Spacial
Thalassa
ClimaSys



Envolventes Universales
Catálogo 2017

Más de 60 años protegiendo sus instalaciones

schneider-electric.com

Life Is On | Schneider Electric

Schneider Electric

Nuestras gamas Envolventes Universales, soluciones para cada aplicación

PB500005



Spacial
Armarios y cajas metálicos

Desde cajas de dimensiones reducidas a grandes armarios de fijación al suelo, en la gama Spacial puede encontrar el producto ideal para sus aplicaciones. Nuestra amplia gama de accesorios de sencillo manejo le ayuda a ahorrar tiempo en sus proyectos.

Escoja el material (acero o acero inoxidable) que mejor se adapte al entorno de la instalación. En nuestra oferta de acero inoxidable puede encontrar la solución óptima para entornos en los que la limpieza sea mandatoria o para entornos altamente corrosivos.

PB500006



Thalassa
Envolventes aislantes

Sin la protección adecuada, el trabajo en entornos difíciles puede exponer su instalación a sustancias químicas o agresivas. Nuestra gama Thalassa se ha concebido para protegerla. Fabricados con poliéster reforzado con fibra de vidrio, sus cajas y armarios de fijación al suelo, entre otros, resisten condiciones duras y aplicaciones en exteriores.

Nuestras cajas industriales Thalassa de ABS o policarbonato son resistentes, fáciles de instalar y han sido diseñadas para su uso en entornos extremadamente exigentes.

Nuevo

En 2016, la gama de envolventes de poliéster Thalassa cambio de color

RAL 7032

PB501325-20



PB500213-20



RAL 7035

PB501325SE-20



PB502791-20



> **¿Qué productos son afectados?**
Toda nuestra gama Thalassa de envolventes de poliéster.

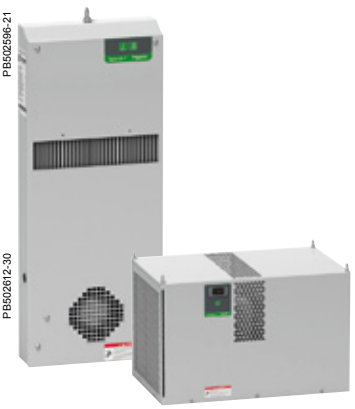
> **¿Qué pasa con las referencias?**
Todos los productos que cambian de color tendrán sus referencias modificadas solamente añadiendo una "G" al final. *Ejemplo:*

RAL 7032	RAL 7035
NSYPLM43	NSYPLM43G

> **¿Cómo conseguir una caja o armario de poliéster en el color antiguo (RAL 7032)?**
Contacte con nosotros.

PB502596-21

PB502612-30



ClimaSys
Gestión térmica

Preservar y mantener la temperatura adecuada en el armario es vital para maximizar la vida útil de los dispositivos instalados. En nuestra gama ClimaSys encontrará la solución adecuada, ya sea ventilación, refrigeración o calefacción, incluyendo unidades de control para la temperatura, la humedad y mucho más.

Oferta Industria e Infraestructura

Un material para cada entorno

PB500013-56



> La solución:
La gama Spacial de acero (armarios murales, armarios compactos y armarios combinables).

> Acero

Entorno industrial interior con suciedad

El entorno industrial en las fábricas de mecánica es particularmente exigente en lo que respecta a la protección de los componentes eléctricos y electrónicos contra el polvo, las salpicaduras de aceite y los impactos. Por tanto, este entorno precisa de una gama adaptada a las aplicaciones que pueda instalarse fácilmente.

- **Gama estándar**, para la industria.
- **Gama C.E.M.**, contra perturbaciones electromagnéticas (tratada con Aluzinc).
- **Gama de armarios murales ATEX**, para atmósferas potencialmente explosivas.

PB500014-55



> La solución:
La gama Spacial de acero inoxidable (armarios murales, armarios compactos y armarios combinables).

> Acero inoxidable 304L - 316L

Entorno industrial con exigencias concretas

Las infraestructuras y las industrias agroalimentarias, farmacéuticas y petroquímicas presentan exigencias particularmente elevadas en cuanto a higiene y resistencia a la corrosión. Con dos calidades de acero inoxidable:

- **Acero inoxidable 304L:**
resistencia a la corrosión y fácil de limpiar (normalmente se utiliza en entornos alimentarios).
- **Acero inoxidable 316L, conocido como "acero inoxidable marino":**
elevada resistencia a la corrosión (entornos salinos o con cloro).
- **Gama de armarios murales ATEX**, para atmósferas potencialmente explosivas.

PB500015-26



PB500016-48



> La solución:
La gama Thalassa (cajas, armarios murales y armarios de suelo).

> Materiales aislantes: poliéster y plásticos (ABS, policarbonato)

Industrias e infraestructuras en entornos

Las infraestructuras y las instalaciones eléctricas situadas en el exterior están expuestas a los rayos solares, a la lluvia, a nieblas salinas, a temperaturas extremas, a salpicaduras de aceites y agentes químicos o corrosivos.

- **Gama estándar**, para la industria e infraestructuras.
- **Gama de armarios murales ATEX**, para atmósferas potencialmente explosivas.

PB502732-46



PB502733-26



> La solución:
La gama Thalassa PHD, Spacial S3HD y SFHD (armarios murales y armarios de suelo).

> Materiales Heavy Duty Nuevo

Ambientes exteriores severos, generalmente solicitadas por los fabricantes de equipos, telecomunicaciones, tratamiento de agua y transporte

- Envolventes de poliéster Heavy Duty están indicadas para zonas exteriores públicas, gracias a sus múltiples virtudes:
  - resistentes a la presión e impactos (IEC 61439-5: 2010),
  - anti adhesivos, gracias a la superficie acanalada de su puerta,
  - aisladas (listas para ser Clase II, conforme a IEC 61439-1: 2011).
- Envolventes de acero Heavy Duty están indicadas para zonas exteriores particulares:
  - han sido concebidas para resistir ante entornos agresivos (certificación anticorrosión clase C4H, ISO 12944:1999).

Herramientas de selección

PB500009-165



> www.schneider-electric.com

Nuestro sitio web le permite acceder a todos los productos de Schneider Electric en sólo dos clics con enlaces directos a:

- Una biblioteca completa de documentos técnicos, catálogos, folletos con las preguntas más frecuentes, etc.
- Certificados.
- Planos en 2D y 3D.
- Guías de Selección del catálogo electrónico.
- Sitios web para conocer los productos.

DB300835-15

También podrá encontrar descripciones generales ilustradas, boletines de noticias a los que puede suscribirse, una lista de contactos por países y demás información útil.

Nuestro paquete de software

> Reglas digitales

Seleccione los accesorios que se adapten a su envolvente

Estas reglas digitales le permiten seleccionar los mejores componentes de entre nuestra extensa gama de productos sin riesgo de confusiones, dado que el producto y los accesorios se seleccionan de manera automática, lo que le ahorra tiempo y dinero.

PB500011-38



> ProClima

Encuentre la mejor solución térmica para su envolvente

Calibre la elección correcta para sus requisitos de gestión térmica en función del entorno y los dispositivos eléctricos o electrónicos instalados en el armario.

DB300837-21



> Spacial.conf Nuevo

Solicite un envolvente diseñado para sus necesidades especiales

El software Spacial.conf da completa autonomía para configurar envolventes con servicios (troquelados, pintura, accesorios de montaje) en menos de 3 minutos. Spacial.conf está diseñado para hacer sus pedidos sin errores y rápidamente.

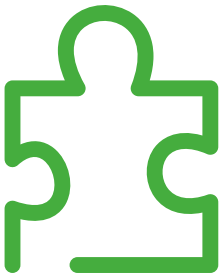
¿ Usted tiene un smartphone o una tableta? Escanear aquí >

DB300836-15

Las soluciones **personalizadas**

Más de **50 años** de experiencia, conocimiento y especialización para lograr la mejor solución de envolventes que satisfaga sus expectativas.

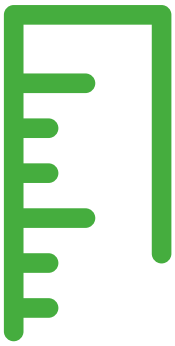
Dos niveles de oferta que cubren sus distintos requisitos



Configurado: una oferta estándar enriquecida

La viabilidad de la configuración queda garantizada automáticamente mediante el software configurador Spacial.conf, el cual le da autonomía y flexibilidad para que defina con rapidez su envolvente personalizada.

Fecha de entrega contractual.



Específico: una oferta codesarrollada

Requisitos especiales en cuanto a dimensiones, accesorios y logística. Usted participa en todo el proceso de desarrollo de su solución "a medida".

Conforme a las especificaciones codefinidas.

	Acero	Acero inoxidable	Materiales aislantes
Cajas	● ○	○	● ○
Murales	● ○	● ○	● ○
Armarios compactos	● ○	● ○	● ○
Armarios modulares	● ○	● ○	● ○

● Ofertas configuradas ○ Ofertas específicas

Ahorro de tiempo

Entregado con troquelados y pintura: sin pérdida de tiempo

Logística

- Gestión flexible de su opción logística (servicio de entrega según planificación para pedidos corrientes).
- Embalaje especial

Instalación simplificada

Envolventes entregadas con troquelados: no se necesitan herramientas especiales

Diseño ergonómico

Proyecto adaptado específicamente a su caso particular

PB500518-182



Mayor vida útil

- Troquelados efectuados antes de aplicar la pintura, lo cual garantiza mejor efecto anticorrosión/ sellado
- Servicio de pintura para lograr una mejor protección

Mayor calidad

- Sin rebabas en los bordes de los troqueles
- Tolerancias de mecanizado garantizadas

Estética

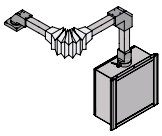
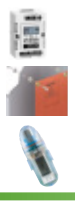
- Amplia gama de colores posibles
- Superficies exteriores sin rasguños

Mejores prestaciones

- Gestión térmica adecuada
- Tipo de acero inoxidable de mayor calidad

Panorama de ofertas

Envolventes Spacial

	Acero	Acero inoxidable
Cajas	 **SDB** Cajas industriales p. 34 **SBM** Cajas industriales p. 36 • **SBMC** Caja de entrada FL21 p. 36 • **SBMB** Caja de bus p. 36 **Características** ■ Desde 85 x 85 x 49 hasta 400 x 800 x 120 mm ■ IP55 o IP66 ■ Hasta IK10	**Contacte con nosotros**
Armarios murales	 Nuevo **CRN** Armarios murales de acero p. 48 • **CRN** Armario mural de 19" p. 403 • **S3DB** Armario mural para terminales p. 278 • **S3DBFL** Armario mural para terminales con troquelado FL21 p. 278 • **S3DM** Armarios murales modulares p. 282 • **VDM** Armario mural de 19" p. 400 • **S3DEX** Para atmósferas potencialmente explosivas p. 438 • **S3HF** Protección electromagnética p. 426 • **S3D 6G, S3D 6G K3** Armario mural para aplicaciones sísmicas y nucleares p. 382 **Características** ■ Desde 300 x 200 x 150 hasta 1400 x 1000 x 300 mm ■ Hasta IP66 ■ Hasta IK10	 **S3X** Armario mural de acero inoxidable p.114 • **S3XEX** Para atmósferas potencialmente explosivas p. 438 **Características** ■ Desde 300 x 200 x 150 hasta 1400 x 1000 x 300 mm ■ Hasta IP66 ■ Hasta IK10
Armarios	 **SM** Armario monobloc de acero p. 72 • **SMHF** Protección electromagnética p. 427 **SF** Armario combinable de acero p. 73 • Aplicación electrónica p. 406 • Aplicación automóvil p. 480 • Accesorios para armarios modulares p. 286 • Accesorios para armarios de baja tensión p. 292 • **SFM** Centros de control de motores p. 336 • **SFP** Aplicación Prisma p. 315 • **SFHF** Protección electromagnética p. 427 • **SF 5G, SFP 5G** Armario para aplicaciones sísmicas y nucleares p. 382 **Características** ■ Desde 1200 x 600 x 300 hasta 2200 x 1600 x 800 mm ■ IP55 ■ Hasta IK10	 **SMX** Armario monobloc de acero inoxidable p. 124 **SFX** Armario combinable de acero inoxidable p. 124 **Características** ■ Desde 1200 x 600 x 300 hasta 2200 x 1600 x 800 mm ■ IP66 ■ Hasta IK10
Exterior	 Nuevo **S3HD** Armarios murales Heavy Duty p. 368 **SFHD** Armarios Heavy Duty p. 368 Los Spacial S3HD y SFHD han sido concebidos para resistir ante entornos agresivos (certificado anticorrosión clase C4 H, ISO 12.944). **Opciones** Zócalos ventilados, módulo de ventilación de techo, ventilador fino, accesorios de sujeción Heavy Duty. **¿Por qué escogerlos?** Diseñados para resistir en zonas exteriores particulares. **Características** ■ Desde 300 x 200 x 180 hasta 2000 x 800 x 630 mm ■ Hasta IP66 ■ IK10	**Contacte con nosotros**
Diálogo Hombre-Máquina	 **S3CM** Caja de mando con sistema de suspensión p. 444 **SD** Pupitres compactos p. 454 **SDF** Pupitres con consola p. 454 **SF** Aplicación PC p. 470	 **SDX** Pupitre de acero inoxidable p. 455 **SMX** Aplicación PC p. 474
ClimaSys Gestión térmica	 **CV** Sistemas de ventilación p. 492 **CA** Aireación natural p. 510	 Nuevo **CE** Intercambiadores p. 512 **CU** Unidades de refrigeración p. 523
		 **CC** Control térmico p. 547 **CR** Resistencias calefactoras p. 542 Nuevo **DT** Registradores de datos p. 550

Panorama de ofertas

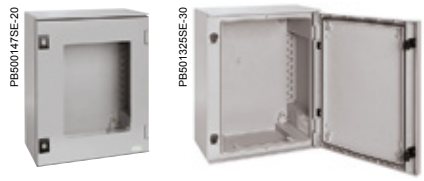
Envolventes Thalassa

Materiales aislantes



PLS Cajas modulares aislantes p. 148
TBP Cajas industriales de policarbonato p. 134
TBS Cajas industriales de ABS p. 134

Características
- Desde 74 x 74 x 54 hasta 540 x 720 x 230 mm
- Hasta IP66
- Hasta IK09



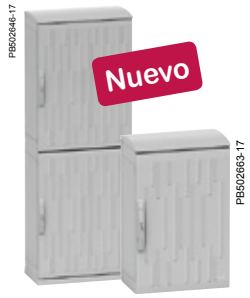
PLM Armario mural de poliéster p. 158
• **PLMEX** Para atmósferas potencialmente explosivas p. 438

Características
- Desde 308 x 215 x 160 hasta 1056 x 852 x 350 mm
- Hasta IP66
- Hasta IK10



PLA Armario de poliéster p. 174
PLD Armario DIN de poliéster p. 198

Características
- Desde 500 x 500 x 320 hasta 1500 x 1250 x 420 mm
- Hasta IP65
- Hasta IK10



PHD Armarios de poliéster Heavy Duty p. 368

Thalassa PHD tiene múltiples virtudes:
- Resistente a la presión y a los impactos (CEI 61439-5).
- Superficie especial antiadhesiva de la puerta frontal.
- Aislamiento (Clase II).

Opciones
Accesorio antirrobo, zócalos ventilados, módulo de ventilación de techo, ventilador fino.

¿Por qué escogerlos?
Indicados para entornos rigurosos en zonas exteriores públicas.

Características
- Desde 500 x 500 x 320 hasta 2000 x 750 x 420 mm
- Hasta IP65
- IK10

Información detallada y fichas técnicas disponibles en www.schneider-electric.com

software



Digital Rules
Seleccionador de envolventes

Nuevo



Spacial.conf
Configurador de servicios



ProClima
Software de cálculo térmico

Accesorios



Montaje p. 206



Nuevo

Iluminación y toma de corriente p. 264



Nuevo

Gestión de cables p. 240

Proyecto y servicios

Oferta configurada
Adaptaciones a medida: troquelado, pintura, ensamblaje…

Oferta específica
El servicio de codesarrollo, hecho a su medida y para usted

Repuestos



Placa pasacables



Puertas



Accesorios de puertas



Elementos de montaje



Accesorios de techo


rdy
Schneider Electric

Sumario

Oferta Estandard **12**
Guía de seleccíon 12

Acero

Nuevo Cajas industriales de acero 33

Armarios murales de acero 47

Armarios de acero 71

Acero inoxidable

Armarios murales de acero inoxidable 113

Armarios de acero inoxidable 123

Materiales aislantes

Cajas aislantes 133

Armarios murales aislantes 157

Armarios aislantes 173

Accesorios **205**

Nuevo **Las soluciones aplicativas y personalizadas** **277**

Nuevo **Gestión térmica** **487**

Guìa técnica y recambios **557**

Índice de referencias **591**

Tabla de selección
Cajas industriales de acero

Cajas de derivación metálicas SDB IP55

	Dimensiones exteriores (mm)			Modelos sin semitroquelados	Modelos con semitroquelados n.° de taladros semitroquelados y grupo			Dimensiones (mm)			Placa de montaje metálica	Peso (kg)
	Altura (A)	Anchura (B)	Prof. (C)	Referencias	Referencias	Height (A)	Width (B)	D	E	F	Referencias	
Mod. tapa baja	85	85	49	**NSYDBN88**	**NSYDB88M**	1 n° 1	1 n° 1	58	58	-	-	0,18
	105	105	49	**NSYDBN1010**	**NSYDB1010M**	2 n° 1	1 n° 1	76	76	-	-	0,25
	155	105	61	**NSYDBN1510**	**NSYDB1510M**	3 n° 1	1 n° 2	124	74	56	**NSYPMD1510**	0,38
	206	156	83	**NSYDBN2015**	**NSYDB2015M**	3 n° 3	2 n° 3	172	122	78	**NSYPMD2015**	1
	256	206	93	**NSYDBN2520**	-	-	-	220	170	88	**NSYPMD2520**	1,5
	307	257	116	**NSYDBN3025**	-	-	-	268	218	110	**NSYPMD3025**	3,3

Cajas modulares metálicas

Dimensiones exteriores (mm)			Gama SBM		
Altura	Anchura	Profundidad	SBM	SBM	SBMB
150	150	80	**NSYSBM15158**	-	-
		120	**NSYSBM151512**	-	-
	200	80	**NSYSBM15208**	-	-
		120	**NSYSBM152012**	-	-
	300	80	**NSYSBM15308**	-	-
		120	**NSYSBM153012**	**NSYSBMC153012**	-
	400	80	**NSYSBM15408**	-	-
		120	**NSYSBM154012**	**NSYSBMC154012**	-
180	130	96	-	-	-
	165	96	-	-	-
200	200	80	**NSYSBM20208**	-	-
		120	**NSYSBM202012**	-	-
	300	80	**NSYSBM20308**	-	-
		120	**NSYSBM203012**	**NSYSBMC203012**	**NSYSBMB203012**
	400	80	**NSYSBM20408**	-	-
		120	**NSYSBM204012**	**NSYSBMC204012**	**NSYSBMB204012**
	500	80	**NSYSBM20508**	-	-
		120	**NSYSBM205012**	-	-
	600	80	**NSYSBM20608**	-	-
		120	**NSYSBM206012**	**NSYSBMC206012**	**NSYSBMB206012**
	800	120	**NSYSBM208012**	**NSYSBMC208012**	**NSYSBMB208012**
230	210	126	-	-	-
300	300	120	**NSYSBM303012**	**NSYSBMC303012**	-
	400	120	**NSYSBM304012**	**NSYSBMC304012**	-
	500	120	**NSYSBM305012**	-	-
	600	120	**NSYSBM306012**	**NSYSBMC306012**	-
	800	120	**NSYSBM308012**	**NSYSBMC308012**	-
400	400	120	**NSYSBM404012**	**NSYSBMC404012**	-
	500	120	**NSYSBM405012**	-	-
	600	120	**NSYSBM406012**	**NSYSBMC406012**	-
	800	120	**NSYSBM408012**	**NSYSBMC408012**	-

Tabla de selección
Cajas industriales aislantes

Cajas universales IP66





Dimensiones exteriores totales (mm)			Dimensiones interiores totales (mm)			Cuerpo (mm)	Tapa (mm)	Material ABS IP66 IK07		PC-UL IP66 IK08	
Altura	Anchura	Prof.	Altura	Anchura	Prof.			Tapa opaca	Tapa transparente	Tapa opaca	Tapa transparente
74	74	54	65	65	47	37	10	NSYTBS775	-	NSYTBP775	-
89	89	54	80	80	47	37	10	NSYTBS885	-	NSYTBP885	-
116	74	62	105	65	55	45	10	NSYTBS1176	-	NSYTBP1176	-
		94	105	65	85	45	40	NSYTBS1179H	-	-	-
	116	62	105	105	55	45	10	NSYTBS11116	-	NSYTBP11116	-
		133	105	105	125	45	80	NSYTBS111113H	-	-	-
138	93	72	125	80	65	45	20	NSYTBS1397	NSYTBS1397T	NSYTBP1397	NSYTBP1397T
164	121	87	150	105	80	60	20	NSYTBS16128	NSYTBS16128T	NSYTBP16128	NSYTBP16128T
192	121	87	175	105	80	60	20	NSYTBS19128	NSYTBS19128T	NSYTBP19128	NSYTBP19128T
		105	175	105	100	60	40	NSYTBS191210H	NSYTBS191210HT	NSYTBP191210H	NSYTBP191210HT
	164	87	175	150	80	60	20	NSYTBS19168	NSYTBS19168T	NSYTBP19168	NSYTBP19168T
		105	175	150	100	60	40	NSYTBS191610H	NSYTBS191610HT	NSYTBP191610H	NSYTBP191610HT
241	194	87	225	175	80	60	20	NSYTBS24198	NSYTBS24198T	NSYTBP24198	NSYTBP24198T
		107	225	175	100	80	20	NSYTBS241910	NSYTBS241910T	NSYTBP241910	NSYTBP241910T
		107	225	175	100	60	40	NSYTBS241910H	NSYTBS241910HT	NSYTBP241910H	NSYTBP241910HT
		127	225	175	120	80	40	NSYTBS241912H	NSYTBS241912HT	NSYTBP241912H	NSYTBP241912HT
291	241	88	275	225	80	60	20	NSYTBS29248	NSYTBS29248T	NSYTBP29248	NSYTBP29248T
		128	275	225	120	100	20	NSYTBS292412	NSYTBS292412T	NSYTBP292412	NSYTBP292412T
		128	275	225	120	60	60	NSYTBS292412H	NSYTBS292412HT	NSYTBP292412H	NSYTBP292412HT
		168	275	225	160	100	60	NSYTBS292416H	NSYTBS292416HT	NSYTBP292416H	NSYTBP292416HT
341	291	128	325	275	120	100	20	NSYTBS342912	NSYTBS342912T	NSYTBP342912	NSYTBP342912T
		168	325	275	160	100	60	NSYTBS342916H	NSYTBS342916HT	NSYTBP342916H	NSYTBP342916HT

Cajas modulares



Dimensiones (mm)			Caja completa			Cajas completas en lote	
Altura	Anchura	Prof.	Tapa transparente	Tapa opaca	Tapa poliéster	Tapa transparente	Cantidad del lote
180	270	180	NSYPLS1827G	NSYPLSC1827G	NSYPLSP1827G	NSYPLS1827LG	56
270	270	180	NSYPLS2727G	NSYPLSC2727G	NSYPLSP2727G	NSYPLS2727LG	56
		230	NSYPLS2727AG	NSYPLSC2727AG	-	NSYPLS2727ALG	56
	360	180	NSYPLS2736G	NSYPLSC2736G	NSYPLSP2736G	NSYPLS2736LG	56
		230	NSYPLS2736AG	NSYPLSC2736AG	-	NSYPLS2736ALG	56
	540	180	NSYPLS2754G	NSYPLSC2754G	NSYPLSP2754G	NSYPLS2754LG	28
		230	NSYPLS2754AG	NSYPLSC2754AG	-	NSYPLS2754ALG	28
360	360	180	NSYPLS3636G	NSYPLSC3636G	NSYPLSP3636G	NSYPLS3636LG	18
	540	180	NSYPLS3654G	NSYPLSC3654G	NSYPLSP3654G	NSYPLS3654LG	28
		230	NSYPLS3654AG	NSYPLSC3654AG	-	NSYPLS3654ALG	28
	720	230	NSYPLS3672AG	NSYPLSC3672AG	-	NSYPLS3672ALG	27
540	540	180	NSYPLS5454G	NSYPLSC5454G	NSYPLSP5454G	NSYPLS5454LG	14
		230	NSYPLS5454AG	NSYPLSC5454AG	-	NSYPLS5454ALG	14
	720	230	NSYPLS5472AG	NSYPLSC5472AG	-	NSYPLS5472ALG	14

Tabla de selección
Armario mural de acero





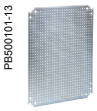
Características						Spacial CRN - CRNG		
Dimensiones			N.º de puertas	IP	Peso (1)	Puerta ciega con placa de montaje	Puerta ciega sin placa de montaje	Puerta con cristal sin placa de montaje
Alt.	An.	Prof.				Página 49		
Armarios murales de acero CRN								
200	200	150	1	66	2,5	-	**NSYCRN22150** (2)	-
	300	150	1	66	3,9	-	**NSYCRN23150** (2)	-
250	200	150	1	66	3,2	**NSYCRN252150P**	**NSYCRN252150**	-
300	250	150	1	66	4,2	**NSYCRN325150P**	**NSYCRN325150**	**NSYCRN325150T**
		200	1	66	4,9	**NSYCRN325200P**	**NSYCRN325200**	**NSYCRN325200T**
	300	150	1	66	5,0	**NSYCRN33150P**	**NSYCRN33150**	**NSYCRN33150T**
		200	1	66	6,0	**NSYCRN33200P**	**NSYCRN33200**	**NSYCRN33200T**
	400	200	1	66	6,4	-	**NSYCRN34200**	**NSYCRN34200T**
	450	150	1	66	6,7	-	**NSYCRN345150** (2)	-
400	300	150	1	66	6,0	**NSYCRN43150P**	**NSYCRN43150**	**NSYCRN43150T**
		200	1	66	6,8	**NSYCRN43200P**	**NSYCRN43200**	**NSYCRN43200T**
	400	200	1	66	8,0	**NSYCRN44200P**	**NSYCRN44200**	**NSYCRN44200T**
	600	250	1	66	10,0	**NSYCRN46250P**	**NSYCRN46250**	**NSYCRN46250T**
		300	1	66	11,2	-	**NSYCRN46300**	**NSYCRN46300T**
500	400	150	1	66	8,7	**NSYCRN54150P**	**NSYCRN54150**	**NSYCRN54150T**
		200	1	66	9,8	**NSYCRN54200P**	**NSYCRN54200**	**NSYCRN54200T**
		250	1	66	11,0	**NSYCRN54250P**	**NSYCRN54250**	**NSYCRN54250T**
	500	250	1	66	12,8	**NSYCRN55250P**	**NSYCRN55250**	**NSYCRN55250T**
600	400	150	1	66	9,3	**NSYCRN64150P**	**NSYCRN64150**	**NSYCRN64150T**
		200	1	66	10,8	**NSYCRN64200P**	**NSYCRN64200**	**NSYCRN64200T**
		250	1	66	12,3	**NSYCRN64250P**	**NSYCRN64250**	**NSYCRN64250T**
	500	150	1	66	11,3	**NSYCRN65150P**	**NSYCRN65150**	**NSYCRN65150T**
		200	1	66	14,3	**NSYCRN65200P**	**NSYCRN65200**	**NSYCRN65200T**
		250	1	66	16,2	**NSYCRN65250P**	**NSYCRN65250**	**NSYCRN65250T**
	600	200	1	66	16,3	**NSYCRN66200P**	**NSYCRN66200**	**NSYCRN66200T**
		250	1	66	18,2	**NSYCRN66250P**	**NSYCRN66250**	**NSYCRN66250T**
		300	1	66	19,8	**NSYCRN66300P**	**NSYCRN66300**	**NSYCRN66300T**
	800	300	1	66	26,0	-	**NSYCRN68300**	**NSYCRN68300T**
700	500	200	1	66	17,3	**NSYCRN75200P**	**NSYCRN75200**	**NSYCRN75200T**
		250	1	66	19,3	**NSYCRN75250P**	**NSYCRN75250**	**NSYCRN75250T**
800	600	200	1	66	21,8	**NSYCRN86200P**	**NSYCRN86200**	**NSYCRN86200T**
		250	1	66	24,8	**NSYCRN86250P**	**NSYCRN86250**	**NSYCRN86250T**
		300	1	66	26,3	**NSYCRN86300P**	**NSYCRN86300**	**NSYCRN86300T**
	800	200	1	66	29,5	**NSYCRN88200P**	**NSYCRN88200**	**NSYCRN88200T**
		300	1	66	32,5	**NSYCRN88300P**	**NSYCRN88300**	**NSYCRN88300T**
1000	600	250	1	66	28,4	**NSYCRN106250P**	**NSYCRN106250**	**NSYCRN106250T**
		300	1	66	30,6	**NSYCRN106300P**	**NSYCRN106300**	**NSYCRN106300T**
	800	250	1	66	34,5	**NSYCRN108250P**	**NSYCRN108250**	**NSYCRN108250T**
		300	1	66	37,4	**NSYCRN108300P**	**NSYCRN108300**	**NSYCRN108300T**
Armarios murales de acero CRNG con sistema de cierre de tres puntos								
800	600	400	1	66	30,0	-	**NSYCRNG86400**	**NSYCRNG86400T**
	1000	300	2	55	40,0	-	**NSYCRNG810300D**	-
	1200	300	2	55	46,0	-	**NSYCRNG812300D**	-
1000	600	400	1	66	36,0	-	**NSYCRNG106400**	**NSYCRNG106400T**
	800	400	1	66	43,0	-	**NSYCRNG108400**	**NSYCRNG108400T**
	1000	300	2 (3)	55	47,0	-	**NSYCRNG1010300D**	**NSYCRNG1010300T**
	1200	300	2	55	55,0	-	**NSYCRNG1012300D**	-
		400	2	55	60,0	-	**NSYCRNG1012400D**	-
1200	600	300	1	66	37,0	-	**NSYCRNG126300**	**NSYCRNG126300T**
		400	1	66	42,0	-	**NSYCRNG126400**	**NSYCRNG126400T**
	800	300	1	66	45,0	-	**NSYCRNG128300**	**NSYCRNG128300T**
		400	1	66	50,0	-	**NSYCRNG128400**	**NSYCRNG128400T**
	1000	300	2	55	56,0	-	**NSYCRNG1210300D**	-
		400	2	55	61,0	-	**NSYCRNG1210400D**	-
	1200	300	2	55	64,0	-	**NSYCRNG1212300D**	-
		400	2	55	90,0	-	**NSYCRNG1212400D**	-
1400	1000	300	2	55	80,0	-	**NSYCRNG1410300D**	-

(1) Armario sin placa de montaje.
(2) Dos placas pasacables, una en la parte superior y otra en la inferior del armario.
(3) Excepto puerta transparente para versiones de una puerta.

Tabla de selección
Armario mural de acero


PB500072-10


PB500100-10


PB500101-13


PB500102-13


PB500103-10


PB500104-12


PB500111-19

	Placa de montaje					Accesorios	
	Plano	Serigrafiada	Microperforada	Telequick	Baquelita	Chasis con carriles DIN	Soportes desplazables
	Página 206		Página 206	Página 206	Página 207	Página 207	Página 210
	NSYMM22	-	-	-	-	-	-
	NSYMM32	-	NSYMF32	-	NSYMB32	-	-
	NSYMM2520	-	-	-	-	-	-
	NSYMM3025	-	-	NSYMR3025	NSYMB3025	-	-
	NSYMM3025	-	-	NSYMR3025	NSYMB3025	-	NSYSDCR200
	NSYMM33	-	NSYMF33	NSYMR33	NSYMB33	NSYMD33	-
	NSYMM33	-	NSYMF33	NSYMR33	NSYMB33	NSYMD33	NSYSDCR200
	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43	NSYMR34	NSYMB43	-	NSYSDCR200
	NSYMM3045	-	-	-	NSYMB43	-	-
	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43	NSYMR43	NSYMB43	NSYMD43	-
	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43	NSYMR43	NSYMB43	NSYMD43	NSYSDCR200
	NSYMM44	NSYMS44	NSYMF44	NSYMR44	-	-	NSYSDCR200
	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64	NSYMR46	NSYMB64	-	NSYSDCR250
	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64	NSYMR46	NSYMB64	-	NSYSDCR300
	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54	NSYMR54	NSYMB54	NSYMD54	-
	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54	NSYMR54	NSYMB54	NSYMD54	NSYSDCR200
	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54	NSYMR54	NSYMB54	NSYMD54	NSYSDCR250
	NSYMM55	NSYMS55	NSYMF55	NSYMR55	-	-	NSYSDCR250
	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64	NSYMR64	NSYMB64	NSYMD64	-
	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64	NSYMR64	NSYMB64	NSYMD64	NSYSDCR200
	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64	NSYMR64	NSYMB64	NSYMD64	NSYSDCR250
	NSYMM65	-	NSYMF65	NSYMR65	NSYMB65	-	-
	NSYMM65	-	NSYMF65	NSYMR65	NSYMB65	-	NSYSDCR200
	NSYMM65	-	NSYMF65	NSYMR65	NSYMB65	-	NSYSDCR250
	NSYMM66	NSYMS66	NSYMF66	NSYMR66	-	NSYMD66	NSYSDCR200
	NSYMM66	NSYMS66	NSYMF66	NSYMR66	-	NSYMD66	NSYSDCR250
	NSYMM66	NSYMS66	NSYMF66	NSYMR66	-	NSYMD66	NSYSDCR300
	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86	NSYMR68	-	-	NSYSDCR300
	NSYMM75	NSYMS75	NSYMF75	NSYMR75	NSYMB75	NSYMD75	NSYSDCR200
	NSYMM75	NSYMS75	NSYMF75	NSYMR75	NSYMB75	NSYMD75	NSYSDCR250
	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86	NSYMR86	NSYMB86	NSYMD86	NSYSDCR200
	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86	NSYMR86	NSYMB86	NSYMD86	NSYSDCR250
	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86	NSYMR86	NSYMB86	NSYMD86	NSYSDCR300
	NSYMM88	-	NSYMF88	NSYMR88	-	-	NSYSDCR200
	NSYMM88	-	NSYMF88	NSYMR88	-	-	NSYSDCR300
	NSYMM106	-	NSYMF106	NSYMR106	NSYMB106	-	NSYSDCR250
	NSYMM106	-	NSYMF106	NSYMR106	NSYMB106	-	NSYSDCR300
	NSYMM108	-	NSYMF108	NSYMR108	NSYMB108	NSYMD108	NSYSDCR250
	NSYMM108	-	NSYMF108	NSYMR108	NSYMB108	NSYMD108	NSYSDCR300
	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86	NSYMR86	NSYMB86	NSYMD86	NSYSDCR400
	NSYMM108	-	NSYMF108	NSYMR810	-	-	NSYSDCR300
	NSYMM128	-	NSYMF128	2 x NSYMR86*	-	-	NSYSDCR300**
	NSYMM106	-	NSYMF106	NSYMR106	NSYMB106	-	NSYSDCR400
	NSYMM108	-	NSYMF108	NSYMR108	NSYMB108	NSYMD108	NSYSDCR400
	NSYMM1010	-	NSYMF1010	NSYMR1010 (4)	NSYMB1210	-	NSYSDCR300
	NSYMM1210	-	NSYMF1210	NSYMR1012 (4)	NSYMB1210	-	NSYSDCR300**
	NSYMM1210	-	NSYMF1210	NSYMR1012 (4)	-	-	NSYSDCR400**
	NSYMM126	-	NSYMF126	NSYMR126	-	-	NSYSDCR300
	NSYMM126	-	NSYMF126	NSYMR126	-	-	NSYSDCR400
	NSYMM128	-	NSYMF128	NSYMR128	-	NSYMD128	NSYSDCR300
	NSYMM128	-	NSYMF128	NSYMR128	-	NSYMD128	NSYSDCR400
	NSYMM1210	-	NSYMF1210	NSYMR1210 (4)	NSYMB1210	-	NSYSDCR300
	NSYMM1210	-	NSYMF1210	NSYMR1210 (4)	NSYMB1210	-	NSYSDCR400
	NSYMM1212	-	2 x NSYMF126*	2 x NSYMR126*	-	-	NSYSDCR300**
	NSYMM1212	-	2 x NSYMF126*	2 x NSYMR126*	-	-	NSYSDCR400**
	NSYMM1410	-	-	NSYMR1410 (4)	-	-	NSYSDCR300

*(4) Ref **NSYEMR** obligatoria.*
** Encargue la ref. **NSYCRNGSDR** para montar una placa de montaje doble.*
*** Salvo en el caso de placas de montaje dobles, encargue además ref. **NSYSDRSDCR300** (P300) o **NSYSDRSDCR400** (P400).*

Tabla de selección
de armarios murales para las soluciones aplicativas y personalizadas


PB500228-22


PB500201-21


PB500202-20


PB500403-25


PB500203-19

Características					Armario mural básico						
					Armarios murales para aplicaciones vacíos			Armario mural de 19" con puerta con cristal (1)			
Dimensiones (mm)			N.º de puertas	IP	Armarios murales para terminales S3DB	Armarios murales para terminales S3DBFL con troquelado FL21	Armarios murales modulares con puerta transparente S3DM	Armarios murales de acero con bastidor pivotante de 19" VDM	N.º de U	1 cuerpo con bastidor fijo de 19"	N.º de U
Alt.	An.	Prof.			Página 279	Página 279	Página 383	Página 400		Página 400	
200	300	150	1	66	-	-	-	-	-	-	-
250	300	150	1	66	**NSYS3DB25315**	-	-	-	-	-	-
	400	150	1	66	**NSYS3DB25415**	-	-	-	-	-	-
	500	150	1	66	**NSYS3DB25515**	-	-	-	-	-	-
300	300	150	1	66	**NSYS3DB3315**	-	-	-	-	-	-
		170	1	66	-	**NSYS3DBFL3317**	-	-	-	-	-
	400	150	1	66	**NSYS3DB3415**	-	-	-	-	-	-
		170	1	66	-	**NSYS3DBFL3417**	-	-	-	-	-
	500	150	1	66	**NSYS3DB3515**	-	-	-	-	-	-
		200	1	66	-	-	-	-	-	-	-
	600	150	1	66	**NSYS3DB3615**	-	-	-	-	-	-
		400	1	66	-	-	-	**NSYVDM4U4P**	4	**NSYVDM5U4F**	5
		500	1	66	-	-	-	-	-	-	-
400	300	150	1	66	**NSYS3DB4315**	-	**NSYS3DM4315T**	-	-	-	-
		170	1	66	-	**NSYS3DBFL4317**	-	-	-	-	-
	600	400	1	66	-	-	-	**NSYVDM7U4P**	7	**NSYVDM8U4F**	8
		500	1	66	-	-	-	-	-	-	-
	800	150	1	66	**NSYS3DB4815**	-	-	-	-	-	-
500	400	150	1	66	**NSYS3DB5415**	-	**NSYS3DM5415T**	-	-	-	-
	600	400	1	66	-	-	-	**NSYVDM9U4P**	9	**NSYVDM10U4F**	10
		500	1	66	-	-	-	-	-	-	-
600	400	150	1	66	**NSYS3DB6415**	-	**NSYS3DM6415T**	-	-	-	-
	600	150	1	66	-	-	**NSYS3DM6615T**	-	-	-	-
700	500	150	1	66	-	-	-	-	-	-	-
		150	1	66	-	-	**NSYS3DM7515T**	-	-	-	-
	600	400	1	66	-	-	-	**NSYVDM13U4P**	13	**NSYVDM14U4F**	14
		500	1	66	-	-	-	-	-	-	-
800	600	150	1	66	-	-	-	-	-	-	-
		150	1	66	-	-	**NSYS3DM8615T**	-	-	-	-
		400	1	66	-	-	-	**NSYVDM16U4P**	16	**NSYVDM17U4F**	17
		500	1	66	-	-	-	-	-	-	-
1000	600	150	1	66	-	-	**NSYS3DM10615T**	-	-	-	-
	800	150	1	66	-	-	**NSYS3DM10815T**	-	-	-	-

(1) Contacte con nosotros si necesita una puerta ciega.

Patas de fijación mural


PB502979-6

Acero: **NSYAEFPFSC**
Acero inox: **NSYAEFPFXSC**
Página 58

Refuerzo para cargas pesadas


PB502980-10

NSYAEFAHLBSC
Página 58

Prensaestopas


PB500099-19

Página 254

Tabla de selección
de armarios murales para las soluciones aplicativas y personalizadas


PB500203-19


PB500408-19


PB500404-12


PB500072-13


PB500102-15


PB500105-15

Características					Armario mural básico Armario mural de 19" con puerta con cristal (1)		Accesorios Distribución eléctrica		Automatismo			
Dimensiones (mm)			N.º de puertas	IP	2 partes con bastidor fijo de 19"	N.º de U	Chasis modular	N.º de módulos	Soporte para carril DIN y carril DIN	Placa de montaje metálica	Placa de montaje Telequick	Montantes de aluminio
Alt.	An.	Prof.			Página 401		Página 284			Página 206	Página 206	Página 211
200	300	150	1	66	-	-	-	-	NSYAMRD2030	NSYMM32	-	-
250	300	150	1	66	-	-	-	-	NSYAMRD2530	NSYMM3025	-	-
	400	150	1	66	-	-	-	-	NSYAMRD2540	NSYMM2540	-	-
	500	150	1	66	-	-	-	-	NSYAMRD2550	NSYMM2550	-	-
300	300	150	1	66	-	-	-	-	NSYAMRD3030	NSYMM33	NSYMR33	NSYMDVR3
		170	1	66	-	-	-	-	NSYAMRD3030	NSYMM33	NSYMR33	-
	400	150	1	66	-	-	-	-	NSYAMRD3040	NSYMM43	NSYMR34	NSYMDVR3
		170	1	66	-	-	-	-	NSYAMRD3040	NSYMM43	NSYMR34	-
	500	150	1	66	-	-	-	-	NSYAMRD3050	NSYMM53	-	NSYMDVR3
		200	1	66	-	-	-	-	NSYAMRD3050	NSYMM53	-	NSYMDVR3
	600	150	1	66	-	-	-	-	NSYAMRD36	NSYMM36	-	NSYMDVR3
		400	1	66	NSYVD2M5U4	5	-	-	NSYAMRD36	NSYMM36	-	NSYMDVR3
		500	1	66	NSYVD2M5U5	5	-	-	NSYAMRD36	NSYMM36	-	NSYMDVR3
400	300	150	1	66	-	-	NSYDLM24	24	NSYAMRD43	NSYMM43	NSYMR43	NSYMDVR4
		170	1	66	-	-	-	-	NSYAMRD43	NSYMM43	NSYMR43	-
	600	400	1	66	NSYVD2M8U4	8	-	-	-	NSYMM64	NSYMR46	NSYMDVR4
		500	1	66	NSYVD2M8U5	8	-	-	NSYAMRD48	NSYMM64	NSYMR46	NSYMDVR4
	800	150	1	66	-	-	-	-	NSYAMRD54	NSYMM48	-	NSYMDVR4
500	400	150	1	66	-	-	NSYDLM48	48	-	NSYMM54	NSYMR54	NSYMDVR5
	600	400	1	66	NSYVD2M10U4	10	-	-	-	NSYMM65	-	NSYMDVR5
		500	1	66	NSYVD2M10U5	10	-	-	-	NSYMM65	-	NSYMDVR5
600	400	150	1	66	-	-	NSYDLM48P	48	NSYAMRD64	NSYMM64	NSYMR64	NSYMDVR6
	600	150	1	66	-	-	NSYDLM84P	84	-	NSYMM66	NSYMR66	NSYMDVR6
700	500	150	1	66	-	-	NSYDLM66	66	-	NSYMM75	NSYMR75	NSYMDVR7
		150	1	66	-	-	NSYDLM88	88	-	NSYMM75	NSYMR75	NSYMDVR7
	600	400	1	66	NSYVD2M14U4	14	-	-	-	NSYMM76	NSYMR76	NSYMDVR7
		500	1	66	NSYVD2M14U5	14	-	-	-	NSYMM76	NSYMR76	NSYMDVR7
800	600	150	1	66	-	-	NSYDLM84	84	-	NSYMM86	NSYMR86	NSYMDVR8
		150	1	66	-	-	NSYDLM112	112	-	NSYMM86	NSYMR86	NSYMDVR8
		400	1	66	NSYVD2M17U4	17	-	-	-	NSYMM86	NSYMR86	NSYMDVR8
		500	1	66	NSYVD2M17U5	17	-	-	-	NSYMM86	NSYMR86	NSYMDVR8
1000	600	150	1	66	-	-	NSYDLM168	168	-	NSYMM106	NSYMR106	NSYMDVR10
	800	150	1	66	-	-	NSYDLM240	234	-	NSYMM108	NSYMR108	NSYMDVR10

Otras soluciones para la entrada de cables


PB500106-18


PB500023-19

Página 244

Tuercas clip


PB500107-17

Página 238

Tornillo autoperforante


PB500108-16

NSYS13M5HS

Página 239

Tabla de selección
Armarios de acero

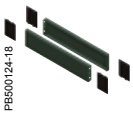
SM

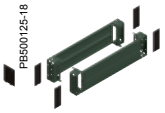

PB500480-12

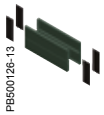

PB500119-14


PB500481-12


PB500123-18


PB500124-18


PB500125-18


PB500126-13

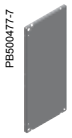
Características				Puerta			Zócalo			
Dimensiones (mm)			N.º de puertas	Ciega		Transparente	Altura 100 mm		Altura 200 mm	
Alt. (A)	An. (B)	P. (C)		Con placa de montaje	Sin placa de montaje	Sin placa de montaje	Kit frontal (cantoneras + paneles frontales)	Paneles laterales 2 u.	Kit frontal (cantoneras + paneles frontales)	Paneles laterales 4 u.
1200	800	300	1	NSYSM12830P	NSYSM12830	-	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200
	1000	300	2	NSYSM1210302DP	NSYSM1210302D	-	NSYSPF10100	NSYSPS3100	NSYSPF10200	NSYSPS3200
	1200	400	2	NSYSM1212402DP	NSYSM1212402D	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200
1400	600	300	1	NSYSM14630P	NSYSM14630	-	NSYSPF6100	NSYSPS3100	NSYSPF6200	NSYSPS3200
		400	1	NSYSM14640P	NSYSM14640	-	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200
	800	300	1	NSYSM14830P	NSYSM14830	-	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200
		400	1	NSYSM14840P	NSYSM14840	NSYSM14840T	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200
	1000	400	2	NSYSM1410402DP	NSYSM1410402D	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200
	1200	400	2	NSYSM1412402DP	NSYSM1412402D	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200
1600	600	300	1	NSYSM16630P	NSYSM16630	-	NSYSPF6100	NSYSPS3100	NSYSPF6200	NSYSPS3200
		400	1	NSYSM16640P	NSYSM16640	NSYSM16640T	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200
	800	300	1	NSYSM16830P	NSYSM16830	NSYSM16830T	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200
		400	1	NSYSM16840P	NSYSM16840	NSYSM16840T	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200
	1000	300	2	NSYSM1610302DP	NSYSM1610302D	-	NSYSPF10100	NSYSPS3100	NSYSPF10200	NSYSPS3200
		400	2	NSYSM1610402DP	NSYSM1610402D	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200
	1200	300	2	NSYSM1612302DP	NSYSM1612302D	-	NSYSPF12100	NSYSPS3100	NSYSPF12200	NSYSPS3200
		400	2	NSYSM1612402DP	NSYSM1612402D	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200
1800	600	300	1	NSYSM18630P	NSYSM18630	-	NSYSPF6100	NSYSPS3100	NSYSPF6200	NSYSPS3200
		400	1	NSYSM18640P	NSYSM18640	NSYSM18640T	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200
		500	1	NSYSM18650P	NSYSM18650	-	NSYSPF6100	NSYSPS5100	NSYSPF6200	NSYSPS5200
	800	300	1	NSYSM18830P	NSYSM18830	NSYSM18830T	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200
		400	1	NSYSM18840P	NSYSM18840	NSYSM18840T	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200
		500	1	NSYSM18850P	NSYSM18850	NSYSM18850T	NSYSPF8100	NSYSPS5100	NSYSPF8200	NSYSPS5200
		600	1	NSYSM18860P	NSYSM18860	-	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200
	1000	400	1	NSYSM181040P	NSYSM181040	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200
		400	2	NSYSM1810402DP	NSYSM1810402D	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200
		500	2	NSYSM1810502DP	NSYSM1810502D	-	NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200
	1200	400	2	NSYSM1812402DP	NSYSM1812402D	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200
		500	2	NSYSM1812502DP	NSYSM1812502D	-	NSYSPF12100	NSYSPS5100	NSYSPF12200	NSYSPS5200
	1600	400	2	NSYSM1816402DP	NSYSM1816402D	-	NSYSPF16100	NSYSPS4100	NSYSPF16200	NSYSPS4200
		500	2	NSYSM1816502DP	NSYSM1816502D	-	NSYSPF16100	NSYSPS5100	NSYSPF16200	NSYSPS5200
2000	600	300	1	NSYSM20630P	NSYSM20630	-	NSYSPF6100	NSYSPS3100	NSYSPF6200	NSYSPS3200
		400	1	NSYSM20640P	NSYSM20640	NSYSM20640T	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200
		500	1	NSYSM20650P	NSYSM20650	-	NSYSPF6100	NSYSPS5100	NSYSPF6200	NSYSPS5200
	800	300	1	NSYSM20830P	NSYSM20830	NSYSM20830T	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200
		400	1	NSYSM20840P	NSYSM20840	NSYSM20840T	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200
		500	1	NSYSM20850P	NSYSM20850	NSYSM20850T	NSYSPF8100	NSYSPS5100	NSYSPF8200	NSYSPS5200
		600	1	NSYSM20860P	NSYSM20860	NSYSM20860T	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200
	1000	400	2	NSYSM2010402DP	NSYSM2010402D	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200
		500	2	NSYSM2010502DP	NSYSM2010502D	-	NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200
	1200	400	2	NSYSM2012402DP	NSYSM2012402D	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200
		500	2	NSYSM2012502DP	NSYSM2012502D	-	NSYSPF12100	NSYSPS5100	NSYSPF12200	NSYSPS5200
		600	2	NSYSM2012602DP	NSYSM2012602D	-	NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200
	1600	400	2	NSYSM2016402DP	NSYSM2016402D	-	NSYSPF16100	NSYSPS4100	NSYSPF16200	NSYSPS4200
		500	2	NSYSM2016502DP	NSYSM2016502D	-	NSYSPF16100	NSYSPS5100	NSYSPF16200	NSYSPS5200
		600	2	NSYSM2016602DP	NSYSM2016602D	-	NSYSPF16100	NSYSPS6100	NSYSPF16200	NSYSPS6200

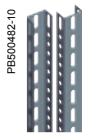
> Panorama de accesorios específicos página 90

Tabla de selección
Armarios de acero

SM











Características				Puerta interior	Placa de montaje	Montantes verticales		Bastidor pivotante 19" descentrado	Bastidor pivotante 19" centrado
Dimensiones (mm)			N.º de puertas			Estándar	Técnicos		
Alt. (A)	An. (B)	P. (C)							
1200	800	300	1	-	NSYMP128	-	NSYTVR12	-	-
	1000	300	2	-	NSYMP1210	-	NSYTVR12	-	-
	1200	400	2	-	NSYMP1212	-	NSYTVR12	-	-
1400	600	300	1	-	NSYMP146	-	NSYTVR14	-	-
		400	1	-	NSYMP146	-	NSYTVR14	-	-
	800	300	1	-	NSYMP148	-	NSYTVR14	NSYRSW27	NSYRSWC27
		400	1	-	NSYMP148	-	NSYTVR14	NSYRSW27	NSYRSWC27
	1000	400	2	-	NSYMP1410	-	NSYTVR14	-	-
	1200	400	2	-	NSYMP1412	-	NSYTVR14	-	-
1600	600	300	1	NSYID166	NSYMP166	-	NSYTVR16	-	-
		400	1	NSYID166	NSYMP166	-	NSYTVR16	-	-
	800	300	1	NSYID168	NSYMP168	-	NSYTVR16	NSYRSW31	NSYRSWC31
		400	1	NSYID168	NSYMP168	-	NSYTVR16	NSYRSW31	NSYRSWC31
	1000	300	2	-	NSYMP1610	-	NSYTVR16	-	-
		400	2	-	NSYMP1610	-	NSYTVR16	-	-
	1200	300	2	-	NSYMP1612	-	NSYTVR16	-	-
		400	2	-	NSYMP1612	-	NSYTVR16	-	-
1800	600	300	1	NSYID186	NSYMP186	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
		400	1	NSYID186	NSYMP186	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
		500	1	NSYID186	NSYMP186	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
	800	300	1	NSYID188	NSYMP188	NSYVR18	NSYTVR18	NSYRSW36	NSYRSWC36
		400	1	NSYID188	NSYMP188	NSYVR18	NSYTVR18	NSYRSW36	NSYRSWC36
		500	1	NSYID188	NSYMP188	NSYVR18	NSYTVR18	NSYRSW36	NSYRSWC36
		600	1	NSYID188	NSYMP188	NSYVR18	NSYTVR18	NSYRSW36	NSYRSWC36
	1000	400	1	NSYID1810	NSYMP1810	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
		400	2	NSYID1810	NSYMP1810	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
		500	2	NSYID1810	NSYMP1810	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
	1200	400	2	-	NSYMP1812	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
		500	2	-	NSYMP1812	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
	1600	400	2	-	NSYMP1816	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
		500	2	-	NSYMP1816	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
2000	600	300	1	NSYID206	NSYMP206	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
		400	1	NSYID206	NSYMP206	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
		500	1	NSYID206	NSYMP206	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
	800	300	1	NSYID208	NSYMP208	NSYVR20	NSYTVR20	NSYRSW40	NSYRSWC40
		400	1	NSYID208	NSYMP208	NSYVR20	NSYTVR20	NSYRSW40	NSYRSWC40
		500	1	NSYID208	NSYMP208	NSYVR20	NSYTVR20	NSYRSW40	NSYRSWC40
		600	1	NSYID208	NSYMP208	NSYVR20	NSYTVR20	NSYRSW40	NSYRSWC40
	1000	400	2	NSYID2010	NSYMP2010	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
		500	2	NSYID2010	NSYMP2010	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
	1200	400	2	-	NSYMP2012	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
		500	2	-	NSYMP2012	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
		600	2	-	NSYMP2012	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
	1600	400	2	-	NSYMP2016	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
		500	2	-	NSYMP2016	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
		600	2	-	NSYMP2016	NSYVR20	NSYTVR20	-	-

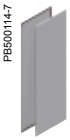
Tabla de selección
Armarios de acero

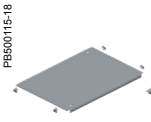
SF

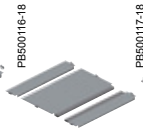

PB500511-10

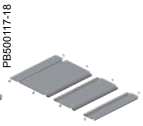

PB500112-15


PB500113-13


PB500114-7


PB500115-18


PB500116-18

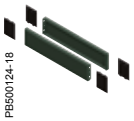

PB500117-18

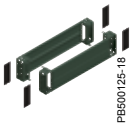
Dimensiones nominales (mm)			N.º de puertas	Puerta			Paneles laterales	Tapa entrada de cables		
				Ciega		Transparente				
Altura (A)	Anchura (B)	Prof. (C)		Con placa de montaje	Sin placa de montaje	Sin placa de montaje		Ciega	1 entrada	2 entradas
1200	600	400	1	NSYSF12640P	NSYSF12640	-	NSY2SP124	NSYEC64	NSYEC641	-
		600	1	NSYSF12660P	NSYSF12660	-	NSY2SP126	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
	800	400	1	NSYSF12840P	NSYSF12840	-	NSY2SP124	NSYEC84	NSYEC841	-
		600	1	NSYSF12860P	NSYSF12860	-	NSY2SP126	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
1400	600	400	1	NSYSF14640P	NSYSF14640	-	NSY2SP144	NSYEC64	NSYEC641	-
	800	400	1	NSYSF14840P	NSYSF14840	-	NSY2SP144	NSYEC84	NSYEC841	-
1600	600	600	1	NSYSF16660P	NSYSF16660	-	NSY2SP166	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
		800	1	NSYSF16680P	NSYSF16680	-	NSY2SP168	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
	800	600	1	NSYSF16860P	NSYSF16860	-	NSY2SP166	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
		800	1	NSYSF16880P	NSYSF16880	-	NSY2SP168	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882
1800	400	400	1	-	NSYSF18440	-	NSY2SP184	NSYEC44	NSYEC441	-
		500	1	-	NSYSF18450	-	NSY2SP185	NSYEC45	NSYEC451	-
		600	1	-	NSYSF18460	-	NSY2SP186	-	NSYEC461	-
	600	400	1	NSYSF18640P	NSYSF18640	NSYSF18640T	NSY2SP184	NSYEC64	NSYEC641	-
		500	1	NSYSF18650P	NSYSF18650	NSYSF18650T	NSY2SP185	NSYEC65	NSYEC651	-
		600	1	NSYSF18660P	NSYSF18660	-	NSY2SP186	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
		800	1	-	-	NSYSF18680T	NSY2SP188	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
	800	400	1	NSYSF18840P	NSYSF18840	NSYSF18840T	NSY2SP184	NSYEC84	NSYEC841	-
		500	1	NSYSF18850P	NSYSF18850	NSYSF18850T	NSY2SP185	NSYEC85	NSYEC851	-
		600	1	NSYSF18860P	NSYSF18860	NSYSF18860T	NSY2SP186	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
		600	2	NSYSF188602DP	NSYSF188602D	-	NSY2SP186	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
	1000	400	1	NSYSF181040P	NSYSF181040	-	NSY2SP184	NSYEC104	NSYEC1041	-
		400	2	NSYSF1810402DP	NSYSF1810402D	-	NSY2SP184	NSYEC104	NSYEC1041	-
		500	1	NSYSF181050P	NSYSF181050	-	NSY2SP185	NSYEC105	NSYEC1051	-
		600	1	NSYSF181060P	NSYSF181060	-	NSY2SP186	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
		600	2	NSYSF1810602DP	NSYSF1810602D	-	NSY2SP186	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
	1200	400	2	NSYSF1812402DP	NSYSF1812402D	-	NSY2SP184	NSYEC124	NSYEC1241	-
		500	2	NSYSF1812502DP	NSYSF1812502D	-	NSY2SP185	NSYEC125	NSYEC1251	-
		600	2	NSYSF1812602DP	NSYSF1812602D	-	NSY2SP186	NSYEC126	NSYEC1261	NSYEC1262
2000	300	500	1	-	NSYSF20350	-	NSY2SP205	NSYEC35	NSYEC351	-
		600	1	-	NSYSF20360	-	NSY2SP206	NSYEC36	NSYEC361	-
		800	1	-	NSYSF20380	-	NSY2SP208	-	NSYEC381	-
	400	400	1	-	NSYSF20440	-	NSY2SP204	NSYEC44	NSYEC441	-
		500	1	-	NSYSF20450	-	NSY2SP205	NSYEC45	NSYEC451	-
		600	1	-	NSYSF20460	-	NSY2SP206	NSYEC64	NSYEC461	-
		800	1	-	NSYSF20480	-	NSY2SP208	NSYEC84	NSYEC481	-
	600	400	1	NSYSF20640P	NSYSF20640	NSYSF20640T	NSY2SP204	NSYEC64	NSYEC641	-
		500	1	NSYSF20650P	NSYSF20650	NSYSF20650T	NSY2SP205	NSYEC65	NSYEC651	-
		600	1	NSYSF20660P	NSYSF20660	-	NSY2SP206	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
		800	1	NSYSF20680P	NSYSF20680	-	NSY2SP208	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
	800	400	1	NSYSF20840P	NSYSF20840	NSYSF20840T	NSY2SP204	NSYEC84	NSYEC841	-
		500	1	NSYSF20850P	NSYSF20850	NSYSF20850T	NSY2SP205	NSYEC85	NSYEC851	-
		600	1	NSYSF20860P	NSYSF20860	NSYSF20860T	NSY2SP206	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
		600	2	NSYSF208602DP	NSYSF208602D	-	NSY2SP206	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
		800	1	NSYSF20880P	NSYSF20880	NSYSF20880T	NSY2SP208	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882
	1000	400	1	NSYSF201040P	NSYSF201040	NSYSF201040T	NSY2SP204	NSYEC104	NSYEC1041	-
		400	2	NSYSF2010402DP	NSYSF2010402D	-	NSY2SP204	NSYEC104	NSYEC1041	-
		500	1	NSYSF201050P	NSYSF201050	NSYSF201050T	NSY2SP205	NSYEC105	NSYEC1051	-
		500	2	NSYSF2010502DP	NSYSF2010502D	-	NSY2SP205	NSYEC105	NSYEC1051	-
		600	1	NSYSF201060P	NSYSF201060	NSYSF201060T	NSY2SP206	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
		600	2	NSYSF2010602DP	NSYSF2010602D	-	NSY2SP206	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
		800	1	NSYSF201080P	NSYSF201080	-	NSY2SP208	NSYEC108	NSYEC1081	NSYEC1082
	1200	400	2	NSYSF2012402DP	NSYSF2012402D	-	NSY2SP204	NSYEC124	NSYEC1241	-
		500	2	NSYSF2012502DP	NSYSF2012502D	-	NSY2SP205	NSYEC125	NSYEC1251	-
		600	2	NSYSF2012602DP	NSYSF2012602D	-	NSY2SP206	NSYEC126	NSYEC1261	NSYEC1262
		800	2	NSYSF2012802DP	NSYSF2012802D	-	NSY2SP208	NSYEC128	NSYEC1281	NSYEC1282
	1600	400	2	NSYSF2016402DP	NSYSF2016402D	-	NSY2SP204	NSYEC164	NSYEC1641	-
		500	2	NSYSF2016502DP	NSYSF2016502D	-	NSY2SP205	NSYEC165	NSYEC1651	-
		600	2	NSYSF2016602DP	NSYSF2016602D	-	NSY2SP206	NSYEC166	NSYEC1661	NSYEC1662
2200	400	600	1	-	NSYSF22460	-	NSY2SP226	-	NSYEC461	-
	600	600	1	NSYSF22660P	NSYSF22660	-	NSY2SP226	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
		800	1	NSYSF22680P	NSYSF22680	-	NSY2SP228	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
	800	600	1	NSYSF22860P	NSYSF22860	-	NSY2SP226	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
		800	1	NSYSF22880P	NSYSF22880	NSYSF22880T	NSY2SP228	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882
	1000	600	1	NSYSF221060P	NSYSF221060	-	NSY2SP226	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
	1200	600	2	NSYSF2212602DP	NSYSF2212602D	-	NSY2SP226	NSYEC126	NSYEC1261	NSYEC1262
		800	2	NSYSF2212802DP	NSYSF2212802D	-	NSY2SP228	NSYEC128	NSYEC1281	NSYEC1282

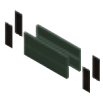
Tabla de selección
Armarios de acero

SF


PB500123-18


PB500124-18


PB500125-18


PB500126-13


PB500477-7


PB500512-16

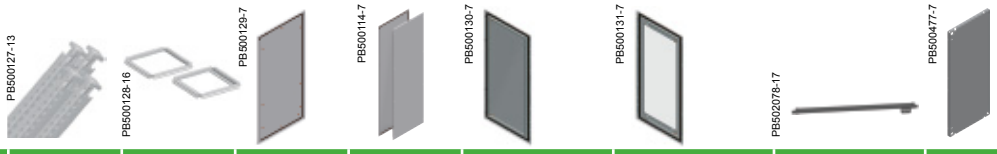

PB500482-10


PB500483-13

Dimensiones nominales (mm)			Zócalo				Placa de montaje	Placa de montaje intermedia	Montantes verticales	
			Altura 100 mm		Altura 200 mm				Estándar	Técnicos
Altura (A)	Anchura (B)	Prof. (C)	Kit frontal (cantoneras + paneles frontales)	Paneles laterales 2 u.	Kit frontal (cantoneras + paneles frontales)	Paneles laterales 4 u.				
1200	600	400	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYMP126	NSYSIMP12	-	NSYTVR12
		600	NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP126	NSYSIMP12	-	NSYTVR12
	800	400	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYMP128	NSYSIMP12	-	NSYTVR12
		600	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP128	NSYSIMP12	-	NSYTVR12
1400	600	400	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYMP146	NSYSIMP14	-	NSYTVR14
	800	400	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYMP148	NSYSIMP14	-	NSYTVR14
1600	600	600	NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP166	NSYSIMP16	-	NSYTVR16
		800	NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200	NSYMP166	NSYSIMP16	-	NSYTVR16
	800	600	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP168	NSYSIMP16	-	NSYTVR16
		800	NSYSPF8100	NSYSPS8100	NSYSPF8200	NSYSPS8200	NSYMP168	NSYSIMP16	-	NSYTVR16
1800	400	400	NSYSPF4100	NSYSPS4100	NSYSPF4200	NSYSPS4200	-	-	NSYVR18	NSYTVR18
		500	NSYSPF4100	NSYSPS5100	NSYSPF4200	NSYSPS5200	-	-	NSYVR18	NSYTVR18
		600	NSYSPF4100	NSYSPS6100	NSYSPF4200	NSYSPS6200	-	-	NSYVR18	NSYTVR18
	600	400	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYMP186	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		500	NSYSPF6100	NSYSPS5100	NSYSPF6200	NSYSPS5200	NSYMP186	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		600	NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP186	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		800	NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200	NSYMP186	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
	800	400	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYMP188	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		500	NSYSPF8100	NSYSPS5100	NSYSPF8200	NSYSPS5200	NSYMP188	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		600	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP188	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		600	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP188	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
	1000	400	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		400	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		500	NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		600	NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		600	NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
	1200	400	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200	NSYMP1812	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		500	NSYSPF12100	NSYSPS5100	NSYSPF12200	NSYSPS5200	NSYMP1812	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		600	NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200	NSYMP1812	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
2000	300	500	NSYSPF3100	NSYSPS5100	NSYSPF3200	NSYSPS5200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20
		600	NSYSPF3100	NSYSPS6100	NSYSPF3200	NSYSPS6200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20
		800	NSYSPF3100	NSYSPS8100	NSYSPF3200	NSYSPS8200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20
	400	400	NSYSPF4100	NSYSPS4100	NSYSPF4200	NSYSPS4200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20
		500	NSYSPF4100	NSYSPS5100	NSYSPF4200	NSYSPS5200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20
		600	NSYSPF4100	NSYSPS6100	NSYSPF4200	NSYSPS6200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20
		800	NSYSPF4100	NSYSPS8100	NSYSPF4200	NSYSPS8200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20
	600	400	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYMP206	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		500	NSYSPF6100	NSYSPS5100	NSYSPF6200	NSYSPS5200	NSYMP206	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		600	NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP206	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		800	NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200	NSYMP206	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
	800	400	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		500	NSYSPF8100	NSYSPS5100	NSYSPF8200	NSYSPS5200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		600	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		600	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		800	NSYSPF8100	NSYSPS8100	NSYSPF8200	NSYSPS8200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
	1000	400	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		400	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		500	NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		500	NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		600	NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		600	NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		800	NSYSPF10100	NSYSPS8100	NSYSPF10200	NSYSPS8200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
	1200	400	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200	NSYMP2012	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		500	NSYSPF12100	NSYSPS5100	NSYSPF12200	NSYSPS5200	NSYMP2012	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		600	NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200	NSYMP2012	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		800	NSYSPF12100	NSYSPS8100	NSYSPF12200	NSYSPS8200	NSYMP2012	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
	1600	400	NSYSPF16100	NSYSPS4100	NSYSPF16200	NSYSPS4200	NSYMP2016	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		500	NSYSPF16100	NSYSPS5100	NSYSPF16200	NSYSPS5200	NSYMP2016	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		600	NSYSPF16100	NSYSPS6100	NSYSPF16200	NSYSPS6200	NSYMP2016	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
2200	400	600	NSYSPF4100	NSYSPS6100	NSYSPF4200	NSYSPS6200	-	-	NSYVR22	NSYTVR22
	600	600	NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP226	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
		800	NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200	NSYMP226	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
	800	600	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP228	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
		800	NSYSPF8100	NSYSPS8100	NSYSPF8200	NSYSPS8200	NSYMP228	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
	1000	600	NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP2210	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
	1200	600	NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200	NSYMP2212	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
		800	NSYSPF12100	NSYSPS8100	NSYSPF12200	NSYSPS8200	NSYMP2212	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22

Tabla de selección
Armarios de acero

SF kit



Dimensiones nominales (mm)			N.º de puertas	Montantes verticales	Cuadro inferior y cuadro superior con techo	Panel posterior	Paneles laterales	Puerta ciega (1)	Puerta transparente (cristal Securit®) (1)	Embellecedor de puertas	Placa de montaje
Altura (A)	Anchura (B)	Prof. (C)									
1200	600	400	1	NSYSFV12	NSYSFC64	NSYBP126	NSY2SP124	NSYSFD126	NSYSFD126T	NSYTRIM6SF	NSYMP126
		500	1	NSYSFV12	NSYSFC65	NSYBP126	NSY2SP125	NSYSFD126	NSYSFD126T	NSYTRIM6SF	NSYMP126
		600	1	NSYSFV12	NSYSFC66	NSYBP126	NSY2SP126	NSYSFD126	NSYSFD126T	NSYTRIM6SF	NSYMP126
		800	1	NSYSFV12	NSYSFC68	NSYBP126	NSY2SP128	NSYSFD126	NSYSFD126T	NSYTRIM6SF	NSYMP126
	800	400	1	NSYSFV12	NSYSFC84	NSYBP128	NSY2SP124	NSYSFD128	NSYSFD128T	NSYTRIM8SF	NSYMP128
		500	1	NSYSFV12	NSYSFC85	NSYBP128	NSY2SP125	NSYSFD128	NSYSFD128T	NSYTRIM8SF	NSYMP128
		600	1	NSYSFV12	NSYSFC86	NSYBP128	NSY2SP126	NSYSFD128	NSYSFD128T	NSYTRIM8SF	NSYMP128
		800	1	NSYSFV12	NSYSFC88	NSYBP128	NSY2SP128	NSYSFD128	NSYSFD128T	NSYTRIM8SF	NSYMP128
1400	600	400	1	NSYSFV14	NSYSFC64	NSYBP146	NSY2SP144	NSYSFD146	NSYSFD146T	NSYTRIM6SF	NSYMP146
		500	1	NSYSFV14	NSYSFC65	NSYBP146	NSY2SP145	NSYSFD146	NSYSFD146T	NSYTRIM6SF	NSYMP146
		600	1	NSYSFV14	NSYSFC66	NSYBP146	NSY2SP146	NSYSFD146	NSYSFD146T	NSYTRIM6SF	NSYMP146
		800	1	NSYSFV14	NSYSFC68	NSYBP146	NSY2SP148	NSYSFD146	NSYSFD146T	NSYTRIM6SF	NSYMP146
	800	400	1	NSYSFV14	NSYSFC84	NSYBP148	NSY2SP144	NSYSFD148	NSYSFD148T	NSYTRIM8SF	NSYMP148
		500	1	NSYSFV14	NSYSFC85	NSYBP148	NSY2SP145	NSYSFD148	NSYSFD148T	NSYTRIM8SF	NSYMP148
		600	1	NSYSFV14	NSYSFC86	NSYBP148	NSY2SP146	NSYSFD148	NSYSFD148T	NSYTRIM8SF	NSYMP148
		800	1	NSYSFV14	NSYSFC88	NSYBP148	NSY2SP148	NSYSFD148	NSYSFD148T	NSYTRIM8SF	NSYMP148
1600	600	400	1	NSYSFV16	NSYSFC64	NSYBP166	NSY2SP164	NSYSFD166	NSYSFD166T	NSYTRIM6SF	NSYMP166
		500	1	NSYSFV16	NSYSFC65	NSYBP166	NSY2SP165	NSYSFD166	NSYSFD166T	NSYTRIM6SF	NSYMP166
		600	1	NSYSFV16	NSYSFC66	NSYBP166	NSY2SP166	NSYSFD166	NSYSFD166T	NSYTRIM6SF	NSYMP166
		800	1	NSYSFV16	NSYSFC68	NSYBP166	NSY2SP168	NSYSFD166	NSYSFD166T	NSYTRIM6SF	NSYMP166
	800	400	1	NSYSFV16	NSYSFC84	NSYBP168	NSY2SP164	NSYSFD168	NSYSFD168T	NSYTRIM8SF	NSYMP168
		500	1	NSYSFV16	NSYSFC85	NSYBP168	NSY2SP165	NSYSFD168	NSYSFD168T	NSYTRIM8SF	NSYMP168
		600	1	NSYSFV16	NSYSFC86	NSYBP168	NSY2SP166	NSYSFD168	NSYSFD168T	NSYTRIM8SF	NSYMP168
		800	1	NSYSFV16	NSYSFC88	NSYBP168	NSY2SP168	NSYSFD168	NSYSFD168T	NSYTRIM8SF	NSYMP168
1800	400	400	1	NSYSFV18	NSYSFC44	NSYBP184	NSY2SP184	NSYSFD184	-	NSYTRIM4SF	-
		500	1	NSYSFV18	NSYSFC45	NSYBP184	NSY2SP185	NSYSFD184	-	NSYTRIM4SF	-
		600	1	NSYSFV18	NSYSFC46	NSYBP184	NSY2SP186	NSYSFD184	-	NSYTRIM4SF	-
		800	1	NSYSFV18	NSYSFC48	NSYBP184	NSY2SP188	NSYSFD184	-	NSYTRIM4SF	-
	600	400	1	NSYSFV18	NSYSFC64	NSYBP186	NSY2SP184	NSYSFD186	NSYSFD186T	NSYTRIM6SF	NSYMP186
		500	1	NSYSFV18	NSYSFC65	NSYBP186	NSY2SP185	NSYSFD186	NSYSFD186T	NSYTRIM6SF	NSYMP186
		600	1	NSYSFV18	NSYSFC66	NSYBP186	NSY2SP186	NSYSFD186	NSYSFD186T	NSYTRIM6SF	NSYMP186
		800	1	NSYSFV18	NSYSFC68	NSYBP186	NSY2SP188	NSYSFD186	NSYSFD186T	NSYTRIM6SF	NSYMP186
	800	400	1	NSYSFV18	NSYSFC84	NSYBP188	NSY2SP184	NSYSFD188	NSYSFD188T	NSYTRIM8SF	NSYMP188
		500	1	NSYSFV18	NSYSFC85	NSYBP188	NSY2SP185	NSYSFD188	NSYSFD188T	NSYTRIM8SF	NSYMP188
		600	1	NSYSFV18	NSYSFC86	NSYBP188	NSY2SP186	NSYSFD188	NSYSFD188T	NSYTRIM8SF	NSYMP188
		600	2	NSYSFV18	NSYSFC86	NSYBP188	NSY2SP186	NSYSFD1882D	-	NSYTRIM8SF2D	NSYMP188
		800	1	NSYSFV18	NSYSFC88	NSYBP188	NSY2SP188	NSYSFD188	NSYSFD188T	NSYTRIM8SF	NSYMP188
		800	2	NSYSFV18	NSYSFC88	NSYBP188	NSY2SP188	NSYSFD1882D	-	NSYTRIM8SF2D	NSYMP188
	1000	400	1	NSYSFV18	NSYSFC104	NSYBP1810	NSY2SP184	NSYSFD1810	NSYSFD1810T	NSYTRIM10SF	NSYMP1810
		400	2	NSYSFV18	NSYSFC104	NSYBP1810	NSY2SP184	NSYSFD18102D	-	NSYTRIM10SF2D	NSYMP1810
		500	1	NSYSFV18	NSYSFC105	NSYBP1810	NSY2SP185	NSYSFD1810	NSYSFD1810T	NSYTRIM10SF	NSYMP1810
		600	1	NSYSFV18	NSYSFC106	NSYBP1810	NSY2SP186	NSYSFD1810	NSYSFD1810T	NSYTRIM10SF	NSYMP1810
		600	2	NSYSFV18	NSYSFC106	NSYBP1810	NSY2SP186	NSYSFD18102D	-	NSYTRIM10SF2D	NSYMP1810
		800	1	NSYSFV18	NSYSFC108	NSYBP1810	NSY2SP188	NSYSFD1810	NSYSFD1810T	NSYTRIM10SF	NSYMP1810
		800	2	NSYSFV18	NSYSFC108	NSYBP1810	NSY2SP188	NSYSFD18102D	-	NSYTRIM10SF2D	NSYMP1810
	1200	400	2	NSYSFV18	NSYSFC124	NSYBP1812	NSY2SP184	NSYSFD18122D	NSYSFD18122DT	NSYTRIM12SF2D	NSYMP1812
		500	2	NSYSFV18	NSYSFC125	NSYBP1812	NSY2SP185	NSYSFD18122D	NSYSFD18122DT	NSYTRIM12SF2D	NSYMP1812
		600	2	NSYSFV18	NSYSFC126	NSYBP1812	NSY2SP186	NSYSFD18122D	NSYSFD18122DT	NSYTRIM12SF2D	NSYMP1812
		800	2	NSYSFV18	NSYSFC128	NSYBP1812	NSY2SP188	NSYSFD18122D	NSYSFD18122DT	NSYTRIM12SF2D	NSYMP1812

(1) Bisagras, enganches fallebas y maneta con inserto doble barra 5 mm incluidas.

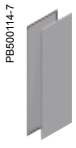
Tabla de selección
Armarios de acero

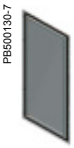
SF kit



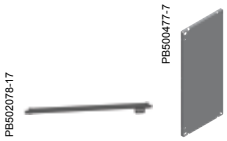












Dimensiones nominales (mm)			N.º de puertas	Montantes verticales	Cuadro inferior y cuadro superior con techo	Panel posterior	Paneles laterales	Puerta ciega (1)	Puerta transparente (cristal Securit®) (1)	Embellecedor de puertas	Placa de montaje
Altura (A)	Anchura (B)	Prof. (C)									
2000	300	500	1	NSYSFV20	NSYSFC35	NSYBP203	NSY2SP205	NSYSFD203	-	NSYTRIM3SF	-
		600	1	NSYSFV20	NSYSFC36	NSYBP203	NSY2SP206	NSYSFD203	-	NSYTRIM3SF	-
		800	1	NSYSFV20	NSYSFC38	NSYBP203	NSY2SP208	NSYSFD203	-	NSYTRIM3SF	-
	400	400	1	NSYSFV20	NSYSFC44	NSYBP204	NSY2SP204	NSYSFD204	-	NSYTRIM4SF	-
		500	1	NSYSFV20	NSYSFC45	NSYBP204	NSY2SP205	NSYSFD204	-	NSYTRIM4SF	-
		600	1	NSYSFV20	NSYSFC46	NSYBP204	NSY2SP206	NSYSFD204	-	NSYTRIM4SF	-
		800	1	NSYSFV20	NSYSFC48	NSYBP204	NSY2SP208	NSYSFD204	-	NSYTRIM4SF	-
	600	400	1	NSYSFV20	NSYSFC64	NSYBP206	NSY2SP204	NSYSFD206	NSYSFD206T	NSYTRIM6SF	NSYMP206
		500	1	NSYSFV20	NSYSFC65	NSYBP206	NSY2SP205	NSYSFD206	NSYSFD206T	NSYTRIM6SF	NSYMP206
		600	1	NSYSFV20	NSYSFC66	NSYBP206	NSY2SP206	NSYSFD206	NSYSFD206T	NSYTRIM6SF	NSYMP206
		800	1	NSYSFV20	NSYSFC68	NSYBP206	NSY2SP208	NSYSFD206	NSYSFD206T	NSYTRIM6SF	NSYMP206
	800	400	1	NSYSFV20	NSYSFC84	NSYBP208	NSY2SP204	NSYSFD208	NSYSFD208T	NSYTRIM8SF	NSYMP208
		500	1	NSYSFV20	NSYSFC85	NSYBP208	NSY2SP205	NSYSFD208	NSYSFD208T	NSYTRIM8SF	NSYMP208
		600	1	NSYSFV20	NSYSFC86	NSYBP208	NSY2SP206	NSYSFD208	NSYSFD208T	NSYTRIM8SF	NSYMP208
		600	2	NSYSFV20	NSYSFC86	NSYBP208	NSY2SP206	NSYSFD2082D	-	NSYTRIM8SF2D	NSYMP208
		800	1	NSYSFV20	NSYSFC88	NSYBP208	NSY2SP208	NSYSFD208	NSYSFD208T	NSYTRIM8SF	NSYMP208
		800	2	NSYSFV20	NSYSFC88	NSYBP208	NSY2SP208	NSYSFD2082D	-	NSYTRIM8SF2D	NSYMP208
	1000	400	1	NSYSFV20	NSYSFC104	NSYBP2010	NSY2SP204	NSYSFD2010	NSYSFD2010T	NSYTRIM10SF	NSYMP2010
		400	2	NSYSFV20	NSYSFC104	NSYBP2010	NSY2SP204	NSYSFD20102D	-	NSYTRIM10SF2D	NSYMP2010
		500	1	NSYSFV20	NSYSFC105	NSYBP2010	NSY2SP205	NSYSFD2010	NSYSFD2010T	NSYTRIM10SF	NSYMP2010
		500	2	NSYSFV20	NSYSFC105	NSYBP2010	NSY2SP205	NSYSFD20102D	-	NSYTRIM10SF2D	NSYMP2010
		600	1	NSYSFV20	NSYSFC106	NSYBP2010	NSY2SP206	NSYSFD2010	NSYSFD2010T	NSYTRIM10SF	NSYMP2010
		600	2	NSYSFV20	NSYSFC106	NSYBP2010	NSY2SP206	NSYSFD20102D	-	NSYTRIM10SF2D	NSYMP2010
		800	1	NSYSFV20	NSYSFC108	NSYBP2010	NSY2SP208	NSYSFD2010	NSYSFD2010T	NSYTRIM10SF	NSYMP2010
		800	2	NSYSFV20	NSYSFC108	NSYBP2010	NSY2SP208	NSYSFD20102D	-	NSYTRIM10SF2D	NSYMP2010
	1200	400	2	NSYSFV20	NSYSFC124	NSYBP2012	NSY2SP204	NSYSFD20122D	NSYSFD20122DT	NSYTRIM12SF2D	NSYMP2012
		500	2	NSYSFV20	NSYSFC125	NSYBP2012	NSY2SP205	NSYSFD20122D	NSYSFD20122DT	NSYTRIM12SF2D	NSYMP2012
		600	2	NSYSFV20	NSYSFC126	NSYBP2012	NSY2SP206	NSYSFD20122D	NSYSFD20122DT	NSYTRIM12SF2D	NSYMP2012
		800	2	NSYSFV20	NSYSFC128	NSYBP2012	NSY2SP208	NSYSFD20122D	NSYSFD20122DT	NSYTRIM12SF2D	NSYMP2012
	1600	400	2	NSYSFV20	NSYSFC164	NSYBP2016	NSY2SP204	NSYSFD20162D	-	NSYTRIM16SF2D	NSYMP2016
		500	2	NSYSFV20	NSYSFC165	NSYBP2016	NSY2SP205	NSYSFD20162D	-	NSYTRIM16SF2D	NSYMP2016
		600	2	NSYSFV20	NSYSFC166	NSYBP2016	NSY2SP206	NSYSFD20162D	-	NSYTRIM16SF2D	NSYMP2016
2200	400	400	1	NSYSFV22	NSYSFC44	NSYBP224	NSY2SP224	NSYSFD224	-	NSYTRIM4SF	-
		500	1	NSYSFV22	NSYSFC45	NSYBP224	NSY2SP225	NSYSFD224	-	NSYTRIM4SF	-
		600	1	NSYSFV22	NSYSFC46	NSYBP224	NSY2SP226	NSYSFD224	-	NSYTRIM4SF	-
		800	1	NSYSFV22	NSYSFC48	NSYBP224	NSY2SP228	NSYSFD224	-	NSYTRIM4SF	-
	600	400	1	NSYSFV22	NSYSFC64	NSYBP226	NSY2SP224	NSYSFD226	NSYSFD226T	NSYTRIM6SF	NSYMP226
		500	1	NSYSFV22	NSYSFC65	NSYBP226	NSY2SP225	NSYSFD226	NSYSFD226T	NSYTRIM6SF	NSYMP226
		600	1	NSYSFV22	NSYSFC66	NSYBP226	NSY2SP226	NSYSFD226	NSYSFD226T	NSYTRIM6SF	NSYMP226
		800	1	NSYSFV22	NSYSFC68	NSYBP226	NSY2SP228	NSYSFD226	NSYSFD226T	NSYTRIM6SF	NSYMP226
	800	400	1	NSYSFV22	NSYSFC84	NSYBP228	NSY2SP224	NSYSFD228	NSYSFD228T	NSYTRIM8SF	NSYMP228
		500	1	NSYSFV22	NSYSFC85	NSYBP228	NSY2SP225	NSYSFD228	NSYSFD228T	NSYTRIM8SF	NSYMP228
		600	1	NSYSFV22	NSYSFC86	NSYBP228	NSY2SP226	NSYSFD228	NSYSFD228T	NSYTRIM8SF	NSYMP228
		800	1	NSYSFV22	NSYSFC88	NSYBP228	NSY2SP228	NSYSFD228	NSYSFD228T	NSYTRIM8SF	NSYMP228
	1000	400	1	NSYSFV22	NSYSFC104	NSYBP2210	NSY2SP224	NSYSFD2210	NSYSFD2210T	NSYTRIM10SF	NSYMP2210
		500	1	NSYSFV22	NSYSFC105	NSYBP2210	NSY2SP225	NSYSFD2210	NSYSFD2210T	NSYTRIM10SF	NSYMP2210
		600	1	NSYSFV22	NSYSFC106	NSYBP2210	NSY2SP226	NSYSFD2210	NSYSFD2210T	NSYTRIM10SF	NSYMP2210
		800	1	NSYSFV22	NSYSFC108	NSYBP2210	NSY2SP228	NSYSFD2210	NSYSFD2210T	NSYTRIM10SF	NSYMP2210
	1200	400	2	NSYSFV22	NSYSFC124	NSYBP2212	NSY2SP224	NSYSFD22122D	NSYSFD22122DT	NSYTRIM12SF2D	NSYMP2212
		500	2	NSYSFV22	NSYSFC125	NSYBP2212	NSY2SP225	NSYSFD22122D	NSYSFD22122DT	NSYTRIM12SF2D	NSYMP2212
		600	2	NSYSFV22	NSYSFC126	NSYBP2212	NSY2SP226	NSYSFD22122D	NSYSFD22122DT	NSYTRIM12SF2D	NSYMP2212
		800	2	NSYSFV22	NSYSFC128	NSYBP2212	NSY2SP228	NSYSFD22122D	NSYSFD22122DT	NSYTRIM12SF2D	NSYMP2212

(1) Bisagras, enganches fallebas y maneta con inserto doble barra 5 mm incluidas.

Tabla de selección

Armario mural de acero inoxidable









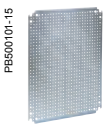


Dimensiones (mm)			N.º de cierres	N.º de puertas	Inox 304L		Inox 316L	Tejadillo Inox 304L	Placa de montaje metálica***
Altura	Anchura	Prof.			Puerta ciega	Puerta transparente**	Puerta ciega		
300	200	150	1	1	NSYS3X3215	-	NSYS3X3215H	NSYTX2015	NSYMM32
	250	150	1	1	NSYS3X302515	-	NSYS3X302515H	NSYTX2515	NSYMM3025
	300	150	1	1	NSYS3X3315	-	NSYS3X3315H	NSYTX3015	NSYMM33
400	300	150	1	1	NSYS3X4315	-	NSYS3X4315H	NSYTX3015	NSYMM43
		200	1	1	NSYS3X4320	NSYS3X4320T	NSYS3X4320H	NSYTX3020	NSYMM43
	400	200	1	1	NSYS3X4420	-	NSYS3X4420H	NSYTX4020	NSYMM44
	600	200	1	1	NSYS3X4620	-	NSYS3X4620H	NSYTX6020	NSYMM64
500	400	200	2	1	NSYS3X5420	NSYS3X5420T	NSYS3X5420H	NSYTX4020	NSYMM54
600	400	200	2	1	NSYS3X6420	NSYS3X6420T	NSYS3X6420H	NSYTX4020	NSYMM64
	600	250	2	1	NSYS3X6625	-	NSYS3X6625H	NSYTX6025	NSYMM66
	1000	300	*	2	NSYS3X601030	-	-	-	-
	1200	300	*	2	NSYS3X601230	-	-	NSYTX12030	-
700	500	250	2	1	NSYS3X7525	NSYS3X7525T	NSYS3X7525H	NSYTX5025	NSYMM75
800	600	250	2	1	NSYS3X8625	NSYS3X8625T	NSYS3X8625H	NSYTX6025	NSYMM86
	800	300	2	1	NSYS3X8830	-	NSYS3X8830H	NSYTX8030	NSYMM88
	1000	300	*	2	NSYS3X801030	-	-	-	-
	1200	300	*	2	NSYS3X801230	-	-	NSYTX12030	-
1000	800	300	2	1	NSYS3X10830	NSYS3X10830T	NSYS3X10830H	NSYTX8030	NSYMM108
	1000	300	*	2	NSYS3X101030	-	NSYS3X101030H	NSYTX10030	NSYMM1010
1200	800	300	2	1	NSYS3X12830	-	NSYS3X12830H	NSYTX8030	NSYMM128
	1000	300	*	2	NSYS3X121030	-	NSYS3X121030H	NSYTX10030	NSYMM1210

** Sistema de cierre de tres puntos.*
*** La puerta transparente carece de refuerzo.*
**** Ver otras placas en accessoires comunes.*













Dimensiones exteriores (mm)			N.º de módulos	Referencias					
Altura	Anchura	Profundidad		Placa de montaje					Soportes desplazables
				Metálica	Serigrafiada	Microperforada	Telequick	Modular	
300	200	150	-	NSYMM32	-	NSYMF32	NSYMR32	-	-
	250	150	-	NSYMM3025	-	-	NSYMR3025	-	-
	300	150	-	NSYMM33	-	NSYMF33	NSYMR33	-	-
400	300	150	24	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43	NSYMR43	NSYDLM24	-
		200	24	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43	NSYMR43	NSYDLM24	NSYSDCR200
	400	200	-	NSYMM44	NSYMS44	NSYMF44	NSYMR44	-	NSYSDCR200
	600	200	-	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64	NSYMR46	-	NSYSDCR200
500	400	200	48	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54	NSYMR54	NSYDLM48	NSYSDCR200
600	400	200	48	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64	NSYMR64	NSYDLM48P	NSYSDCR200
	600	250	84	NSYMM66	NSYMS66	NSYMF66	NSYMR66	NSYDLM84P	NSYSDCR250
	1000	300	-	NSYMM106	-	NSYMF106	NSYMR106	-	NSYSDCR300
	1200	300	-	NSYMM126	-	NSYMF126	-	-	NSYSDCR300
700	500	250	66	NSYMM75	NSYMS75	NSYMF75	NSYMR75	NSYDLM66	NSYSDCR250
800	600	250	84	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86	NSYMR86	NSYDLM84	NSYSDCR250
	800	300	-	NSYMM88	-	NSYMF88	NSYMR88	-	NSYSDCR300
	1000	300	-	NSYMM108	-	NSYMF108	NSYMR108	-	NSYSDCR300
	1200	300	-	NSYMM128	-	NSYMF128	NSYMR128	-	NSYSDCR300
1000	800	300	234	NSYMM108	-	NSYMF108	NSYMR108	NSYDLM240	NSYSDCR300
	1000	300	-	NSYMM1010	-	NSYMF1010	NSYMR1010	-	NSYSDCR300
1200	800	300	-	NSYMM128	-	NSYMF128	NSYMR128	-	NSYSDCR300
	1000	300	-	NSYMM1210	-	NSYMF1210	NSYMR1210	-	NSYSDCR300

Tabla de selección
Armarios de acero inoxidable





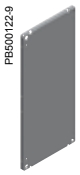
Armarios monobloc inoxidables de fijación a suelo



Zócalos altura 100 mm (4 esquinas + frontal y posterior)



Zócalos altura 100 mm (Juego de 2 laterales)



Dimensiones (mm)			N.º de puertas delanteras	Armario acero inoxidable 304L / 316L*	Zócalo de acero inoxidable 304L / 316L* pulido altura 100 mm**		Zócalo de acero inoxidable 304L / 316L* pulido altura 200 mm**		Placa de montaje metálica***
Altura	Anchura	Prof.			Kit (4 esquinas + frontal y posterior)	Juego de 2 laterales	Kit (4 esquinas + frontal y posterior)	Juego de 2 laterales (x2)	
1400	1000	300	2	NSYSMX141030	NSYSPFX10100	NSYSPSX3100	NSYSPFX10200	NSYSPSX3200	NSYMP1410
1600	800	400	1	NSYSMX16840	NSYSPFX8100	NSYSPSX4100	NSYSPFX8200	NSYSPSX4200	NSYMP168
1800	600	400	1	NSYSMX18640	-	NSYSPSX4100	-	NSYSPSX4200	NSYMP186
	800	400	1	NSYSMX18840*	NSYSPFX8100	NSYSPSX4100	NSYSPFX8200	NSYSPSX4200	NSYMP188
	1200	400	2	NSYSMX181240*	NSYSPFX12100	NSYSPSX4100	NSYSPFX12200	NSYSPSX4200	NSYMP1812
	1600	400	2	NSYSMX181640*	NSYSPFX16100	NSYSPSX4100	NSYSPFX16200	NSYSPSX4200	NSYMP1816
2000	800	500	1	NSYSMX20850	NSYSPFX8100	NSYSPSX5100	NSYSPFX8200	NSYSPSX5200	NSYMP208
	1000	400	2	NSYSMX201040*	NSYSPFX10100	NSYSPSX4100	NSYSPFX10200	NSYSPSX4200	NSYMP2010
	1200	500	2	NSYSMX201250*	NSYSPFX12100	NSYSPSX5100	NSYSPFX12200	NSYSPSX5200	NSYMP2012
	1600	600	2	NSYSMX201660*	NSYSPFX16100	NSYSPSX6100	NSYSPFX16200	NSYSPSX6200	NSYMP2016

** Para la opción en acero inoxidable AISI 316L, añadir la letra H al final de la referencia. Ejemplo NSYSMX18840H.*
*** Ver la sección de accesorios de composición de acero inoxidable. - *** Ver otras placas en accessoires comunes.*





Armarios combinables de acero inoxidable

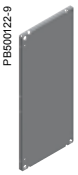




Zócalos altura 100 mm (4 esquinas + frontal y posterior)



Zócalos altura 100 mm (Juego de 2 laterales)



Dimensiones			N.º de puertas delanteras	Referencias de acero inoxidable 304L (1)			Zócalo de acero inoxidable 304L pulido altura 100 mm (2)		Zócalo de acero inoxidable 304L pulido altura 200 mm (2)		Placa de montaje metálica (3)
Alt.	An.	Prof.		Armario combinable (yuxtaposición)	Juego de 2 paneles laterales	Kit de yuxta-posición	Kit (4 esquinas + frontal y posterior)	Juego de 2 laterales	Kit (4 esquinas + frontal y posterior)	Juego de 2 laterales (x2)	
1800	600	400	1	NSYSFX18640	NSY2SPX184	NSYSFBK19 + NSYSFXJG	NSYSPFX6100	NSYSPSX4100SF	NSYSPFX6200	NSYSPSX4200SF	NSYMP186
	800	400	1	NSYSFX18840	NSY2SPX184	NSYSFBK19 + NSYSFXJG	NSYSPFX8100	NSYSPSX4100SF	NSYSPFX8200	NSYSPSX4200SF	NSYMP188
	1200	400	2	NSYSFX181240	NSY2SPX184	NSYSFBK19 + NSYSFXJG	NSYSPFX12100	NSYSPSX4100SF	NSYSPFX12200	NSYSPSX4200SF	NSYMP1812
2000	600	500	1	NSYSFX20650	NSY2SPX205	NSYSFBK19 + NSYSFXJG	NSYSPFX6100	NSYSPSX5100SF	NSYSPFX6200	NSYSPSX5200SF	NSYMP206
	800	400	1	NSYSFX20840	NSY2SPX204	NSYSFBK19 + NSYSFXJG	NSYSPFX8100	NSYSPSX4100SF	NSYSPFX8200	NSYSPSX4200SF	NSYMP208
		600	1	NSYSFX20860	NSY2SPX206	NSYSFBK19 + NSYSFXJG	NSYSPFX8100	NSYSPSX6100SF	NSYSPFX8200	NSYSPSX6200SF	NSYMP208
	1000	600	2	NSYSFX201060	NSY2SPX206	NSYSFBK19 + NSYSFXJG	NSYSPFX10100	NSYSPSX6100SF	NSYSPFX10200	NSYSPSX6200SF	NSYMP2010
	1200	600	2	NSYSFX201260	NSY2SPX206	NSYSFBK19 + NSYSFXJG	NSYSPFX12100	NSYSPSX6100SF	NSYSPFX12200	NSYSPSX6200SF	NSYMP2012

(1) Armarios de acero inoxidable 316L bajo demanda.- (2) Ver la sección de accesorios de composición de acero inoxidable.- (3) Ver otras placas en accessoires comunes.



Pupitres de acero inoxidable



Zócalos altura 100 mm (Frontal + esquina)



Zócalos altura 100 mm (Lateral)



Dimensiones (mm)			Referencias	N.º de puertas delanteras	Zócalo acero inoxidable 304L altura 100 mm (1)		Zócalo acero inoxidable 304L altura 200 mm (1)		Placa de montaje metálica (2)
Altura	Anchura	Prof.			Frontal + esquina	Lateral	Frontal + esquina	Lateral	
1000	600	500	NSYSDX6	1	NSYSPFX6100	NSYSPSX5100	NSYSPFX6200	2 x NSYSPSX5100	NSYPMP8560
	800	500	NSYSDX8	1	NSYSPFX8100	NSYSPSX5100	NSYSPFX8200	2 x NSYSPSX5100	NSYPMP8580
	1000	500	NSYSDX10	2	NSYSPFX10100	NSYSPSX5100	NSYSPFX10200	2 x NSYSPSX5100	NSYPMP85100
	1200	500	NSYSDX12	2	NSYSPFX12100	NSYSPSX5100	NSYSPFX12200	2 x NSYSPSX5100	NSYPMP85120

(1) Ver la sección de accesorios de composición de acero inoxidable. - (2) Ver otras placas en accessoires comunes.

Los zócalos de acero inoxidable (zócalos estándar de las páginas 128, 129, zócalos ventilados pàgina 375) son compatibles con la oferta metálica. Para garantizar la continuidad eléctrica entre armario y zócalo hay que utilizar el cable de masa referencia NSYEL226D13 (véase la pàgina 275), el cual debe ser adquirido por separado.

Tabla de selección
Armario mural de poliéster

Armario mural de polyester IP66











Dimensiones (mm)			Armarios murales de ABS/PC IP66		Armario murales de poliéster IP66			
Alt.	An.	Prof.	Puerta ciega	Puerta transparente	Puerta ciega	Puerta transparente	Puerta ciega cierre de 3 puntos	Puerta transp. cierre de 3 puntos
			Página 165					
310	215	160	NSYPLM32G	NSYPLM32TG	-	-	-	-
308	255	160	-	-	NSYPLM3025G	NSYPLM3025TG	-	-
430	330	200	-	-	NSYPLM43G	NSYPLM43TG	NSYPLM43VG	NSYPLM43TVG
530	430	200	-	-	NSYPLM54G	NSYPLM54TG	NSYPLM54VG	NSYPLM54TVG
647	436	250	-	-	NSYPLM64G	NSYPLM64TG	NSYPLM64VG	NSYPLM64TVG
747	536	300	-	-	NSYPLM75G	NSYPLM75TG	NSYPLM75VG	NSYPLM75TVG
847	636	300	-	-	NSYPLM86G	NSYPLM86TG	NSYPLM86VG	NSYPLM86TVG
1056	852	350	-	-	NSYPLM108G	NSYPLM108TG	-	-

Armario mural de polyester PLMEX y accesorios













Dimensions (mm)			Soluciones ATEX	Placas de montaje metálicas				Soportes desplazables	Cierre con candado
Alt.	An.	Prof.	Referencias	Metálica	Serigrafiada	Microperforada	Telequick	Referencias	
308	255	160	NSYPLMEX3025	NSYMM3025	-	-	NSYMR3025	-	-
430	330	200	NSYPLMEX43	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43	NSYMR43	NSYDPLM200	NSYKPLM
530	430	200	NSYPLMEX54	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54	NSYMR54	NSYDPLM200	NSYKPLM
647	436	250	NSYPLMEX64	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64	NSYMR64	NSYDPLM250	NSYKPLM
747	536	300	NSYPLMEX75	NSYMM75	NSYMS75	NSYMF75	NSYMR75	NSYDPLM300	NSYKPLM
847	636	300	NSYPLMEX86	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86	NSYMR86	NSYDPLM300	NSYKPLM
1056	852	350	NSYPLMEX108	NSYMM108	-	NSYMF108	NSYMR108	NSYDPLM350	NSYBCPL

Tabla de selección
Armario mural de poliéster

Accesorios de montaje


PB500072-11

PB500100-11

PB500101-15

PB500102-16

PB500103-11

PB500151SE-16

PB500152-29

PB500153-12
PB500154-11

Dimensiones (mm)			Placas de montaje metálicas				Placas de montaje aislantes		Chasis de distribución modular	Soportes des-plazables	Carril DIN simétrico
Alt.	An.	Prof.	Metálica	Serigrafiada	Microperforada	Telequick	Baquelita	Poliéster			
			Página 212				Página 213		Página 176	Página 174	
310	215	160	NSYMM32	-	-	NSYMR32	NSYMB32	NSYMPP32	-	-	NSYCS200PLM
308	255	160	NSYMM3025	-	-	NSYMR3025	NSYMB3025	NSYMPP3025	NSYDLPLM18G	-	-
430	330	200	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43	NSYMR43	NSYMB43	NSYMPP43	NSYDLA24G	NSYDPLM200	NSYCS300PLM
530	430	200	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54	NSYMR54	NSYMB54	NSYMPP54	NSYDLA48G	NSYDPLM200	NSYCS400PLM
647	436	250	NSYMM64	NSYMS46	NSYMF64	NSYMR64	NSYMB64	NSYMPP64	NSYDLA48PG	NSYDPLM250	NSYCS400PLM
747	536	300	NSYMM75	NSYMS75	NSYMF75	NSYMR75	NSYMB75	NSYMPP75	NSYDLA66G y NSYDLA88G	NSYDPLM300	NSYCS500PLM
847	636	300	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86	NSYMR86	NSYMB86	NSYMPP86	NSYDLA84G y NSYDLA112G	NSYDPLM300	NSYCS600PLM
1056	852	350	NSYMM108	-	NSYMF108	NSYMR108	NSYMB108	NSYMPP108	NSYDLA234G	NSYDPLM350	NSYCS800PLM

Accesorios principales


PB502866-12

PB502867-27
PB502861-18

PB502862-37
PB502863-20

PB501335SE-25

PB502868-48

PB502772-13

Dimensiones (mm)			Patas de fijación	Fijación en poste	Pie para fijación al suelo	Marco de acoplamiento	Placa pasacables	Puerta interior	Obturadores posteriores	Zócalo ZM RAL 7032
Alt.	An.	Prof.	Página 170			Página 171			Página 170	Página 169
310	215	160	NSYPFPLM32G	-	-	-	-	-	NSYCEPLMAG	-
308	255	160	NSYPFPLMG	-	-	-	-	NSYPA3025PLMG	-	-
430	330	200	NSYPFPLMG	NSYSFP300	-	-	-	NSYPAP43G	NSYCEPLMBG	-
530	430	200	NSYPFPLMG	NSYSFP400	NSYSFSPLMG	-	-	NSYPAP54G	NSYCEPLMBG	-
647	436	250	NSYPFPLMG	NSYSFP400	NSYSFSPLMG	-	-	NSYPAP64G	NSYCEPLMCG	-
747	536	300	NSYPFPLMG	NSYSFP500	-	NSYBUPLMG	NSYTLA4420G	NSYPAP75G	NSYCEPLMCG	NSYZM253G
847	636	300	NSYPFPLMG	NSYSFP600	-	NSYBUPLMG	NSYTLA4420G	NSYPAP86G	NSYCEPLMCG	NSYZM263G
1056	852	350	NSYPFPLMG	-	-	NSYBU108PLMG	NSYTLA6420G	NSYPAP108G	-	NSYZM283G

Tapón de evacuación


PB500162-18

Página 175

Tuercas para fijación de carriles


PB502864-29

Página 174

Ranura de ventilación


PB502874-22

Página 175

Tabla de selección
Armarios de poliéster







Dimensiones (mm)				Armarios completamente cerrados, IP65		Armarios con parte inferior abierta, IP54
Referencias de armarios con puerta						
Altura (A)	Anchura (B)	Profundidad (C)	N.º de puertas	Ciega	Con cristal	Ciega
500	500	320	1	NSYPLA553G	NSYPLA553TG	NSYPLAZ553G
		420	1	NSYPLA554G	NSYPLA554TG	NSYPLAZ554G
	750	320	1	NSYPLA573G	NSYPLA573TG	NSYPLAZ573G
		420	1	NSYPLA574G	NSYPLA574TG	NSYPLAZ574G
	1000	320	2	NSYPLA5103G	NSYPLA5103TG	NSYPLAZ5103G
		420	2	NSYPLA5104G	NSYPLA5104TG	NSYPLAZ5104G
	1250	320	2	NSYPLA5123G	NSYPLA5123TG	NSYPLAZ5123G
		420	2	NSYPLA5124G	NSYPLA5124TG	NSYPLAZ5124G
750	500	320	1	NSYPLA753G	NSYPLA753TG	NSYPLAZ753G
		420	1	NSYPLA754G	NSYPLA754TG	NSYPLAZ754G
	750	320	1	NSYPLA773G	NSYPLA773TG	NSYPLAZ773G
		420	1	NSYPLA774G	NSYPLA774TG	NSYPLAZ774G
		620*	1	NSYPLA776G	NSYPLA776TG	NSYPLAZ776G
	1000	320	2	NSYPLA7103G	NSYPLA7103TG	NSYPLAZ7103G
		420	2	NSYPLA7104G	NSYPLA7104TG	NSYPLAZ7104G
	1250	320	2	NSYPLA7123G	NSYPLA7123TG	NSYPLAZ7123G
		420	2	NSYPLA7124G	NSYPLA7124TG	NSYPLAZ7124G
1000	500	320	1	NSYPLA1053G	NSYPLA1053TG	NSYPLAZ1053G
		420	1	NSYPLA1054G	NSYPLA1054TG	NSYPLAZ1054G
	750	320	1	NSYPLA1073G	NSYPLA1073TG	NSYPLAZ1073G
		420	1	NSYPLA1074G	NSYPLA1074TG	NSYPLAZ1074G
	1000	320	2	NSYPLA10103G	NSYPLA10103TG	NSYPLAZ10103G
		420	2	NSYPLA10104G	NSYPLA10104TG	NSYPLAZ10104G
	1250	320	2	NSYPLA10123G	NSYPLA10123TG	NSYPLAZ10123G
		420	2	NSYPLA10124G	NSYPLA10124TG	NSYPLAZ10124G
1250	500	320	1	NSYPLA1253G	NSYPLA1253TG	NSYPLAZ1253G
		420	1	NSYPLA1254G	NSYPLA1254TG	NSYPLAZ1254G
	750	320	1	NSYPLA1273G	NSYPLA1273TG	NSYPLAZ1273G
		420	1	NSYPLA1274G	NSYPLA1274TG	NSYPLAZ1274G
		620*	1	NSYPLA1276G	NSYPLA1276TG	NSYPLAZ1276G
	1000	320	2	NSYPLA12103G	NSYPLA12103TG	NSYPLAZ12103G
		420	2	NSYPLA12104G	NSYPLA12104TG	NSYPLAZ12104G
	1250	320	2	NSYPLA12123G	NSYPLA12123TG	NSYPLAZ12123G
		420	2	NSYPLA12124G	NSYPLA12124TG	NSYPLAZ12124G
		620*	2	NSYPLA12126G	NSYPLA12126TG	NSYPLAZ12126G
1500	500	320	1	NSYPLA1553G	NSYPLA1553TG	NSYPLAZ1553G
		420	1	NSYPLA1554G	NSYPLA1554TG	NSYPLAZ1554G
	750	320	1	NSYPLA1573G	NSYPLA1573TG	NSYPLAZ1573G
		420	1	NSYPLA1574G	NSYPLA1574TG	NSYPLAZ1574G
		620*	1	NSYPLA1576G	NSYPLA1576TG	NSYPLAZ1576G
	1000	320	2	NSYPLA15103G	NSYPLA15103TG	NSYPLAZ15103G
		420	2	NSYPLA15104G	NSYPLA15104TG	NSYPLAZ15104G
	1250	320	2	NSYPLA15123G	NSYPLA15123TG	NSYPLAZ15123G
		420	2	NSYPLA15124G	NSYPLA15124TG	NSYPLAZ15124G
		620*	2	NSYPLA15126G	NSYPLA15126TG	NSYPLAZ15126G
2000*	750	420	2**	NSYPLA2074G	NSYPLA2074TG	NSYPLAZ2074G

** Dimensiones disponibles en el segundo semestre del 2016.*
*** Dos puertas en vertical.*

Tabla de selección
Armarios de poliéster





Dimensiones (mm)				Armarios con tejadillo ventilado, IP44	Armarios con parte inferior abierta y tejadillo ventilado, IP44
Referencias de armarios con puerta					
Altura (A)	**Anchura (B)**	**Profundidad (C)**	**N.º de puertas**	**Ciega**	**Ciega**
500	500	320	1	**NSYPLAT553G**	**NSYPLAZT553G**
		420	1	**NSYPLAT554G**	**NSYPLAZT554G**
	750	320	1	**NSYPLAT573G**	**NSYPLAZT573G**
		420	1	**NSYPLAT574G**	**NSYPLAZT574G**
	1000	320	2	**NSYPLAT5103G**	**NSYPLAZT5103G**
		420	2	**NSYPLAT5104G**	**NSYPLAZT5104G**
	1250	320	2	**NSYPLAT5123G**	**NSYPLAZT5123G**
		420	2	**NSYPLAT5124G**	**NSYPLAZT5124G**
750	500	320	1	**NSYPLAT753G**	**NSYPLAZT753G**
		420	1	**NSYPLAT754G**	**NSYPLAZT754G**
	750	320	1	**NSYPLAT773G**	**NSYPLAZT773G**
		420	1	**NSYPLAT774G**	**NSYPLAZT774G**
		620*	1	**NSYPLAT776G**	**NSYPLAZT776G**
	1000	320	2	**NSYPLAT7103G**	**NSYPLAZT7103G**
		420	2	**NSYPLAT7104G**	**NSYPLAZT7104G**
	1250	320	2	**NSYPLAT7123G**	**NSYPLAZT7123G**
		420	2	**NSYPLAT7124G**	**NSYPLAZT7124G**
1000	500	320	1	**NSYPLAT1053G**	**NSYPLAZT1053G**
		420	1	**NSYPLAT1054G**	**NSYPLAZT1054G**
	750	320	1	**NSYPLAT1073G**	**NSYPLAZT1073G**
		420	1	**NSYPLAT1074G**	**NSYPLAZT1074G**
	1000	320	2	**NSYPLAT10103G**	**NSYPLAZT10103G**
		420	2	**NSYPLAT10104G**	**NSYPLAZT10104G**
	1250	320	2	**NSYPLAT10123G**	**NSYPLAZT10123G**
		420	2	**NSYPLAT10124G**	**NSYPLAZT10124G**
1250	500	320	1	**NSYPLAT1253G**	**NSYPLAZT1253G**
		420	1	**NSYPLAT1254G**	**NSYPLAZT1254G**
	750	320	1	**NSYPLAT1273G**	**NSYPLAZT1273G**
		420	1	**NSYPLAT1274G**	**NSYPLAZT1274G**
		620*	1	**NSYPLAT1276G**	**NSYPLAZT1276G**
	1000	320	2	**NSYPLAT12103G**	**NSYPLAZT12103G**
		420	2	**NSYPLAT12104G**	**NSYPLAZT12104G**
	1250	320	2	**NSYPLAT12123G**	**NSYPLAZT12123G**
		420	2	**NSYPLAT12124G**	**NSYPLAZT12124G**
		620*	2	**NSYPLAT12126G**	**NSYPLAZT12126G**
1500	500	320	1	**NSYPLAT1553G**	**NSYPLAZT1553G**
		420	1	**NSYPLAT1554G**	**NSYPLAZT1554G**
	750	320	1	**NSYPLAT1573G**	**NSYPLAZT1573G**
		420	1	**NSYPLAT1574G**	**NSYPLAZT1574G**
		620*	1	**NSYPLAT1576G**	**NSYPLAZT1576G**
	1000	320	2	**NSYPLAT15103G**	**NSYPLAZT15103G**
		420	2	**NSYPLAT15104G**	**NSYPLAZT15104G**
	1250	320	2	**NSYPLAT15123G**	**NSYPLAZT15123G**
		420	2	**NSYPLAT15124G**	**NSYPLAZT15124G**
		620*	2	**NSYPLAT15126G**	**NSYPLAZT15126G**
2000*	750	420	2**	**NSYPLAT2074G**	**NSYPLAZT2074G**

** Dimensiones disponibles en el segundo semestre del 2016.*
*** Dos puertas en vertical.*

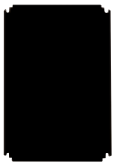
Tabla de selección
Armarios de poliéster

Accesorios de montaje


PB500072-16


PB500102-21


PB500151SE-22


PB500103-15


PB502917-22



Dimensiones (mm)			Placas de montaje metálicas		Placas de montaje aislantes		Chasis de distribución modular		Puerta interior
Altura	Anchura	N.º de puertas	Ciega	Telequick	Poliéster	Baquelita			
			Página 190		Página 190		Página 192		Página 191
500	500	1	**NSYPMM55**	**NSYPMR55**	**NSYPMA55**	**NSYPMB55**	-	-	**NSYPAPLA55G**
	750	1	**NSYPMM75**	**NSYPMR57**	**NSYPMA75**	**NSYPMB75**	-	-	**NSYPAPLA57G**
	1000	2	**NSYPMM510**	2 x **NSYPMR55**	**NSYPMA510**	**NSYPMB510**	-	-	2 x **NSYPAPLA55G**
	1250	2	**NSYPMM55** + **NSYPMM75**	**NSYPMR55** + **NSYPMR57**	**NSYPMA55** + **NSYPMA75**	**NSYPMB55** + **NSYPMB75**	-	-	**NSYPAPLA55G** + **NSYPAPLA57G**
750	500	1	**NSYPMM75**	**NSYPMR75**	**NSYPMA75**	**NSYPMB75**	**NSYDLP76G**	**NSYDLP57G**	**NSYPAPLA75G**
	750	1	**NSYPMM77**	**NSYPMR77**	**NSYPMA77**	**NSYPMB77**	**NSYDLP132G**	**NSYDLP99G**	**NSYPAPLA77G**
	1000	2	**NSYPMM710**	2 x **NSYPMR75**	**NSYPMA710**	**NSYPMB710**	2 x **NSYDLP76G**	2 x **NSYDLP57G**	2 x **NSYPAPLA75G**
	1250	2	**NSYPMM712**	**NSYPMR75** + **NSYPMR77**	**NSYPMA712**	**NSYPMB712**	**NSYDLP76G** + **NSYDLP132G**	**NSYDLP57G** + **NSYDLP99G**	**NSYPAPLA75G** + **NSYPAPLA77G**
1000	500	1	**NSYPMM105**	**NSYPMR105**	**NSYPMA105**	**NSYPMB105**	**NSYDLP114G**	**NSYDLP95G**	**NSYPAPLA105G**
	750	1	**NSYPMM107**	**NSYPMR107**	**NSYPMA107**	**NSYPMB107**	**NSYDLP198G**	**NSYDLP165G**	**NSYPAPLA107G**
	1000	2	**NSYPMM1010**	2 x **NSYPMR105**	**NSYPMA1010**	**NSYPMB1010**	2 x **NSYDLP114G**	2 x **NSYDLP95G**	2 x **NSYPAPLA105G**
	1250	2	**NSYPMM1012**	**NSYPMR105** + **NSYPMR107**	**NSYPMA1012**	**NSYPMB1012**	**NSYDLP114G** + **NSYDLP198G**	**NSYDLP95G** + **NSYDLP165G**	**NSYPAPLA105G** + **NSYPAPLA107G**
1250	500	1	**NSYPMM125**	**NSYPMR125**	**NSYPMA125**	**NSYPMB125**	**NSYDLP133G**	**NSYDLP114PG**	**NSYPAPLA125G**
	750	1	**NSYPMM127**	**NSYPMR127**	**NSYPMA127**	**NSYPMB127**	**NSYDLP231G**	**NSYDLP198PG**	**NSYPAPLA127G**
	1000	2	**NSYPMM1210**	2 x **NSYPMR125**	**NSYPMA1210**	**NSYPMB1210**	2 x **NSYDLP133G**	2 x **NSYDLP114PG**	2 x **NSYPAPLA125G**
	1250	2	**NSYPMM1212**	**NSYPMR125** + **NSYPMR127**	**NSYPMA1212**	**NSYPMB1212**	**NSYDLP133G** + **NSYDLP231G**	**NSYDLP114PG** + **NSYDLP198PG**	**NSYPAPLA125G** + **NSYPAPLA127G**
1500	500	1	**NSYPMM155**	**NSYPMR155**	-	**NSYPMB155**	**NSYDLP171G**	**NSYDLP152G**	**NSYPAPLA155G**
	750	1	**NSYPMM157**	**NSYPMR157**	-	**NSYPMB157**	**NSYDLP297G**	**NSYDLP264G**	**NSYPAPLA157G**
	1000	2	**NSYPMM1510**	2 x **NSYPMR155**	-	**NSYPMB1510**	2 x **NSYDLP171G**	2 x **NSYDLP152G**	2 x **NSYPAPLA155G**
	1250	2	**NSYPMM1512**	**NSYPMR155** + **NSYPMR157**	-	**NSYPMB1512**	**NSYDLP171G** + **NSYDLP297G**	**NSYDLP152G** + **NSYDLP264G**	**NSYPAPLA155G** + **NSYPAPLA157G**
2000	750	2	**NSYPMM207**	2 x **NSYPMR107**	2 x **NSYPMA107**	2 x **NSYPMB107**	-	-	-

Soportes desplazables


PB500176-20

Página 194

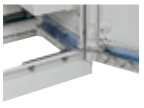
Montantes y traviesas de montaje


PB500177-40

Página 191

Retenedor de puerta

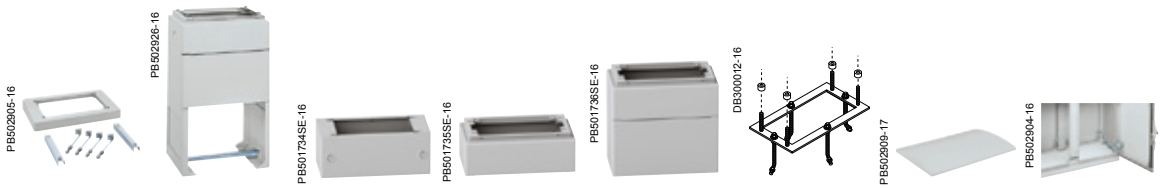

PB502913-18


PB502927-18

Página 188

Tabla de selección
Armarios de poliéster

Accesorios de composición



Dimensiones (mm)		Zócalo N	Zócalo H	Zócalo ZA	Zócalo ZZ		Marco para fijación al suelo	Tejadillo	Placa pasacables
Anchura	Prof.	Altura 60 mm	Altura 900 mm	Altura 200 mm	Altura 200 mm	Altura 500 mm			
		Página 185	Página 187	Página 184	Página 186		Página 187	Página 183	Página 183
500	320	NSYZNPLA53G	NSYZHPLA53G	NSYZA253G	NSYZZ253G	NSYZZ553G	NSYMFPLAZ53	NSYTJPLA53G	NSYECPLAZ53G
	420	NSYZNPLA54G	NSYZHPLA54G	NSYZA254G	NSYZZ254G	NSYZZ554G	NSYMFPLAZ54	NSYTJPLA54G	NSYECPLAZ54G
750	320	NSYZNPLA73G	NSYZHPLA73G	NSYZA273G	NSYZZ273G	NSYZZ573G	NSYMFPLAZ73	NSYTJPLA73G	NSYECPLAZ73G
	420	NSYZNPLA74G	NSYZHPLA74G	NSYZA274G	NSYZZ274G	NSYZZ574G	NSYMFPLAZ74	NSYTJPLA74G	NSYECPLAZ74G
	620	-	-	NSYZA276G	NSYZZ276G	-	NSYMFPLAZ76	NSYTJPLA76G	NSYECPLAZ76G
1000	320	NSYZNPLA103G	NSYZHPLA103G	NSYZA2103G	NSYZZ2103G	NSYZZ5103G	NSYMFPLAZ103	NSYTJPLA103G	NSYECPLAZ103G
	420	NSYZNPLA104G	NSYZHPLA104G	NSYZA2104G	NSYZZ2104G	NSYZZ5104G	NSYMFPLAZ104	NSYTJPLA104G	NSYECPLAZ104G
1250	320	NSYZNPLA123G	NSYZHPLA123G	NSYZA2123G	NSYZZ2123G	NSYZZ5123G	NSYMFPLAZ123	NSYTJPLA123G	NSYECPLAZ123G
	420	NSYZNPLA124G	NSYZHPLA124G	NSYZA2124G	NSYZZ2124G	NSYZZ5124G	NSYMFPLAZ124	NSYTJPLA124G	NSYECPLAZ124G
	620	-	-	NSYZA2126G	NSYZZ2126G	-	NSYMFPLAZ126	NSYTJPLA126G	NSYECPLAZ126G

Accesorios VDI



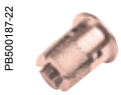
Dimensiones (mm)		Bastidor fijo de 19"		Bastidor pivotante de 19"	
Altura	Anchura	Referencias	Número de U	Referencias	Número de U
		Página 197		Página 197	
500	750	NSYBRF8PLAG	8	NSYBRP7PLAG	7
750	750	NSYBRF12PLAG + NSYSPLA75	12	NSYBRP11PLAG + NSYSPLA75	11
1000	750	NSYBRF17PLAG + NSYSPLA100	17	NSYBRP16PLAG + NSYSPLA100	16
1250	750	NSYBRF21PLAG + NSYSPLA125	21	NSYBRP20PLAG + NSYSPLA125	20
1500	750	NSYBRF26PLAG + NSYSPLA150	26	NSYBRP25PLAG + NSYSPLA150	25
2000	750	NSYBRF35PLAG	35	2 x NSYBRP16PLAG + 2 x NSYSPLA100	2 x 16

Interruptor de puerta



Página 188

Inserto



Página 195

Portaplanos



Página 269

Tornillería y accesorios VDI





Página 237

Kit de unión



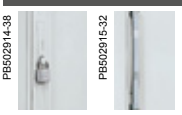
Página 182

Pintura antigrafitis



Página 183

Manetas e insertos



Página 189

Pata de fijación mural



Página 183

Cajas industriales de **acero**

Cajas industriales de acero
Sumario



Spacial SDB **34**
Cajas de derivación metálicas

Características 34



Nuevo **36**

Spacial SBM
Cajas industriales de acero

Introducción 36
Características 37
Características técnicas 38
Dimensiones 39
Panorama de accesorios específicos 40
Panorama de accesorios comunes 41
Accesorios de montaje 42
Fixing accessories 44

Cajas de derivación metálicas
Characteristics

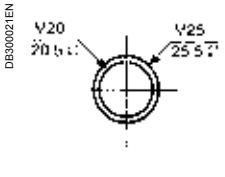




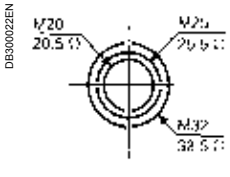
Caractéristiques	Cajas de derivación metálicas
	■ Junta de estanqueidad de PVC en los tamaños hasta 20/15 y goma en los > 25/20. ■ Fondos previstos para practicar taladros roscados para fijación de aparellaje. A partir del tamaño 15/10, provistos de cuatro taladros roscados M4, obturados mediante tapones extraíbles, para la fijación directa de la placa de montaje. ■ La serie SDB está compuesta de dos modelos básicos: □ sin semitroquelados: tapa baja, **NSYDBN●●●** □ con semitroquelados: **NSYDB●●●M** tapa baja.
Material	Chapa de acero
Acabado	Protegidas en el interior y exterior con pintura epoxi-poliéster
Color	Gris RAL 7035
Grado de protección contra la penetración	IP55 según la norma IEC 60529
Grado de protección mecánica	IK07
Instalación	Instalación en interiores: fijación directa a la pared mediante taladros obturados por tapones de plástico que aseguran la estanqueidad Instalación en exterior: conforme a la IEC 62208 por los ensayos tipo especificados en el §9.12 (resistencia a los rayos ultravioletas (UV)) y en el §9.13 (resistencia a la corrosión). Está aconsejado de siempre instalar un tejadillo para evitar la estagnación de agua en la parte superior del armario

Dimensiones

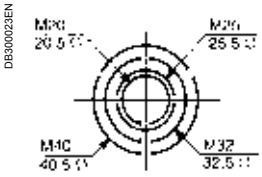
Modelos	Dimensiones exteriores (mm)			Modelos sin semitroquelados	Modelos con semitroquelados n.° de taladros semitroquelados y grupo			Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	Alto (A)	Ancho (B)	Prof. (C)	Referencias	Referencias	Alto (A)	Ancho (B)	D	E	F	
Tapa baja	85	85	49	**NSYDBN88**	**NSYDB88M**	1 n.° 1	1 n.° 1	58	58	-	0,18
	105	105	49	**NSYDBN1010**	**NSYDB1010M**	2 n.° 1	1 n.° 1	76	76	-	0,25
	155	105	61	**NSYDBN1510**	**NSYDB1510M**	3 n.° 1	1 n.° 1	124	74	56	0,38
	206	156	83	**NSYDBN2015**	**NSYDB2015M**	3 n.° 3	2 n.° 3	172	122	78	1
	256	206	93	**NSYDBN2520**	-	-	-	220	170	88	1,5
	307	257	116	**NSYDBN3025**	-	-	-	268	218	110	3,3



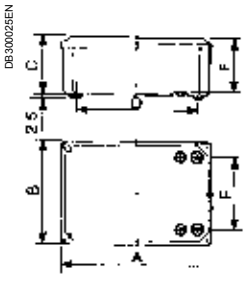
Grupo n° 1



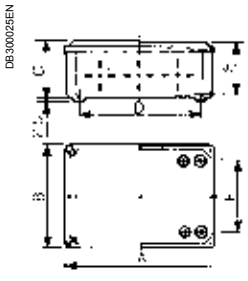
Grupo n° 2



Grupo n° 3



NSYDBN●●●



NSYDB●●●M

Cajas de derivación metálicas
Characteristics

Transformación del cierre estándar a variantes normalizadas

Tipo y tamaño		Accionamiento de llave		Referencias
Inserto de cuadradillo	□ 6 mm	LC-7	DB300027-9	**NSYTC6CRN**
	□ 7 mm	LC-7		**NSYTC7CRN**
	□ 8 mm	LC-8		**NSYTC8CRN**
Inserto triangular	▲ 6 mm	LT-8	DB300028-10	**NSYTT6CRN**
	▲ 7 mm	LT-8		**NSYTT7CRN**
	▲ 8 mm	LT-8		**NSYTT8CRN**
Cierre mediante llave 405			DB300029-6	**NSYCL405CRN**

Placa de montaje metálica

Cajas SDB		Placa de montaje metálica		
Dimensiones (mm)		Referencias	Dimensiones (mm)	
Alt.	L		Alt.	L
155	105	**NSYPMD1510**	136	88
206	156	**NSYPMD2015**	184	136
256	206	**NSYPMD2520**	234	184
307	257	**NSYPMD3025**	232	282
357	307	**NSYPMD3530**	282	332

Cajas industriales de acero
Introducción

Novedad

> Simplicidad, ergonomía y versatilidad, todo está en la caja.

PB503355-60



PB503349-17



Selección
- 3 versiones: caja plana (SBM), caja de entrada FL21 (SBMC) y caja de bus (SBMB).
- 80 mm y 120 mm de profundidad.
- Entradas para cable FL21 disponibles según la versión.

PB503350-30



Modularidad
- Hay 28 tamaños disponibles.
- Es posible obtener hasta 42 tamaños gracias al accesorio de Caja de extensión opcional.

PB503363-21



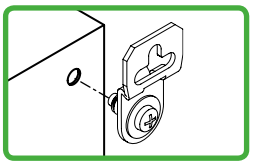
Ergonomía
- Apertura de la cubierta y montaje de accesorios **simplemente con el uso de un destornillador**.
- Mejor accesibilidad gracias al accesorio de Caja de extensión.

PB503351-20



Resistente y con un buen grado de protección IP
- Grado de protección mecánica hasta IK10.
- Grado de protección IP hasta IP66.

DB300080



Fácil instalación
- Fijación directa por la parte posterior.
- Montaje mediante versátiles presillas externas.

PB503354-20



Valor añadido para su trabajo
- Calidad y estética.

Esta gama puede ser configurada conforme a sus requisitos

4 servicios diferentes a su disposición:

Montaje según pedido

Montaje de accesorios estándar

Pintura

Mecanizado

Ver más información en pág. 482 o consultar nuestra web www.schneider-electric.com

Cajas industriales de acero
Características

Novedad

PB503351-40



PB503353-34



PB503354-34



	Spacial SBM Caja plana	Spacial SBMC Caja de entrada FL21	Spacial SBMB Caja de bus
	Caja con caras normales.	Equipada con dos o más placas pasacables para FL21.	Equipada con placas pasacables para FL21, una cubierta con bisagras con una ventana de cristal transparente Securit® y un riel DIN.
	Cuerpo de la caja Cuerpo de una sola pieza (estructura rectangular). El diseño de la parte frontal incorpora canaletas. La parte posterior es plana. Dispone de 2 (o 3*) perfiles perforados para la instalación de placas de montaje y rieles DIN, con piezas centrales de fijación de 12,5 mm. Cuenta con 2 o más placas pasacables para FL21 (1) que facilitan el taladrado y garantizan el área de acceso máxima al envolvente. **Cubierta de la caja** Equipada con 2, 3, 4 o 6 tornillos de rosca de media vuelta, según la versión (2) para garantizar la máxima impermeabilidad. Cajas de bus equipadas con bisagras en la cubierta para permitir una cómoda apertura de la puerta de 180°. Junta de estanqueidad de poliuretano. **Protección del personal** La conexión a tierra es obligatoria en todas las cajas: las cajas de acero Spacial SBM están equipadas con una toma de tierra M6 x 16 soldada a la cubierta, que debe vincularse al cuerpo para lograr una conexión equipotencial. El cable trenzado de conexión a tierra se suministra por separado (terminal de 6,4 mm de Ø).		
Material	Chapa de acero		
Acabado	Estructurado		
Color	Gris RAL 7035		
Grado de protección IP	■ IEC 60529: IP66 ■ UL 50, 50E: typo 4, 4X	■ IEC 60529: IP55 ■ UL 50, 50E: typo 12, 12X	
Grado de protección mecánica	IK10		IK08
Normativa	Cumple con el estándar de envolventes IEC 62208 y la directiva RoHS		
Certificaciones	■ UL, BV, DNV, LR y GL ■ Clase contra incendios: M0	■ UL, BV, DNV, LR y GL ■ Clase contra incendios: M0	
Instalación	**Instalación en interiores** Sistema de montaje en pared (4 orificios de 10 mm de Ø con tapones de sellado para mantener el grado UL y IP) o mediante la ayuda de presillas de fijación instaladas desde la parte externa (deben pedirse por separado, consulte las páginas de accesorios específicas). La distancia entre los orificios de fijación permite la instalación de la caja en la misma ubicación que muchos alojamientos existentes. Las marcas de la parte posterior de la caja permiten localizar los puntos de fijación de los antiguos modelos de Schneider Electric. Las marcas de los laterales ayudan a situar los orificios de perforación en el cuerpo para instalar las bisagras **Instalación en exteriores** Cumple con la norma IEC 62208 en relación con los tipos de prueba especificados en las secciones §9.12 (resistencia a la radiación ultravioleta (UV)) y §9.13 (resistencia a la corrosión). Siempre es recomendable hacer la instalación bajo cubierto para evitar el estancamiento de agua en la parte superior del envolvente		
Carga máxima	Capacidad de carga del cuerpo: 50 kg/m²		
Otras características	**Restricciones de vibración** Construcción específica de la Spacial SBM: cuerpo de una sola pieza (estructura rectangular). La parte posterior es plana y sin piezas añadidas: esto garantiza el cumplimiento de determinadas restricciones de vibración. "Det Norske Veritas" ha realizado las pruebas conforme a la aplicación naval. Las cajas que llevan la etiqueta "DNV" se han sometido a estas pruebas y han obtenido la clasificación "A" **Restricciones sísmicas** La resistencia a los fenómenos sísmicos de las cajas industriales Spacial SBM ha sido determinada según los parámetros MRI "materiales voluminosos", especificados dentro de las normativas CEI 60068-3-3 y CEI 60058-2-57 (dirigirse a la página 388 para una descripción más detallada). Configuración de la caja industrial Spacial SBM ensayada: ■ Tapa ciega, ■ Placa de montaje soportando una carga de 200 kg/m2 repartida uniformemente sobre la placa, ■ Fijada sobre la pared con tornillos de M8 (par de apriete: 12 Nm ± 1 Nm). Nivel de la resistencia a los fenómenos sísmicos obtenido: ■ 1G para las cajas de las siguientes dimensiones: □ altura = 400 mm, □ o altura = 300 mm y anchura ≥ 600 mm ■ 3G para el resto de dimensiones		

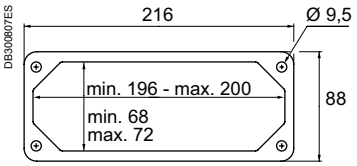
** 3 perfiles para anchura 800 mm.*
(1) Solamente en las Cajas de entrada y las Cajas de bus.
(2) 2 para la Caja de bus (3 tornillos para anchuras superiores a 400 mm), 4 para las Cajas planas y las Cajas de entrada (6 tornillos para anchuras superiores a 400 mm).

Cajas industriales de acero
Características técnicas

Novedad

Caja			Caja de extensión	Prensacables para FL21*		Potencia disipada**	Espesor chapa
Altura (mm)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Profundidad total (mm)	A lo largo de la Altura (mm)	Anchura (mm)	(W)	(mm)
150	150	80				13,5	10/10e
		120				17,2	10/10e
	200	80				16,6	10/10e
		120				20,8	10/10e
	300	80				22,8	10/10e
		120			1+1	28,1	10/10e
	400	80				29,0	10/10e
		120			1+1	35,3	10/10e
200	200	80	160			20,6	10/10e
		120	200			25,6	10/10e
	300	80	160			28,2	10/10e
		120	200		1+1	34,2	10/10e
	400	80	160			35,7	10/10e
		120	200		1+1	42,8	10/10e
	500	80	160			43,3	12/10e
		120	200			51,4	12/10e
	600	80	160			50,8	12/10e
		120	200		2+2	60,1	12/10e
	800	120			2+2	77,3	12/10e
300	300	120	200	1+1	1+1	46,4	10/10e
	400	120	200	1+1	1+1	57,8	10/10e
	500	120	200			69,1	12/10e
	600	120	200	1+1	2+2	80,4	12/10e
	800	120		1+1	2+2	103,0	12/10e
400	400	120		1+1	1+1	72,7	10/10e
	500	120				86,7	12/10e
	600	120		1+1	2+2	100,7	12/10e
	800	120		1+1	2+2	128,7	12/10e

** Solamente en las cajas SBMB y SBMC.*
*** Potencia disipada calculada por una caja instalada sobre una pared (temperatura externa de 25 °C y temperatura interna máxima de 55 °C).*



Cajas industriales de acero
Dimensiones

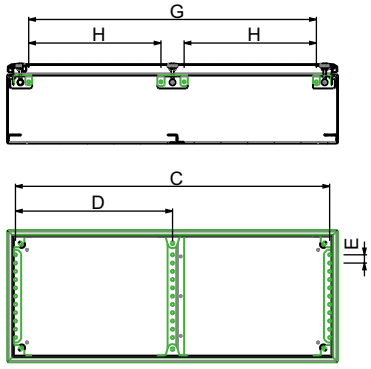
Novedad

Fijación externa de la caja y accesorios de montaje

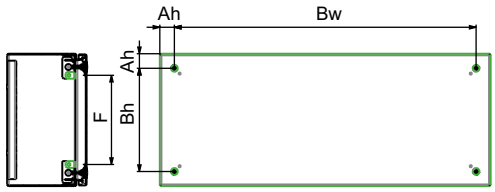
Caja		Fijación			Montaje					
Altura (mm)	Anchura (mm)	Ah (mm)	Bh (mm)	Bw (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
150	150	20,5	109	109	125	-	12,5	85	85	-
	200	20,5	109	159	175	-	12,5	85	135	-
	300	20,5	109	259	275	-	12,5	85	235	-
	400	20,5	109	359	375	-	12,5	85	335	-
200	200	20,5	159	159	175	-	12,5	135	135	-
	300	20,5	159	259	275	-	12,5	135	235	-
	400	20,5	159	359	375	-	12,5	135	335	-
	500	20,5	159	459	475	-	12,5	135	435	200
	600	20,5	159	559	575	-	12,5	135	535	250
	800	20,5	159	759	775	387,5	12,5	135	735	350
300	300	20,5	259	259	275	-	12,5	235	235	-
	400	20,5	259	359	375	-	12,5	235	335	-
	500	20,5	259	459	475	-	12,5	235	435	200
	600	20,5	259	559	575	-	12,5	235	535	250
	800	20,5	259	759	775	387,5	12,5	235	735	350
400	400	20,5	359	359	375	-	12,5	335	335	-
	500	20,5	359	459	475	-	12,5	335	435	200
	600	20,5	359	559	575	-	12,5	335	535	250
	800	20,5	359	759	775	387,5	12,5	335	735	350

DB300808ES

Sección A-A



Sección B-B



Cajas industriales de acero
Panorama de accesorios específicos

Accesorios de montaje

Caja de extensión

PB502111-29



Página 44

Placas de montaje

PB502100-29



Página 45

Riel DIN

PB502101-29



Página 45

Sujeción en postes

PB502099-20



Página 45

Kit de acoplamiento

PB502097-29



Página 45

Accesorios de fijación

Presillas de fijación

PB502098-10



Página 45

Tornillos autorroscantes

PB502104-8



Página 45

Bisagras

PB502102-17



Página 45

Tornillos de cabeza formateada barra doble

PB502105-10



Página 45

Tornillos de cabeza formateada triangular

PB502106-7



Página 45

Kit de sellado

PB502103-18



Página 45

Cajas industriales de acero
Panorama de accesorios comunes

Gestión del cableado

Entradas de cable



Página 241

Cajas industriales de acero
Accesorios de montaje

Novedad









Características				Caja plana	Caja de entrada FL21	Caja de bus	Caja de extensión (2)
							Caja de extensión que se adapta a la caja de mismas dimensiones: ■ ergonomía y accesibilidad al interior de la caja mejoradas, ■ aumenta la profundidad interna de la caja (+80 mm).
Material							Chapa de acero
Color							RAL 7035
Grado de protección contra la penetración							IP66 (1 extensión)
Instalación							Con la caja de extensión deben utilizarse dos cables trenzados de conexión a tierra
Carga máxima							30 kg/m² sobre la caja de extensión
Suministro				1 unidad	1 unidad	1 unidad	1 unidad
Dimensiones (mm)			**Tornillos de la cubierta (1)**	**Referencias**			
Altura	**Anchura**	**Profundidad**	**Cantidad**	**SBM**	**SBMC**	**SBMB**	
150	150	80	4	**NSYSBM15158**	-	-	-
		120	4	**NSYSBM151512**	-	-	-
	200	80	4	**NSYSBM15208**	-	-	-
		120	4	**NSYSBM152012**	-	-	-
	300	80	4	**NSYSBM15308**	-	-	-
		120	4	**NSYSBM153012**	**NSYSBMC153012**	-	-
	400	80	4	**NSYSBM15408**	-	-	-
		120	4	**NSYSBM154012**	**NSYSBMC154012**	-	-
200	200	80	4	**NSYSBM20208**	-	-	**NSYAES228SB**
		120	4	**NSYSBM202012**	-	-	**NSYAES228SB**
	300	80	4	**NSYSBM20308**	-	-	**NSYAES238SB**
		120	4	**NSYSBM203012**	**NSYSBMC203012**	**NSYSBMB203012**	**NSYAES238SB**
	400	80	4	**NSYSBM20408**	-	-	**NSYAES248SB**
		120	4	**NSYSBM204012**	**NSYSBMC204012**	**NSYSBMB204012**	**NSYAES248SB**
	500	80	6	**NSYSBM20508**	-	-	**NSYAES258SB**
		120	6	**NSYSBM205012**	-	-	**NSYAES258SB**
	600	80	6	**NSYSBM20608**	-	-	**NSYAES268SB**
		120	6	**NSYSBM206012**	**NSYSBMC206012**	**NSYSBMB206012**	**NSYAES268SB**
	800	120	6	**NSYSBM208012**	**NSYSBMC208012**	**NSYSBMB208012**	-
300	300	120	4	**NSYSBM303012**	**NSYSBMC303012**	-	**NSYAES338SB**
	400	120	4	**NSYSBM304012**	**NSYSBMC304012**	-	**NSYAES348SB**
	500	120	6	**NSYSBM305012**	-	-	**NSYAES358SB**
	600	120	6	**NSYSBM306012**	**NSYSBMC306012**	-	**NSYAES368SB**
	800	120	6	**NSYSBM308012**	**NSYSBMC308012**	-	-
400	400	120	4	**NSYSBM404012**	**NSYSBMC404012**	-	-
	500	120	6	**NSYSBM405012**	-	-	-
	600	120	6	**NSYSBM406012**	**NSYSBMC406012**	-	-
	800	120	6	**NSYSBM408012**	**NSYSBMC408012**	-	-

(1) Para obtener los de la Caja de bus, divídalos entre 2.
(2) No es compatible con la Caja de bus.

Cajas industriales de acero
Accesorios de montaje

PB502100-20



PB502101-20



PB502099-16



PB502097-20



	Placas de montaje		Riel DIN (3)	Sujeción en postes	Kit de acoplamiento
	-		Rieles DIN simétricos de 35 x 7,5 mm.	Riel fijado externamente en la parte posterior de la caja con tornillos de 8 mm para la instalación sobre postes con diámetros comprendidos entre 150 mm y 215 mm. Para cajas de acero con anchuras de 150, 200, 300, 400, 500, 600 y 800 mm.	Las Cajas de entrada o las Cajas de bus se pueden acoplar entre sí a través de sus aperturas de entrada para cables FL21. Se pueden acoplar juntas en cualquier combinación.
	Acero galvanizado		Acero galvanizado	Acero galvanizado	-
	-		-	-	-
	-		-	-	IP55
	Fijación mediante 2* o 4 tornillos autorroscantes de 5 mm de Ø con cabeza Pozidriv, ref. **NSYAMFSB** (4). Puntos de fijación de la placa de montaje compatibles con otras muchas marcas de accesorios		Fijación mediante 2 tornillos autorroscantes de 5 mm de Ø con cabeza Pozidriv, ref. **NSYAMFSB** (4)	-	Para las cajas mayores de 500 mm, pida la misma cantidad de unidades que de aperturas para la placa pasacables en la cara de la caja que se va a acoplar, consulte la tabla en la página 38
	-		-	100 kg	-
	1 unidad, suministrada sin tornillos		10 rieles, suministrados sin tornillos	1 unidad	1 junta y la tornillería necesaria
	Dimensiones (mm)	**Referencias**			
	Alt.	**An.**	**Acero**		
	125	135	**NSYMM11SB**	**NSYAMRD15357SB**	**NSYSFPSC15**	**NSYAEUBU148****
	125	135	**NSYMM11SB**	**NSYAMRD15357SB**	**NSYSFPSC15**	
	125	185	**NSYMM12SB**	**NSYAMRD20357SB**	**NSYSFPSC20**	
	125	185	**NSYMM12SB**	**NSYAMRD20357SB**	**NSYSFPSC20**	
	125	285	**NSYMM13SB**	**NSYAMRD30357SB**	**NSYSFPSC30**	
	125	285	**NSYMM13SB**	**NSYAMRD30357SB**	**NSYSFPSC30**	
	125	385	**NSYMM14SB**	**NSYAMRD40357SB**	**NSYSFPSC40**	
	125	385	**NSYMM14SB**	**NSYAMRD40357SB**	**NSYSFPSC40**	
	175	185	**NSYMM22SB**	**NSYAMRD20357SB**	**NSYSFPSC20**	
	175	185	**NSYMM22SB**	**NSYAMRD20357SB**	**NSYSFPSC20**	
	175	285	**NSYMM23SB**	**NSYAMRD30357SB**	**NSYSFPSC30**	
	175	285	**NSYMM23SB**	**NSYAMRD30357SB**	**NSYSFPSC30**	
	175	385	**NSYMM24SB**	**NSYAMRD40357SB**	**NSYSFPSC40**	
	175	385	**NSYMM24SB**	**NSYAMRD40357SB**	**NSYSFPSC40**	
	175	485	**NSYMM25SB**	**NSYAMRD50357SB**	**NSYSFPSC50**	
	175	485	**NSYMM25SB**	**NSYAMRD50357SB**	**NSYSFPSC50**	
	175	585	**NSYMM26SB**	**NSYAMRD60357SB**	**NSYSFPSC60**	
	175	585	**NSYMM26SB**	**NSYAMRD60357SB**	**NSYSFPSC60**	
	175	785	**NSYMM28SB**	**NSYAMRD80357SB**	**NSYSFPSC80**	
	275	285	**NSYMM33SB**	**NSYAMRD30357SB**	**NSYSFPSC30**	
	275	385	**NSYMM34SB**	**NSYAMRD40357SB**	**NSYSFPSC40**	
	275	485	**NSYMM35SB**	**NSYAMRD50357SB**	**NSYSFPSC50**	
	275	585	**NSYMM36SB**	**NSYAMRD60357SB**	**NSYSFPSC60**	
	275	785	**NSYMM38SB**	**NSYAMRD80357SB**	**NSYSFPSC80**	
	375	385	**NSYMM44SB**	**NSYAMRD40357SB**	**NSYSFPSC40**	
	375	485	**NSYMM45SB**	**NSYAMRD50357SB**	**NSYSFPSC50**	
	375	585	**NSYMM46SB**	**NSYAMRD60357SB**	**NSYSFPSC60**	
	375	785	**NSYMM48SB**	**NSYAMRD80357SB**	**NSYSFPSC80**	

(3) Equipado como estándar en la Caja de bus.
(4) Todas las cajas se suministran con 5 tornillos autorroscantes de 5 mm de Ø.
* *Misma referencia para todas las dimensiones. Solamente es compatible con la caja de entrada FL21 y la caja de bus.*
** *Misma referencia para todas las dimensiones.*

Cajas industriales de acero
Fixing accessories

Novedad







Características	Flat box	FL21 entry box	Bus box
Color			
Grado de protección contra la penetración			
Instalación			
Carga máxima			
Suministro	1 unidad	1 unidad	1 unidad

Dimensiones (mm)			Tornillos de la cubierta (1)	Referencias		
Altura	**Anchura**	**Profundidad**	**Cantidad**	**SBM**	**SBMC**	**SBMB**
150	150	80	4	**NSYSBM15158**	-	-
		120	4	**NSYSBM151512**	-	-
	200	80	4	**NSYSBM15208**	-	-
		120	4	**NSYSBM152012**	-	-
	300	80	4	**NSYSBM15308**	-	-
		120	4	**NSYSBM153012**	**NSYSBMC153012**	-
	400	80	4	**NSYSBM15408**	-	-
		120	4	**NSYSBM154012**	**NSYSBMC154012**	-
200	200	80	4	**NSYSBM20208**	-	-
		120	4	**NSYSBM202012**	-	-
	300	80	4	**NSYSBM20308**	-	-
		120	4	**NSYSBM203012**	**NSYSBMC203012**	**NSYSBMB203012**
	400	80	4	**NSYSBM20408**	-	-
		120	4	**NSYSBM204012**	**NSYSBMC204012**	**NSYSBMB204012**
	500	80	6	**NSYSBM20508**	-	-
		120	6	**NSYSBM205012**	-	-
	600	80	6	**NSYSBM20608**	-	-
		120	6	**NSYSBM206012**	**NSYSBMC206012**	**NSYSBMB206012**
	800	120	6	**NSYSBM208012**	**NSYSBMC208012**	**NSYSBMB208012**
300	300	120	4	**NSYSBM303012**	**NSYSBMC303012**	-
	400	120	4	**NSYSBM304012**	**NSYSBMC304012**	-
	500	120	6	**NSYSBM305012**	-	-
	600	120	6	**NSYSBM306012**	**NSYSBMC306012**	-
	800	120	6	**NSYSBM308012**	**NSYSBMC308012**	-
400	400	120	4	**NSYSBM404012**	**NSYSBMC404012**	-
	500	120	6	**NSYSBM405012**	-	-
	600	120	6	**NSYSBM406012**	**NSYSBMC406012**	-
	800	120	6	**NSYSBM408012**	**NSYSBMC408012**	-

(1) Para obtener los de la Caja de bus, divídalos entre 2.

Cajas industriales de acero
Fixing accessories


PB502098-7


PB502104-6


PB502102-12


PB502105-7


PB502106-5


PB502103-13

	Presillas de fijación	Tornillos autorroscantes	Bisagras (3)	Tornillos de cabeza formateada barra doble	Tornillos de cabeza formateada triangular	Kit de sellado
	Las presillas de fijación en pared deben montarse directamente en la parte posterior de la caja, ya sea en posición horizontal o vertical. Su versátil diseño cumple con las dimensiones de fijación de muchos otros alojamientos.	Tornillos autorroscantes con cabeza Pozidriv, para orificios de 5 mm de Ø.	las bisagras permiten que la cubierta se abra más de 180°. Se pueden instalar en todas las cubiertas de la gama.	Los tornillos estándar de cabeza Pozidriv pueden sustituirse por tornillos de cabeza formateada barra doble o triangular para evitar la apertura no autorizada de la tapa mediante destornilladores normales.		El kit de sellado ayuda a instalar un alambre de contactos sellados para permitir la trazabilidad segura de la apertura de la cubierta.
	-	-	-	-		Verde
	-	-	IP66	IP66		IP66
	En posición horizontal o vertical, distancia entre la pared y el alojamiento: 10 mm, solamente requiere un destornillador	-	■ la caja debe perforarse antes de instalar las 2 bisagras en el cuerpo. Las cajas con una anchura superior a 500 mm requieren 3 bisagras ■ Una marca específica situada sobre el cuerpo ayuda a localizar el lugar donde debería taladrarse el orificio	Tan solo tiene que sustituir el tornillo estándar de la caja		Sustituye la arandela de sellado estándar de la caja
	70 kg	-	30 kg/m² sobre la cubierta con bisagras	-		-
	4 presillas de fijación en pared, tornillos y juntas de estanqueidad premontadas	100 unidades	6 bisagras proporcionadas junto con las fijaciones	1 unidad		1 unidad
	NSYAEFPFSB*	**NSYAMFSB***	**NSYAEDHSB***	**NSYAEDSBSB***	**NSYAEDSTSB***	**NSYPPSB***

(3) Equipado como estándar en la Caja de bus.
** Misma referencia para todas las dimensiones.*

Armarios murales de **acero**

Armarios murales de acero
Sumario



Spacial CRN **48**
Armarios murales de acero

Introducción 48
Características 49
Tabla de selección 50
Dimensiones 54
Panorama de accesorios específicos 56
Panorama de accesorios comunes 57
Accesorios 58



Lineas de productos relacionadas

S3DM Armario mural de distribución modular 282
S3DB Armario mural para terminales 278
S3DBFL Armario mural para terminales con troquelado FL21 278
S3HD Armarios murales Heavy Duty 368
S3D 6G, S3D 6G K3 Armario mural para aplicaciones sísmicas y nucleares 382
VDM Armario mural de 19" 400
CRN Armario mural de 19" 403
S3HF Protección electromagnética 422
S3DEX Para atmósferas potencialmente explosivas 438

Armarios murales de acero
Introducción

> Necesita un armario para un entorno industrial interior propenso a la suciedad.

CRN

PB500369-68



CRNG

PB500373-70



PB500377-48



Duradero
- Proceso industrial de soldado.
- Pintura de epoxi-poliéster.
- Junta de poliuretano espumado.

Todo esto garantiza la calidad y la estanqueidad durante años.
El canal delantero doblado previene la entrada de agua, aceite o líquidos, garantizando una protección IP66.

PB500379-44



Seguro

Para las personas:
- Dos pernos de conexión a tierra M6 x 15 soldados en la parte trasera y un perno M6 x 15 en la puerta.

Para su instalación:
- Estanqueidad: IP66 Robustez IK10 que protege los componentes de los impactos externos.
- Bisagras ocultas para evitar que la puerta se desmonte.

PB500376-64



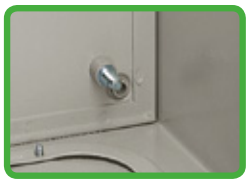
Ingenioso
Perfil soldado de refuerzo en la puerta que permite fijar equipos en modelos de hasta 500 mm de altura.

PB500110-35



Aislado
La puerta transparente de cristal templado completamente estanco permite conservar una protección IP66 e IK08.

PB500369-187



Práctico
4 pernos de fondo separadores M8 x 15 (resalte de 10 mm) soldados, que permiten instalar directamente una placa de montaje.

PB500378



Práctico
- Placa para entrada de cables con aislamiento de neopreno, al mismo nivel que la parte trasera del armario.
- Se fija directamente o utilizando las patas de fijación desde el exterior.

Esta gama puede ser configurada conforme a sus requisitos

4 servicios diferentes a su disposición:

Montaje según pedido

Montaje de accesorios estándar

Pintura

Mecanizado

Ver más información en pág. 482 o consultar nuestra web www.schneider-electric.com

Armarios murales de acero
Características

CRN



CRNG



Características	Spacial CRN	Spacial CRNG
	Gama de armarios de metal monobloc disponible en 39 tamaños. La pieza trasera se une a los laterales mediante un perfil especial que forma una zona estanca protegida.	■ Gama de armarios de metal con 15 dimensiones y sistema de cierre de 3 puntos. ■ Todos los modelos Spacial CRNG incluyen un sistema de cierre de tres puntos.
Material	Acero	
Acabado	Pintados por dentro y por fuera con resina epoxi-poliéster texturizada	
Color	Gris RAL 7035	
Grado de protección contra la penetración	■ IP66 en los armarios de una puerta ■ IP55 en los armarios de puerta doble conforme a la normativa IEC 60529	
Grado de protección mecánica	IK10 conforme a la norma IEC 62262	
Normas	IEC 62208	
Certificaciones	■ UL, CUL ■ NEMA 4 en los armarios de puerta única según NEMA 250 ■ NEMA 12, 12K y 13 en los armarios de puerta doble según NEMA 250 ■ Cumple con la directiva RoHS	
Instalación	■ Gracias a su robustez, los armarios de metal están especialmente preparados para su uso en interiores, expuestos a posibles impactos ■ Instalación en exterior: conforme a la norma IEC 62208 por los ensayos tipo especificados en el §9.12 (resistencia a los rayos ultravioletas (UV)) y en el §9.13 resistencia a la corrosión). Está aconsejado de siempre instalar un tejadillo para evitar la estagnación de agua en la parte superior del armario	
Suministro	**Cuerpo** ■ 4 orificios permiten un montaje directo ■ Los taladros de fijación mural están aislados con tapones de plástico para garantizar el índice de protección (se incluyen en el modelo estándar) ■ Patas de fijación mural que se fijan desde el exterior (las patas se encargan por separado) ■ Entrada directa de cables ■ Placa de entrada de cables múltiple integrada, a ras con el fondo del armario (sin junta espumada para facilitar el mecanizado) ■ Las entradas para cables aisladas semitroqueladas están disponibles como accesorio ■ Puede equiparse fácilmente con 4 pernos de fondo separadores soldados de 10 mm **Puerta** ■ Cierre de doble barra de 3 mm de espesor en el modelo estándar. Ver la página 64 (amplia selección de insertos como accesorios) ■ Junta de poliuretano espumado en las puertas para garantizar la estanqueidad durante muchos años ■ La puerta puede revertirse fácilmente; se fija mediante dos o tres bisagras ocultas que permiten que la puerta se abra 120° ■ Refuerzo en las puertas ciegas con perfiles de puertas soldados perforados para instalar equipo a partir del modelo NSYCRN54150 ■ Bisagras metálicas - La puerta puede revertirse fácilmente ■ Pernos de conexión a tierra soldados en la puerta y el cuerpo ■ Se entrega en un embalaje reutilizable, con instrucciones técnicas	**Cuerpo** ■ 4 orificios permiten una fijación directa ■ Los taladros de fijación mural están aislados con tapones de plástico para garantizar el índice de estanqueidad (incluidos en el modelo estándar) ■ Patas de fijación mural fijadas desde el exterior, para armarios de gran tamaño (se encargan por separado). Ver la página 58 ■ Placa de entrada de cables incorporada, enrasada con la parte trasera del armario (sin junta espumada para facilitar el mecanizado) ■ Puede equiparse fácilmente con 4 pernos de fondo separadores soldados de 10 mm (6 para anchuras de 1000 y 1200) ■ Pernos de conexión a tierra soldados en la puerta y el cuerpo **Puerta** ■ Sistema de cierre de tres puntos para una y dos puertas. Cerradura estándar de doble barra de 5 mm ■ Bisagras metálicas - La puerta puede revertirse fácilmente ■ Pieza de centrado en los armarios de dos puertas para garantizar una alineación correcta de las puertas ■ Junta de poliuretano espumado en las puertas para garantizar la estanqueidad durante muchos años ■ Refuerzo en las puertas ciegas con perfiles de puertas soldados perforados para instalar equipo ■ Se entrega en un embalaje reutilizable, con instrucciones técnicas

Armarios murales de acero
Tabla de selección

CRN CRNG


PB500109-15


PB500110-12


PB500072-10


PB500100-10


PB500101-13

Dimensiones (mm)			N.º de puertas	IP	Peso (1)	Puerta			Metálica	Serigrafiada	Micro-perforada
Altura (A)	Anchura (B)	Prof. (C)				Ciega con placa de montaje	Ciega sin placa de montaje	Con cristal sin placa de montaje			
Armarios murales de acero CRN											
200	200	150	1	66	2,5	-	**NSYCRN22150** (2)	-	**NSYMM22**	-	-
	300	150	1	66	3,9	-	**NSYCRN23150** (2)	-	**NSYMM32**	-	**NSYMF32**
250	200	150	1	66	3,2	**NSYCRN252150P**	**NSYCRN252150**	-	**NSYMM2520**	-	-
300	250	150	1	66	4,2	**NSYCRN325150P**	**NSYCRN325150**	**NSYCRN325150T**	**NSYMM3025**	-	-
		200	1	66	4,9	**NSYCRN325200P**	**NSYCRN325200**	**NSYCRN325200T**	**NSYMM3025**	-	-
	300	150	1	66	5,0	**NSYCRN33150P**	**NSYCRN33150**	**NSYCRN33150T**	**NSYMM33**	-	**NSYMF33**
		200	1	66	6,0	**NSYCRN33200P**	**NSYCRN33200**	**NSYCRN33200T**	**NSYMM33**	-	**NSYMF33**
	400	200	1	66	6,4	-	**NSYCRN34200**	**NSYCRN34200T**	**NSYMM43**	**NSYMS43**	**NSYMF43**
	450	150	1	66	6,7	-	**NSYCRN345150** (2)	-	**NSYMM3045**	-	-
400	300	150	1	66	6,0	**NSYCRN43150P**	**NSYCRN43150**	**NSYCRN43150T**	**NSYMM43**	**NSYMS43**	**NSYMF43**
		200	1	66	6,8	**NSYCRN43200P**	**NSYCRN43200**	**NSYCRN43200T**	**NSYMM43**	**NSYMS43**	**NSYMF43**
	400	200	1	66	8,0	**NSYCRN44200P**	**NSYCRN44200**	**NSYCRN44200T**	**NSYMM44**	**NSYMS44**	**NSYMF44**
	600	250	1	66	10,0	**NSYCRN46250P**	**NSYCRN46250**	**NSYCRN46250T**	**NSYMM64**	**NSYMS64**	**NSYMF64**
		300	1	66	11,2	-	**NSYCRN46300**	**NSYCRN46300T**	**NSYMM64**	**NSYMS64**	**NSYMF64**
500	400	150	1	66	8,7	**NSYCRN54150P**	**NSYCRN54150**	**NSYCRN54150T**	**NSYMM54**	**NSYMS54**	**NSYMF54**
		200	1	66	9,8	**NSYCRN54200P**	**NSYCRN54200**	**NSYCRN54200T**	**NSYMM54**	**NSYMS54**	**NSYMF54**
		250	1	66	11,0	**NSYCRN54250P**	**NSYCRN54250**	**NSYCRN54250T**	**NSYMM54**	**NSYMS54**	**NSYMF54**
	500	250	1	66	12,8	**NSYCRN55250P**	**NSYCRN55250**	**NSYCRN55250T**	**NSYMM55**	**NSYMS55**	**NSYMF55**
600	400	150	1	66	9,3	**NSYCRN64150P**	**NSYCRN64150**	**NSYCRN64150T**	**NSYMM64**	**NSYMS64**	**NSYMF64**
		200	1	66	10,8	**NSYCRN64200P**	**NSYCRN64200**	**NSYCRN64200T**	**NSYMM64**	**NSYMS64**	**NSYMF64**
		250	1	66	12,3	**NSYCRN64250P**	**NSYCRN64250**	**NSYCRN64250T**	**NSYMM64**	**NSYMS64**	**NSYMF64**
	500	150	1	66	11,3	**NSYCRN65150P**	**NSYCRN65150**	**NSYCRN65150T**	**NSYMM65**	-	**NSYMF65**
		200	1	66	14,3	**NSYCRN65200P**	**NSYCRN65200**	**NSYCRN65200T**	**NSYMM65**	-	**NSYMF65**
		250	1	66	16,2	**NSYCRN65250P**	**NSYCRN65250**	**NSYCRN65250T**	**NSYMM65**	-	**NSYMF65**
	600	200	1	66	16,3	**NSYCRN66200P**	**NSYCRN66200**	**NSYCRN66200T**	**NSYMM66**	**NSYMS66**	**NSYMF66**
		250	1	66	18,2	**NSYCRN66250P**	**NSYCRN66250**	**NSYCRN66250T**	**NSYMM66**	**NSYMS66**	**NSYMF66**
		300	1	66	19,8	**NSYCRN66300P**	**NSYCRN66300**	**NSYCRN66300T**	**NSYMM66**	**NSYMS66**	**NSYMF66**
	800	300	1	66	26,0	-	**NSYCRN68300**	**NSYCRN68300T**	**NSYMM86**	**NSYMS86**	**NSYMF86**
700	500	200	1	66	17,3	**NSYCRN75200P**	**NSYCRN75200**	**NSYCRN75200T**	**NSYMM75**	**NSYMS75**	**NSYMF75**
		250	1	66	19,3	**NSYCRN75250P**	**NSYCRN75250**	**NSYCRN75250T**	**NSYMM75**	**NSYMS75**	**NSYMF75**
800	600	200	1	66	21,8	**NSYCRN86200P**	**NSYCRN86200**	**NSYCRN86200T**	**NSYMM86**	**NSYMS86**	**NSYMF86**
		250	1	66	24,8	**NSYCRN86250P**	**NSYCRN86250**	**NSYCRN86250T**	**NSYMM86**	**NSYMS86**	**NSYMF86**
		300	1	66	26,3	**NSYCRN86300P**	**NSYCRN86300**	**NSYCRN86300T**	**NSYMM86**	**NSYMS86**	**NSYMF86**
	800	200	1	66	29,5	**NSYCRN88200P**	**NSYCRN88200**	**NSYCRN88200T**	**NSYMM88**	-	**NSYMF88**
		300	1	66	32,5	**NSYCRN88300P**	**NSYCRN88300**	**NSYCRN88300T**	**NSYMM88**	-	**NSYMF88**
1000	600	250	1	66	28,4	**NSYCRN106250P**	**NSYCRN106250**	**NSYCRN106250T**	**NSYMM106**	-	**NSYMF106**
		300	1	66	30,6	**NSYCRN106300P**	**NSYCRN106300**	**NSYCRN106300T**	**NSYMM106**	-	**NSYMF106**
	800	250	1	66	34,5	**NSYCRN108250P**	**NSYCRN108250**	**NSYCRN108250T**	**NSYMM108**	-	**NSYMF108**
		300	1	66	37,4	**NSYCRN108300P**	**NSYCRN108300**	**NSYCRN108300T**	**NSYMM108**	-	**NSYMF108**
Armarios murales de acero CRNG con sistema de cierre de tres puntos											
800	600	400	1	66	30,0	-	**NSYCRNG86400**	**NSYCRNG86400T**	**NSYMM86**	**NSYMS86**	**NSYMF86**
	1000	300	2	55	40,0	-	**NSYCRNG810300D**	-	**NSYMM108**	-	**NSYMF108**
	1200	300	2	55	46,0	-	**NSYCRNG812300D**	-	**NSYMM128**	-	**NSYMF128**
1000	600	400	1	66	36,0	-	**NSYCRNG106400**	**NSYCRNG106400T**	**NSYMM106**	-	**NSYMF106**
	800	400	1	66	43,0	-	**NSYCRNG108400**	**NSYCRNG108400T**	**NSYMM108**	-	**NSYMF108**
	1000	300	2 (3)	55	47,0	-	**NSYCRNG1010300D**	**NSYCRNG1010300T**	**NSYMM1010**	-	**NSYMF1010**
	1200	300	2	55	55,0	-	**NSYCRNG1012300D**	-	**NSYMM1210**	-	**NSYMF1210**
		400	2	55	60,0	-	**NSYCRNG1012400D**	-	**NSYMM1210**	-	**NSYMF1210**
1200	600	300	1	66	37,0	-	**NSYCRNG126300**	**NSYCRNG126300T**	**NSYMM126**	-	**NSYMF126**
		400	1	66	42,0	-	**NSYCRNG126400**	**NSYCRNG126400T**	**NSYMM126**	-	**NSYMF126**
	800	300	1	66	45,0	-	**NSYCRNG128300**	**NSYCRNG128300T**	**NSYMM128**	-	**NSYMF128**
		400	1	66	50,0	-	**NSYCRNG128400**	**NSYCRNG128400T**	**NSYMM128**	-	**NSYMF128**
	1000	300	2	55	56,0	-	**NSYCRNG1210300D**	-	**NSYMM1210**	-	**NSYMF1210**
		400	2	55	61,0	-	**NSYCRNG1210400D**	-	**NSYMM1210**	-	**NSYMF1210**
	1200	300	2	55	64,0	-	**NSYCRNG1212300D**	-	**NSYMM1212**	-	2 x **NSYMF126***
		400	2	55	90,0	-	**NSYCRNG1212400D**	-	**NSYMM1212**	-	2 x **NSYMF126***
1400	1000	300	2	55	80,0	-	**NSYCRNG1410300D**	-	**NSYMM1410**	-	-

(1) Armario sin placa de montaje.
(2) Dos placas pasacables, una en la parte superior y otra en la inferior del armario.
(3) Excepto puerta transparente para versiones de una puerta.
(4) Con dos agujeros.
*(5) Para aberturas con pestañas tipo E, son necesarios dos **NSYTSACRNC**.*
*(6) Ref. **NSYEMR** obligatoria.*

Armarios murales de acero
Tabla de selección


PB500102-13


PB500103-10


PB500104-12


PB500105-14


PB500111-19


PB500324-16


PB500397-31

PB500327-18


PB501865-16

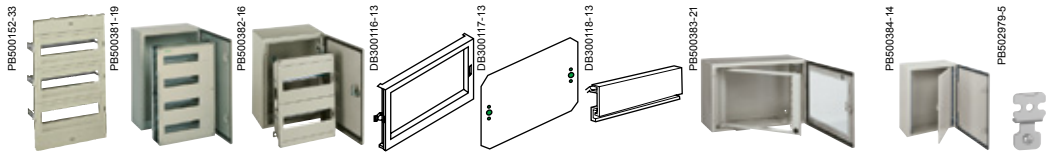
	Telequick	Baquelita	Chasis con carriles DIN	Montantes de aluminio (7)	Soportes desplazables	Entrada de cables					
						Fig.	Tipo de entrada de cables	Placa pasacables estándar	Placa pasacables aislada	Placa pasacables con troquelado FL	FlexiCable
	-	-	-	-	-	1	0	**NSYTLCRNO**	-	-	-
	-	**NSYMB32**	-	-	-	1	B	**NSYTLCRNB**	-	-	-
	-	-	-	-	-	1	0	**NSYTLCRNO**	-	-	-
	NSYMR3025	**NSYMB3025**	-	**NSYMDVR3**	-	1	A	**NSYTLCRNA**	**NSYTSACRNA**	-	-
	NSYMR3025	**NSYMB3025**	-	**NSYMDVR3**	**NSYSDCR200**	1	A	**NSYTLCRNA**	**NSYTSACRNA**	**NSYTFL13CRNA**	-
	NSYMR33	**NSYMB33**	**NSYMD33**	**NSYMDVR3**	-	1	B	**NSYTLCRNB**	**NSYTSACRNB**	**NSYTFL13CRNB**	-
	NSYMR33	**NSYMB33**	**NSYMD33**	**NSYMDVR3**	**NSYSDCR200**	1	B	**NSYTLCRNB**	**NSYTSACRNB**	**NSYTFL13CRNB**	-
	NSYMR34	**NSYMB43**	-	**NSYMDVR3**	**NSYSDCR200**	1	C	**NSYTLCRNC**	**NSYTSACRNC**	**NSYTFL21CRNC**	-
	-	**NSYMB43**	-	**NSYMDVR3**	-	1	B	**NSYTLCRNB**	**NSYTSACRNB**	**NSYTFL13CRNB**	-
	NSYMR43	**NSYMB43**	**NSYMD43**	**NSYMDVR4**	-	1	B	**NSYTLCRNB**	**NSYTSACRNB**	**NSYTFL13CRNB**	-
	NSYMR43	**NSYMB43**	**NSYMD43**	**NSYMDVR4**	**NSYSDCR200**	1	B	**NSYTLCRNB**	**NSYTSACRNB**	**NSYTFL13CRNB**	-
	NSYMR44	-	-	**NSYMDVR4**	**NSYSDCR200**	1	C	**NSYTLCRNC**	**NSYTSACRNC**	**NSYTFL21CRNC**	-
	NSYMR46	**NSYMB64**	-	**NSYMDVR4**	**NSYSDCR250**	1	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**	**NSYTFL21CRND**	-
	NSYMR46	**NSYMB64**	-	**NSYMDVR4**	**NSYSDCR300**	1	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**	**NSYTFL21CRND**	-
	NSYMR54	**NSYMB54**	**NSYMD54**	**NSYMDVR5**	-	2	B	**NSYTLCRNB**	**NSYTSACRNB**	**NSYTFL13CRNB**	-
	NSYMR54	**NSYMB54**	**NSYMD54**	**NSYMDVR5**	**NSYSDCR200**	2	C	**NSYTLCRNC**	**NSYTSACRNC**	**NSYTFL21CRNC**	-
	NSYMR54	**NSYMB54**	**NSYMD54**	**NSYMDVR5**	**NSYSDCR250**	2	C	**NSYTLCRNC**	**NSYTSACRNC**	**NSYTFL21CRNC**	-
	NSYMR55	-	-	**NSYMDVR5**	**NSYSDCR250**	2	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**	**NSYTFL21CRND**	-
	NSYMR64	**NSYMB64**	**NSYMD64**	**NSYMDVR6**	-	2	B	**NSYTLCRNB**	**NSYTSACRNB**	**NSYTFL13CRNB**	-
	NSYMR64	**NSYMB64**	**NSYMD64**	**NSYMDVR6**	**NSYSDCR200**	2	C	**NSYTLCRNC**	**NSYTSACRNC**	**NSYTFL21CRNC**	-
	NSYMR64	**NSYMB64**	**NSYMD64**	**NSYMDVR6**	**NSYSDCR250**	2	C	**NSYTLCRNC**	**NSYTSACRNC**	**NSYTFL21CRNC**	-
	NSYMR65	**NSYMB65**	-	**NSYMDVR6**	-	2	B	**NSYTLCRNB**	**NSYTSACRNB**	**NSYTFL13CRNB**	-
	NSYMR65	**NSYMB65**	-	**NSYMDVR6**	**NSYSDCR200**	2	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**	**NSYTFL21CRND**	-
	NSYMR65	**NSYMB65**	-	**NSYMDVR6**	**NSYSDCR250**	2	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**	**NSYTFL21CRND**	-
	NSYMR66	-	**NSYMD66**	**NSYMDVR6**	**NSYSDCR200**	2	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**	**NSYTFL21CRND**	-
	NSYMR66	-	**NSYMD66**	**NSYMDVR6**	**NSYSDCR250**	2	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**	**NSYTFL21CRND**	-
	NSYMR66	-	**NSYMD66**	**NSYMDVR6**	**NSYSDCR300**	2	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**	**NSYTFL21CRND**	-
	NSYMR68	-	-	**NSYMDVR6**	**NSYSDCR300**	2	E	**NSYTLCRNC** (4)	**NSYTSACRNC**	**NSYTFL21CRNC**	-
	NSYMR75	**NSYMB75**	**NSYMD75**	**NSYMDVR7**	**NSYSDCR200**	2	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**	**NSYTFL21CRND**	-
	NSYMR75	**NSYMB75**	**NSYMD75**	**NSYMDVR7**	**NSYSDCR250**	2	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**	**NSYTFL21CRND**	-
	NSYMR86	**NSYMB86**	**NSYMD86**	**NSYMDVR8**	**NSYSDCR200**	2	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**	**NSYTFL21CRND**	-
	NSYMR86	**NSYMB86**	**NSYMD86**	**NSYMDVR8**	**NSYSDCR250**	2	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**	**NSYTFL21CRND**	-
	NSYMR86	**NSYMB86**	**NSYMD86**	**NSYMDVR8**	**NSYSDCR300**	2	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**	**NSYTFL21CRND**	-
	NSYMR88	-	-	**NSYMDVR8**	**NSYSDCR200**	2	E	**NSYTLCRNC** (4)	**NSYTSACRNC** (5)	**NSYTFL21CRNC**	-
	NSYMR88	-	-	**NSYMDVR8**	**NSYSDCR300**	2	E	**NSYTLCRNC** (4)	**NSYTSACRNC** (5)	**NSYTFL21CRNC**	-
	NSYMR106	**NSYMB106**	-	**NSYMDVR10**	**NSYSDCR250**	2	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**	**NSYTFL21CRND**	-
	NSYMR106	**NSYMB106**	-	**NSYMDVR10**	**NSYSDCR300**	2	D	**NSYTLCRND**	**NSYTSACRND**	**NSYTFL21CRND**	-
	NSYMR108	**NSYMB108**	**NSYMD108**	**NSYMDVR10**	**NSYSDCR250**	2	E	**NSYTLCRNC** (4)	**NSYTSACRNC** (5)	**NSYTFL21CRNC**	-
	NSYMR108	**NSYMB108**	**NSYMD108**	**NSYMDVR10**	**NSYSDCR300**	2	E	**NSYTLCRNC** (4)	**NSYTSACRNC** (5)	**NSYTFL21CRNC**	-
	NSYMR86	**NSYMB86**	**NSYMD86**	**NSYMDVR8**	**NSYSDCR400**	3	G	**NSYTLG**	-	**NSYTLG2FL**	**NSYTLGME**
	NSYMR810	-	-	**NSYMDVR8**	**NSYSDCR300**	4	H	**NSYTLE**	-	**NSYTLEFL**	2 x **NSYTLEME**
	2 x **NSYMR86***	-	-	**NSYMDVR8**	**NSYSDCR300****	4	H	**NSYTLE**	-	**NSYTLEFL**	2 x **NSYTLEME**
	NSYMR106	**NSYMB106**	-	**NSYMDVR10**	**NSYSDCR400**	3	G	**NSYTLG**	-	**NSYTLG2FL**	**NSYTLGME**
	NSYMR108	**NSYMB108**	**NSYMD108**	**NSYMDVR10**	**NSYSDCR400**	4	H	**NSYTLD**	-	**NSYTLDFL**	2 x **NSYTLDME**
	NSYMR1010 (6)	**NSYMB1210**	-	**NSYMDVR10**	**NSYSDCR300**	4	H	**NSYTLE**	-	**NSYTLEFL**	2 x **NSYTLEME**
	NSYMR1012 (6)	**NSYMB1210**	-	**NSYMDVR10**	**NSYSDCR300****	4	H	**NSYTLE**	-	**NSYTLEFL**	2 x **NSYTLEME**
	NSYMR1012 (6)	-	-	**NSYMDVR10**	**NSYSDCR400****	4	H	**NSYTLE**	-	**NSYTLEFL**	2 x **NSYTLEME**
	NSYMR126	-	-	**NSYMDVR12**	**NSYSDCR300**	3	G	**NSYTLG**	-	**NSYTLG2FL**	**NSYTLGME**
	NSYMR126	-	-	**NSYMDVR12**	**NSYSDCR400**	3	G	**NSYTLG**	-	**NSYTLG2FL**	**NSYTLGME**
	NSYMR128	-	**NSYMD128**	**NSYMDVR12**	**NSYSDCR300**	4	H	**NSYTLD**	-	**NSYTLDFL**	2 x **NSYTLDME**
	NSYMR128	-	**NSYMD128**	**NSYMDVR12**	**NSYSDCR400**	4	H	**NSYTLD**	-	**NSYTLDFL**	2 x **NSYTLDME**
	NSYMR1210 (6)	**NSYMB1210**	-	**NSYMDVR12**	**NSYSDCR300**	4	H	**NSYTLE**	-	**NSYTLEFL**	2 x **NSYTLEME**
	NSYMR1210 (6)	**NSYMB1210**	-	**NSYMDVR12**	**NSYSDCR400**	4	H	**NSYTLE**	-	**NSYTLEFL**	2 x **NSYTLEME**
	2 x **NSYMR126***	-	-	**NSYMDVR12**	**NSYSDCR300****	4	H	**NSYTLE**	-	**NSYTLEFL**	2 x **NSYTLEME**
	2 x **NSYMR126***	-	-	**NSYMDVR12**	**NSYSDCR400****	4	H	**NSYTLE**	-	**NSYTLEFL**	2 x **NSYTLEME**
	NSYMR1410 (6)	-	-	-	**NSYSDCR300**	4	H	**NSYTLE**	-	**NSYTLEFL**	2 x **NSYTLEME**

*(7) Solicitar **NSYAMCSF**, **NSYMDVR12** en acero.*
** Encargue la ref. **NSYCRNGSDR** para montar una placa de montaje doble.*

*** Salvo en el caso de placas de montaje dobles, encargue además ref. **NSYSDRSDCR300** (P300) o **NSYSDRSDCR400** (P400).*

Armarios murales de acero
Tabla de selección

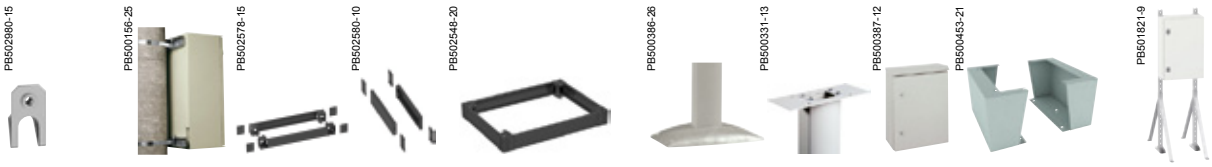
CRN CRNG



Dimensiones nominales (mm)			N.º de puertas	Distribución eléctrica						Electrónica y redes		Sistemas de instalación	
Altura (A)	Anchura (B)	Prof. (C)		Chasis de distribución aislado DLA	Chasis de distribución metálico DL	Chasis de distribución metálico DLM	Carátula ciega para DLM	Placa de montaje para DLM	Tapa obturadora	Bastidor de 19" fijo	Bastidor de 19" pivotante	Puerta interna	Patas de fijación mural
Armarios murales de acero CRN													
200	200	150	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYPFCR
	300	150	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYPFCR
250	200	150	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYPFCR
300	250	150	1	-	NSYDLCR18	-	-	-	-	-	-	-	NSYPFCR
		200	1	-	NSYDLCR18	-	-	-	-	-	-	-	NSYPFCR
	300	150	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYPFCR
		200	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYPFCR
	400	200	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYPFCR
	450	150	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYPFCR
400	300	150	1	NSYDLA24G	NSYDLCR24	NSYDLM24	NSYCTL300DLM	NSYPMP300DLM	NSYATP72G	-	-	NSYPIN43	NSYPFCR
		200	1	NSYDLA24G	NSYDLCR36	NSYDLM24	NSYCTL300DLM	NSYPMP300DLM	NSYATP72G	-	-	NSYPIN43	NSYPFCR
	400	200	1	-	NSYDLCR24* (1)	-	-	-	-	-	-	-	NSYPFCR
	600	250	1	-	NSYDLCR36* (1)	-	-	-	-	NSYVDM8UF	NSYVDM7UP	-	NSYPFCR
		300	1	-	-	-	-	-	-	NSYVDM8UF	NSYVDM7UP	-	NSYPFCR
500	400	150	1	NSYDLA48G	-	NSYDLM48	NSYCTL400DLM	NSYPMP400DLM	NSYATP72G	-	-	NSYPIN54	NSYPFCR
		200	1	NSYDLA48G	-	NSYDLM48	NSYCTL400DLM	NSYPMP400DLM	NSYATP72G	-	-	NSYPIN54	NSYPFCR
		250	1	NSYDLA48G	NSYDLCR48	NSYDLM48	NSYCTL400DLM	NSYPMP400DLM	NSYATP72G	-	-	NSYPIN54	NSYPFCR
	500	250	1	-	NSYDLCR48* (1)	-	-	-	-	-	-	-	NSYPFCR
600	400	150	1	NSYDLA48PG	-	NSYDLM48P	NSYCTL400DLM	NSYPMP400DLM	NSYATP72G	-	-	NSYPIN64	NSYPFCR
		200	1	NSYDLA48PG	-	NSYDLM48P	NSYCTL400DLM	NSYPMP400DLM	NSYATP72G	-	-	NSYPIN64	NSYPFCR
		250	1	NSYDLA48PG	NSYDLCR64	NSYDLM48P	NSYCTL400DLM	NSYPMP400DLM	NSYATP72G	-	-	NSYPIN64	NSYPFCR
	500	150	1	-	NSYDLCR64	-	-	-	-	-	-	-	NSYPFCR
		200	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYPFCR
		250	1	-	NSYDLCR88	-	-	-	-	-	-	-	NSYPFCR
	600	200	1	-	NSYDLCR88	NSYDLM84P	NSYCTL600DLM	NSYPMP600DLM	NSYATP72G	NSYVDM12UF	NSYVDM11UP	-	NSYPFCR
		250	1	-	-	NSYDLM84P	NSYCTL600DLM	NSYPMP600DLM	NSYATP72G	NSYVDM12UF	NSYVDM11UP	-	NSYPFCR
		300	1	-	-	NSYDLM84P	NSYCTL600DLM	NSYPMP600DLM	NSYATP72G	NSYVDM12UF	NSYVDM11UP	-	NSYPFCR
	800	300	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYPFCR
700	500	200	1	NSYDLA66G/ NSYDLA88G	-	NSYDLM66/ NSYDLM88	NSYCTL500DLM	NSYPMP500DLM	NSYATP72G	-	-	NSYPIN75	NSYPFCR
		250	1	NSYDLA66G/ NSYDLA88G	-	NSYDLM66/ NSYDLM88	NSYCTL500DLM	NSYPMP500DLM	NSYATP72G	-	-	NSYPIN75	NSYPFCR
800	600	200	1	NSYDLA84G/ NSYDLA112G	NSYDLCR110	NSYDLM84/ NSYDLM112	NSYCTL600DLM	NSYPMP600DLM	NSYATP72G	NSYVDM17UF	-	NSYPIN86	NSYPFCR
		250	1	NSYDLA84G/ NSYDLA112G	-	NSYDLM84/ NSYDLM112	NSYCTL600DLM	NSYPMP600DLM	NSYATP72G	NSYVDM17UF	NSYVDM16UP	NSYPIN86	NSYPFCR
		300	1	NSYDLA84G/ NSYDLA112G	NSYDLCR135	NSYDLM84/ NSYDLM112	NSYCTL600DLM	NSYPMP600DLM	NSYATP72G	NSYVDM17UF	NSYVDM16UP	NSYPIN86	NSYPFCR
	800	200	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYPFCR
		300	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYPFCR
1000	600	250	1	-	-	NSYDLM168	NSYCTL600DLM	NSYPMP600DLM	NSYATP72G	NSYVDM21UF	NSYVDM20UP	NSYPIN106	NSYPFCR
		300	1	-	-	NSYDLM168	NSYCTL600DLM	NSYPMP600DLM	NSYATP72G	NSYVDM21UF	NSYVDM20UP	NSYPIN106	NSYPFCR
	800	250	1	NSYDLA234G	-	NSYDLM240	NSYCTL800DLM	NSYPMP800DLM	NSYATP72G	-	NSYVDM20U8P	NSYPIN108	NSYPFCR
		300	1	NSYDLA234G	-	NSYDLM240	NSYCTL800DLM	NSYPMP800DLM	NSYATP72G	-	NSYVDM20U8P	NSYPIN108	NSYPFCR
Armarios murales de acero CRNG con sistema de cierre de tres puntos													
800	600	400	1	NSYDLA84G/ NSYDLA112G	-	NSYDLM84/ NSYDLM112	NSYCTL600DLM	NSYPMP600DLM	NSYATP72G	NSYVDM17UF	NSYVDM16UP	NSYPIN86	NSYAEFPFSC
	1000	300	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYAEFPFSC
	1200	300	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYAEFPFSC
1000	600	400	1	-	-	NSYDLM168	NSYCTL600DLM	NSYPMP600DLM	NSYATP72G	NSYVDM21UF	NSYVDM20UP	NSYPIN106	NSYAEFPFSC
	800	400	1	NSYDLA234G	-	NSYDLM240	NSYCTL800DLM	NSYPMP800DLM	NSYATP72G	-	NSYVDM20U8P	NSYPIN108	NSYAEFPFSC
	1000	300	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYAEFPFSC
	1200	300	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYAEFPFSC
		400	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYAEFPFSC
1200	600	300	1	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYPIN126	NSYAEFPFSC
		400	1	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYPIN126	NSYAEFPFSC
	800	300	1	-	-	-	-	-	-	-	NSYVDM25U8P	NSYPIN128	NSYAEFPFSC
		400	1	-	-	-	-	-	-	-	NSYVDM25U8P	NSYPIN128	NSYAEFPFSC
	1000	300	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYAEFPFSC
		400	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYAEFPFSC
	1200	300	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYAEFPFSC
		400	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYAEFPFSC
1400	1000	300	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYAEFPFSC

(1) Para acoplarlo a un armario de 200 mm de profundidad la escuadra de elevación ref. ***NSYEX608*** *debe encargarse por separado.*
(2) Se requieren 2 placas de acoplamiento y postes de soporte.

Armarios murales de acero
Tabla de selección



	Kit para cargas pesadas*	Dispositivo de fijación a poste	Placa lateral de zócalo único**		Placa frontal de zócalo único**		Poste de soporte	Placa de acoplamiento	Tejadillo	Kit de fijación al suelo para armario mural		Banco de soporte para armario con kit antivuelco y de refuerzo
			100 mm	200 mm	100 mm	200 mm				300 mm	400 mm	1400 mm***
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYCOCNS1400
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYCOCNS1400
	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYTJ2015	-	-	NSYCOCNS1400
	-	-	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOA	NSYTJ2515	-	-	NSYCOCNS1400
	-	-	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOA	NSYTJ2520	-	-	NSYCOCNS1400
	-	NSYSFPSC30	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOB	NSYTJ3015	-	-	NSYCOCNS1400
	-	NSYSFPSC30	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOB	NSYTJ3020	-	-	NSYCOCNS1400
	-	NSYSFPSC40	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOC	NSYTJ4020	-	-	NSYCOCNS1400
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYCOCNS1400
	-	NSYSFPSC30	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOB	NSYTJ3015	-	-	NSYCOCNS1400
	-	NSYSFPSC30	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOB	NSYTJ3020	-	-	NSYCOCNS1400
	-	NSYSFPSC40	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOC	NSYTJ4020	-	-	NSYCOCNS1400
	-	NSYSFPSC60	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOD	NSYTJ6025	-	-	NSYCOCNS1400
	-	NSYSFPSC60	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF6100	NSYSPF6200	NSYCOCN80	NSYCHCOD	NSYTJ6030	-	-	NSYCOCNS1400
	-	NSYSFPSC40	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOB	NSYTJ4015	-	-	NSYCOCNS1400
	-	NSYSFPSC40	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOC	NSYTJ4020	-	-	NSYCOCNS1400
	-	NSYSFPSC40	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOC	NSYTJ4025	-	-	NSYCOCNS1400
	-	NSYSFPSC50	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOD	NSYTJ5025	-	-	NSYCOCNS1400
	-	NSYSFPSC40	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOB	NSYTJ4015	-	-	NSYCOCNS1400
	-	NSYSFPSC40	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOC	NSYTJ4020	-	-	NSYCOCNS1400
	-	NSYSFPSC40	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOC	NSYTJ4025	-	-	NSYCOCNS1400
	-	NSYSFPSC50	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOB	NSYTJ5015	-	-	NSYCOCNS1400
	-	NSYSFPSC50	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOD	NSYTJ5020	-	-	NSYCOCNS1400
	-	NSYSFPSC50	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOD	NSYTJ5025	-	-	NSYCOCNS1400
	-	NSYSFPSC60	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOD	NSYTJ6020	-	-	NSYCOCNS1400
	-	NSYSFPSC60	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOD	NSYTJ6025	-	-	NSYCOCNS1400
	-	NSYSFPSC60	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF6100	NSYSPF6200	NSYCOCN80	NSYCHCOD	NSYTJ6030	-	-	NSYCOCNS1400
	-	NSYSFPSC80	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF8100	NSYSPF8200	-	NSYCHCOC (2)	NSYTJ8030	-	-	NSYCOCNS1400
	-	NSYSFPSC50	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOD	NSYTJ5020	-	-	NSYCOCNS1400
	-	NSYSFPSC50	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOD	NSYTJ5025	-	-	NSYCOCNS1400
	-	NSYSFPSC60	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOD	NSYTJ6020	-	-	NSYCOCNS1400
	-	NSYSFPSC60	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOD	NSYTJ6025	-	-	NSYCOCNS1400
	-	NSYSFPSC60	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF6100	NSYSPF6200	NSYCOCN80	NSYCHCOD	NSYTJ6030	-	-	NSYCOCNS1400
	-	NSYSFPSC80	-	-	-	-	-	NSYCHCOC (2)	NSYTJ8020	-	-	NSYCOCNS1400
	-	NSYSFPSC80	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF8100	NSYSPF8200	-	NSYCHCOC (2)	NSYTJ8030	-	-	NSYCOCNS1400
	-	-	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOD	NSYTJ6025	-	-	NSYCOCNS1400
	-	-	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF6100	NSYSPF6200	NSYCOCN80	NSYCHCOD	NSYTJ6030	-	-	NSYCOCNS1400
	-	-	-	-	-	-	-	NSYCHCOC (2)	NSYTJ8025	-	-	NSYCOCNS1400
	-	-	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF8100	NSYSPF8200	-	NSYCHCOC (2)	NSYTJ8030	-	-	NSYCOCNS1400
	NSYAEFAHLBSC	NSYSFPSC60	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPF6100	NSYSPF6200	-	-	NSYTJ6040	-	-	-
	NSYAEFAHLBSC	-	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	-	NSYTJ10030	NSYWMK33	NSYWMK34	-
	NSYAEFAHLBSC	-	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF12100	NSYSPF12200	-	-	NSYTJ12030	NSYWMK33	NSYWMK34	-
	NSYAEFAHLBSC	-	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPF6100	NSYSPF6200	-	-	NSYTJ6040	-	-	-
	NSYAEFAHLBSC	-	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPF8100	NSYSPF8200	-	-	NSYTJ8040	NSYWMK43	NSYWMK44	-
	NSYAEFAHLBSC	-	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	-	NSYTJ10030	NSYWMK33	NSYWMK34	-
	NSYAEFAHLBSC	-	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF12100	NSYSPF12200	-	-	NSYTJ12030	NSYWMK33	NSYWMK34	-
	NSYAEFAHLBSC	-	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPF12100	NSYSPF12200	-	-	NSYTJ12040	NSYWMK43	NSYWMK44	-
	NSYAEFAHLBSC	-	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF6100	NSYSPF6200	-	-	NSYTJ6030	-	-	-
	NSYAEFAHLBSC	-	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPF6100	NSYSPF6200	-	-	NSYTJ6040	-	-	-
	NSYAEFAHLBSC	-	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF8100	NSYSPF8200	-	-	NSYTJ8030	NSYWMK33	NSYWMK34	-
	NSYAEFAHLBSC	-	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPF8100	NSYSPF8200	-	-	NSYTJ8040	NSYWMK43	NSYWMK44	-
	NSYAEFAHLBSC	-	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	-	NSYTJ10030	NSYWMK33	NSYWMK34	-
	NSYAEFAHLBSC	-	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	-	NSYTJ10040	NSYWMK43	NSYWMK44	-
	NSYAEFAHLBSC	-	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF12100	NSYSPF12200	-	-	NSYTJ12030	NSYWMK33	NSYWMK34	-
	NSYAEFAHLBSC	-	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPF12100	NSYSPF12200	-	-	NSYTJ12040	NSYWMK43	NSYWMK44	-
	NSYAEFAHLBSC	-	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	-	NSYTJ10030	NSYWMK33	NSYWMK34	-

** Solicitar las patas de fijación mural **NSYAEFPFSC** por separado.*
*** Para la instalación del zócalo en los armarios murales es necesario pedir laref. NSYAPFWM.*
**** Disponible en la versión 1800 mm: ref. **NSYCOCNS1800**.*

Armarios murales de acero
Dimensiones

CRN

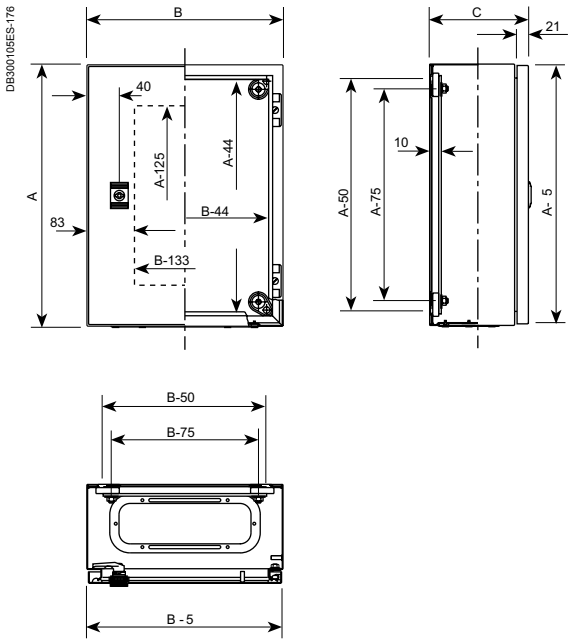
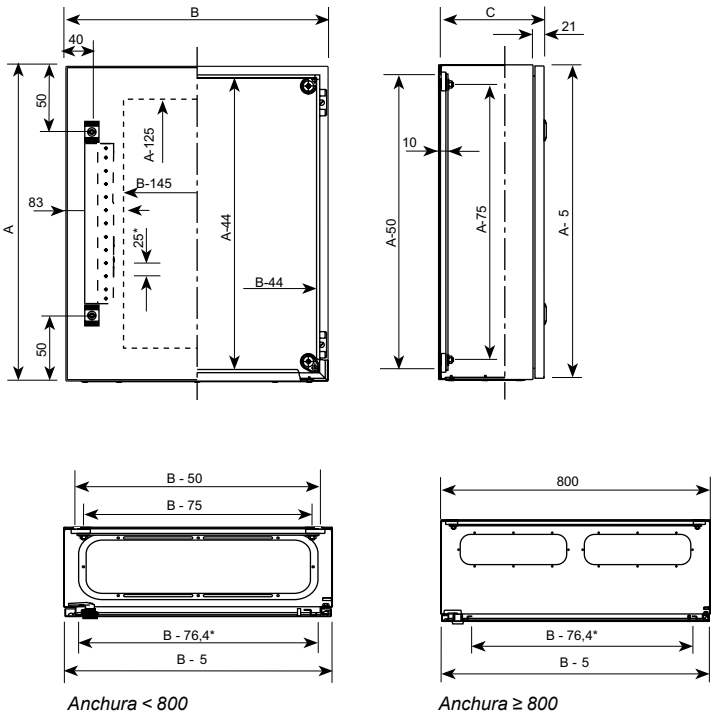


Fig. 1

A: Altura del armario
B: Anchura del armario
C: Profundidad del armario

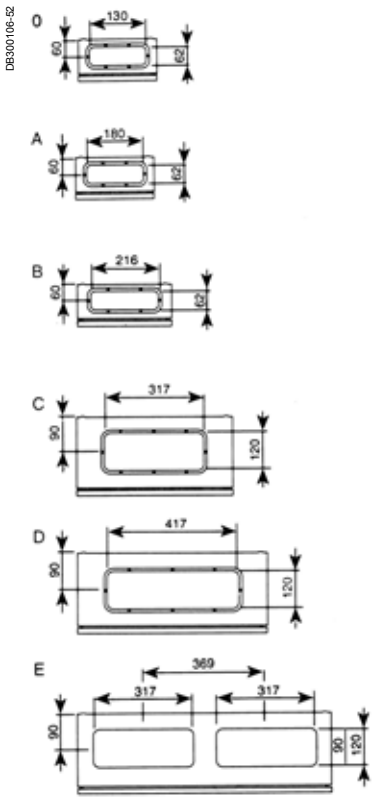


Anchura < 800

Anchura ≥ 800

Fig. 2

Dimensiones y tipo de entradas de cable Spacial CRN

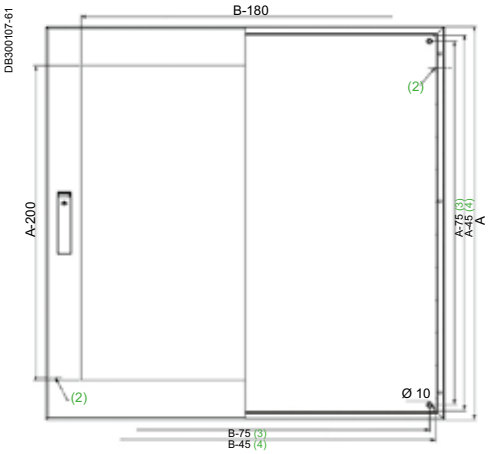


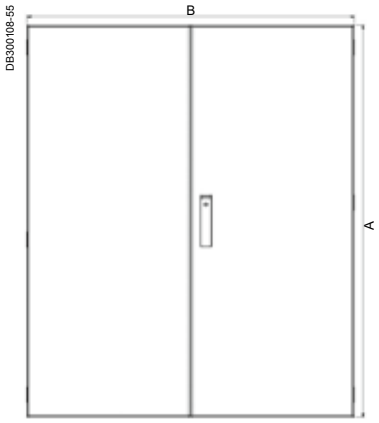
Nuestros esquemas DXF y hojas de instrucciones técnicas pueden descargarse de nuestros sitios web.

Todos los armarios de tipo T con puerta transparente carecen de perfiles de refuerzo de puerta.

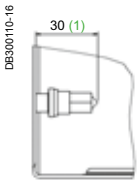
Armarios murales de acero
Dimensiones

CRNG

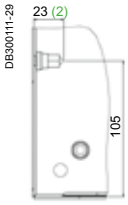








Detalle (1)

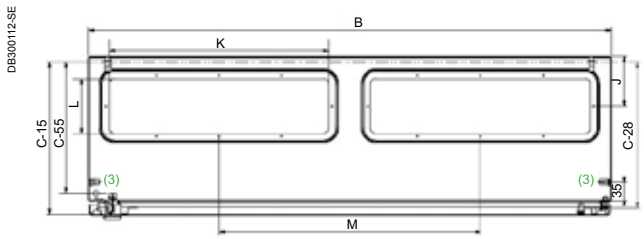


Detalle (2)

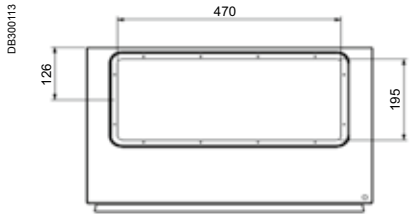
Dimensiones de los armarios murales (mm)					
Anchura (B)	**Prof. (C)**	**J**	**K**	**L**	**M**
600	300-400	126	470	195	-
800	300-400	95	320	105	400
1000 (5)	300	125	420	105	500
1000	300-400	95	420	105	500
1200	300	95	420	105	500
	400	125	420	105	600

(1) Cuatro pernos de fondo M8 x 25.
(2) Dos pernos de conexión a tierra M6 x 17,5.
(3) Separación entre los pernos.
(4) Separación entre los taladros para fijación directa.
(5) Sólo en los modelos 1400 x 1000 x 300.

A: Altura del armario
B: Anchura del armario
C: Profundidad del armario



Entrada de cables tipo H: anchura del armario ≥ 800 mm.



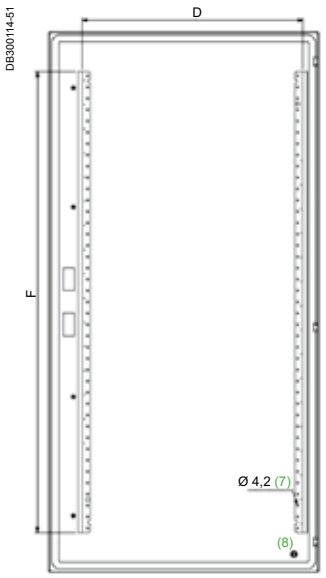
Entrada de cables tipo G: anchura del armario: 600 mm.

Dimensiones de los perfiles de refuerzo de la puerta (6)

Armario de 1 puerta		Perfil de refuerzo	
Altura (A)	**Anchura (B)**	**F**	**D**
800	600	620	487
1000	600	820	487
	800	820	687
1200	600	1020	480
	800	1020	687

Armario de 2 puertas		Perfil de refuerzo			
Altura (A)	**Anchura (B)**	**F**	**D**	**F**	**D**
		Puerta derecha		**Puerta izquierda**	
800	1000	620	387	620	437
	1200	620	487	620	537
1000	1000	820	387	820	437
	1200	820	487	820	537
1200	1000	1020	387	1020	437
	1200	1020	487	1020	537
1400	1000	1020	387	1020	437

(6) En la puertas T sólo se incluyen perfiles verticales.
(7) Paso de 25 mm.
(8) 1 perno de conexión a tierra M6 x 17,5.
** Descargue nuestros esquemas DXF de nuestra página web.*



Armarios murales de acero
Panorama de accesorios específicos

PB500371-74



Accesorios de composición

Fijación

PB502979-16



Página 58

Suelo

PB500330-34



Página 61

Acoplamiento

PB500335-31



Página 62

Elevación

PB500338-37



Página 63

Protección

PB500329-40



Página 63

Sistema de cierre

PB500389-35



Página 64

Placa pasacables

PB500324-29



Página 66

Puerta

PB500384-32



Página 68

Accesorios de montaje

PB500072-20



Página 206

Armarios murales de acero
Panorama de accesorios comunes

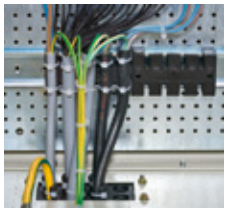
PB502439-55



Gestión del cableado

Sujeción de cables

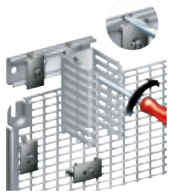
PB500966-40



Página 256

Guiado de cables

PB500959-22



Página 259

Gestión térmica

Resistencias calefactoras

PB502050-29



Página 542

Ventilación

PB501044-26



Página 492

Equipos de climatización

PB502614-15



Página 523

Otras

Conexión a tierra

PB500217-29



Página 275

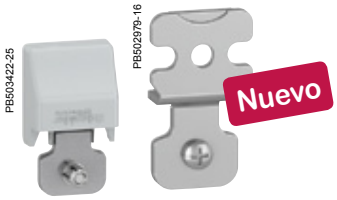
Armarios murales de acero
Accesorios

Fijación

CRN

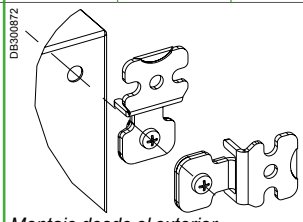


CRNG



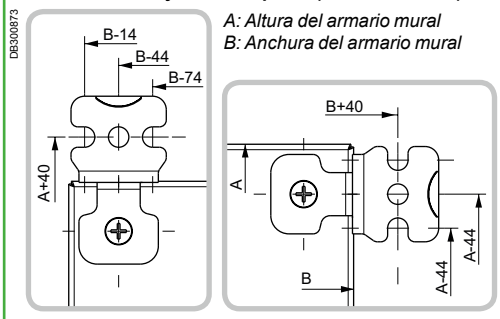


Características	Patas de fijación mural para armarios Spacial CRN				Patas de fijación mural para armarios Spacial CRNG			Kit para cargas pesadas
	Juego de 4 patas de fijación mural. Se montan directamente en la parte trasera del armario mural, en posición horizontal o vertical. Separación de 10 mm respecto a la pared. No utilizar para cargas dinámicas.						Marcos.	Kit compuesto de 2 piezas de refuerzo de acero. Se monta antes de instalar la placa de montaje en la parte superior con las patas estándar (se encarga por separado).
Material	Acero zincado pasivado	Acero inoxidable 304L	Acero inoxidable 316L	Acero zincado pasivado	Acero zincado pasivado	Acero inoxidable 304L	Acero zincado pasivado	Acero zincado pasivado
Carga máxima	250 kg						-	400 kg
Suministro	Se entregan con los tornillos de fijación y las juntas de estanqueidad ya montadas			4 patas de fijacion + marcos	Se entregan con los tornillos de fijación y las juntas de estanqueidad ya montadas		Kit de 4 marcos	-
Referencias								
					Para instalaciones de interior	Para instalaciones de exterior		
	NSYPFCR	**NSYPFCX**	**NSYPFC2X**	**NSYPFCR2***	**NSYAEFPFSC**	**NSYAEFPFXSC**	**NSYCAEFPF**	**NSYAEFAHLBSC**



Montaje desde el exterior.

Entrecentros de fijación con patas (tornillos M6/M8)



A: Altura del armario mural
B: Anchura del armario mural

Posición vertical. *Posición horizontal.*

Puede encontrar los pesos de los armarios murales Spacial CRN - CRNG sin placas de montaje en la guía de selección de la página 50.
** Disponible en septiembre 2016.*

Armarios murales de acero
Accesorios

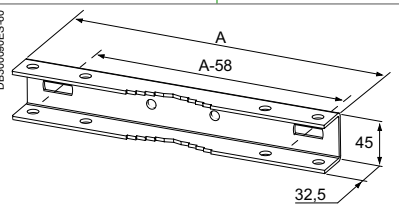
Fijación

PB500156-99

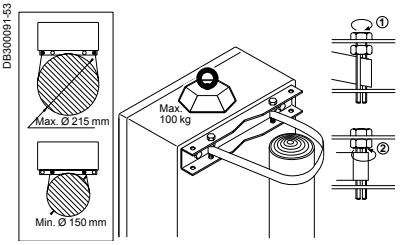


Características	Fijación en poste para armarios Spacial de acero	
	Para instalaciones interiores en postes con una circunferencia máxima de 675 mm (diámetro mínimo de 150 mm y máximo de 215 mm). La guía se fija en los insertos del fondo del armario mural mediante tornillos de 8 mm. Se pueden montar tejadillos de protección.	
Material	Acero galvanizado	
Carga máxima	100 kg	
Anchura (mm)	**A (mm)**	**Referencias**
300	295	**NSYSFPSC30**
400	395	**NSYSFPSC40**
500	495	**NSYSFPSC50**
600	595	**NSYSFPSC60**
800	795	**NSYSFPSC80**

DB300090ES-60

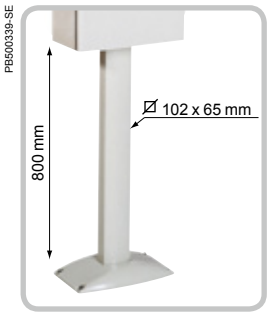


DB300091-53

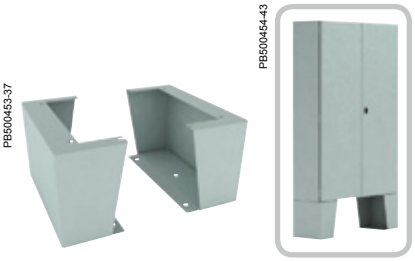


Armarios murales de acero
Accesorios

Fijación

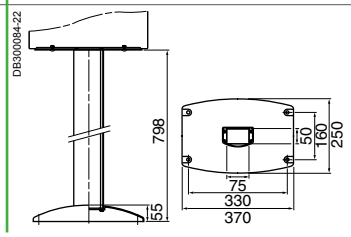






Características	Pilar de montaje	Banco de soporte para armario con kit antivuelco y de refuerzo	Kit de fijación al suelo para armario mural
	El pilar de montaje se fija a la parte inferior del armario utilizando una placa de adaptación (ver abajo). Esta placa debe encargarse con el pilar y ocupa el lugar de la placa pasacables. Altura media del pilar de montaje: 800 mm. Puede utilizarse en todos los armarios Spacial CRN hasta la dimensión 600 x 400 x 250 mm (con la excepción del Spacial CRN 200 x 200 x 150 y el Spacial CRN 250 x 200 x 150).	El banco de soporte se usa cuando no se puede fijar el armario a una pared o a un poste. Se puede usar en exteriores. Dimensiones máximas del armario: 1000 x 800 x 300 mm. La fijación al suelo se puede realizar con tornillos estándar M12.	Conjunto de 2 plataformas para elevar el armario mural. Troqueles necesarios sobre el armario - plantilla de troquelado incluida en el kit.
Material	Aluminio extruido	Acero	Acero
Acabado	Poliéster en polvo	Pintado	Poliéster en polvo
Color	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035
Espesor	-	-	■ Laterales: 2,5 mm ■ Base: 3 mm
Carga máxima	-	120 kg	250 kg
Suministro	-	-	2 plataformas (izquierda y derecha) y elementos de fijación

Altura (mm)	Referencia	Referencias	Prof. armario		Alt. plataforma		Referencias
			mm	Pulgadas	mm	Pulgadas	
800	**NSYCOCN80**	-	-	-	-	-	-
1400	-	**NSYCOCNS1400**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
1800	-	**NSYCOCNS1800**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
-	-	**-**	300*	12	300	12	**NSYWMK33**
-	-	**-**	400**	16	300	12	**NSYWMK43**
-	-	**-**	300*	12	450	18	**NSYWMK34**
-	-	**-**	400**	16	450	18	**NSYWMK44**



** Si los armarios están equipados de placa pasacables, se puede utilizar únicamente en armarios de anchura 800, 1000 y 1200 mm, excepto modelos 600 x 800 x 300 mm.*
*** Si los armarios están equipados de placa pasacables, no se puede utilizar en armarios de anchura 600 mm.*

Compatible con armarios S3D, S3DC y CRNG.

Placa de adaptación



Descripción: placa para fijar el pilar de montaje al armario. Ocupa el lugar de la placa pasacables que se entrega con el armario.
Material: acero
Acabado: poliéster en polvo
Color: gris RAL 7035

Para armario (mm)		Se acopla a la entrada de cables*	Referencias
Anchura	Profundidad		
250	150-200	A	**NSYCHCOA**
300-400-450-500	150-200	B	**NSYCHCOB**
400	200-250	C	**NSYCHCOC**
500-600	200-250-300	D	**NSYCHCOD**

** Ver el tipo de entrada en los esquemas de la página 54.*

Armarios murales de acero
Accesorios

Suelo

Para más información, ver página 92.



Características	Zócalo delantero y trasero		Paneles laterales del zócalo	
	El frontal y posterior del zócalo se compone de 4 cantoneras con 2 o 4 paneles.		Se fijan a la cantonera del zócalo mediante 2 tornillos de fijación.	
Material	Chapa de acero plegada, cantonera de 2,5 mm de espesor		Chapa de acero plegada	
Acabado	Pintado con resina epoxi-poliéster		Pintado con resina epoxi-poliéster	
Color	Gris RAL 7022		Gris RAL 7022	
Grado de protección contra la penetración	IP30		IP30	
Grado de protección mecánica	IK10		IK10	
Instalación	Es necesario adquirir el kit de fijación zócalo (ref. **NSYAPFWM**) separadamente, formado por tornillería y plantilla para hacer los taladros			
Suministro	■ Altura 100 mm: 4 cantoneras, 2 paneles (frontal y posterior), 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación ■ Altura 200 mm: 4 cantoneras, 4 paneles (2 frontales y 2 posteriores), 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación		■ Altura 100 mm: 2 paneles laterales, 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación ■ Altura 200 mm: 4 paneles laterales (de altura de 100 mm, 2 para cada lateral), 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación	
Referencias				
Anchura (mm)	**Profundidad (mm)**	**100 mm**	**200 mm**	**100 mm**	**200 mm**
600	-	**NSYSPF6100**	**NSYSPF6200**	-	-
800	-	**NSYSPF8100**	**NSYSPF8200**	-	-
1000	-	**NSYSPF10100**	**NSYSPF10200**	-	-
1200	-	**NSYSPF12100**	**NSYSPF12200**	-	-
-	300	-	-	**NSYSPS3100SD**	**NSYSPS3200SD**
-	400	-	-	**NSYSPS4100SD**	**NSYSPS4200SD**

Los zócalos de acero inoxidable (zócalos estándar de la página 119, zócalos ventilados pàgina 375) son compatibles con la oferta metálica. Para garantizar la continuidad eléctrica entre armario y zócalo hay que utilizar el cable de masa referencia NSYEL226D13 (véase la pàgina 275), el cual debe ser adquirido por separado.

	Zócalos altura 100 mm (4 esquinas + frontal y posterior)	*Zócalos altura 100 mm (Juego de 2 laterales)*	*Zócalos altura 200 mm (4 esquinas + frontal y posterior)*	*Zócalos altura 200 mm (Juego de 2 laterales)*
Características	**Zócalos en acero inoxidable**			
Material	Acero inoxidable, AISI 304L		Acero inoxidable, AISI 316L	
Acabado	Pulido Scotch-Brite®, para garantizar la durabilidad en aplicaciones en las que el contacto con el suelo puede ocasionar un incremento del riesgo de corrosión			
Instalación	Es necesario adquirir el kit de fijación zócalo (ref. **NSYAPFXWM**) separadamente, formado por tornillería y plantilla para hacer los taladros			

Dimensiones exteriores (mm)			**Zócalos altura 100 mm**		**Zócalos altura 200 mm**		**Zócalos altura 100 mm**		**Zócalos altura 200 mm**	
Altura (A)	**Anchura (B)**	**Prof. (C)**	**Kit (4 esquinas + frontal y posterior)**	**Juego de 2 laterales**	**Kit (4 esquinas + frontal y posterior)**	**Juego de 2 laterales (x2)**	**Kit (4 esquinas + frontal y posterior)**	**Juego de 2 laterales**	**Kit (4 esquinas + frontal y posterior)**	**Juego de 2 laterales (x2)**
800	800	300	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX3100**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX3200**	**NSYSPFX8100H**	**NSYSPSX3100H**	**NSYSPFX8200H**	**NSYSPSX3200H**
1000	800	300	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX3100**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX3200**	**NSYSPFX8100H**	**NSYSPSX3100H**	**NSYSPFX8200H**	**NSYSPSX3200H**
	1000	300	**NSYSPFX10100**	**NSYSPSX3100**	**NSYSPFX10200**	**NSYSPSX3200**	**NSYSPFX10100H**	**NSYSPSX3100H**	**NSYSPFX10200H**	**NSYSPSX3200H**
1200	800	300	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX3100**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX3200**	**NSYSPFX8100H**	**NSYSPSX3100H**	**NSYSPFX8200H**	**NSYSPSX3200H**
	1000	300	**NSYSPFX10100**	**NSYSPSX3100**	**NSYSPFX10200**	**NSYSPSX3200**	**NSYSPFX10100H**	**NSYSPSX3100H**	**NSYSPFX10200H**	**NSYSPSX3200H**

Armarios murales de acero
Accesorios

Acoplamiento



Ejemplo de ejecución.

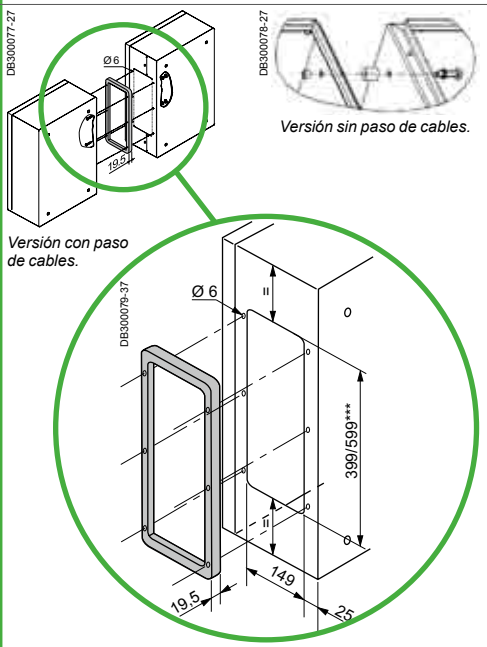


Versión sin paso de cables.



Versión con paso de cables.

Características	Acoplamiento de armarios Spacial de acero
	2 versiones disponibles: ■ Acoplamiento sin paso de cables. ■ Marco de acoplamiento que permite el paso de cables. ■ Separación de 17 mm entre los 2 armarios murales acoplados que permite el grado máximo de apertura de las puertas. Permite acoplar lateralmente 2 armarios murales. Las marcos permiten una apertura de 120° de la puerta.
Material	Poliéster con fibras de vidrio, autoextinguible
Grado de protección contra la penetración	IP66
Suministro	■ Kit compuesto por 4 elevadores con la tornillería ■ Se monta utilizando los tornillos entregados
Referencias	
Juego de 4 elevadores de acoplamiento	**NSYAEUBUSC**
Marco de acoplamiento 435 x 185 mm	**NSYAEUBU41SC**
Marco de acoplamiento 635 x 185 mm	**NSYAEUBU61SC**



Versión sin paso de cables.

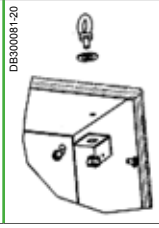
Versión con paso de cables.

Armarios murales de acero
Accesorios

Elevación



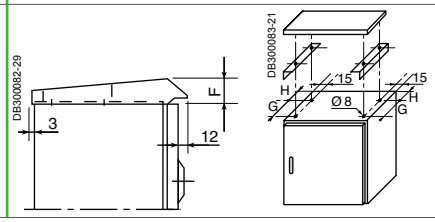
Características	Cáncamos de elevación
	Juego de 2 cáncamos de elevación M8. Se fijan directamente en el cuerpo del armario. No pueden montarse si hay colocado un tejadillo.
Material	Acero forjado, zincado
Carga máxima	210 kg por armario mural con una inclinación de 60°
Opciones	Encargue sus troquelados con nuestro servicio configurado en la página 6. Brocha para retoques página 275
Suministro	Se incluyen escuadras de refuerzo con los anillos (estas escuadras también pueden utilizarse como plantilla de perforaciones)
Referencia	
Juego de 2 cáncamos de elevación M8	**NSYAELYTCRG8**



Protección



Características	Tejadillo de protección				
	Se fija directamente en el cuerpo del armario mural mediante 4 tornillos M6. Puede utilizarse en todas las instalaciones exteriores.				
Material	Chapa de acero				
Acabado	Galvanizado pintado, acabado texturizado				
Color	Gris RAL 7035				
Suministro	Se entrega con la tornillería necesaria para el montaje				
Anchura (mm)	**Prof. (mm)**	**F (mm)**	**G (mm)**	**H (mm)**	**Referencias**
150	200	36	75	23	**NSYTJ2015**
	250	36	75	23	**NSYTJ2515**
	300	36	75	23	**NSYTJ3015**
	400	36	75	23	**NSYTJ4015**
	500	36	75	23	**NSYTJ5015**
200	500	36	130	23	**NSYTJ5020**
	600	36	130	23	**NSYTJ6020**
	250	36	130	23	**NSYTJ2520**
	300	36	130	23	**NSYTJ3020**
	400	36	130	23	**NSYTJ4020**
	800	36	130	23	**NSYTJ8020**
250	400	42	150	48	**NSYTJ4025**
	500	42	150	48	**NSYTJ5025**
	600	42	150	48	**NSYTJ6025**
	800	42	150	48	**NSYTJ8025**
300	600	42	200	48	**NSYTJ6030**
	800	42	200	48	**NSYTJ8030**
	1000	42	200	48	**NSYTJ10030**
	1200	42	200	48	**NSYTJ12030**
400	600	42	300	48	**NSYTJ6040**
	800	42	300	48	**NSYTJ8040**
	1000	42	300	48	**NSYTJ10040**
	1200	42	300	48	**NSYTJ12040**



Armarios murales de acero
Accesorios

CRN

Sistema de cierre

PB500389-42

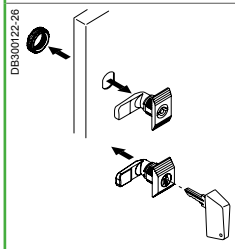


Cierre para armario Spacial CRN

Cierre de doble barra estándar de Ø 3 mm **NSYCDB3**.
Al fijar la palomilla al cierre el cierre de doble barra se convierte en un cierre con maneta.
- ■ Se acciona utilizando:
- □ Llave de palomilla ref.: **NSYDBP**.
- □ Llave **NSYLDB5** (conforme a DIN 43668).

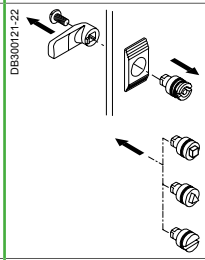
Tipo de cierre	Referencias del inserto	Referencias de la llave
de 3 mm	**NSYTDBCRN***	**NSYLDB5**
□ de 6 mm	**NSYTC6CRN**	**NSYLC7**
□ de 7 mm	**NSYTC7CRN**	**NSYLC7**
□ de 8 mm	**NSYTC8CRN**	**NSYLC8**
△ de 6,5 mm	**NSYTT6CRN**	**NSYLT8**
△ de 7 mm	**NSYTT7CRN**	**NSYLT8**
△ de 8 mm	**NSYTT8CRN**	**NSYLT8**
Cerradura destornillador	**NSYAEDLSD**	-
Cierre manual con maneta completo, accionado con la llave 405	**NSYCL405CRN**	
Cierre manual con maneta completo, accionado con la llave 220	**NSYCL220CRN**	
Cierre metálico completo, accionado con la llave 405E	**NSYCLL405CRN**	

DB300122-26



Cambio de cierre.

DB300121-22



Cambio de inserto.

** Se entregan con 1 llave metálica.*

PB500391-32



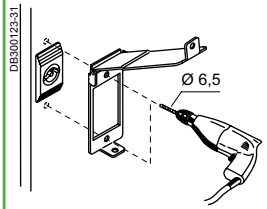
PB500390-65



Candado

	Ø 8 mm. Acero inoxidable.	Ø 7,5 mm / Ø 10 mm.
Referencias		
	NSYKPLM	**NSYCBCCRN**

DB300123-31

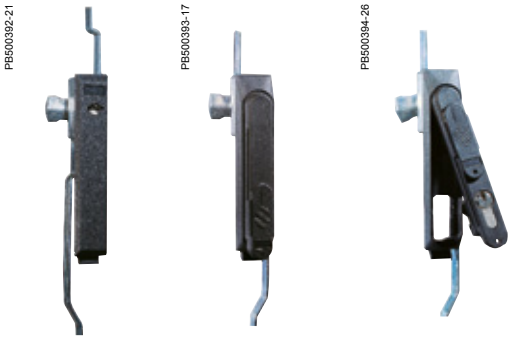


NSYKPLM *montaje del cierre de candado*

Armarios murales de acero
Accesorios

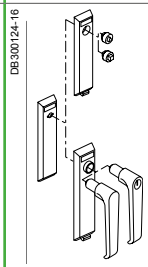
CRNG

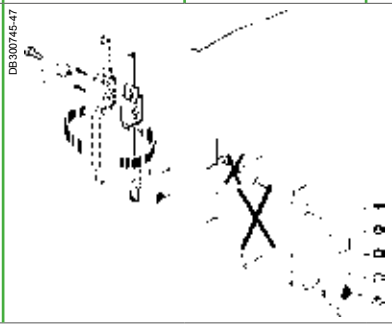
Sistema de cierre



Cierre para armario Spacial CRNG (cierre de tres puntos)

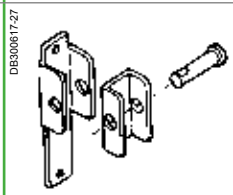
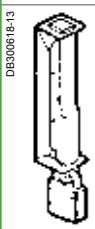
	Transformación de la cerradura estándar en variantes estandarizadas para envolventes con cerraduras de tres puntos			Transformación de la cerradura estándar en una cerradura retráctil de tres puntos con varios tipos de insertos		
	■ Cierre estándar de 5 mm y barra doble para los modelos CRNG. ■ Se acciona utilizando: llave **NSYLDB5** (conforme a DIN 43668)					
	Tipo de inserto	**Referencias del inserto**	**Referencias de la llave***	**Tipo de inserto**	**Referencias del inserto**	**Referencias de la llave***
	Cierre de cuadradillo □ de 6 mm	**NSYTC6ML**	**NSYLC7**	Cierre de barras accionado mediante llave	**NSYTEDB5ML**	**NSYLDB5**
	Cierre de cuadradillo □ de 7 mm	**NSYTC7ML**	**NSYLC7**	Cierre de cuadradillo □ de 7 mm	**NSYTEC7ML**	**NSYLC7**
	Cierre de cuadradillo □ de 8 mm	**NSYTC8ML**	**NSYLC8**	Cierre de cuadradillo □ de 8 mm	**NSYTEC8ML**	**NSYLC8**
	Cierre triangular △ de 7 mm	**NSYTT7ML**	**NSYLT8**	Cierre triangular △ de 7 mm	**NSYTET7ML**	**NSYLT8**
	Cierre triangular △ de 8 mm	**NSYTT8ML**	**NSYLT8**	Cierre triangular △ de 8 mm	**NSYTET8ML**	**NSYLT8**
	Cierre de maneta	**NSYTSML**		Cierre accionado mediante llave 405	**NSYTEL405ML**	
	Cierre de maneta accionado con la llave 405 (incluida)	**NSYTL405SML**		Cierre accionado con llave reforzada	**NSYTERML**	





** Inserto sin llaves (a no ser que se indique lo contrario).*

Accesorios para cierre mediante candado

	Sistema de cierre mediante candado que se coloca alrededor del embellecedor rectangular largo de los armarios murales e impide el acceso a la cerradura; para candados de Ø 9 mm.	Sistema de cierre mediante candado que impide el acceso a la maneta desmontable; para candados de Ø 9 mm.
Referencias		
	NSYBCPL	**NSYBCME**
		

Armarios murales de acero
Accesorios

CRN

Placa pasacables

PB500395-34



PB500327-33



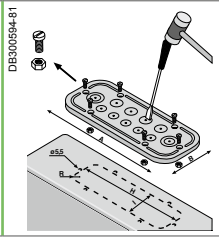
PB500396-31



Características	Estándar	Con troquelados FL	Aisladas
	La placa pasacables para Spacial CRN se fija mediante tornillos y garantiza la estanqueidad.	Placa pasacables.	■ Con junta de poliuretano. ■ Excelente resistencia térmica. ■ Las entradas para cables aisladas no pueden montarse en los modelos Spacial CRNG.
Material	Acero	Acero	ABS autoextinguible con un 30 % de fibra de vidrio
Color	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Instalación	■ Fijación mediante tornillos ■ Enrasada con el cuerpo	Fijación mediante tornillos	Pre-troquelados de diámetro Pg para acoplar prensaestopas, entradas cónicas, tubos, etc.
Suministro	■ Incluida en el modelo estándar del armario Spacial CRN ■ Se entrega con un aislamiento independiente: permite realizar troquelados fácilmente sin que haya riesgo de dañar el aislamiento, y puede volverse a pintar fácilmente	Incluye troquelados para FL13 y FL21 según el tamaño	-

Anchura (mm)	Prof. (mm)	Se acopla a la entrada	Fig. (sólo aisladas)	Referencias		
200	150	0	-	**NSYTLCRNO**	**-**	**-**
250	150/200	A	1	**NSYTLCRNA**	**NSYTFL13CRNA**	**NSYTSACRNA**
300	150/200	B	2	**NSYTLCRNB**	**NSYTFL13CRNB**	**NSYTSACRNB**
400/500	150	B	3	**NSYTLCRNB**	**NSYTFL13CRNB**	**NSYTSACRNB**
400	200/250	C	3	**NSYTLCRNC**	**NSYTFL21CRNC**	**NSYTSACRNC**
500/600	200/250/300	D	4	**NSYTLCRND**	**NSYTFL21CRND**	**NSYTSACRND**
800	200/250/300	E*	-	**NSYTLCRNC**	**NSYTFL21CRNC**	**-**
	200/250/300	E**	3	**-**	**-**	**NSYTSACRNC**

DB300594-81



Ver entrada para cables en la página 240.

** Armario con 2 entradas.*

*** Para entrada para cables tipo E utilice dos **NSYTSACRNC**.*

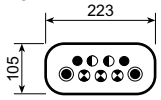
PB500397-88



Ejemplo de uso (aisladas).

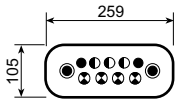
DB300126ES-93

Fig. 1



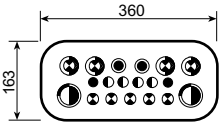
2 PG 11
2 PG 13,5
3 PG 16
2 PG 21 / 11

Fig. 2



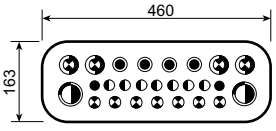
2 PG 11
3 PG 13,5
4 PG 16
2 PG 21 / 11

Fig. 3



2 PG 11
4 PG 13,5
5 PG 16
2 PG 21 / 11
4 PG 29 / 16
2 PG 36 / 29

Fig. 4



2 PG 11
7 PG 13,5
7 PG 16
4 PG 21 / 11
4 PG 29 / 16
2 PG 36 / 29

- PG 11 (18,6 mm)
- PG 13,5 (20,4 mm)
- PG 16 (22,5 mm)
- PG 21 / 11 (28,3 / 18,6 mm)
- PG 29 / 16 (37 / 22,5 mm)
- PG 36 / 29 (47 / 37 mm)

Armarios murales de acero
Accesorios

CRNG

Placa pasacables

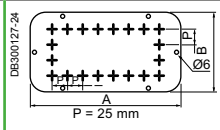

PB500324-28

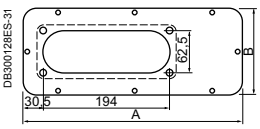

PB500327-33

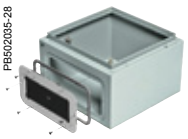

PB501865-30

Características	Eestándar	Para membranas	FlexiCable
	Entradas de cables.	Entradas de cables.	FlexiCable es una placa pasacables innovadora, para realizar entradas de cables simple y rápidamente. No es necesario perforarla: la creación de entradas de cables requiere unos pocos segundos. ■ **Diámetro de los cables:** hasta 26 mm.
Material	Acero pintado con resina de epoxi-poliéster	Acero pintado con resina de epoxi-poliéster	-
Color	RAL 7035	RAL 7035	-
Grado de protección contra la penetración	-	Las membranas han sido desarrolladas para contener entradas de cables estancas de material aislante (clasificación por reacción al fuego V0), lo que garantiza el IP 65 (solicitud por separado)	IP55
Certificaciones	-	-	■ Resistencia al fuego: 650 °C según IEC 60695-2-11 ■ Resistencia a los cortocircuitos: 250 A, 25 kA según IEC 61439-1
Instalación	■ Superficie cuadriculada a paso de 25 mm para facilitar el perforado ■ Se fijan mediante tornillos	Se fijan mediante tornillos	**Posibilidades de instalación:** sustituye a la placa pasacables (S3D o CRN-G) o directamente sobre el armario
Otras características	-	-	Existe en 5 medidas por 46 tamaños de Spacial S3D (132 modelos)
Suministro	Se entregan con el modelo estándar de los armarios Spacial CRNG	-	■ 1 placa de montaje metálico con membrana premontada ■ 1 junta de estanqueidad ■ Tornillería

Anchura (mm)	Prof. (mm)	Se acopla a la entrada	Dimensiones A x B (mm)	Referencias		Dimensiones efectivas entrada cable (mm)	Referencias
600	300-400	-	495 x 220	-	-	428 x 153	**NSYTLGME**
	400	G		**NSYTLG**	**NSYTLG2FL****	-	-
800	300-400	H*	345 x 130	**NSYTLD**	**NSYTLDFL****	-	-
		-		-	-	-	2 x **NSYTLDME**
1000-1200	300-400	H*	445 x 130	**NSYTLE**	**NSYTLEFL****	-	-
		-		-	-	-	2 x **NSYTLEME**






PB502035-28

Montar la placa FlexiCable en el armario CRN.


PB501867-33

Abrir un orificio con un destornillador.


PB501866-31

Empujar el cable por la placa FlexiCable y acabar la instalación.

Kit de reparación FlexiCable


PB502597-22

Para rellenar agujeros inutilizados.

Referencia
NSYTLREP

* *2 entradas.*
** *Troquelados FL21.*

Armarios murales de acero
Accesorios

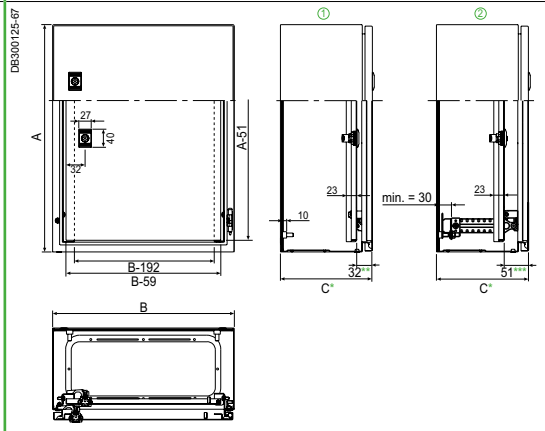
Puerta

PB500384-54



Puerta interna		
		■ Cierre con barra doble de 3 mm. ■ No es compatible con el montaje de un retenedor de puerta y un interruptor de puerta. Contacte con nosotros.
Material		Chapa de acero
Color		Gris RAL 7035
Instalación		■ La puerta interna puede montarse en el panel frontal del armario o en los soportes desplazables (no incluidos en el modelo estándar) ■ El montaje simultáneo de la puerta interior y una placa de montaje en los soportes desplazables es posible en el modelo estándar
Carga máxima		30 kg/m²
Dimensiones (mm)		**Referencias**
Altura (A)	**Anchura (B)**	
400	300	**NSYPIN43**
500	400	**NSYPIN54**
600	400	**NSYPIN64**
700	500	**NSYPIN75**
800	600	**NSYPIN86** (1)
1000	600	**NSYPIN106** (1)
	800	**NSYPIN108** (1)
1200	600	**NSYPIN126**
	800	**NSYPIN128** (1)

DB300125-67



① *Puerta interna NSYPIN... fijada directamente al armario.*

② *Puerta interna NSYPIN... fijada al soporte ajustable NSYSDCR. En este caso se puede ajustar la profundidad de la puerta interna y de la placa de montaje.*

(1) Equipados de perfiles verticales soldados para facilitar la gestión de cables.
** Tamaño C según la tabla general de la página 50.*
*** Salvo Al 1200 x An 600: 38,3.*
**** Salvo Al 1200 x An 600: 59 y Al 1200 x An 800: 50.*

Armarios murales de acero
Accesorios

PB503347-30



Facilidad de instalación

PB503348-30



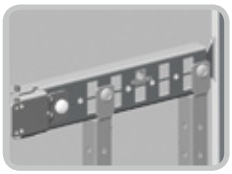
Compatible con el interruptor de puerta

PB503370-38



Con rail DIN

PB503371-40



Con traviesas ligeras y tuercas enjauladas

PB503372-33



Con traviesas rápidas

Carril de montaje interno

PB503345-40



Características	Traviesa de montaje
	■ Accesorio concebido para opmimizar el espacio disponible en el interior del armario. ■ Este carril permite la instalación de aparellaje, como complemento a la placa de montaje. ■ Montaje posible tras la instalación de la placa de montaje. ■ Se monta horizontalmente, con un solo tornillo, en las paredes del armario. ■ Compatible con el interruptor de puerta. ■ Es posible de montar verticalmente las traviesas ligeras NSYSLCR●● (página 224) y traviesas rápidas NSYSQCR●● (página 224).
Material	Acero galvanizado
Carga máxima	6 kg
Suministro	Juego de 2 traviesas
Profundidad del armario (mm)	**Referencias**
200	**NSYSUCR200WM**
250	**NSYSUCR250WM**
300	**NSYSUCR300WM**
400	**NSYSUCR400WM**

PB503346-51



Armarios de **acero**

Armarios de acero
Sumario



Spacial SM-SF **72**
Armarios de acero

Introducción 72
Características 74
Dimensiones 76
Tabla de selección 78
Panorama de accesorios específicos 84
Panorama de accesorios comunes 86
Accesorios 88



Lineas de productos relacionadas

SFP Aplicación Prisma 315
SFHD Armarios Heavy Duty 368
SF 5G, SFP 5G Armario para aplicaciones sísmicas y nucleares 382
Aplicación electrónica 403
SMHF Protección electromagnética 426
SFHF Protección electromagnética 426
Armario compartimentado para centros de control de motores 336
Aplicación automóvil 480

Armarios de acero
Introducción

SM

> Armario de acero multifuncional **compacto IP55** para soluciones rápidas y simples.

PB502401-55



PB502402-26



Robustez
- Cuerpo construido en una sola pieza con posterior soldado.
- Parte frontal formando un marco rígido con las esquinas soldadas.

PB502403-38



PB502404-30



Practicidad
- Dos traviesas de puerta, que pueden ser regulables en altura y utilizadas para fijar cables.
- El perfil de adaptación montado en la parte frontal del armario y traviesa universal de 40 mm (1 fila) en la parte posterior permiten disponer de los mismos puntos de fijación que el armario combinable.

PB500469-32



Estanqueidad
- IP asegurado por la rigidez del armario, la junta de estanqueidad del armario de poliuretano expandido y el posterior soldado.
- Armarios de dos puertas con cierre interior en la puerta izquierda.

PB502405-8



Confort
- Maneta de diseño robusto que permite accionar fácilmente el sistema de cierre, permitiendo montar cualquier inserto de forma, y llave de combinación cilíndrica.
- Inserto fácilmente intercambiable mediante un clic.

Esta gama puede ser configurada conforme a sus requisitos

4 servicios diferentes a su disposición:

- Montaje según pedido
- Montaje de accesorios estándar
- Pintura
- Mecanizado

Ver más información en pág. 482 o consultar nuestra web www.schneider-electric.com

Armarios de acero
Introducción

> Multi-purpose **IP55 modular steel enclosure**.

SF

Se adapta a todos los requisitos del cliente. Se entrega ensamblado, como solución lista para su uso.

PB502412-55



SF kit

Se adapta a los requisitos del cliente. Se presenta en forma de kit, hasta 600 configuraciones posibles.

PB502428-50



PB502440-50



Suministro en kit

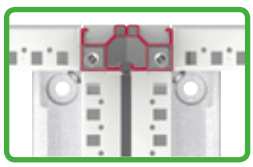
Suministro montado

PB502414-50



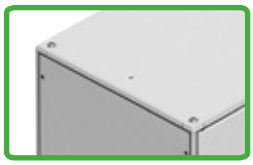
Robustez
- Estructura construida por un único perfil de 15/10e mm de acero galvanizado, de elevado momento de inercia.
- Montantes verticales atornillados mediante uniones de acero sinterizado tratado. Fijación mediante 8 tornillos, uno en cada vértice del armario.
- Capaz de soportar 1000 kg repartidos en su volumen.

PB500492-32



Fiabilidad
- El diseño del perfil consigue que al unir dos armarios se cree una doble barrera de protección contra la entrada de agua y polvo.
- La primera barrera está formada por la unión metálica de los perfiles, y la segunda barrera por la junta de EPDM que garantiza la estanqueidad.

PB503272-56



Estética
Los paneles integrados, el nuevo perfil de unión y el nuevo diseño de la maneta, confieren una estética compacta y acorde a las necesidades del mercado.

PB502416-8



PB502417-48



Confort
- Maneta de diseño robusta que permite accionar fácilmente el sistema de cierre, permitiendo montar cualquier llave cilíndrica.

PB502426-15



Practicidad
Suspensión del panel posterior mediante una pieza de autocentrado para facilitar el atornillado.

PB502418-20



Simplicidad
El nuevo diseño permite unir armarios en cualquier dirección, consiguiéndose una adaptación total a la instalación.

PB502419-12



Accesibilidad
El diseño simétrico del perfil permite montar puertas en cualquier lado del armario, con apertura a derecha o izquierda, ofreciendo total accesibilidad al armario.

PB502424-16



PB502425-40



Rapidez
- El doble sistema de perforación del perfil permite fijar la mayoría de los accesorios directamente con tornillos TORX T30 M6 autorroscantes o mediante tuercas.
- El montaje de las traviesas es encliquetable y se fijan mediante tornillos autorroscantes.
- Montaje de la puerta introduciendo los pasadores imperdibles de la bisagra en su alojamiento de la puerta.

Armarios de acero
Características

SM



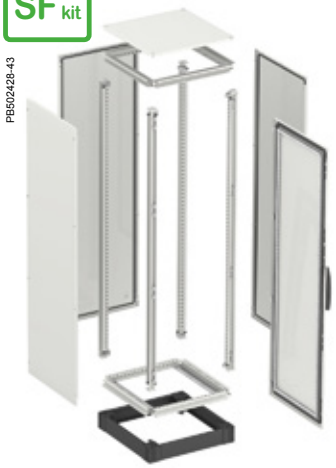
Características	Spacial SM Armarios compactos
	Cuerpo compacto con un marco frontal rígido, esquinas soldadas y panel posterior 4 soportes instalados en profundidad, para ajustar y fijar el equipo a intervalos de 25 mm **Composición básica** ■ Puerta frontal con estructura de refuerzo (raíles horizontales de altura ajustable) ■ Las puertas dobles se solapan, con un sistema para inmovilizar la puerta izquierda ■ Puerta reversible, apertura a 120° ■ Panel posterior soldado ■ 4 puntos de cierre con maneta e inserto de doble barra 5 mm ■ Placa pasacables 1 entrada ■ Patas soporte para placa de montaje **Versiones / Configuraciones** ■ Armario compacto con puerta ciega y placa de montaje ■ Armario compacto con puerta ciega y sin placa de montaje ■ Armario compacto con puerta de cristal transparente Securit® y sin placa de montaje **Protección de personal** Accesorios necesarios para garantizar la continuidad de puesta a tierra, ver página **274**
Material	Chapa de acero
Acabado	Acabado texturizado con polvo epoxi-poliéster
Color	Gris RAL 7035
Grado de protección contra la penetración	IP55 según IEC 60529
Grado de protección mecánica	IK10 para la puerta ciega, e IK8 para la puerta transparente según IEC 62262
Normas	Conforme a la norma para armarios IEC 62208 y la directiva RoHS
Certificaciones	BV, DNV, UL* y CUL. *1P.- 1, 2, 3, 3R, 4, 5, 12, 12K y 13 *2P.- 1, 12, 12K
Instalación	Instalación en interiores/exterior*: * Conforme a la IEC 62208 por los ensayos tipo especificados en el §9.12 (resistencia a los rayos ultravioletas (UV)) y en el §9.13 (resistencia a la corrosión). Está aconsejado de siempre instalar un tejadillo para evitar la estagnación de agua en la parte superior del armario, ver página **102**
Carga máxima	700
Opciones	■ Zócalos, alturas 100 mm y 200 mm, ver página **96** ■ Cáncamos de elevación, referencia **NSYSMEB** ■ Puerta interior, ver página **105** ■ Accesorios de puerta, ver página **107** ■ Otras opciones de cierre, ver página **110** ■ Placas de montaje y sistema Telequick, ver página **212**

Armarios de acero
Características

SF



SF kit

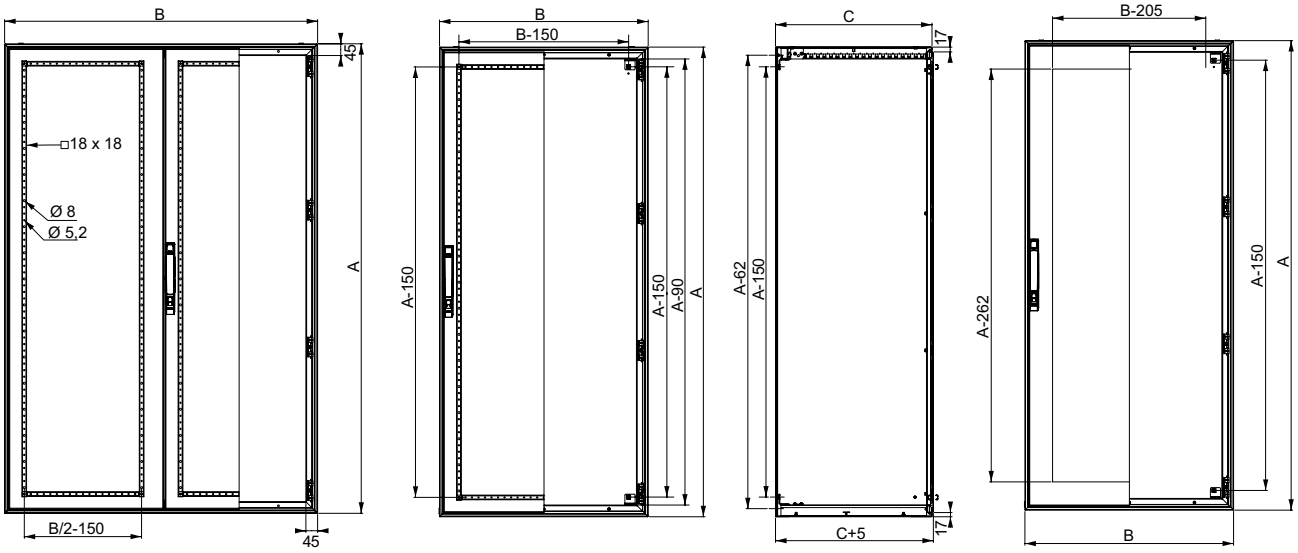


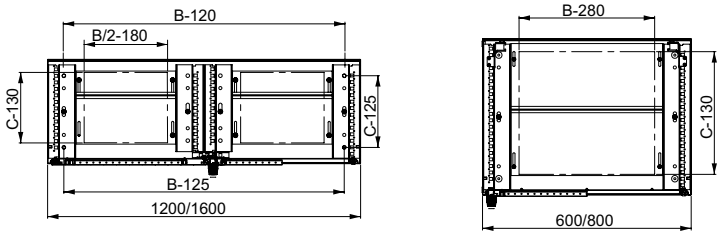
	Spacial SF Armarios combinables - Suministro montado	Spacial SF Armarios combinables - Suministro en kit
	Estructura hecha de montantes verticales unidos con marcos superior e inferior Paneles y puertas integrados en la estructura Manufacturados con sección única y estructura perforada a intervalos de 25 mm **Composición básica** ■ Puerta frontal con estructura de refuerzo (raíles horizontales de altura ajustable) y embellecedor ■ Las puertas dobles se solapan, con un sistema para inmovilizar la puerta izquierda ■ Puerta reversible, apertura a 120° ■ Panel posterior atornillable con tornillos cautivos ■ Tejado desmontable ■ 4 puntos de cierre con maneta e inserto de doble barra 5 mm ■ Patas soporte de placa de montaje ■ Raíles corredera placa de montaje ■ 2 traviesas de fijación rápida **Versiones / Configuraciones** ■ Armario modular con puerta ciega y placa de montaje ■ Armario modular con puerta ciega y sin placa de montaje ■ Armario modular con puerta de cristal transparente Securit® y sin placa de montaje **Protección del personal** Accesorios necesarios para garantizar la continuidad de la puesta a tierra, ver página **274**	Estructura hecha de montantes verticales unidos con marcos superior e inferior Paneles y puertas integrados en la estructura Manufacturados con sección única y estructura perforada a intervalos de 25 mm **Composición básica** ■ Puerta frontal con estructura de refuerzo (raíles horizontales de altura ajustable) ■ Las puertas dobles se solapan, con un sistema para inmovilizar la puerta izquierda ■ Puerta reversible, apertura a 120° ■ Panel posterior atornillable con tornillos cautivos ■ Tejado desmontable, incluye marco superior ■ 4 puntos de cierre con maneta e inserto de doble barra 5 mm ■ Patas soporte de placa de montaje incluidas en el kit de marcos superior e inferior ■ Raíles corredera placa de montaje incluidos en el kit de marcos superior e inferior ■ 2 traviesas de fijación rápida incluidas en el kit de marcos superior e inferior **Versiones / Configuraciones** ■ Kit de montantes ■ Kit de marcos superior e inferior ■ Kit de panel posterior ■ Kit de puerta (ciega o transparente) **Protección de personal** Accesorios necesarios para garantizar la continuidad de la puesta a tierra, ver página **274**
	Chapa de acero	
	Acabado texturizado con polvo epoxi-poliéster	
	Gris RAL 7035	
	IP55 según IEC 60529	IP55 según IEC 60529
	IK10 para la puerta ciega, e IK8 para la puerta transparente según IEC 62262	IK10 para la puerta ciega, e IK8 para la puerta transparente según IEC 62262
	Conforme a la norma para armarios IEC 62208 y la directiva RoHS	
	BV, DNV, UL y CUL*. *1 Puerta: 1, 3R, 12, 12K *2 Puertas: 1, 3R, 12, 12K	BV, DNV, UL*, CUL. *1 Puerta: 1, 3R, 12, 12K *2 Puertas: 1, 3R, 12, 12K
	Instalación en interiores/exterior*: * Conforme a la IEC 62208 por los ensayos tipo especificados en el §9.12 (resistencia a los rayos ultravioletas (UV)) y en el §9.13 (resistencia a la corrosión). Está aconsejado de siempre instalar un tejadillo para evitar la estagnación de agua en la parte superior del armario, ver página **102**	Instalación en interiores/exterior*: * Conforme a la IEC 62208 por los ensayos tipo especificados en el §9.12 (resistencia a los rayos ultravioletas (UV)) y en el §9.13 (resistencia a la corrosión). Está aconsejado de siempre instalar un tejadillo para evitar la estagnación de agua en la parte superior del armario, ver página **102**
	1000	1000
	■ Opciones de paneles laterales, ver página **89** ■ Opciones de conjuntos de armarios, ver página **90** ■ Zócalos, alturas 100 mm y 200 mm, ver página **96** ■ Placas pasacables, ver página **98** ■ Sistemas de elevación, ver página **100** ■ Opciones de tejado, ver página **102** ■ Accesorios de puerta, ver página **107** ■ Otras opciones de cierre, ver página **110** ■ Placas de montaje y sistema Telequick, ver página **212**	■ Embellecedor de puertas, ver página **108** ■ Opciones de paneles laterales, ver página **89** ■ Opciones de conjuntos de armarios, ver página **90** ■ Zócalos, alturas 100 mm y 200 mm, ver página **96** ■ Placas pasacables, ver página **98** ■ Sistemas de elevación, ver página **100** ■ Opciones de tejado, ver página **102** ■ Otras opciones de cierre, ver página **110** ■ Placas de montaje y sistema Telequick, ver página **212**

Armarios de acero
Dimensiones

SM

DB300180ES-176



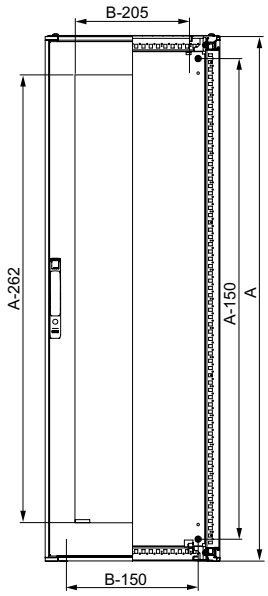


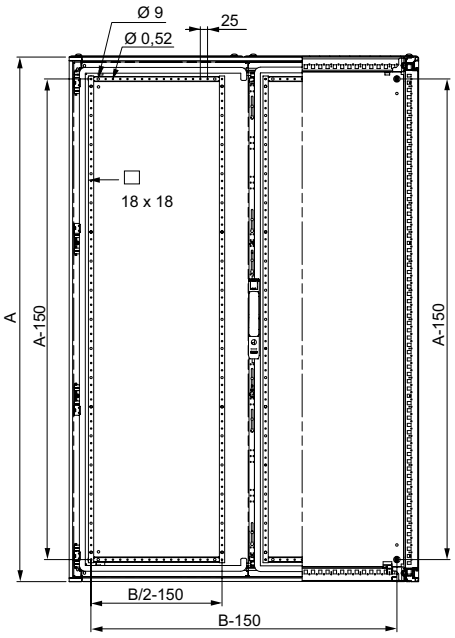
Modelos de 1200 de ancho
sin carriles de reglaje superior/inferior

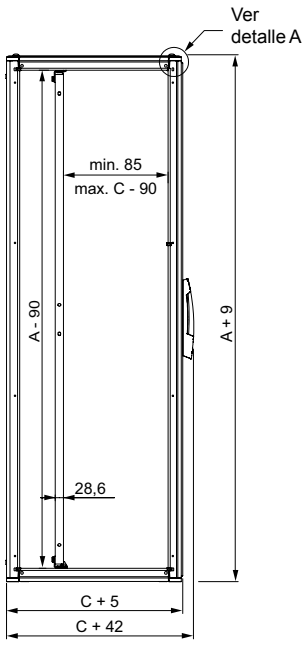
Armarios de acero
Dimensiones

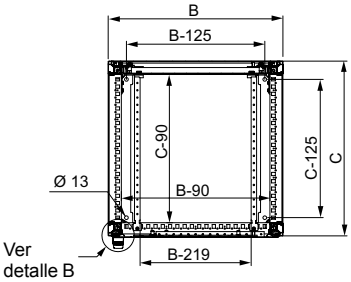
SF SF kit

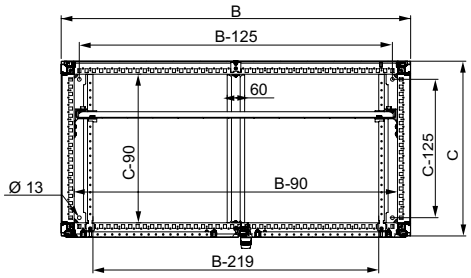
DB300852

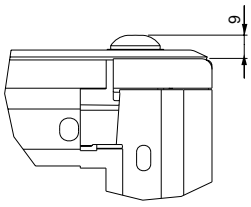




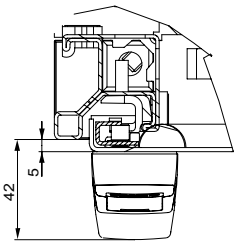








Detalle A



Detalle B

Armarios de acero
Tabla de selección

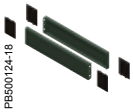
SM

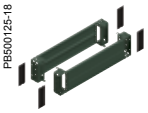

PB500480-12

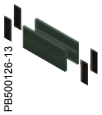

PB500119-14


PB500481-12


PB500123-18


PB500124-18


PB500125-18

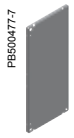

PB500126-13

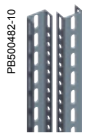
Características				Puerta			Zócalo			
Dimensiones (mm)			N.º de puertas	Ciega		Transparente	Altura 100 mm		Altura 200 mm	
Alt. (A)	An. (B)	P. (C)		Con placa de montaje	Sin placa de montaje	Sin placa de montaje	Kit frontal (cantoneras + paneles frontales)	Paneles laterales 2 u.	Kit frontal (cantoneras + paneles frontales)	Paneles laterales 4 u.
1200	800	300	1	NSYSM12830P	NSYSM12830	-	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200
	1000	300	2	NSYSM1210302DP	NSYSM1210302D	-	NSYSPF10100	NSYSPS3100	NSYSPF10200	NSYSPS3200
	1200	400	2	NSYSM1212402DP	NSYSM1212402D	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200
1400	600	300	1	NSYSM14630P	NSYSM14630	-	NSYSPF6100	NSYSPS3100	NSYSPF6200	NSYSPS3200
		400	1	NSYSM14640P	NSYSM14640	-	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200
	800	300	1	NSYSM14830P	NSYSM14830	-	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200
		400	1	NSYSM14840P	NSYSM14840	NSYSM14840T	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200
	1000	400	2	NSYSM1410402DP	NSYSM1410402D	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200
	1200	400	2	NSYSM1412402DP	NSYSM1412402D	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200
1600	600	300	1	NSYSM16630P	NSYSM16630	-	NSYSPF6100	NSYSPS3100	NSYSPF6200	NSYSPS3200
		400	1	NSYSM16640P	NSYSM16640	NSYSM16640T	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200
	800	300	1	NSYSM16830P	NSYSM16830	NSYSM16830T	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200
		400	1	NSYSM16840P	NSYSM16840	NSYSM16840T	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200
	1000	300	2	NSYSM1610302DP	NSYSM1610302D	-	NSYSPF10100	NSYSPS3100	NSYSPF10200	NSYSPS3200
		400	2	NSYSM1610402DP	NSYSM1610402D	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200
	1200	300	2	NSYSM1612302DP	NSYSM1612302D	-	NSYSPF12100	NSYSPS3100	NSYSPF12200	NSYSPS3200
		400	2	NSYSM1612402DP	NSYSM1612402D	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200
1800	600	300	1	NSYSM18630P	NSYSM18630	-	NSYSPF6100	NSYSPS3100	NSYSPF6200	NSYSPS3200
		400	1	NSYSM18640P	NSYSM18640	NSYSM18640T	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200
		500	1	NSYSM18650P	NSYSM18650	-	NSYSPF6100	NSYSPS5100	NSYSPF6200	NSYSPS5200
	800	300	1	NSYSM18830P	NSYSM18830	NSYSM18830T	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200
		400	1	NSYSM18840P	NSYSM18840	NSYSM18840T	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200
		500	1	NSYSM18850P	NSYSM18850	NSYSM18850T	NSYSPF8100	NSYSPS5100	NSYSPF8200	NSYSPS5200
		600	1	NSYSM18860P	NSYSM18860	-	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200
	1000	400	1	NSYSM181040P	NSYSM181040	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200
		400	2	NSYSM1810402DP	NSYSM1810402D	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200
		500	2	NSYSM1810502DP	NSYSM1810502D	-	NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200
	1200	400	2	NSYSM1812402DP	NSYSM1812402D	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200
		500	2	NSYSM1812502DP	NSYSM1812502D	-	NSYSPF12100	NSYSPS5100	NSYSPF12200	NSYSPS5200
	1600	400	2	NSYSM1816402DP	NSYSM1816402D	-	NSYSPF16100	NSYSPS4100	NSYSPF16200	NSYSPS4200
		500	2	NSYSM1816502DP	NSYSM1816502D	-	NSYSPF16100	NSYSPS5100	NSYSPF16200	NSYSPS5200
2000	600	300	1	NSYSM20630P	NSYSM20630	-	NSYSPF6100	NSYSPS3100	NSYSPF6200	NSYSPS3200
		400	1	NSYSM20640P	NSYSM20640	NSYSM20640T	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200
		500	1	NSYSM20650P	NSYSM20650	-	NSYSPF6100	NSYSPS5100	NSYSPF6200	NSYSPS5200
	800	300	1	NSYSM20830P	NSYSM20830	NSYSM20830T	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200
		400	1	NSYSM20840P	NSYSM20840	NSYSM20840T	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200
		500	1	NSYSM20850P	NSYSM20850	NSYSM20850T	NSYSPF8100	NSYSPS5100	NSYSPF8200	NSYSPS5200
		600	1	NSYSM20860P	NSYSM20860	NSYSM20860T	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200
	1000	400	2	NSYSM2010402DP	NSYSM2010402D	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200
		500	2	NSYSM2010502DP	NSYSM2010502D	-	NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200
	1200	400	2	NSYSM2012402DP	NSYSM2012402D	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200
		500	2	NSYSM2012502DP	NSYSM2012502D	-	NSYSPF12100	NSYSPS5100	NSYSPF12200	NSYSPS5200
		600	2	NSYSM2012602DP	NSYSM2012602D	-	NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200
	1600	400	2	NSYSM2016402DP	NSYSM2016402D	-	NSYSPF16100	NSYSPS4100	NSYSPF16200	NSYSPS4200
		500	2	NSYSM2016502DP	NSYSM2016502D	-	NSYSPF16100	NSYSPS5100	NSYSPF16200	NSYSPS5200
		600	2	NSYSM2016602DP	NSYSM2016602D	-	NSYSPF16100	NSYSPS6100	NSYSPF16200	NSYSPS6200

Armarios de acero
Tabla de selección

SM


PB500475-12


PB500477-7


PB500482-10


PB500483-13


PB500473-12

Características				Puerta interior	Placa de montaje	Montantes verticales		Bastidor pivotante 19" descentrado	Bastidor pivotante 19" centrado
Dimensiones (mm)			N.º de puertas			Estándar	Técnicos		
Alt. (A)	An. (B)	P. (C)							
1200	800	300	1	-	NSYMP128	-	NSYTVR12	-	-
	1000	300	2	-	NSYMP1210	-	NSYTVR12	-	-
	1200	400	2	-	NSYMP1212	-	NSYTVR12	-	-
1400	600	300	1	-	NSYMP146	-	NSYTVR14	-	-
		400	1	-	NSYMP146	-	NSYTVR14	-	-
	800	300	1	-	NSYMP148	-	NSYTVR14	NSYRSW27	NSYRSWC27
		400	1	-	NSYMP148	-	NSYTVR14	NSYRSW27	NSYRSWC27
	1000	400	2	-	NSYMP1410	-	NSYTVR14	-	-
	1200	400	2	-	NSYMP1412	-	NSYTVR14	-	-
1600	600	300	1	NSYID166	NSYMP166	-	NSYTVR16	-	-
		400	1	NSYID166	NSYMP166	-	NSYTVR16	-	-
	800	300	1	NSYID168	NSYMP168	-	NSYTVR16	NSYRSW31	NSYRSWC31
		400	1	NSYID168	NSYMP168	-	NSYTVR16	NSYRSW31	NSYRSWC31
	1000	300	2	-	NSYMP1610	-	NSYTVR16	-	-
		400	2	-	NSYMP1610	-	NSYTVR16	-	-
	1200	300	2	-	NSYMP1612	-	NSYTVR16	-	-
		400	2	-	NSYMP1612	-	NSYTVR16	-	-
1800	600	300	1	NSYID186	NSYMP186	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
		400	1	NSYID186	NSYMP186	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
		500	1	NSYID186	NSYMP186	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
	800	300	1	NSYID188	NSYMP188	NSYVR18	NSYTVR18	NSYRSW36	NSYRSWC36
		400	1	NSYID188	NSYMP188	NSYVR18	NSYTVR18	NSYRSW36	NSYRSWC36
		500	1	NSYID188	NSYMP188	NSYVR18	NSYTVR18	NSYRSW36	NSYRSWC36
		600	1	NSYID188	NSYMP188	NSYVR18	NSYTVR18	NSYRSW36	NSYRSWC36
	1000	400	1	NSYID1810	NSYMP1810	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
		400	2	NSYID1810	NSYMP1810	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
		500	2	NSYID1810	NSYMP1810	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
	1200	400	2	-	NSYMP1812	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
		500	2	-	NSYMP1812	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
	1600	400	2	-	NSYMP1816	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
		500	2	-	NSYMP1816	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
2000	600	300	1	NSYID206	NSYMP206	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
		400	1	NSYID206	NSYMP206	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
		500	1	NSYID206	NSYMP206	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
	800	300	1	NSYID208	NSYMP208	NSYVR20	NSYTVR20	NSYRSW40	NSYRSWC40
		400	1	NSYID208	NSYMP208	NSYVR20	NSYTVR20	NSYRSW40	NSYRSWC40
		500	1	NSYID208	NSYMP208	NSYVR20	NSYTVR20	NSYRSW40	NSYRSWC40
		600	1	NSYID208	NSYMP208	NSYVR20	NSYTVR20	NSYRSW40	NSYRSWC40
	1000	400	2	NSYID2010	NSYMP2010	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
		500	2	NSYID2010	NSYMP2010	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
	1200	400	2	-	NSYMP2012	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
		500	2	-	NSYMP2012	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
		600	2	-	NSYMP2012	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
	1600	400	2	-	NSYMP2016	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
		500	2	-	NSYMP2016	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
		600	2	-	NSYMP2016	NSYVR20	NSYTVR20	-	-

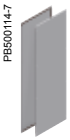
Armarios de acero
Tabla de selección

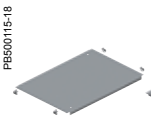
SF

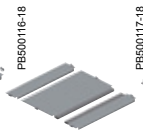


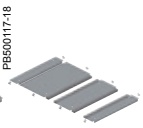










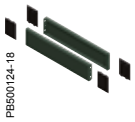


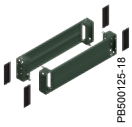
Dimensiones nominales (mm)			N.º de puertas	Puerta			Paneles laterales	Tapa entrada de cables		
				Ciega		Transparente				
Altura (A)	Anchura (B)	Prof. (C)		Con placa de montaje	Sin placa de montaje	Sin placa de montaje		Ciega	1 entrada	2 entradas
1200	600	400	1	NSYSF12640P	NSYSF12640	-	NSY2SP124	NSYEC64	NSYEC641	-
		600	1	NSYSF12660P	NSYSF12660	-	NSY2SP126	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
	800	400	1	NSYSF12840P	NSYSF12840	-	NSY2SP124	NSYEC84	NSYEC841	-
		600	1	NSYSF12860P	NSYSF12860	-	NSY2SP126	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
1400	600	400	1	NSYSF14640P	NSYSF14640	-	NSY2SP144	NSYEC64	NSYEC641	-
	800	400	1	NSYSF14840P	NSYSF14840	-	NSY2SP144	NSYEC84	NSYEC841	-
1600	600	600	1	NSYSF16660P	NSYSF16660	-	NSY2SP166	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
		800	1	NSYSF16680P	NSYSF16680	-	NSY2SP168	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
	800	600	1	NSYSF16860P	NSYSF16860	-	NSY2SP166	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
		800	1	NSYSF16880P	NSYSF16880	-	NSY2SP168	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882
1800	400	400	1	-	NSYSF18440	-	NSY2SP184	NSYEC44	NSYEC441	-
		500	1	-	NSYSF18450	-	NSY2SP185	NSYEC45	NSYEC451	-
		600	1	-	NSYSF18460	-	NSY2SP186	-	NSYEC461	-
	600	400	1	NSYSF18640P	NSYSF18640	NSYSF18640T	NSY2SP184	NSYEC64	NSYEC641	-
		500	1	NSYSF18650P	NSYSF18650	NSYSF18650T	NSY2SP185	NSYEC65	NSYEC651	-
		600	1	NSYSF18660P	NSYSF18660	-	NSY2SP186	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
		800	1	-	-	NSYSF18680T	NSY2SP188	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
	800	400	1	NSYSF18840P	NSYSF18840	NSYSF18840T	NSY2SP184	NSYEC84	NSYEC841	-
		500	1	NSYSF18850P	NSYSF18850	NSYSF18850T	NSY2SP185	NSYEC85	NSYEC851	-
		600	1	NSYSF18860P	NSYSF18860	NSYSF18860T	NSY2SP186	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
		600	2	NSYSF188602DP	NSYSF188602D	-	NSY2SP186	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
	1000	400	1	NSYSF181040P	NSYSF181040	-	NSY2SP184	NSYEC104	NSYEC1041	-
		400	2	NSYSF1810402DP	NSYSF1810402D	-	NSY2SP184	NSYEC104	NSYEC1041	-
		500	1	NSYSF181050P	NSYSF181050	-	NSY2SP185	NSYEC105	NSYEC1051	-
		600	1	NSYSF181060P	NSYSF181060	-	NSY2SP186	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
		600	2	NSYSF1810602DP	NSYSF1810602D	-	NSY2SP186	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
	1200	400	2	NSYSF1812402DP	NSYSF1812402D	-	NSY2SP184	NSYEC124	NSYEC1241	-
		500	2	NSYSF1812502DP	NSYSF1812502D	-	NSY2SP185	NSYEC125	NSYEC1251	-
		600	2	NSYSF1812602DP	NSYSF1812602D	-	NSY2SP186	NSYEC126	NSYEC1261	NSYEC1262
2000	300	500	1	-	NSYSF20350	-	NSY2SP205	NSYEC35	NSYEC351	-
		600	1	-	NSYSF20360	-	NSY2SP206	NSYEC36	NSYEC361	-
		800	1	-	NSYSF20380	-	NSY2SP208	-	NSYEC381	-
	400	400	1	-	NSYSF20440	-	NSY2SP204	NSYEC44	NSYEC441	-
		500	1	-	NSYSF20450	-	NSY2SP205	NSYEC45	NSYEC451	-
		600	1	-	NSYSF20460	-	NSY2SP206	NSYEC64	NSYEC461	-
		800	1	-	NSYSF20480	-	NSY2SP208	NSYEC84	NSYEC481	-
	600	400	1	NSYSF20640P	NSYSF20640	NSYSF20640T	NSY2SP204	NSYEC64	NSYEC641	-
		500	1	NSYSF20650P	NSYSF20650	NSYSF20650T	NSY2SP205	NSYEC65	NSYEC651	-
		600	1	NSYSF20660P	NSYSF20660	-	NSY2SP206	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
		800	1	NSYSF20680P	NSYSF20680	-	NSY2SP208	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
	800	400	1	NSYSF20840P	NSYSF20840	NSYSF20840T	NSY2SP204	NSYEC84	NSYEC841	-
		500	1	NSYSF20850P	NSYSF20850	NSYSF20850T	NSY2SP205	NSYEC85	NSYEC851	-
		600	1	NSYSF20860P	NSYSF20860	NSYSF20860T	NSY2SP206	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
		600	2	NSYSF208602DP	NSYSF208602D	-	NSY2SP206	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
		800	1	NSYSF20880P	NSYSF20880	NSYSF20880T	NSY2SP208	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882
	1000	400	1	NSYSF201040P	NSYSF201040	NSYSF201040T	NSY2SP204	NSYEC104	NSYEC1041	-
		400	2	NSYSF2010402DP	NSYSF2010402D	-	NSY2SP204	NSYEC104	NSYEC1041	-
		500	1	NSYSF201050P	NSYSF201050	NSYSF201050T	NSY2SP205	NSYEC105	NSYEC1051	-
		500	2	NSYSF2010502DP	NSYSF2010502D	-	NSY2SP205	NSYEC105	NSYEC1051	-
		600	1	NSYSF201060P	NSYSF201060	NSYSF201060T	NSY2SP206	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
		600	2	NSYSF2010602DP	NSYSF2010602D	-	NSY2SP206	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
		800	1	NSYSF201080P	NSYSF201080	-	NSY2SP208	NSYEC108	NSYEC1081	NSYEC1082
	1200	400	2	NSYSF2012402DP	NSYSF2012402D	-	NSY2SP204	NSYEC124	NSYEC1241	-
		500	2	NSYSF2012502DP	NSYSF2012502D	-	NSY2SP205	NSYEC125	NSYEC1251	-
		600	2	NSYSF2012602DP	NSYSF2012602D	-	NSY2SP206	NSYEC126	NSYEC1261	NSYEC1262
		800	2	NSYSF2012802DP	NSYSF2012802D	-	NSY2SP208	NSYEC128	NSYEC1281	NSYEC1282
	1600	400	2	NSYSF2016402DP	NSYSF2016402D	-	NSY2SP204	NSYEC164	NSYEC1641	-
		500	2	NSYSF2016502DP	NSYSF2016502D	-	NSY2SP205	NSYEC165	NSYEC1651	-
		600	2	NSYSF2016602DP	NSYSF2016602D	-	NSY2SP206	NSYEC166	NSYEC1661	NSYEC1662
2200	400	600	1	-	NSYSF22460	-	NSY2SP226	-	NSYEC461	-
	600	600	1	NSYSF22660P	NSYSF22660	-	NSY2SP226	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
		800	1	NSYSF22680P	NSYSF22680	-	NSY2SP228	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
	800	600	1	NSYSF22860P	NSYSF22860	-	NSY2SP226	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
		800	1	NSYSF22880P	NSYSF22880	NSYSF22880T	NSY2SP228	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882
	1000	600	1	NSYSF221060P	NSYSF221060	-	NSY2SP226	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
	1200	600	2	NSYSF2212602DP	NSYSF2212602D	-	NSY2SP226	NSYEC126	NSYEC1261	NSYEC1262
		800	2	NSYSF2212802DP	NSYSF2212802D	-	NSY2SP228	NSYEC128	NSYEC1281	NSYEC1282

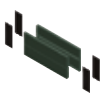
Armarios de acero
Tabla de selección

SF


PB500123-18


PB500124-18


PB500125-18


PB500126-13


PB500477-7


PB500512-16

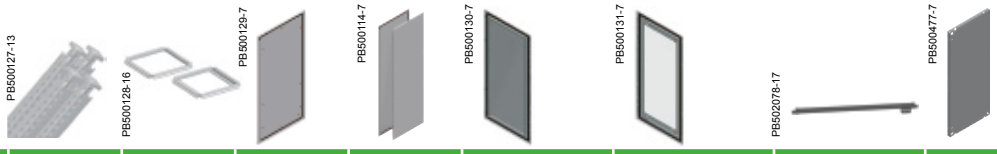

PB500482-10


PB500483-13

Dimensiones nominales (mm)			Zócalo				Placa de montaje	Placa de montaje intermedia	Montantes verticales	
			Altura 100 mm		Altura 200 mm				Estándar	Técnicos
Altura (A)	Anchura (B)	Prof. (C)	Kit frontal (cantoneras + paneles frontales)	Paneles laterales 2 u.	Kit frontal (cantoneras + paneles frontales)	Paneles laterales 4 u.				
1200	600	400	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYMP126	NSYSIMP12	-	NSYTVR12
		600	NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP126	NSYSIMP12	-	NSYTVR12
	800	400	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYMP128	NSYSIMP12	-	NSYTVR12
		600	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP128	NSYSIMP12	-	NSYTVR12
1400	600	400	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYMP146	NSYSIMP14	-	NSYTVR14
	800	400	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYMP148	NSYSIMP14	-	NSYTVR14
1600	600	600	NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP166	NSYSIMP16	-	NSYTVR16
		800	NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200	NSYMP166	NSYSIMP16	-	NSYTVR16
	800	600	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP168	NSYSIMP16	-	NSYTVR16
		800	NSYSPF8100	NSYSPS8100	NSYSPF8200	NSYSPS8200	NSYMP168	NSYSIMP16	-	NSYTVR16
1800	400	400	NSYSPF4100	NSYSPS4100	NSYSPF4200	NSYSPS4200	-	-	NSYVR18	NSYTVR18
		500	NSYSPF4100	NSYSPS5100	NSYSPF4200	NSYSPS5200	-	-	NSYVR18	NSYTVR18
		600	NSYSPF4100	NSYSPS6100	NSYSPF4200	NSYSPS6200	-	-	NSYVR18	NSYTVR18
	600	400	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYMP186	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		500	NSYSPF6100	NSYSPS5100	NSYSPF6200	NSYSPS5200	NSYMP186	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		600	NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP186	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		800	NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200	NSYMP186	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
	800	400	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYMP188	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		500	NSYSPF8100	NSYSPS5100	NSYSPF8200	NSYSPS5200	NSYMP188	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		600	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP188	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		600	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP188	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
	1000	400	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		400	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		500	NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		600	NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		600	NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
	1200	400	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200	NSYMP1812	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		500	NSYSPF12100	NSYSPS5100	NSYSPF12200	NSYSPS5200	NSYMP1812	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		600	NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200	NSYMP1812	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
2000	300	500	NSYSPF3100	NSYSPS5100	NSYSPF3200	NSYSPS5200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20
		600	NSYSPF3100	NSYSPS6100	NSYSPF3200	NSYSPS6200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20
		800	NSYSPF3100	NSYSPS8100	NSYSPF3200	NSYSPS8200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20
	400	400	NSYSPF4100	NSYSPS4100	NSYSPF4200	NSYSPS4200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20
		500	NSYSPF4100	NSYSPS5100	NSYSPF4200	NSYSPS5200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20
		600	NSYSPF4100	NSYSPS6100	NSYSPF4200	NSYSPS6200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20
		800	NSYSPF4100	NSYSPS8100	NSYSPF4200	NSYSPS8200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20
	600	400	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYMP206	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		500	NSYSPF6100	NSYSPS5100	NSYSPF6200	NSYSPS5200	NSYMP206	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		600	NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP206	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		800	NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200	NSYMP206	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
	800	400	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		500	NSYSPF8100	NSYSPS5100	NSYSPF8200	NSYSPS5200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		600	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		600	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		800	NSYSPF8100	NSYSPS8100	NSYSPF8200	NSYSPS8200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
	1000	400	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		400	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		500	NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		500	NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		600	NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		600	NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		800	NSYSPF10100	NSYSPS8100	NSYSPF10200	NSYSPS8200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
	1200	400	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200	NSYMP2012	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		500	NSYSPF12100	NSYSPS5100	NSYSPF12200	NSYSPS5200	NSYMP2012	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		600	NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200	NSYMP2012	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		800	NSYSPF12100	NSYSPS8100	NSYSPF12200	NSYSPS8200	NSYMP2012	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
	1600	400	NSYSPF16100	NSYSPS4100	NSYSPF16200	NSYSPS4200	NSYMP2016	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		500	NSYSPF16100	NSYSPS5100	NSYSPF16200	NSYSPS5200	NSYMP2016	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		600	NSYSPF16100	NSYSPS6100	NSYSPF16200	NSYSPS6200	NSYMP2016	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
2200	400	600	NSYSPF4100	NSYSPS6100	NSYSPF4200	NSYSPS6200	-	-	NSYVR22	NSYTVR22
	600	600	NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP226	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
		800	NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200	NSYMP226	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
	800	600	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP228	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
		800	NSYSPF8100	NSYSPS8100	NSYSPF8200	NSYSPS8200	NSYMP228	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
	1000	600	NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP2210	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
	1200	600	NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200	NSYMP2212	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
		800	NSYSPF12100	NSYSPS8100	NSYSPF12200	NSYSPS8200	NSYMP2212	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22

Armarios de acero
Tabla de selección

SF kit



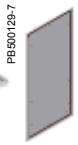
Dimensiones nominales (mm)			N.º de puertas	Montantes verticales	Cuadro inferior y cuadro superior con techo	Panel posterior	Paneles laterales	Puerta ciega (1)	Puerta transparente (cristal Securit®) (1)	Embellecedor de puertas	Placa de montaje
Altura (A)	Anchura (B)	Prof. (C)									
1200	600	400	1	NSYSFV12	NSYSFC64	NSYBP126	NSY2SP124	NSYSFD126	NSYSFD126T	NSYTRIM6SF	NSYMP126
		500	1	NSYSFV12	NSYSFC65	NSYBP126	NSY2SP125	NSYSFD126	NSYSFD126T	NSYTRIM6SF	NSYMP126
		600	1	NSYSFV12	NSYSFC66	NSYBP126	NSY2SP126	NSYSFD126	NSYSFD126T	NSYTRIM6SF	NSYMP126
		800	1	NSYSFV12	NSYSFC68	NSYBP126	NSY2SP128	NSYSFD126	NSYSFD126T	NSYTRIM6SF	NSYMP126
	800	400	1	NSYSFV12	NSYSFC84	NSYBP128	NSY2SP124	NSYSFD128	NSYSFD128T	NSYTRIM8SF	NSYMP128
		500	1	NSYSFV12	NSYSFC85	NSYBP128	NSY2SP125	NSYSFD128	NSYSFD128T	NSYTRIM8SF	NSYMP128
		600	1	NSYSFV12	NSYSFC86	NSYBP128	NSY2SP126	NSYSFD128	NSYSFD128T	NSYTRIM8SF	NSYMP128
		800	1	NSYSFV12	NSYSFC88	NSYBP128	NSY2SP128	NSYSFD128	NSYSFD128T	NSYTRIM8SF	NSYMP128
1400	600	400	1	NSYSFV14	NSYSFC64	NSYBP146	NSY2SP144	NSYSFD146	NSYSFD146T	NSYTRIM6SF	NSYMP146
		500	1	NSYSFV14	NSYSFC65	NSYBP146	NSY2SP145	NSYSFD146	NSYSFD146T	NSYTRIM6SF	NSYMP146
		600	1	NSYSFV14	NSYSFC66	NSYBP146	NSY2SP146	NSYSFD146	NSYSFD146T	NSYTRIM6SF	NSYMP146
		800	1	NSYSFV14	NSYSFC68	NSYBP146	NSY2SP148	NSYSFD146	NSYSFD146T	NSYTRIM6SF	NSYMP146
	800	400	1	NSYSFV14	NSYSFC84	NSYBP148	NSY2SP144	NSYSFD148	NSYSFD148T	NSYTRIM8SF	NSYMP148
		500	1	NSYSFV14	NSYSFC85	NSYBP148	NSY2SP145	NSYSFD148	NSYSFD148T	NSYTRIM8SF	NSYMP148
		600	1	NSYSFV14	NSYSFC86	NSYBP148	NSY2SP146	NSYSFD148	NSYSFD148T	NSYTRIM8SF	NSYMP148
		800	1	NSYSFV14	NSYSFC88	NSYBP148	NSY2SP148	NSYSFD148	NSYSFD148T	NSYTRIM8SF	NSYMP148
1600	600	400	1	NSYSFV16	NSYSFC64	NSYBP166	NSY2SP164	NSYSFD166	NSYSFD166T	NSYTRIM6SF	NSYMP166
		500	1	NSYSFV16	NSYSFC65	NSYBP166	NSY2SP165	NSYSFD166	NSYSFD166T	NSYTRIM6SF	NSYMP166
		600	1	NSYSFV16	NSYSFC66	NSYBP166	NSY2SP166	NSYSFD166	NSYSFD166T	NSYTRIM6SF	NSYMP166
		800	1	NSYSFV16	NSYSFC68	NSYBP166	NSY2SP168	NSYSFD166	NSYSFD166T	NSYTRIM6SF	NSYMP166
	800	400	1	NSYSFV16	NSYSFC84	NSYBP168	NSY2SP164	NSYSFD168	NSYSFD168T	NSYTRIM8SF	NSYMP168
		500	1	NSYSFV16	NSYSFC85	NSYBP168	NSY2SP165	NSYSFD168	NSYSFD168T	NSYTRIM8SF	NSYMP168
		600	1	NSYSFV16	NSYSFC86	NSYBP168	NSY2SP166	NSYSFD168	NSYSFD168T	NSYTRIM8SF	NSYMP168
		800	1	NSYSFV16	NSYSFC88	NSYBP168	NSY2SP168	NSYSFD168	NSYSFD168T	NSYTRIM8SF	NSYMP168
1800	400	400	1	NSYSFV18	NSYSFC44	NSYBP184	NSY2SP184	NSYSFD184	-	NSYTRIM4SF	-
		500	1	NSYSFV18	NSYSFC45	NSYBP184	NSY2SP185	NSYSFD184	-	NSYTRIM4SF	-
		600	1	NSYSFV18	NSYSFC46	NSYBP184	NSY2SP186	NSYSFD184	-	NSYTRIM4SF	-
		800	1	NSYSFV18	NSYSFC48	NSYBP184	NSY2SP188	NSYSFD184	-	NSYTRIM4SF	-
	600	400	1	NSYSFV18	NSYSFC64	NSYBP186	NSY2SP184	NSYSFD186	NSYSFD186T	NSYTRIM6SF	NSYMP186
		500	1	NSYSFV18	NSYSFC65	NSYBP186	NSY2SP185	NSYSFD186	NSYSFD186T	NSYTRIM6SF	NSYMP186
		600	1	NSYSFV18	NSYSFC66	NSYBP186	NSY2SP186	NSYSFD186	NSYSFD186T	NSYTRIM6SF	NSYMP186
		800	1	NSYSFV18	NSYSFC68	NSYBP186	NSY2SP188	NSYSFD186	NSYSFD186T	NSYTRIM6SF	NSYMP186
	800	400	1	NSYSFV18	NSYSFC84	NSYBP188	NSY2SP184	NSYSFD188	NSYSFD188T	NSYTRIM8SF	NSYMP188
		500	1	NSYSFV18	NSYSFC85	NSYBP188	NSY2SP185	NSYSFD188	NSYSFD188T	NSYTRIM8SF	NSYMP188
		600	1	NSYSFV18	NSYSFC86	NSYBP188	NSY2SP186	NSYSFD188	NSYSFD188T	NSYTRIM8SF	NSYMP188
		600	2	NSYSFV18	NSYSFC86	NSYBP188	NSY2SP186	NSYSFD1882D	-	NSYTRIM8SF2D	NSYMP188
		800	1	NSYSFV18	NSYSFC88	NSYBP188	NSY2SP188	NSYSFD188	NSYSFD188T	NSYTRIM8SF	NSYMP188
		800	2	NSYSFV18	NSYSFC88	NSYBP188	NSY2SP188	NSYSFD1882D	-	NSYTRIM8SF2D	NSYMP188
	1000	400	1	NSYSFV18	NSYSFC104	NSYBP1810	NSY2SP184	NSYSFD1810	NSYSFD1810T	NSYTRIM10SF	NSYMP1810
		400	2	NSYSFV18	NSYSFC104	NSYBP1810	NSY2SP184	NSYSFD18102D	-	NSYTRIM10SF2D	NSYMP1810
		500	1	NSYSFV18	NSYSFC105	NSYBP1810	NSY2SP185	NSYSFD1810	NSYSFD1810T	NSYTRIM10SF	NSYMP1810
		600	1	NSYSFV18	NSYSFC106	NSYBP1810	NSY2SP186	NSYSFD1810	NSYSFD1810T	NSYTRIM10SF	NSYMP1810
		600	2	NSYSFV18	NSYSFC106	NSYBP1810	NSY2SP186	NSYSFD18102D	-	NSYTRIM10SF2D	NSYMP1810
		800	1	NSYSFV18	NSYSFC108	NSYBP1810	NSY2SP188	NSYSFD1810	NSYSFD1810T	NSYTRIM10SF	NSYMP1810
		800	2	NSYSFV18	NSYSFC108	NSYBP1810	NSY2SP188	NSYSFD18102D	-	NSYTRIM10SF2D	NSYMP1810
	1200	400	2	NSYSFV18	NSYSFC124	NSYBP1812	NSY2SP184	NSYSFD18122D	NSYSFD18122DT	NSYTRIM12SF2D	NSYMP1812
		500	2	NSYSFV18	NSYSFC125	NSYBP1812	NSY2SP185	NSYSFD18122D	NSYSFD18122DT	NSYTRIM12SF2D	NSYMP1812
		600	2	NSYSFV18	NSYSFC126	NSYBP1812	NSY2SP186	NSYSFD18122D	NSYSFD18122DT	NSYTRIM12SF2D	NSYMP1812
		800	2	NSYSFV18	NSYSFC128	NSYBP1812	NSY2SP188	NSYSFD18122D	NSYSFD18122DT	NSYTRIM12SF2D	NSYMP1812

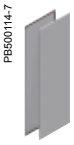
(1) Bisagras, enganches fallebas y maneta con inserto doble barra 5 mm incluidas.

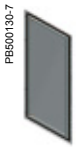
Armarios de acero
Tabla de selección

SF kit

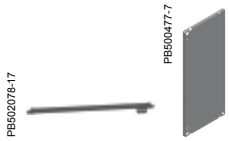












Dimensiones nominales (mm)			N.º de puertas	Montantes verticales	Cuadro inferior y cuadro superior con techo	Panel posterior	Paneles laterales	Puerta ciega (1)	Puerta transparente (cristal Securit®) (1)	Embellecedor de puertas	Placa de montaje
Altura (A)	Anchura (B)	Prof. (C)									
2000	300	500	1	NSYSFV20	NSYSFC35	NSYBP203	NSY2SP205	NSYSFD203	-	NSYTRIM3SF	-
		600	1	NSYSFV20	NSYSFC36	NSYBP203	NSY2SP206	NSYSFD203	-	NSYTRIM3SF	-
		800	1	NSYSFV20	NSYSFC38	NSYBP203	NSY2SP208	NSYSFD203	-	NSYTRIM3SF	-
	400	400	1	NSYSFV20	NSYSFC44	NSYBP204	NSY2SP204	NSYSFD204	-	NSYTRIM4SF	-
		500	1	NSYSFV20	NSYSFC45	NSYBP204	NSY2SP205	NSYSFD204	-	NSYTRIM4SF	-
		600	1	NSYSFV20	NSYSFC46	NSYBP204	NSY2SP206	NSYSFD204	-	NSYTRIM4SF	-
		800	1	NSYSFV20	NSYSFC48	NSYBP204	NSY2SP208	NSYSFD204	-	NSYTRIM4SF	-
	600	400	1	NSYSFV20	NSYSFC64	NSYBP206	NSY2SP204	NSYSFD206	NSYSFD206T	NSYTRIM6SF	NSYMP206
		500	1	NSYSFV20	NSYSFC65	NSYBP206	NSY2SP205	NSYSFD206	NSYSFD206T	NSYTRIM6SF	NSYMP206
		600	1	NSYSFV20	NSYSFC66	NSYBP206	NSY2SP206	NSYSFD206	NSYSFD206T	NSYTRIM6SF	NSYMP206
		800	1	NSYSFV20	NSYSFC68	NSYBP206	NSY2SP208	NSYSFD206	NSYSFD206T	NSYTRIM6SF	NSYMP206
	800	400	1	NSYSFV20	NSYSFC84	NSYBP208	NSY2SP204	NSYSFD208	NSYSFD208T	NSYTRIM8SF	NSYMP208
		500	1	NSYSFV20	NSYSFC85	NSYBP208	NSY2SP205	NSYSFD208	NSYSFD208T	NSYTRIM8SF	NSYMP208
		600	1	NSYSFV20	NSYSFC86	NSYBP208	NSY2SP206	NSYSFD208	NSYSFD208T	NSYTRIM8SF	NSYMP208
		600	2	NSYSFV20	NSYSFC86	NSYBP208	NSY2SP206	NSYSFD2082D	-	NSYTRIM8SF2D	NSYMP208
		800	1	NSYSFV20	NSYSFC88	NSYBP208	NSY2SP208	NSYSFD208	NSYSFD208T	NSYTRIM8SF	NSYMP208
		800	2	NSYSFV20	NSYSFC88	NSYBP208	NSY2SP208	NSYSFD2082D	-	NSYTRIM8SF2D	NSYMP208
	1000	400	1	NSYSFV20	NSYSFC104	NSYBP2010	NSY2SP204	NSYSFD2010	NSYSFD2010T	NSYTRIM10SF	NSYMP2010
		400	2	NSYSFV20	NSYSFC104	NSYBP2010	NSY2SP204	NSYSFD20102D	-	NSYTRIM10SF2D	NSYMP2010
		500	1	NSYSFV20	NSYSFC105	NSYBP2010	NSY2SP205	NSYSFD2010	NSYSFD2010T	NSYTRIM10SF	NSYMP2010
		500	2	NSYSFV20	NSYSFC105	NSYBP2010	NSY2SP205	NSYSFD20102D	-	NSYTRIM10SF2D	NSYMP2010
		600	1	NSYSFV20	NSYSFC106	NSYBP2010	NSY2SP206	NSYSFD2010	NSYSFD2010T	NSYTRIM10SF	NSYMP2010
		600	2	NSYSFV20	NSYSFC106	NSYBP2010	NSY2SP206	NSYSFD20102D	-	NSYTRIM10SF2D	NSYMP2010
		800	1	NSYSFV20	NSYSFC108	NSYBP2010	NSY2SP208	NSYSFD2010	NSYSFD2010T	NSYTRIM10SF	NSYMP2010
		800	2	NSYSFV20	NSYSFC108	NSYBP2010	NSY2SP208	NSYSFD20102D	-	NSYTRIM10SF2D	NSYMP2010
	1200	400	2	NSYSFV20	NSYSFC124	NSYBP2012	NSY2SP204	NSYSFD20122D	NSYSFD20122DT	NSYTRIM12SF2D	NSYMP2012
		500	2	NSYSFV20	NSYSFC125	NSYBP2012	NSY2SP205	NSYSFD20122D	NSYSFD20122DT	NSYTRIM12SF2D	NSYMP2012
		600	2	NSYSFV20	NSYSFC126	NSYBP2012	NSY2SP206	NSYSFD20122D	NSYSFD20122DT	NSYTRIM12SF2D	NSYMP2012
		800	2	NSYSFV20	NSYSFC128	NSYBP2012	NSY2SP208	NSYSFD20122D	NSYSFD20122DT	NSYTRIM12SF2D	NSYMP2012
	1600	400	2	NSYSFV20	NSYSFC164	NSYBP2016	NSY2SP204	NSYSFD20162D	-	NSYTRIM16SF2D	NSYMP2016
		500	2	NSYSFV20	NSYSFC165	NSYBP2016	NSY2SP205	NSYSFD20162D	-	NSYTRIM16SF2D	NSYMP2016
		600	2	NSYSFV20	NSYSFC166	NSYBP2016	NSY2SP206	NSYSFD20162D	-	NSYTRIM16SF2D	NSYMP2016
2200	400	400	1	NSYSFV22	NSYSFC44	NSYBP224	NSY2SP224	NSYSFD224	-	NSYTRIM4SF	-
		500	1	NSYSFV22	NSYSFC45	NSYBP224	NSY2SP225	NSYSFD224	-	NSYTRIM4SF	-
		600	1	NSYSFV22	NSYSFC46	NSYBP224	NSY2SP226	NSYSFD224	-	NSYTRIM4SF	-
		800	1	NSYSFV22	NSYSFC48	NSYBP224	NSY2SP228	NSYSFD224	-	NSYTRIM4SF	-
	600	400	1	NSYSFV22	NSYSFC64	NSYBP226	NSY2SP224	NSYSFD226	NSYSFD226T	NSYTRIM6SF	NSYMP226
		500	1	NSYSFV22	NSYSFC65	NSYBP226	NSY2SP225	NSYSFD226	NSYSFD226T	NSYTRIM6SF	NSYMP226
		600	1	NSYSFV22	NSYSFC66	NSYBP226	NSY2SP226	NSYSFD226	NSYSFD226T	NSYTRIM6SF	NSYMP226
		800	1	NSYSFV22	NSYSFC68	NSYBP226	NSY2SP228	NSYSFD226	NSYSFD226T	NSYTRIM6SF	NSYMP226
	800	400	1	NSYSFV22	NSYSFC84	NSYBP228	NSY2SP224	NSYSFD228	NSYSFD228T	NSYTRIM8SF	NSYMP228
		500	1	NSYSFV22	NSYSFC85	NSYBP228	NSY2SP225	NSYSFD228	NSYSFD228T	NSYTRIM8SF	NSYMP228
		600	1	NSYSFV22	NSYSFC86	NSYBP228	NSY2SP226	NSYSFD228	NSYSFD228T	NSYTRIM8SF	NSYMP228
		800	1	NSYSFV22	NSYSFC88	NSYBP228	NSY2SP228	NSYSFD228	NSYSFD228T	NSYTRIM8SF	NSYMP228
	1000	400	1	NSYSFV22	NSYSFC104	NSYBP2210	NSY2SP224	NSYSFD2210	NSYSFD2210T	NSYTRIM10SF	NSYMP2210
		500	1	NSYSFV22	NSYSFC105	NSYBP2210	NSY2SP225	NSYSFD2210	NSYSFD2210T	NSYTRIM10SF	NSYMP2210
		600	1	NSYSFV22	NSYSFC106	NSYBP2210	NSY2SP226	NSYSFD2210	NSYSFD2210T	NSYTRIM10SF	NSYMP2210
		800	1	NSYSFV22	NSYSFC108	NSYBP2210	NSY2SP228	NSYSFD2210	NSYSFD2210T	NSYTRIM10SF	NSYMP2210
	1200	400	2	NSYSFV22	NSYSFC124	NSYBP2212	NSY2SP224	NSYSFD22122D	NSYSFD22122DT	NSYTRIM12SF2D	NSYMP2212
		500	2	NSYSFV22	NSYSFC125	NSYBP2212	NSY2SP225	NSYSFD22122D	NSYSFD22122DT	NSYTRIM12SF2D	NSYMP2212
		600	2	NSYSFV22	NSYSFC126	NSYBP2212	NSY2SP226	NSYSFD22122D	NSYSFD22122DT	NSYTRIM12SF2D	NSYMP2212
		800	2	NSYSFV22	NSYSFC128	NSYBP2212	NSY2SP228	NSYSFD22122D	NSYSFD22122DT	NSYTRIM12SF2D	NSYMP2212

(1) Bisagras, enganches fallebas y maneta con inserto doble barra 5 mm incluidas.

Armarios de acero
Panorama de accesorios específicos

PB502427-57



Accesorios de composición

Paneles

PB502426-20



Página 88

Accesorios de acoplamiento

PB502430-29



Página 90

Techo

PB502431-27



Página 102

Fijación mural

PB500607-29



Página 104

Suelo

PB500330-33



Página 92

Entrada de cables

PB502432-30



Página 98

Sistemas de elevación

DB300789-15



Página 100

Puerta

PB502433-18



Página 105

Sistema de cierre

PB502429-6



Página 110

Armarios de acero
Panorama de accesorios específicos

PBS02434-30



Accesorios de instalación

Accesorios de montaje

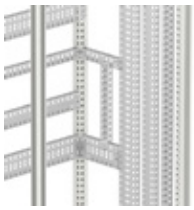
PBS02435-31



Página 212

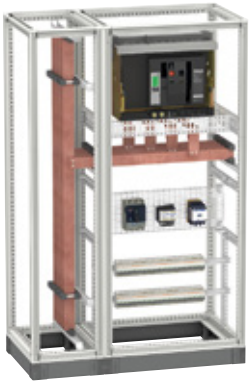
Sistema Telequick

PBS02436-27



Página 220

DB404943-35



Distribución de potencia

Soporte de embarrado

DB404943-60



Página 294

Armarios de acero
Panorama de accesorios comunes

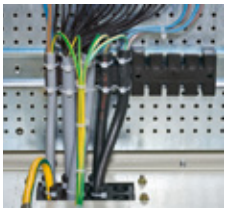
PB502439-55



Gestión del cableado

Sujeción de cables

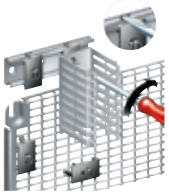
PB500966-40



Página 256

Guiado de cables

PB500958-22



Página 259

Gestión térmica

Resistencias calefactoras

PB502050-29



Página 542

Ventilación

PB501044-26



Página 492

Equipos de climatización

PB502614-15



Página 523

Otras

Accesorios de puerta

PB502559-25



Página 270

Iluminación

PB501707-28



Página 266

Conexión a tierra

PB500217-29



Página 275

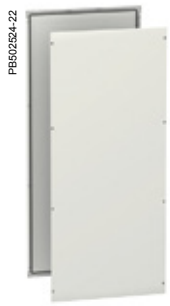
Armarios de acero
Accesorios

Paneles

SF



SF



SF

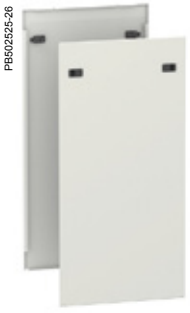


Características		Puerta lateral	Fijación exterior	Fijación interior
		Puerta para el lateral del armario, reemplaza el panel lateral. Montaje directamente a la estructura del armario, apertura 120°. Cierre de maneta con inserto doble barra 5 mm. puntos de anclaje. Marco de refuerzo, troquelado a paso de 25 mm. Apertura a derecha o izquierda.	Conjunto de 2 paneles laterales, fijación por el exterior del armario.	Conjunto de 2 paneles laterales, fijación por el interior del armario, lo que evita el acceso a personas no autorizadas. Muy útil en espacios públicos.
Material		Acero	Acero	Acero
Acabado		Pintado con resina epoxi-poliéster	Pintado con resina epoxi-poliéster	Pintado con resina epoxi-poliéster
Color		Gris RAL 7035	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035
Suministro		1 puerta lateral, 4 bisagras, 4 enganches y cierre de maneta	2 paneles laterales fijación exterior y elementos de fijación	2 paneles laterales fijación interior y elementos de fijación
Altura (mm)	**Prof. (mm)**	**Referencias**		
1200	400	-	**NSY2SP124**	-
	500	-	**NSY2SP125**	**NSY2SPI126**
	600	**NSYSFD126**	**NSY2SP126**	-
	800	**NSYSFD128**	**NSY2SP128**	-
1400	400	-	**NSY2SP144**	-
	500	-	**NSY2SP145**	-
	600	**NSYSFD146**	**NSY2SP146**	-
	800	**NSYSFD148**	**NSY2SP148**	-
1600	400	-	**NSY2SP164**	-
	500	-	**NSY2SP165**	-
	600	**NSYSFD166**	**NSY2SP166**	-
	800	**NSYSFD168**	**NSY2SP168**	-
1800	400	**NSYSFD184**	**NSY2SP184**	-
	500	**NSYSFD185**	**NSY2SP185**	**NSY2SPI185**
	600	**NSYSFD186**	**NSY2SP186**	**NSY2SPI186**
	800	**NSYSFD188**	**NSY2SP188**	**NSY2SPI188**
	1000	-	-	-
2000	400	**NSYSFD204**	**NSY2SP204**	**NSY2SPI204**
	500	**NSYSFD205**	**NSY2SP205**	**NSY2SPI205**
	600	**NSYSFD206**	**NSY2SP206**	**NSY2SPI206**
	800	**NSYSFD208**	**NSY2SP208**	**NSY2SPI208**
	1000	-	-	-
	1200	-	-	-
2200	400	**NSYSFD224**	**NSY2SP224**	-
	500	**NSYSFD225**	**NSY2SP225**	-
	600	**NSYSFD226**	**NSY2SP226**	**NSY2SPI226**
	800	**NSYSFD228**	**NSY2SP228**	**NSY2SPI228**
	1000	-	-	-

Armarios de acero
Accesorios

Paneles

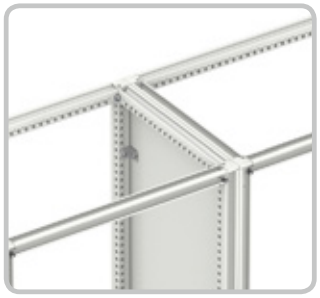
SF


PB502525-26

SF


PB502526-21

SF


PB502588-41

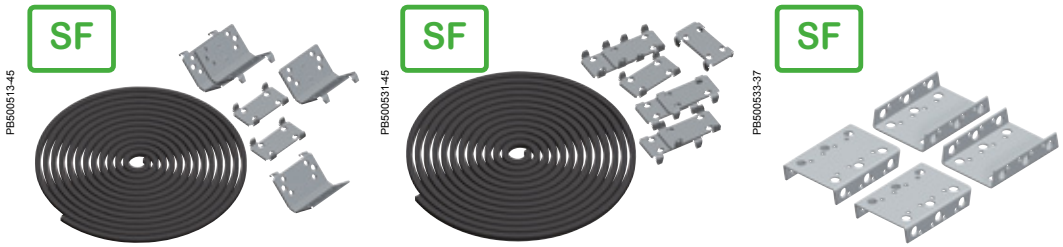
SF

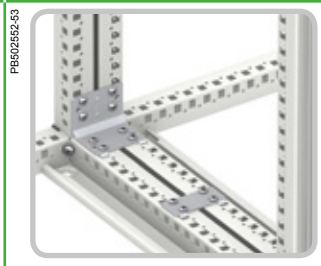
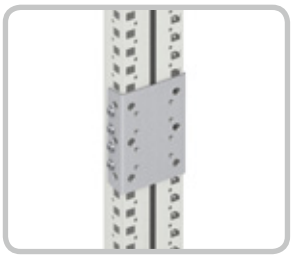

PB500525-22

	Paneles laterales de fijación rápida	Panel posterior de fijación interior	Panel de separación	Tapón embellecedor
	Conjunto de 2 paneles laterales fijados por el exterior del armario mediante cierres de clip. Sin junta de estanqueidad.	Panel posterior, fijación por el interior del armario, lo que evita que el personal no autorizado tenga acceso a desmontarlo. Normalmente se usa en espacios públicos.	Panel de separación de fijación directa a la estructura, asegura una estanqueidad IP10 entre 2 armarios unidos.	Tapón embellecedor para paneles de fijación exterior tanto laterales como posteriores.
	Acero	Acero	Acero galvanizado	Plástico
	Pintado con resina epoxi-poliéster	Pintado con resina epoxi-poliéster	-	-
	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035
	2 paneles laterales fijación mediante clip y elementos de fijación	1 panel posterior de fijación interior y elementos de fijación	1 panel de separación, junta de estanqueidad y elementos de fijación	50 unidades
				Referencia
	-	-	-	**NSYCSP**
	-	-	-	
	NSY2SPQ126	**NSYBPI126**	-	
	NSY2SPQ128	-	-	
	-	-	-	
	-	-	-	
	NSY2SPQ146	-	-	
	NSY2SPQ148	-	-	
	-	-	-	
	-	-	-	
	NSY2SPQ166	**NSYBPI166**	**NSYPPS166**	
	NSY2SPQ168	**NSYBPI168**	**NSYPPS168**	
	-	-	**NSYPPS184**	
	-	-	**NSYPPS185**	
	NSY2SPQ186	**NSYBPI186**	**NSYPPS186**	
	NSY2SPQ188	**NSYBPI188**	-	
	-	**NSYBPI1810**	-	
	-	**NSYBPI204**	**NSYPPS204**	
	-	-	**NSYPPS205**	
	NSY2SPQ206	**NSYBPI206**	**NSYPPS206**	
	NSY2SPQ208	**NSYBPI208**	**NSYPPS208**	
	-	**NSYBPI2010**	-	
	-	**NSYBPI2012**	-	
	-	-	-	
	-	-	-	
	NSY2SPQ226	**NSYBPI226**	**NSYPPS226**	
	NSY2SPQ228	**NSYBPI228**	**NSYPPS228**	
	-	**NSYBPI2210**	-	

Armarios de acero
Accesorios

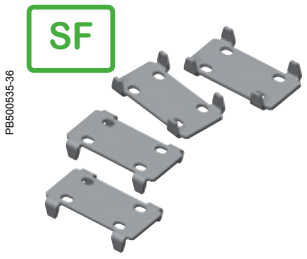
Accesorios de acoplamiento

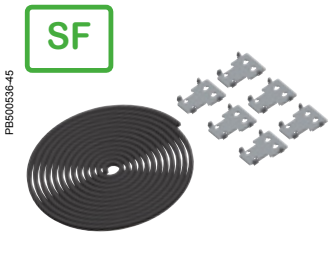


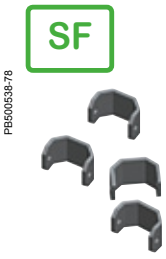
Características	Kit de unión estándar	Kit de unión 19" bastidor pivotante	Unión reforzada
	 PB502552-53	 PB502553-53	 PB502554-14
	Se utiliza para unir armarios lateralmente o en profundidad. Fijación por el interior de los armarios.	Se utiliza para unir armarios lateralmente o en profundidad, equipados de bastidor pivotante de 19". Fijación por el interior de los armarios.	Se utiliza, junto al kit de unión, para reforzar la unión de 2 armarios, en caso de cargas pesadas. Fijación por el interior de los armarios.
Material	■ Escuadras y uniones planas: acero zincado ■ Junta de estanqueidad: EPDM	■ Uniones planas: acero zincado ■ Junta de estanqueidad: EPDM	Acero zincado
Suministro	4 escuadras, 2 uniones planas, junta de estanqueidad y elementos de fijación	8 uniones planas, junta de estanqueidad y elementos de fijación	4 uniones reforzadas y elementos de fijación
Referencias			
	NSYSFBK	**NSYSFBK19**	**NSYSFBKR**

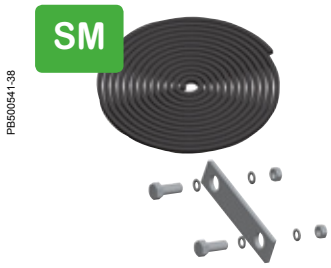
Armarios de acero
Accesorios

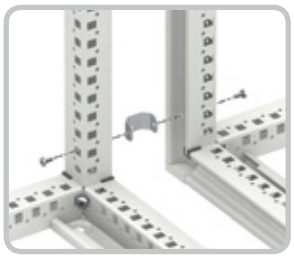
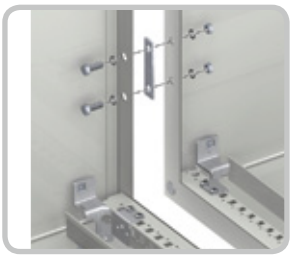
Accesorios de acoplamiento

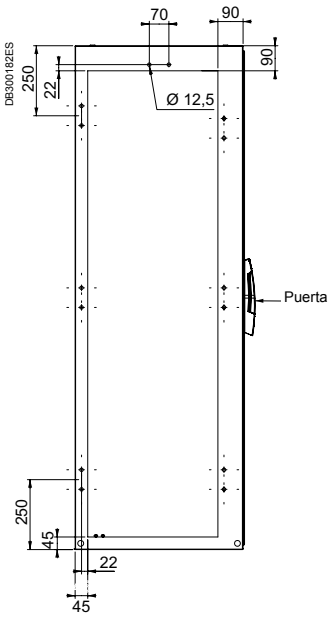








	Unión rápida	Kit de unión versión anterior con Spacial SF	Unión externa	Kit de unión de armarios Spacial SM
				
	Se utiliza para la unión rápida de 2 armarios. Fijación por el interior de los armarios.	Se utiliza para unir lateralmente o en profundidad un armario versión anterior (OLN o Spacial 6000) con un armario Spacial SF. Fijación por el interior de los armarios.	■ Permite la unión de dos armarios por la estructura. ■ A utilizar con el kit de unión estándar en los casos en que los montantes delanteros y traseros no sean accesibles. ■ La placa de montaje o montantes verticales fijados en el fondo del armario impiden el montaje y desmontaje del kit. ■ Se puede combinar con la unión reforzada o la unión rápida.	■ Utilizado para unir armarios lateralmente. ■ Fijación por el interior de los armarios.
	Acero zincado	■ Distanciadores y uniones planas: acero zincado ■ Junta de estanqueidad: EPDM	■ Uniones externas: acero zincado ■ Junta de estanqueidad: EPDM	Junta de estanqueidad 3 x 10: EPDM
	4 uniones planas y elementos de fijación	6 uniones planas, junta de estanqueidad y elementos de fijación	4 uniones externas y elementos de fijación	1 junta de estanqueidad y elementos de fijación
	NSYSFBKF	**NSYSFBKSH**	**NSYSFBKE**	**NSYSMBK**



Armarios de acero
Accesorios

Suelo

Zócalo en kit

Kit frontal y posterior	Paneles laterales	Zócalo completo
PB502546-50	PB502547-40	PB502548-47
Zócalo de altura 100 mm		
PB502549-50	PB502550-31	PB502551-47
Zócalo de altura 200 mm		

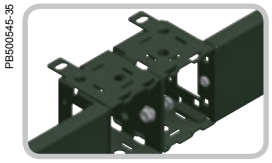
El zócalo completo se compone de dos elementos, uno el kit frontal y posterior, que viene determinado por la longitud del armario, y el otro son los paneles laterales que los determinan la profundidad del armario.
La cantidad de paneles laterales necesarios se decide en función de la combinación de zócalo deseada.

- Diseño robusto.
- El sistema de zócalo modular permite reducir el número de referencias a estocar.

Armarios de acero
Accesorios

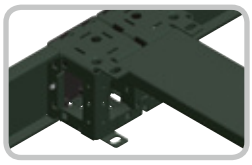
Suelo

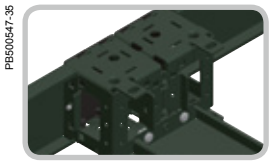
Posibilidades de unión de zócalos


PB500545-35

1 - Las superficies entre cantoneras siempre están en contacto.
Se unen mediante tuerca y tornillo M8, no incluidos en el suministro estándar.

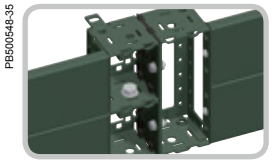
⊕ Espacio libre longitudinalmente para pasar cables.
⊕ Mayor rigidez de la unión del zócalo.


PB500546-35


PB500547-35

2 - Mediante paneles laterales los tornillos y las tuercas enjauladas M6, no incluidos en el suministro estándar, ref. **NSYSPM6** y ref. **NSYCN9M625**, pudiéndose montar arriba y/o abajo.

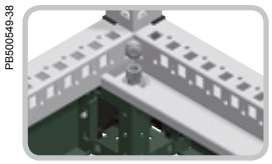
⊕ Mejora la rigidez en profundidad durante el transporte.


PB500548-35

3 - Unión vertical de zócalos mediante tuerca y tornillos M12, no incluidos en el suministro estándar.

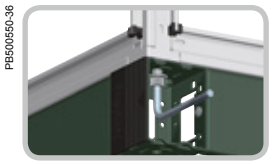
⊕ Se pueden combinar las dos alturas de cantoneras.

Posibilidades de fijación del armario al zócalo


PB500549-38

1 - Fijación desde el interior del armario mediante tornillo M12, roscando directamente a la cantonera del zócalo.

⊕ Comodidad y rapidez de fijación.


PB500550-36

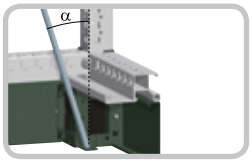
2 - Fijación desde el exterior del armario mediante tornillo M12, roscando directamente al montante vertical.

⊕ Máxima rigidez de la unión armario-zócalo.

Armarios de acero
Accesorios

Suelo

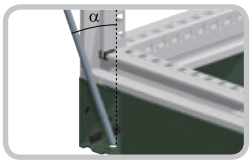
Posibilidades de fijación del zócalo al suelo



PB500551-22

1 - Fijación desde el interior del armario.

El ángulo de mecanizado varía en función del modelo de zócalo:
Zócalo de altura 100 mm α = 18°.
Zócalo de altura 200 mm α = 9°.



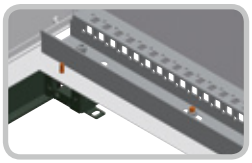
PB500552-27

2 - Fijación desde el exterior del armario, punto óptimo para la rigidez del conjunto.

El ángulo de mecanizado varía en función del modelo de zócalo:
Zócalo de altura 100 mm α = 22°.
Zócalo de altura 200 mm α = 11°.

3 - También se pueden utilizar soportes de fijación al suelo, ref. **NSYSGF**, para fijar la cantonera o el panel y la cantonera al suelo.

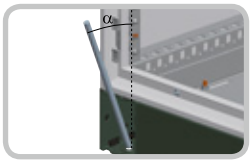
Las cantoneras de los extremos se pueden girar en caso de necesitar desmontar los paneles laterales del zócalo y/o para tener acceso a la fijación exterior al suelo, cuando el conjunto se monta contra la pared.


PB500553-33

Fijación del armario al zócalo

Fijación por el interior del armario mediante tornillo M12, roscando directamente a la cantonera del zócalo.

⊕ Comodidad y rapidez de fijación.

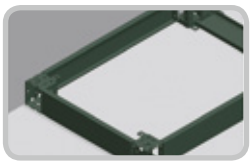


PB500554-24

Fijación del zócalo al suelo

Fijación por el exterior del armario, punto óptimo para la rigidez del conjunto.

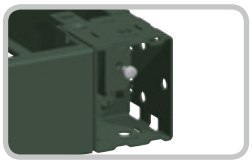
El ángulo de mecanizado varía en función del modelo de zócalo:
Zócalo altura 100 mm α = 22°.
Zócalo altura 200 mm α = 11°.


PB500555-33

Armario contra la pared

Gracias al diseño de las cantoneras, cuando el armario está instalado contra la pared, es posible:
- desmontar los paneles laterales (girando la cantonera),
- acceder a la fijación exterior del suelo.

También se pueden utilizar soportes de fijación al suelo, ref. **NSYSGF**, para fijar la cantonera o el panel y la cantonera al suelo.


PB500556-23

Montaje de los paneles del zócalo

Los paneles se fijan con un tornillo M6 a la cantonera, incluido en el suministro estándar de los paneles laterales.
Los paneles frontal y posterior se entregan montados a las cantoneras.

Armarios de acero
Accesorios

Suelo



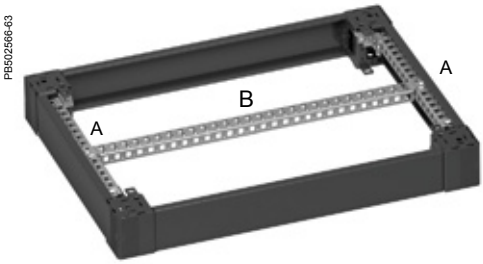
Opciones de fijación			
Características	**Tornillos M6**	**Tuercas enjauladas**	**Nivelación del zócalo**
	Tornillos Torx T30 M6 x 10.	Tuercas enjauladas M6.	El zócalo permite la nivelación mediante tornillo M12.
Suministro	50	100	-
Referencias			
	NSYSPM6	**NSYCN9M625**	**NSYSPLK**

Ejemplos de soluciones



Traviesas para zócalo montadas en posición B (universales y rápidas)

- Se fijan a las traviesas zócalo, tanto las universales como las de fijación rápida.
- Se regulan en profundidad a paso de 25 mm.
- Ver referencias de traviesas universales y rápidas, página **224**.



Traviesa para zócalo montada en posición B: El montaje se realiza entre 2 traviesas en posición A.

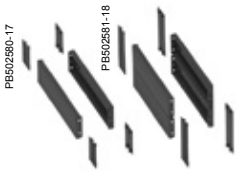


Armarios de acero
Accesorios

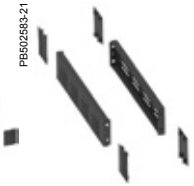
SM SF

Suelo



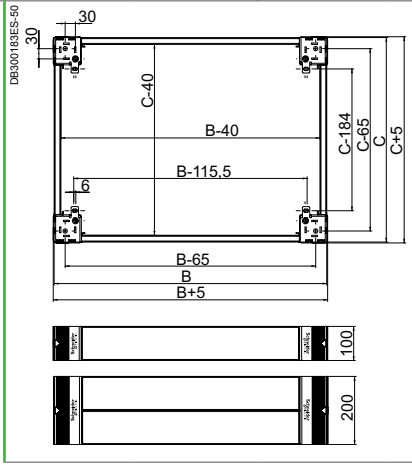


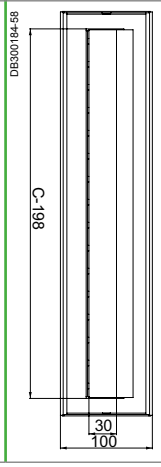






Características	Zócalo frontal	Paneles laterales zócalo	Zócalo frontal ventilado	Paneles laterales ventilados	Paneles con cepillo
	El frontal y posterior del zócalo se compone de 4 cantoneras con 2 o 4 paneles.	Se fijan a la cantonera del zócalo mediante 2 tornillos de fijación.	El frontal y posterior del zócalo ventilado se compone de 4 cantoneras con 2 paneles frontales ventilados.	Se fijan a la cantonera del zócalo mediante tornillos de fijación.	Permiten el paso y la fijación de cables al interior del armario, a través del zócalo.
Material	Chapa de acero plegada, cantonera de 25/10e mm de espesor	Chapa de acero plegada	Chapa de acero plegada, cantonera de 25/10e mm de espesor	Chapa de acero plegada	Chapa de acero plegada
Acabado	Pintado con resina epoxi-poliéster	Pintado con resina epoxi-poliéster	Pintado con resina epoxi-poliéster	Pintado con resina epoxi-poliéster	Pintado con resina epoxi-poliéster
Color	Gris RAL 7022	Gris RAL 7022	Gris RAL 7022	Gris RAL 7022	Gris RAL 7022
Grado de protección contra la penetración	IP30	IP30	IP20	IP20	IP20
Grado de protección mecánica	IK10	IK10	IK10	IK10	IK10
Suministro	■ Altura 100 mm: 4 cantoneras, 2 paneles (frontal y posterior), 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación ■ Altura 200 mm: 4 cantoneras, 4 paneles (2 frontales y 2 posteriores), 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación	■ Altura 100 mm: 2 paneles laterales, 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación ■ Altura 200 mm: 4 paneles laterales (de altura de 100 mm, 2 para cada lateral), 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación	■ Altura 100 mm: 4 cantoneras, 2 paneles ventilados (frontal y posterior), 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación	■ Altura 100 mm: 2 paneles laterales ventilados, 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación	■ Altura 100 mm: 2 paneles con cepillo, 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación
Referencias					
Anchura (mm) (B)	**100 mm** / **200 mm**		**100 mm**		
300	**NSYSPF3100**	**NSYSPF3200**	-	-	-	-
400	**NSYSPF4100**	**NSYSPF4200**	-	-	-	-
600	**NSYSPF6100**	**NSYSPF6200**	-	**NSYSPFV6100**	-	-
800	**NSYSPF8100**	**NSYSPF8200**	-	**NSYSPFV8100**	-	-
1000	**NSYSPF10100**	**NSYSPF10200**	-	-	-	-
1200	**NSYSPF12100**	**NSYSPF12200**	-	-	-	-
1600	**NSYSPF16100**	**NSYSPF16200**	-	-	-	-
1800	-	-	-	-	-	-
2400	-	-	-	-	-	-
Prof. (mm) (C)			**100 mm**	**200 mm**	**100 mm**	**100 mm**
300	-		**NSYSPS3100**	**NSYSPS3200**	-	-	-
400	-		**NSYSPS4100**	**NSYSPS4200**	-	-	-
500	-		**NSYSPS5100**	**NSYSPS5200**	-	-	-
600	-		**NSYSPS6100**	**NSYSPS6200**	-	**NSYSPV6100**	**NSYSPB6100**
800	-		**NSYSPS8100**	**NSYSPS8200**	-	**NSYSPV8100**	**NSYSPB8100**



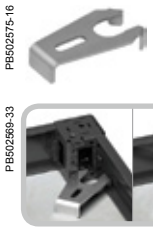


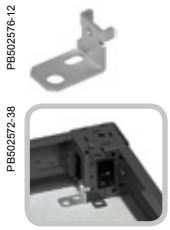
[!] Los zócalos de acero inoxidable (zócalos estándar de las páginas 128, 129, zócalos ventilados pàgina 375) son compatibles con la oferta metálica. Para garantizar la continuidad eléctrica entre armario y zócalo hay que utilizar el cable de masa referencia NSYEL226D13 (véase la pàgina 275), el cual debe ser adquirido por separado.

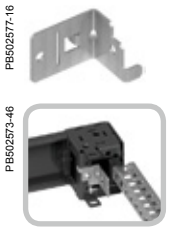
Armarios de acero
Accesorios

Suelo



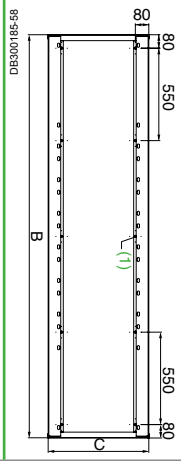


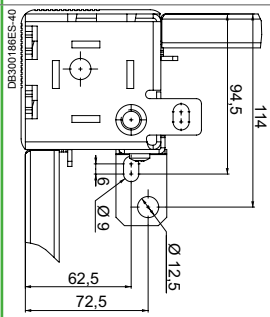


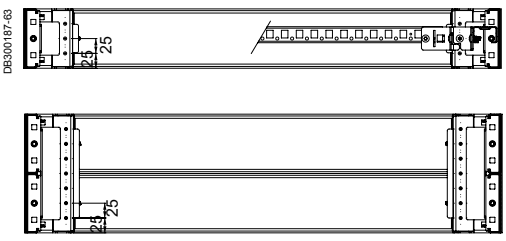




	Zócalo de conjuntos		Fijación al suelo	Fijación al suelo mediante puntos de fijación versión anterior (OLN/CMO o Spacial 6000 y 18500)	Soporte de traviesas para zócalo	Traviesas para zócalo	
	Destinado al montaje de conjuntos de 2 a 4 armarios Spacial SF, unidos sobre un zócalo único.		Pieza que permite fijar el zócalo al suelo en caso de que no se puedan utilizar los taladros incorporados en el zócalo.	Piezas que reproducen los puntos de fijación al suelo del anterior zócalo.	Soporte para fijar traviesa de montaje en el interior del zócalo.	Se fijan en anchura y/o en profundidad entre las cantoneras del zócalo. Para su montaje, son necesarios los soportes de traviesas para zócalo.	
	Chapa de acero plegada		Acero	Acero	Acero	Acero	
	Pintado con resina epoxi-poliéster		Zincado	Zincado	Zincado	Zincado	
	Gris RAL 7022		-	-	-	-	
	IP20		-	-	-	-	
	IK10		-	-	-	-	
	■ Zócalo frontal: 2 perfiles en "U" y elementos de fijación ■ Paneles laterales zócalo: Altura 100 mm: 2 paneles laterales zócalo y elementos de fijación.		4 piezas, elementos de fijación no suministrados	4 piezas, elementos de fijación no suministrados	12 piezas y elementos de fijación	2 traviesas y elementos de fijación	
	100 mm	**200 mm**			**Realizar pedido por múltiplos de 12**	**Traviesas**	
						1 fila (40)	**3 filas (90)**
	-	-	**NSYSGF**	**NSYOL6GF**	**NSYSPCR**	-	-
	-	-				**NSYSUCR4030**	**NSYSUCR9030**
	-	-				**NSYSUCR4050**	**NSYSUCR9050**
	-	-				**NSYSUCR4070**	**NSYSUCR9070**
	-	-				**NSYSUCR4090**	**NSYSUCR9090**
	-	-				**NSYSUCR40110**	**NSYSUCR90110**
	NSYSPFC16100	**NSYSPFC16200**				**NSYSUCR40150**	**NSYSUCR90150**
	NSYSPFC18100	**NSYSPFC18200**				-	-
	NSYSPFC24100	**NSYSPFC24200**				-	-
	100 mm	**200 mm**				**1 fila (40)**	**3 filas (90)**
	-	-	-	-	-	-	-
	NSYSPC4100	2 x **NSYSPC4100**	-	-	-	-	-
	NSYSPC5100	2 x **NSYSPC5100**	-	-	-	**NSYSUCR4040**	**NSYSUCR9040**
	NSYSPC6100	2 x **NSYSPC6100**	-	-	-	-	-
	NSYSPC8100	2 x **NSYSPC8100**	-	-	-	-	-



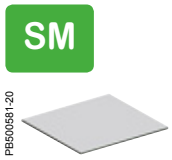


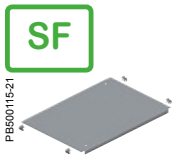


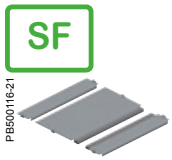
(1) Sólo para versión 2400 mm de anchura.

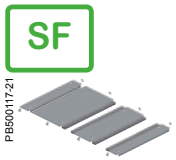
Armarios de acero
Accesorios

Entrada de cables



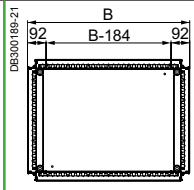


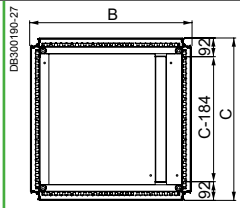




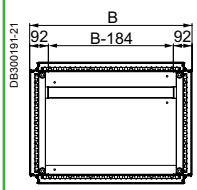


Características		Tapa de entrada de cables ciega	Tapa de entrada de cables ciega	Con 1 entrada	Con 2 entradas	Tapa de entrada de cables para conectores	
		El diseño de la placa de entrada de cables compacta, junto con el uso de la junta de estanqueidad **NSYCEK** permite la máxima estanqueidad de polvo/agua.		Facilita la entrada de cables gracias a una obertura longitudinal.	Entrada de cables para armarios de gran profundidad (600 y 800 mm). Dos oberturas longitudinales que permiten pasar un gran número de cables.	Placa adaptadora para instalar tapas de entrada de cables para conectores, ver página 253. Tapa para ser usada con las tapas de entrada de cables de 1 o 2 entradas, añadiendo o reemplazando una de las partes.	
Material		Acero pintado con resina epoxi-poliéster, RAL 7035	Acero galvanizado			Acero galvanizado	
Espesor		10/10e mm	15/10e mm			15/10e mm	
Suministro		1 tapa ciega y elementos de fijación	1 tapa ciega y elementos de fijación	1 tapa con 1 entrada; junta adhesiva de poliuretano autoextinguible de sección 15 x 25 mm (asegura una buena estanqueidad) y elementos de fijación	1 tapa con 2 entradas; junta adhesiva de poliuretano auto-extinguible de sección 15 x 25 mm (asegura una buena estanqueidad) y elementos de fijación	1 tapa y elementos de fijación	
Anchura (B)	**Prof. (C)**	**Referencias**				**N.º de cortes**	**Referencias**
300	500	-	**NSYEC35**	**NSYEC351**	-	-	-
	600	-	**NSYEC36**	**NSYEC361**	-		
400	400	-	**NSYEC44**	**NSYEC441**	-	-	-
	500	-	**NSYEC45**	**NSYEC451**	-		
	600	-	**NSYEC64**	**NSYEC461**	-		
	800	-	**NSYEC84**	**NSYEC481**	-		
600	300	**NSYSMEC63**	-	-	-	2	**NSYDCE6**
	400	**NSYSMEC64**	**NSYEC64**	**NSYEC641**	-		
	500	**NSYSMEC65**	**NSYEC65**	**NSYEC651**	-		
	600	**NSYSMEC66**	**NSYEC66**	**NSYEC661**	**NSYEC662**		
	800	-	**NSYEC68**	**NSYEC681**	**NSYEC682**		
800	300	**NSYSMEC83**	-	-	-	3	**NSYDCE8**
	400	**NSYSMEC84**	**NSYEC84**	**NSYEC841**	-		
	500	**NSYSMEC85**	**NSYEC85**	**NSYEC851**	-		
	600	**NSYSMEC86**	**NSYEC86**	**NSYEC861**	**NSYEC862**		
	800	-	**NSYEC88**	**NSYEC881**	**NSYEC882**		
1000	300	**NSYSMEC103**	-	-	-	4	**NSYDCE10**
	400	**NSYSMEC104**	**NSYEC104**	**NSYEC1041**	-		
	500	**NSYSMEC105**	**NSYEC105**	**NSYEC1051**	-		
	600	-	**NSYEC106**	**NSYEC1061**	**NSYEC1062**		
	800	-	**NSYEC108**	**NSYEC1081**	**NSYEC1082**		
1200	300	2 x **NSYSMEC63**	-	-	-	4	**NSYDCE12**
	400	2 x **NSYSMEC64**	**NSYEC124**	**NSYEC1241**	-		
	500	2 x **NSYSMEC65**	**NSYEC125**	**NSYEC1251**	-		
	600	2 x **NSYSMEC66**	**NSYEC126**	**NSYEC1261**	**NSYEC1262**		
	800	-	**NSYEC128**	**NSYEC1281**	**NSYEC1282**		
1600	400	2 x **NSYSMEC84**	**NSYEC164**	**NSYEC1641**	-	-	-
	500	2 x **NSYSMEC85**	**NSYEC165**	**NSYEC1651**	-		
	600	2 x **NSYSMEC86**	**NSYEC166**	**NSYEC1661**	**NSYEC1662**		

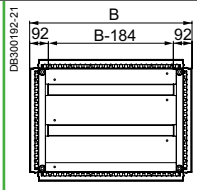




Armarios de 300 y 400 mm de ancho.

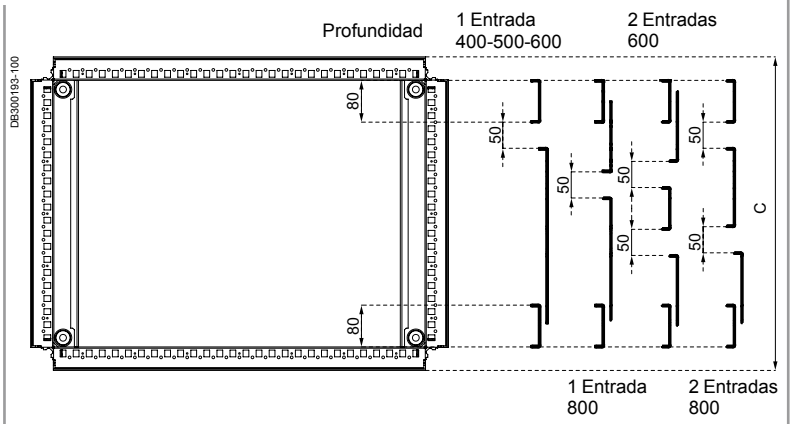


Armarios de 600, 800, 1000 y 1200 mm de ancho.



Armarios de acero
Accesorios

Posibilidades de regulación de la placa pasacables



Juntas

SF



SM



SF



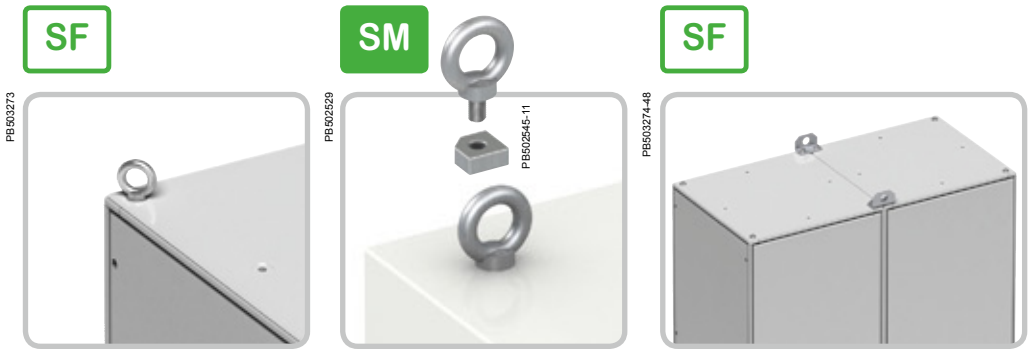
SF

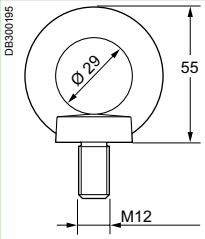
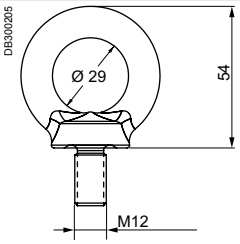
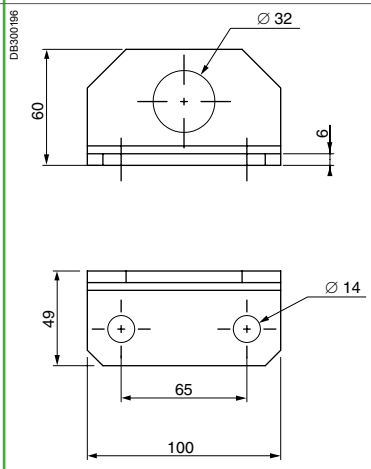


Dimensiones (mm)	Junta de entrada de cables tipo "cepillo"		Junta de entrada de cables de espuma	Junta de estanqueidad
	Para tapas de entrada de cables de 1 o 2 entradas. Los cables pueden ser de diferentes diámetros.	Junta tipo cepillo para ser montada en las tapas de entrada de cables. Los cables pueden ser de diferentes diámetros.	Junta de recambio, de poliuretano expandido autoextinguible de sección 15 x 25 mm, para ser fijada en tapas de entrada de cables.	Junta de estanqueidad, de etileno-propileno de sección 3x10 mm, para montar en el perímetro de las tapas de entrada de cables. Es adhesiva para asegurar una buena estanqueidad.
Anchura (mm)	**Referencias**			**Referencia**
400	**NSYBCE4**	-	**NSYCEJ**	**NSYCEK**
600	**NSYBCE6**	**NSYSMBCE6**		
800	**NSYBCE8**	**NSYSMBCE8**		
1000	**NSYBCE10**	**NSYSMBCE10**		
1200	**NSYBCE12**	2 x **NSYSMBCE6**		
1600	**NSYBCE16**	2 x **NSYSMBCE8**		

Armarios de acero
Accesorios

Sistemas de elevación



Características	Cáncamos		Escuadras de elevación
Cantidad máxima de celdas a transportar	**1**		**2**
	Juego de cáncamos de elevación M12, se roscan directamente a la estructura del armario, en el eje de los montantes.	Juego de cáncamos de elevación M12, se fijan al armario a través de tuercas de fijación.	Juego de escuadras de elevación y transporte, se fijan a la estructura entre dos armarios unidos, en el eje de los montantes.
Material	Acero fundido galvanizado	Acero fundido galvanizado	Acero zincado
Carga máxima	340 kg	340 kg	500 kg
Suministro	4 cáncamos	4 cáncamos y 4 tuercas de fijación	4 escuadras y elementos de fijación (tornillos M12)
Referencias			
	NSYSFEB	**NSYSMEB**	**NSYSFELB**
			

Armarios de acero
Accesorios

Sistemas de elevación

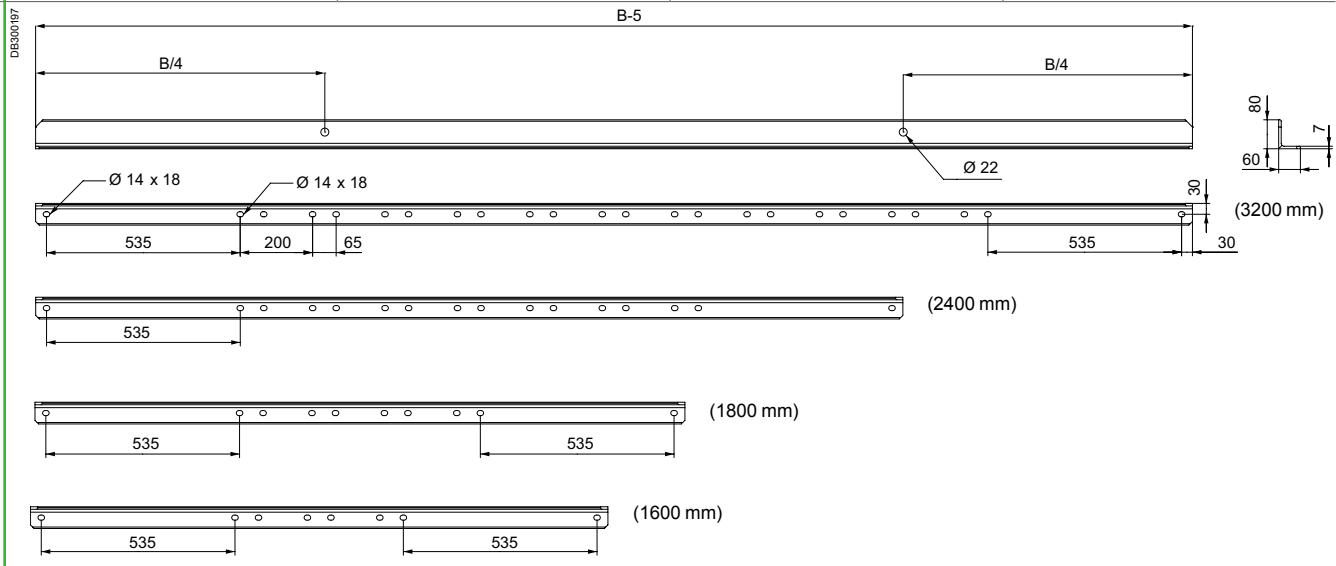
SF

PB502531-70



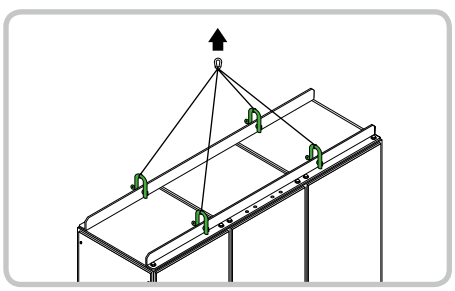
Barra de elevación			
2	**3**	**4**	**5**
Juego de barras para la elevación y transporte de armarios unidos. Se fijan a la estructura del armario, en el eje de los montantes.			
Acero zincado			
2000 kg (longitud 1600 mm)	3000 kg (longitud 1800 mm)	3000 kg (longitud 2400 mm)	4000 kg (longitud 3200 mm)
2 barras de elevación y elementos de fijación (tornillos M12)			
NSYSFTB16	**NSYSFTB18**	**NSYSFTB24**	**NSYSFTB32**

DB300197



Puntos de enganche recomendados

DE300769

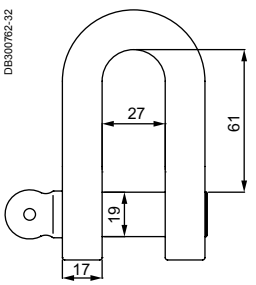


Grilletes

Grilletes para barra de elevación.
- **Carga máxima:** 1600 kg.
- **Suministro:** 4 grilletes.

Referencia
NSYSFTBS

DB300762-32



Armarios de acero
Accesorios

Techo

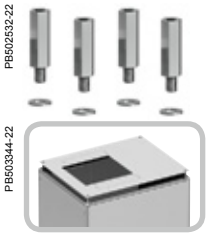
SM SF



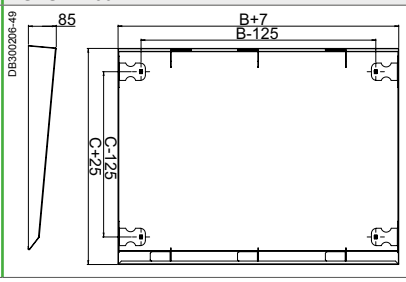
SF

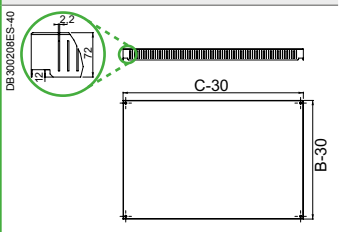


SF

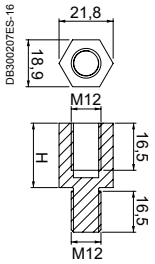


Características		Tejadillo	Techo ventilado
		Ofrece una excelente protección contra las proyecciones de agua de lluvia. Fuertemente recomendado para aplicaciones en la intemperie. No compatible con la utilización simultánea de elementos de elevación. Spacial SF: se puede utilizar un mismo tejadillo con combinaciones de armarios unidos (ejemplo de tejadillo 1600 mm con dos armarios unidos de 800 mm).	Techo para proveer el armario de aireación natural, con protección IP30. Altura: 63 mm adicionales respecto a la estructura.
Material		Acero galvanizado	Acero
Acabado		Pintado con resina epoxi-poliéster	Pintado con resina epoxi-poliéster
Color		Gris RAL 7035	Gris RAL 7035
Fijación		■ Spacial SF: fijación mediante taladros, a realizar en el techo del armario ■ Spacial SM: fijación mediante taladros ya existentes en el techo	-
Suministro		1 tejadillo, plantilla para realizar los taladros y elementos de fijación	1 techo ventilado y 4 elevadores
Anchura (B) (mm)	**Prof. (C) (mm)**	**Referencias**	
600	300	**NSYSC630**	-
	400	**NSYSC640**	-
	500	**NSYSC650**	-
	600	**NSYSC660**	**NSYSVR606**
	800	-	**NSYSVR608**
800	300	**NSYSC830**	-
	400	**NSYSC840**	-
	500	**NSYSC850**	-
	600	**NSYSC860**	**NSYSVR806**
	800	-	**NSYSVR808**
1000	300	**NSYSC1030**	-
	400	**NSYSC1040**	-
	500	**NSYSC1050**	-
	600	**NSYSC1060**	-
1200	300	**NSYSC1230**	-
	400	**NSYSC1240**	-
	500	**NSYSC1250**	-
	600	**NSYSC1260**	-
1600	400	**NSYSC1640**	-
	500	**NSYSC1650**	-
	600	**NSYSC1660**	-
1800	500	**NSYSC1850**	-
	600	**NSYSC1860**	-
2000	500	**NSYSC2050**	-
	600	**NSYSC2060**	-
2400	500	**NSYSC2450**	-
	600	**NSYSC2460**	-





Elevadores de aireación para techo		
		Permite elevar el techo, proporcionando aireación natural. Se atornillan a la estructura, en el punto de fijación del techo.
Material		Acero zincado
Suministro		4 elevadores
Altura (H) (mm)	**IP**	**Referencias**
23	20	**NSYRE26**
60	10	**NSYRE60**

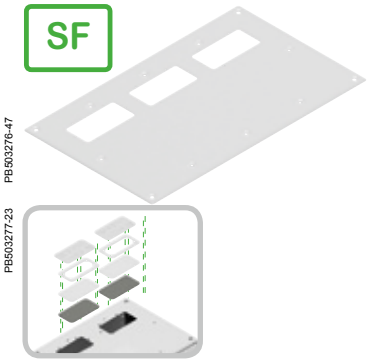


Armarios de acero
Accesorios

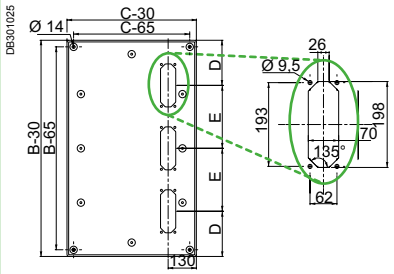
Techo

SF

SF



Características					Techo para entrada de cables FL21	Techo para entrada de cables
					Techo preparado para montar tapas de entrada de cables FL21.	Techo preparado para montar tapas de entrada de cables.
Material					Acero	Acero
Acabado					Pintado con resina epoxi-poliéster	Pintado con resina epoxi-poliéster
Color					Gris RAL 7035	Gris RAL 7035
Suministro					1 techo troquelado para las tapas de entrada de cables FL21	1 techo troquelado para las tapas de entrada de cables
Dimensiones (mm)		**Entrecentros (mm)**		**N.º entradas**		
Anchura (B)	**Prof. (C)**	**D**	**E**		**Referencias**	
600	500	285	-	1	**NSYSFLR65**	**NSYSRCE650**
	600				**NSYSFLR66**	**NSYSRCE660**
800	500	195	-	2	**NSYSFLR85**	-
	600				**NSYSFLR86**	-
	500	220	-		-	**NSYSRCE850**
	600				-	**NSYSRCE860**
1000	500	195	290	3	**NSYSFLR105**	-
	600				**NSYSFLR106**	-
	500	220	285		-	**NSYSRCE1050**
	600				-	**NSYSRCE1060**

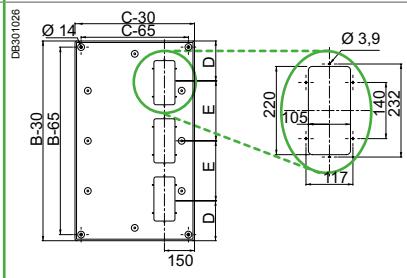


Membranas para la entrada de cables FL21 (1)

Tapa de membrana para entradas de cables estanca en material aislante (nivel de resistencia al fuego UL 94 V-0).
Montaje directo sobre el adaptador para tapa de entrada de cables FL21.
4 modelos: tapa ciega, y tapas de membranas de 7 a 35 entradas de cables.
- **Material:** plástico de color gris.
- **Grado de protección contra la penetración:** IP66.
- **Suministro:** tapa membrana y elementos de fijación.

N.o entrada de cables	Referencias
Ciega	**NSYAECPFLBP** (2)
7	**NSYAECPFLT7**
25	**NSYAECPFLT25**
35	**NSYAECPFLT35**

(1) Para más información, ver página 253.
(2) Placa metálica.



Tapa de entrada de cables estándar (1)

Espesor	Referencia
15/10e mm	**NSYTLC**

FlexiCable

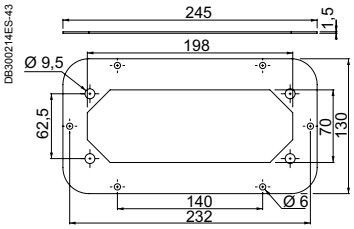
Referencia
NSYTLCME

Tapa de entrada de cables de aluminio

Espesor	Referencia
30/10e mm	**NSYTLCU**

Adaptador para tapa de entrada de cables FL21

Espesor	Referencia
15/10e mm	**NSYTLCFL**

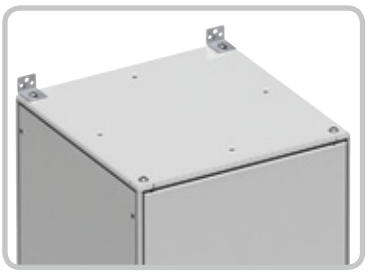


Armarios de acero
Accesorios

Fijación mural

SF

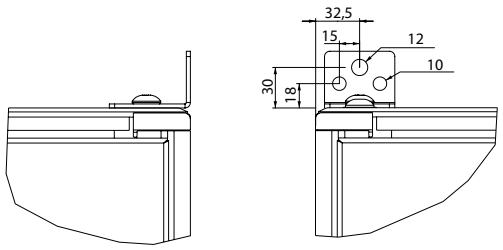
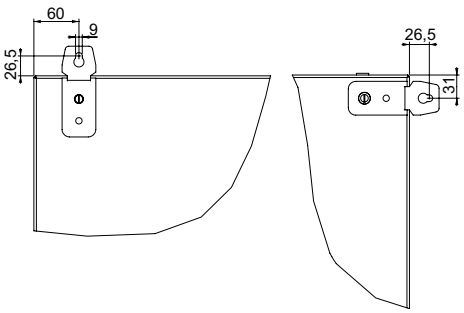
PB603339-47



SM

PB502563-50



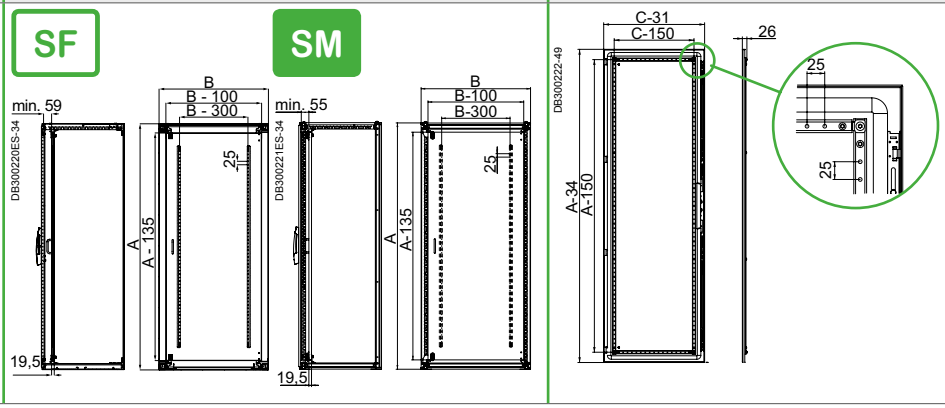
Características	Soporte de fijación	
	Soportes para fijar el armario a la pared y evitar que vuelque. No son útiles para colgar el armario. Se montan utilizando los tornillos de fijación del techo.	Soportes para fijar el armario a la pared y evitar que vuelque. Se montan aprovechando los taladros situados en el fondo del armario. Fijación al armario desde el exterior.
Material	Acero zincado	Acero zincado
Suministro	2 soportes	2 soportes
Referencias		
	NSYSFWFIX	**NSYSMWFIX**
	DB301027 	DB300219ES 

Armarios de acero
Accesorios

Puerta



Características		Puerta interior	Puerta lateral
		Puerta para protección adicional. Evita la manipulación del aparellaje por parte de personal no autorizado. Permite el montaje de aparatos de fijación directa a la puerta. Fijación en el cuadro superior e inferior del armario. Es regulable en profundidad a paso de 25 mm, desde el primer punto de fijación. Apertura a derecha o izquierda, con 2 cierres, doble barra 3 mm, y tirador central. Perfiles de refuerzo en la parte posterior, troquelados a paso de 25 mm, para el equipamiento de la puerta. Carga máxima admisible: 15 kg.	Puerta para el lateral del armario, reemplaza el panel lateral. Montaje directamente a la estructura del armario, apertura 120°. Cierre de maneta con inserto doble barra 5 mm. 4 puntos de anclaje. Marco de refuerzo, troquelado a paso de 25 mm. Apertura a derecha o izquierda.
Material		Acero	Acero
Acabado		Pintado con resina epoxi-poliéster	Pintado con resina epoxi-poliéster
Color		Gris RAL 7035	Gris RAL 7035
Suministro		1 puerta interior y elementos de fijación	1 puerta lateral, 4 bisagras, 4 enganches y cierre de maneta
Altura (mm)	**Anchura/Prof. (mm)**	**Referencias**	
1200	600	-	**NSYSFD126**
	800	-	**NSYSFD128**
1400	600	-	**NSYSFD146**
	800	-	**NSYSFD148**
1600	600	**NSYID166**	**NSYSFD166**
	800	**NSYID168**	**NSYSFD168**
1800	400	-	**NSYSFD184**
	500	-	**NSYSFD185**
	600	**NSYID186**	**NSYSFD186**
	800	**NSYID188**	**NSYSFD188**
	1000	**NSYID1810**	-
2000	400	-	**NSYSFD204**
	500	-	**NSYSFD205**
	600	**NSYID206**	**NSYSFD206**
	800	**NSYID208**	**NSYSFD208**
	1000	**NSYID2010**	-
2200	400	-	**NSYSFD224**
	500	-	**NSYSFD225**
	600	**NSYID226**	**NSYSFD226**
	800	**NSYID228**	**NSYSFD228**



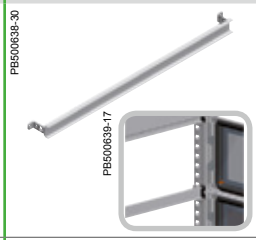
Armarios de acero
Accesorios

Puerta

Puertas parciales

	Panel frontal fijo de modularidad		Puertas parciales frontales		Puertas parciales frontales transparentes	
						
	Anchura: 600 mm	**Anchura: 800 mm**	**Anchura: 600 mm**	**Anchura: 800 mm**	**Anchura: 600 mm**	**Anchura: 800 mm**
Characteristics	■ Panel fijo superior e inferior para lograr la modularidad que requiere la instalación de puertas parciales (travesaño intermedio integrado). ■ Paneles fijos H100 mm incluidos con la envolvente compartimentada Spacial SFM. Posibilidad de pedirlo aparte, para bastidor Spacial SF en kit. ■ Disponible en 2 alturas (mm).		■ Puerta parcial ciega con cierre de inserto doble barra 5 mm. ■ Están fijadas a los montantes del bastidor mediante bisagras. ■ Plantilla de taladrado para montantes ref. NSYMDT (sólo se necesita 1 plantilla de taladrado por pedido). ■ Apertura a derechas o izquierdas. ■ 1, 2 o 4 puntos de cierre, dependiendo de las distintas alturas. ■ Posibilidad de cambiar el inserto del cierre (ver página 110). ■ Disponible en las siguientes alturas (mm).		■ Puerta parcial acristalada (cristal Securit) con cierre de inserto doble barra 5 mm. ■ Están fijadas a los montantes del bastidor mediante bisagras. ■ Apertura a derechas o izquierdas. ■ 1, 2 o 4 puntos de cierre dependiendo de las distintas alturas. ■ Disponible en las siguientes alturas (mm).	
Altura (mm)	**Referencias**					
100	**NSYMFP2M6**	**NSYMFP2M8**	-	-	-	-
150	-	-	**NSYMPD3M6**	**NSYMPD3M8**	-	-
200	-	-	**NSYMPD4M6**	**NSYMPD4M8**	**NSYMPD26T**	**NSYMPD28T**
250	**NSYMFP5M6**	**NSYMFP5M8**	**NSYMPD5M6**	**NSYMPD5M8**	-	-
300	-	-	**NSYMPD6M6**	**NSYMPD6M8**	-	-
400	-	-	**NSYMPD8M6**	**NSYMPD8M8**	**NSYMPD46T**	**NSYMPD48T**
450	-	-	**NSYMPD9M6**	**NSYMPD9M8**	-	-
600	-	-	**NSYMPD12M6**	**NSYMPD12M8**	**NSYMPD66T**	**NSYMPD68T**
800	-	-	**NSYMPD16M6**	**NSYMPD16M8**	**NSYMPD86T**	**NSYMPD88T**
900	-	-	**NSYMPD18M6**	**NSYMPD18M8**	-	-
1000	-	-	**NSYMPD20M6**	**NSYMPD20M8**	**NSYMPD106T**	**NSYMPD108T**
1200	-	-	**NSYMPD24M6**	**NSYMPD24M8**	-	-

Otros elementos externos multifuncionales

	Travesaño intermedio	Panel abatible	Pupitre de control
			
Characteristics	■ Se monta entre las puertas parciales o entre puertas y el pupitre de control, garantizando una correcta estanqueidad. ■ Para utilizarlo si no se monta la bandeja divisoria. ■ Travesaño con sujeción directa a la estructura. ■ Disponible en 2 anchos (mm).	■ Panel horizontal H300 mm, con bisagras en la parte superior. ■ Garantiza la protección de los juegos de barras. ■ Ángulo de apertura: 110º. ■ Se instala en combinación con puertas parciales para crear la modularidad de la envolvente. ■ 2 puntos de cierre, inserto de doble barra 5 mm. ■ Disponible en 2 anchos (mm).	■ Soporte para diálogo hombre-máquina. ■ El pupitre de control H400 mm se instala en combinación con las puertas parciales para crear la modularidad de la envolvente. ■ 2 puntos de cierre, inserto de doble barra 5 mm. ■ Disponible en 2 anchos (mm).
Suministro	2 travesaños (1)	-	-
Anchura (mm)	**Referencias**		
600	**NSYMIC6**	**NSYCDP36**	**NSYMCOD264**
800	**NSYMIC8**	**NSYCDP38**	**NSYMCOD284**

(1) Con elementos de fijación.

Armarios de acero
Accesorios

SF SM

Accesorios de puerta

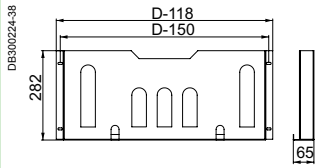


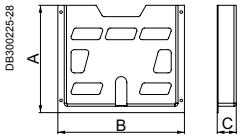


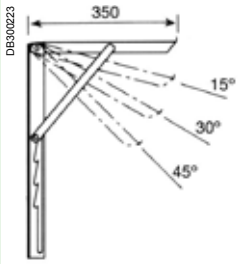




Características	Portaplanos metálico	Portaplanos de plástico	Bandeja de soporte plegable
	Fijación directa sobre el cuadro de refuerzo de la puerta. Regulable en altura a paso de 25 mm.	Fijación por cinta adhesiva.	Soporte horizontal regulable para ordenadores portátiles, planos o cualquier otro elemento. Montaje sobre el cuadro de refuerzo de la puerta. También se puede montar sobre traviesas de puerta, ver pág. **270**. 4 posiciones: 45°, 60°, 75° y 90°.
Material	Acero	Poliestireno (PS)	Acero
Acabado	Pintado con resina epoxi-poliéster	-	Pintado con resina epoxi-poliéster
Color	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035 (NSYDPA4: RAL9001)	Gris RAL 7035
Carga máxima	-	-	30 kg
Suministro	1 portaplanos metálico y elementos de fijación	1 portaplanos de plástico	1 bandeja de soporte plegable y elementos de fijación
Dimensiones (mm)	**Referencias**		
Formato planos / **A** / **B** / **C**			
A5 / 174 / 188 / 22	-	**NSYDPA5**	-
A4 / 230 / 247 / 23	-	**NSYDPA4**	-
A4 / 234 / 278 / 40	-	**NSYDPA44**	-
A3 / 285 / 476 / 35	-	**NSYDPA3**	-
Anchura (D)			
500	-	-	**NSYSDT5**
600	**NSYSDP6M**	-	**NSYSDT6**
800	**NSYSDP8M**	-	**NSYSDT8**



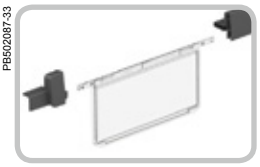




Armarios de acero
Accesorios

SF SM

Accesorios de puerta



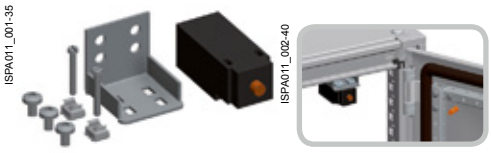








Accesorios		Bisagra de 180°	Rodillo de centrado de puerta	Embellecedor	Portaetiquetas personalizable
		Bisagra de apertura de 180°. Destinada a reemplazar las bisagras de 120° montadas como estándar. Son compatibles con la puerta transparente y se pueden montar incluso con armarios unidos.	Permite elevar la puerta en el momento de cierre. Fijación directa al marco de refuerzo.	Embellecedor para las puertas ciegas y transparentes de los envolventes Spacial SF y SM. El logotipo de Schneider Electric se puede colocar en la parte izquierda o en la parte derecha.	Portaetiquetas que debe colocarse en el embellecedor para personalizar el armario. Se proporciona con una etiqueta en blanco que se puede imprimir.
Material		Aluminio y zamak	-	Plástico resistente a la radiación UV	Policarbonato (PC)
Acabado		Pintada color negro RAL 9005	-	-	-
Grado de protección mecánica		-	-	IK09	-
Carga máxima		60 kg en la puerta	60 kg	-	-
Suministro		4 bisagras, plantilla para realizar los taladros y elementos de fijación	1 rodillo de centrado y elementos de fijación	1 embellecedor para las puertas individuales, 2 embellecedores para las puertas dobles	5 portaetiquetas
		Referencias			
		NSYSH180	**NSYSDRC**	-	**NSYCBLSF**
Anchura (mm)	**N.º de puertas**	**Referencias**			
300	1	-	-	**NSYTRIM3SF**	-
400	1	-	-	**NSYTRIM4SF**	-
500	1	-	-	**NSYTRIM5SF**	-
600	1	-	-	**NSYTRIM6SF**	-
700	1	-	-	**NSYTRIM7SFP**	-
800	1	-	-	**NSYTRIM8SF**	-
	2	-	-	**NSYTRIM8SF2D**	-
1000	1	-	-	**NSYTRIM10SF**	-
	2	-	-	**NSYTRIM10SF2D**	-
1200	2	-	-	**NSYTRIM12SF2D**	-
1600	2	-	-	**NSYTRIM16SF2D**	-



	Interruptor de puerta	
	Para Spacial SF & SFX	**Para Spacial SM**
Ver página	269	269
Suministro	1	1
Referencias		
	NSYDCM20	**NSYMDCM20**

Armarios de acero
Accesorios

Sistema de cierre

PB502444-14



PB502445-32



PB502536-12



PB502542-31

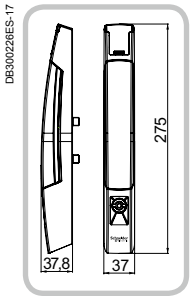


Características	Bloqueo por candado	Kit CNOMO
	Sistema de bloqueo por candado, para ser montado en todas las manetas de los armarios Spacial SF y Spacial SM. Bulón con taladro de 7,5 mm.	Sistema de bloqueo para ser montado sobre la falleba central de la puerta. Funciona como inmovilizador de las fallebas, impidiendo que la maneta se cierre mientras la puerta permanece abierta. Es compatible con todas las versiones de cierre maneta, exceptuando el cierre plano y cierre plano pequeño.
Suministro	1 maneta troquelada, perno para candado y tornillo de fijación del bulón	1 mecanismo y elementos de fijación
Referencias		
	NSYBLKH123	**NSYCNOH123**

Armarios de acero
Accesorios

Sistema de cierre



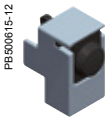


Características	Maneta para insertos de forma y bombines cilíndricos
	Facilita el cambio de sentido de apertura de la puerta derecha/izquierda. Espacio reservado para la identificación del armario, de 21 x 27 mm, protegido por portaetiquetas.
Material	Maneta: poliamida 6 con 30% de fibra de vidrio, color RAL 9005
Grado de protección mecánica	IK10
Fire resistance	650 ºC
Suministro	Maneta estándar y elementos de fijación (inserto no incluido)
Referencias	
	NSYSFHS1

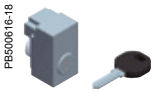
Accesorios



Insertos de forma



Botón pulsador



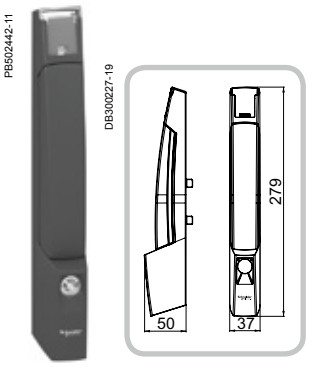
Bombines cilíndricos

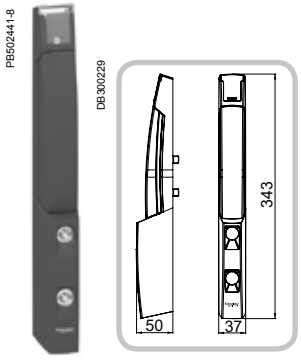
Insertos de forma	Referencias
Inserto cuadradillo 6 mm	**NSYINS61**
Inserto cuadradillo 6 mm hembra	**NSYINS6G1**
Inserto cuadradillo 7 mm	**NSYINS71**
Inserto cuadradillo 8 mm	**NSYINS81**
Inserto cuadradillo 8 mm hembra	**NSYINS8G1**
Inserto cuadradillo 8 mm con ranura	**NSYINS8H1**
Inserto triángulo 6,5 mm	**NSYINT61**
Inserto triángulo 7 mm	**NSYINT71**
Inserto triángulo 8 mm	**NSYINT81**
Inserto triángulo 9 mm	**NSYINT91**
Inserto triángulo 10 mm	**NSYINT101**
Inserto hexagonal 10 mm sin llave	**NSYINH31**
Inserto doble barra 3 mm	**NSYINDB31**
Inserto doble barra 5 mm	**NSYINDB51**
Inserto Daimler Benz	**NSYINBENZ1**
Inserto Fiat	**NSYINFIAT1**
Inserto ranura USA sin llave	**NSYINUSA1**
Inserto ranura 2 x 4 sin llave	**NSYIN241**
Inserto corona	**NSYINCW1**
Botón pulsador	**Referencia**
Botón pulsador	**NSYINPULS1**

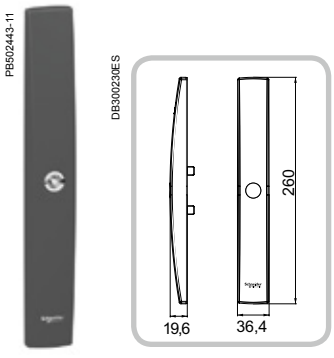
Bombines cilíndricos	Referencias
Cierre llave 405E	**NSYIN405E1**
Cierre llave 421E	**NSYIN421E1**
Cierre llave 455	**NSYIN4551**
Cierre llave 1242E	**NSYIN1242E1**
Cierre llave 1332E	**NSYIN1332E1**
Cierre llave 2124E	**NSYIN2124E1**
Cierre llave 2131A	**NSYIN2131A1**
Cierre llave 2132A	**NSYIN2132A1**
Cierre llave 2331A	**NSYIN2331A1**
Cierre llave 2433A	**NSYIN2433A1**
Cierre llave 2452E	**NSYIN2452E1**
Cierre llave 3113A	**NSYIN3113A1**
Cierre llave 3122E	**NSYIN3122E1**
Cierre llave 3123A	**NSYIN3123A1**
Cierre llave 3131A1	**NSYIN3131A1** Nuevo
Cierre llave 3133A	**NSYIN3133A1**
Cierre llave 3422E	**NSYIN3422E1**
Cierre llave 3432E	**NSYIN3432E1**
Cierre llave 6101	**NSYIN6101** Nuevo
Cierre llave EDF1300	**NSYINF1301**
Cierre llave EDF1400	**NSYINF1401**
Cierre Michelin 8079 sin llave	**NSYINICHEL8791**
Cierre Michelin 8133 sin llave	**NSYINICHEL8131**
Cierre Michelin 8376 sin llave	**NSYINICHEL8371**
Cierre E1 sin llave	**NSYINE11**

Armarios de acero
Accesorios

Sistema de cierre



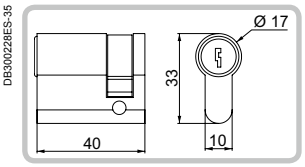




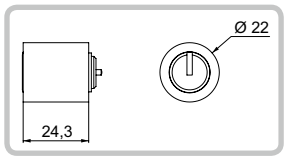
	Manetas para insertos tipo DIN, KABA, ASSA		Cierre embellecedor plano
	Maneta de inserto	**Maneta de doble inserto**	
	Los insertos se fijan fácil y rápidamente sin tornillos y permiten montar cierres perfilados tipo DIN, KABA, ASSA. Para el montaje de insertos de forma o bombines cilíndricos es necesario añadir el adaptador ref. NSYLADP. Facilita el cambio de sentido de apertura de la puerta derecha/izquierda. Espacio reservado para la identificación del armario, de 21 x 27, protegido por portaetiquetas.	La maneta puede realizar las funciones "and" u "or". Los elementos para realizar estas funciones son suministrados con la misma. - Función "and": un inserto bloquea el accionamiento del otro inserto. - Función "or": cualquiera de los dos insertos libera la maneta. Facilita el cambio de sentido de apertura de la puerta derecha/izquierda. Espacio reservado para la identificación del armario de 21 x 27 mm, protegido por portaetiquetas. Para montar insertos de forma o bombines cilíndricos, es necesario añadir el adaptador ref. NSYLADP.	Cierre embellecedor plano opcional. Sustituye al cierre de maneta. Facilita el cambio de sentido de apertura de la puerta derecha/izquierda.
	Maneta: poliamida 6 con 30% de fibra de vidrio, color RAL 9005		Poliamida 6 con 30% de fibra de vidrio, color RAL 9005
	IK10		IK10
	650 °C		650 °C
	1 maneta para insertos DIN, KABA, ASSA y elementos de fijación (inserto no incluido)		1 cierre plano, inserto de forma, llave y elementos de fijación
	NSYSFHD2	**NSYSFHD3**	-

Sistema cierres DIN, KABA y ASSA		Referencias
	Adaptador para bombín DIN	**NSYINDIN2**
	Adaptador para bombín KABA (1)	**NSYINKBA2**
	Adaptador para bombín ASSA	**NSYINASSA2**
	Cierre llave 1242E	**NSYIN1242E2**
	Cierre por llave reforzado	**NSYINKR2**
	Cierre llave JIS	**NSYINKJIS2**
	Cierre llave FAC	**NSYINKFAC2**

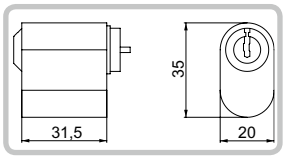
(1) Adaptador para recibir los bombines KABA8, KABA20 y KABA start.



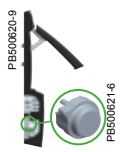
Dimensiones de insertos para los adaptadores DIN.



Dimensiones de insertos para los adaptadores KABA.



Dimensiones de insertos para los adaptadores ASSA.



Adaptador para insertos de forma y bombines cilíndricos	Referencia
Adaptador de plástico que permite montar insertos de forma y bombines cilíndricos en cierre maneta tipo DIN, KABA, ASSA. Ver insertos de forma y bombines cilíndricos. Ver insertos tipo DIN, KABA, ASSA. Suministro: 1 unidad.	**NSYLADP**

Modelos		Referencias
	Cierre plano + hendidura destornillador ranura 2 mm	**NSYSFLOCK24**
	Cierre plano + inserto triángulo 8 mm	**NSYSFLOCKT8**
	Cierre plano + inserto triángulo 7 mm	**NSYSFLOCKT7**
	Cierre plano + inserto triángulo 6,5 mm	**NSYSFLOCKT6**
	Cierre plano + inserto cuadradillo hembra 8 mm	**NSYSFLOCKSG8**
	Cierre plano + inserto cuadradillo 8 mm	**NSYSFLOCKS8**
	Cierre plano + inserto cuadradillo 7 mm	**NSYSFLOCKS7**
	Cierre plano + inserto cuadradillo 6 mm	**NSYSFLOCKS6**
	Cierre plano + inserto doble barra 5 mm	**NSYSFLOCKDB5**

Armarios murales de **acero inoxidable**

Armarios murales de acero inoxidable
Sumario



Spacial S3X **114**
Armarios murales de acero inoxidable

Introducción 114
Características 117
Dimensiones 118
Accesorios 119



Lineas de productos relacionadas

S3XEX Para atmósferas potencialmente explosivas 450

Armarios murales de acero inoxidable
Introducción

PB501229.eps



¿Qué es el acero inoxidable?

¿Cómo se determina la calidad del acero inoxidable?

Estos armarios están orientados especialmente a las industrias químicas, petrolíferas, agroalimentarias, etc. en las que las exigencias en cuanto a higiene y resistencia a la corrosión son particularmente elevadas.

Mediante una composición elaborada

■ La siguiente tabla muestra los porcentajes de los principales elementos de las aleaciones que dan lugar a los aceros inoxidables. La resistencia del material a los agentes agresivos del entorno depende principalmente de estas aleaciones.

Tipo de acero inoxidable		Composición química (%)			
Grado AISI	N. Europa	Carbono	Cromo	Níquel	Molibdeno
304L	1,4307	< 0,03	17 - 19	8 - 10	0
316L	1,4404	< 0,03	17 - 19	10 - 13	2 - 2,25

PB501230



¿Qué tipo de acero inoxidable debe elegirse?

Acero inoxidable AISI 304L (conocido como acero inoxidable alimentario)

Es el que se utiliza con más frecuencia en el mundo de la alimentación por su resistencia a la corrosión y su limpieza.

■ Prevención de la corrosión, especialmente en presencia de ácidos orgánicos.
■ Resistencia a los efectos de gases nitrosos en presencia de agua de condensación y en la mayor parte de los entornos agresivos.

PB501231



Acero inoxidable AISI 316L (conocido como acero inoxidable marino)

Recomendado para entornos salinos o con cloro por su elevada resistencia a la corrosión gracias a la presencia de molibdeno.

■ Mejor resistencia a la corrosión.
■ Particularmente adaptado a los entornos cargados de acidez, bromo y halogenuros salinos o en los que se utilicen aditivos y disolventes muy corrosivos.

Armarios murales de acero inoxidable
Introducción

El acabado

Acabado: 3 soluciones contra los agentes agresivos del entorno

El estado de la superficie desempeña un importante papel en la lucha contra las bacterias. Cuanto menor sea la rugosidad, menos bacterias y otros materiales pueden quedar incrustados, consiguiendo un acabado impecable. Elegir un acabado también implica elegir una estética para los armarios que se corresponda con el entorno donde se instalan el resto de equipos y maquinarias.

PB501232



> Solución 1: Pulido Scotch-Brite®

El método utilizado consiste en un pulido definido por la ASTM (American Society for Testing and Material).

- Acabado utilizado en numerosas ocasiones en la industria química y agroalimentaria.
- La rugosidad superficial se mejora gracias a un proceso de pulimentado suplementario, que ofrece mayores prestaciones frente a elementos contaminantes.
- Índice de rugosidad, Ra ≤ 0,8 µm.

PB501233



> Solución 2: Granallado (bajo demanda)

Una técnica exclusiva que nos permite dar un acabado perfecto con un aspecto satinado uniforme.

El método:

- Proyección a alta velocidad de toda la superficie a tratar mediante minúsculas bolas de cerámica.
- Cierre de las micro-fisuras de laminado mediante nivelación.

El resultado:

- Aumento de la dureza.
- Disminución de la rugosidad (Ra ≈ 0,8 µm).
- Superficie completamente uniforme de aspecto satinado (sin ralladuras ni rebabas).
- Reduce la adherencia de materiales.
- Permite la desinfección..

Aplicaciones: industria farmacéutica y agroalimentaria.

PB501234



> Solución 3: Pintura de protección (bajo demanda)

La mejor protección contra las agresiones, la contaminación externa y las proyecciones de partículas metálicas.

- Constituye una última barrera de protección ante la corrosión.

Aplicaciones típicas: zonas marinas o costeras.

Armarios murales de acero inoxidable
Introducción

> Estos armarios están orientados especialmente a las industrias químicas, petrolíferas, agroalimentarias, etc. en las que las exigencias en cuanto a higiene y resistencia a la corrosión son particularmente elevadas.

PB500075-75



PB501225-31



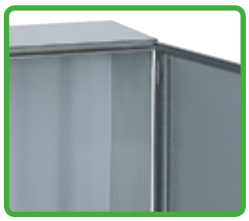
Acabados
- Dos tipos de acero en estandard: 304L y 316L, con acabado pulido Scotch-Brite®.
- Pintados o con acabado granallado (bajo demanda).

PB501239



Amplia gama de accesorios
- Accesorios de acero inoxidable: tejadillo, patas de fijación.
- Accesorios de la oferta estándar: placa de montaje, puerta interior, chasis modular, soportes desplazables.
- Gran selección de cerraduras con transformación 100 % a acero inoxidable.

PB501240-60



Estanqueidad
- Grado de protección IP66 (1 puerta) o IP55 (2 puertas) segun IEC 60529: protección total contra el polvo y los chorros de agua.
- Junta de poliuretano.
- Perfil delantero en forma de canal.
- 3 puntos de cierre para armarios de doble puerta.

PB501241



Robustez y durabilidad
- Resistencia a impactos mecánicos externos:
  - IK10: puerta ciega,
  - IK08: puerta transparente.
- Perfil o marco de refuerzo de la puerta.
- Bisagras de acero inoxidable.

PB502979-16



Comodidad y ahorro de tiempo
- Patas de fijación mural de acero inoxidable 304L o 316L.
- Perfiles verticales de refuerzo perforados que facilitan el equipamiento de la puerta.
- Puerta reversible con apertura de 120°.
- El montaje directo sobre la máquina es sencillo gracias a los 4 taladros del fondo.

Esta gama puede ser configurada conforme a sus requisitos

4 servicios diferentes a su disposición:

Montaje según pedido

Montaje de accesorios estándar

Pintura

Mecanizado

Ver más información en pág. 482 o consultar nuestra web www.schneider-electric.com

Armarios murales de acero inoxidable
Características


PB500075-40


PB501243-28


PB501244-31

Características	Inox 304L		Inox 316L
	Armario con puerta ciega.	Armario con puerta transparente (cristal Securit® de 4 mm de espesor).	Armario con puerta ciega.
Material	AISI 304L		AISI 316L
Acabado	Pulido Scotch-Brite®		
Espesor	10/10e - 15/10e mm		
Grado de protección contra la penetración	IP66 (1 puerta) o IP55 (2 puertas)		
Grado de protección mecánica	IK10	IK08	IK10
Normas	■ IEC 62208		
Certificaciones	■ UL 508A ■ CAN/CSA 22 ■ NEMA: □ Armario de 1 puerta: tipo 1, 2, 3, 3R, 4, 4X, 5, 12, 13 □ Armario de 2 puertas: tipo 1, 12, 12K		
Instalación	Instalación en exterior: conforme a la IEC 62208 por los ensayos tipo especificados en el §9.12 (resistencia a los rayos ultravioletas (UV)) y en el §9.13 resistencia a la corrosión). Está aconsejado de siempre instalar un tejadillo para evitar la estagnación de agua en la parte superior del armario		
Otras características	■ Cuerpo fabricado a partir de una sola pieza (estructura en cruz). Perfil delantero en forma de canal ■ 4 pernos de fondo para fijar el material ■ 2 perfiles verticales perforados en la puerta (a partir de 600 mm de altura), con taladros de 4,25 mm de diámetro cada 25 mm para montar accesorios ■ Marco de refuerzo de la puerta (a partir de 1000 mm de altura), con sección de 20 mm x 15 mm con taladros de 5 mm de diámetro cada 25 mm ■ Cierre estándar mediante cerradura de doble barra de 3 mm (zamak cromado) ■ 2 puntos de cierre a partir de 500 mm de altura, o tres puntos en armarios murales de dos puertas ■ Bisagras de acero inoxidable atornilladas al cuerpo del armario mural. Para facilitar el desmontaje y la inversión de la puerta. Ángulo de apertura: 120° ■ Carga máxima admisible sobre la puerta: 50 kg/m² ■ Junta de poliuretano ■ Pernos M6 x 16 en la puerta y en el cuerpo que permiten una conexión equipotencial entre las tomas de tierra (bajo demanda) ■ 4 orificios para la fijación directa en el muro o con la ayuda de patas de fijación (bajo demanda), cerrados con tapones de estanqueidad		

Dimensiones exteriores (mm)					Referencias		
Altura	**Anchura**	**Prof.**	**N.º de cierres**	**N.º de puertas**	**Puerta ciega**	**Puerta transparente****	**Puerta ciega**
300	200	150	1	1	**NSYS3X3215**	-	**NSYS3X3215H**
	250	150	1	1	**NSYS3X302515**	-	**NSYS3X302515H**
	300	150	1	1	**NSYS3X3315**	-	**NSYS3X3315H**
400	300	150	1	1	**NSYS3X4315**	-	**NSYS3X4315H**
		200	1	1	**NSYS3X4320**	**NSYS3X4320T**	**NSYS3X4320H**
	400	200	1	1	**NSYS3X4420**	-	**NSYS3X4420H**
	600	200	1	1	**NSYS3X4620**	-	**NSYS3X4620H**
500	400	200	2	1	**NSYS3X5420**	**NSYS3X5420T**	**NSYS3X5420H**
600	400	200	2	1	**NSYS3X6420**	**NSYS3X6420T**	**NSYS3X6420H**
	600	250	2	1	**NSYS3X6625**	-	**NSYS3X6625H**
	1000	300	*	2	**NSYS3X601030** Nuevo	-	-
	1200	300	*	2	**NSYS3X601230** Nuevo	-	-
700	500	250	2	1	**NSYS3X7525**	**NSYS3X7525T**	**NSYS3X7525H**
800	600	250	2	1	**NSYS3X8625**	**NSYS3X8625T**	**NSYS3X8625H**
	800	300	2	1	**NSYS3X8830**	-	**NSYS3X8830H**
	1000	300	*	2	**NSYS3X801030** Nuevo	-	-
	1200	300	*	2	**NSYS3X801230** Nuevo	-	-
1000	800	300	2	1	**NSYS3X10830**	**NSYS3X10830T**	**NSYS3X10830H**
	1000	300	*	2	**NSYS3X101030**	-	**NSYS3X101030H**
1200	800	300	2	1	**NSYS3X12830**	-	**NSYS3X12830H**
	1000	300	*	2	**NSYS3X121030**	-	**NSYS3X121030H**

** Sistema de cierre de tres puntos.*
*** La puerta transparente carece de refuerzo.*

Armarios murales de acero inoxidable
Dimensiones

Dimensiones exteriores (mm)			Fig.
A	B	C	
300	200	150	1
	250	150	1
	300	150	1
400	300	150	1
	300	200	1
	400	200	1
	600	200	1
500	400	200	2*
600	400	200	2
	600	250	2
	1000	300	4
	1200	300	4
700	500	250	2
800	600	250	2
	800	300	2
	1000	300	4
	1200	300	4
1000	800	300	3
	1000	300	4
1200	800	300	3
	1000	300	4

** Sin refuerzo de puerta.*

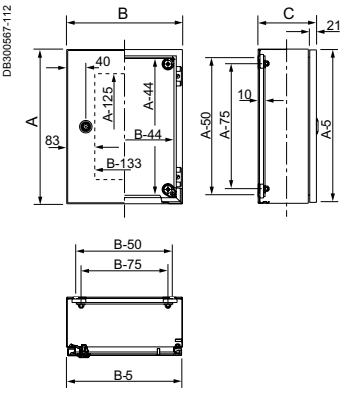


Fig. 1

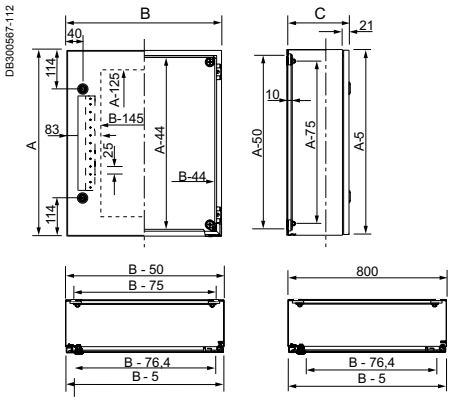


Fig. 2

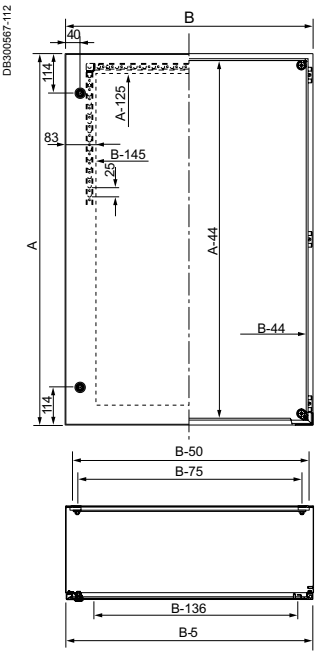


Fig. 3

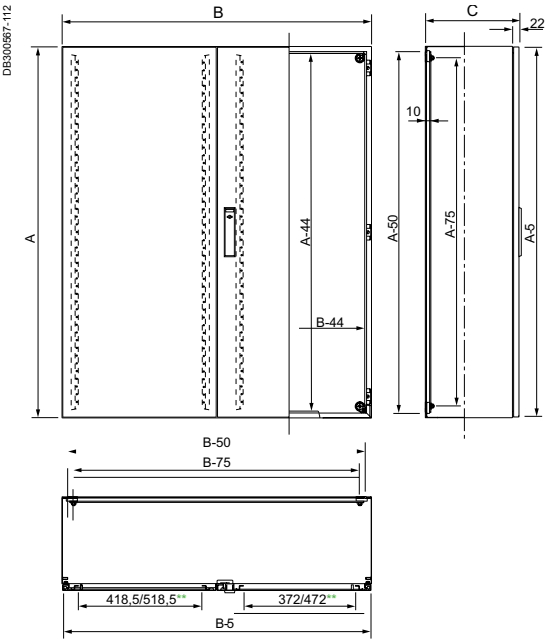
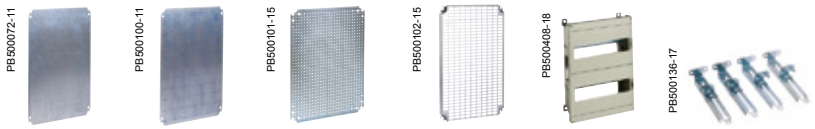


Fig. 4

*** Para puerta con cristal.*

Armarios murales de acero inoxidable
Accesorios



Dimensiones exteriores (mm)			N.º de módulos	Referencias					
Altura	Anchura	Profundidad		Placa de montaje					Soportes desplazables
				Metálica	Serigrafiada	Microperforada	Telequick	Modular	
300	200	150	-	NSYMM32	-	NSYMF32	NSYMR32	-	-
	250	150	-	NSYMM3025	-	-	NSYMR3025	-	-
	300	150	-	NSYMM33	-	NSYMF33	NSYMR33	-	-
400	300	150	24	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43	NSYMR43	NSYDLM24	-
		200	24	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43	NSYMR43	NSYDLM24	NSYSDCR200
	400	200	-	NSYMM44	NSYMS44	NSYMF44	NSYMR44	-	NSYSDCR200
	600	200	-	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64	NSYMR46	-	NSYSDCR200
500	400	200	48	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54	NSYMR54	NSYDLM48	NSYSDCR200
600	400	200	48	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64	NSYMR64	NSYDLM48P	NSYSDCR200
	600	250	84	NSYMM66	NSYMS66	NSYMF66	NSYMR66	NSYDLM84P	NSYSDCR250
	1000	300*	-	NSYMM106	-	NSYMF106	NSYMR106	-	NSYSDCR300
	1200	300*	-	NSYMM126	-	NSYMF126	-	-	NSYSDCR300
700	500	250	66	NSYMM75	NSYMS75	NSYMF75	NSYMR75	NSYDLM66	NSYSDCR250
	500	250	88	-	-	-	-	NSYDLM88	-
800	600	250	84	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86	NSYMR86	NSYDLM84	NSYSDCR250
	600	250	112	-	-	-	-	NSYDLM112	-
	800	300	-	NSYMM88	-	NSYMF88	NSYMR88	-	NSYSDCR300
	1000	300*	-	NSYMM108	-	NSYMF108	NSYMR108	-	NSYSDCR300
	1200	300*	-	NSYMM128	-	NSYMF128	NSYMR128	-	NSYSDCR300
1000	800	300	234	NSYMM108	-	NSYMF108	NSYMR108	NSYDLM240	NSYSDCR300
	1000	300	-	NSYMM1010	-	NSYMF1010	NSYMR1010	-	NSYSDCR300
1200	800	300	-	NSYMM128	-	NSYMF128	NSYMR128	-	NSYSDCR300
	1000	300	-	NSYMM1210	-	NSYMF1210	NSYMR1210	-	NSYSDCR300

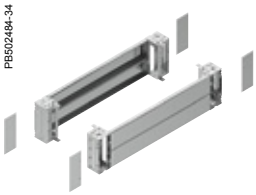
** Sistema de cierre de tres puntos.*



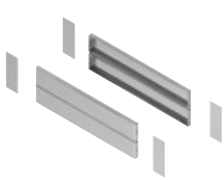
Zócalos altura 100 mm (4 esquinas + frontal y posterior)



Zócalos altura 100 mm (Juego de 2 laterales)



Zócalos altura 200 mm (4 esquinas + frontal y posterior)



Zócalos altura 200 mm (Juego de 2 laterales)

Características	Zócalo	
Material	Acero inoxidable, AISI 304L	Acero inoxidable, AISI 316L
Acabado	Pulido Scotch-Brite®, para garantizar la durabilidad en aplicaciones en las que el contacto con el suelo puede ocasionar un incremento del riesgo de corrosión	
Instalación	Es necesario adquirir el kit de fijación zócalo (ref. **NSYAPFXWM**) separadamente, formado por tornillería y plantilla para hacer los taladros	

Dimensiones exteriores (mm)			Zócalos altura 100 mm		Zócalos altura 200 mm		Zócalos altura 100 mm		Zócalos altura 200 mm	
Altura (A)	Anchura (B)	Prof. (C)	Kit (4 esquinas + frontal y posterior)	Juego de 2 laterales	Kit (4 esquinas + frontal y posterior)	Juego de 2 laterales (x2)	Kit (4 esquinas + frontal y posterior)	Juego de 2 laterales	Kit (4 esquinas + frontal y posterior)	Juego de 2 laterales (x2)
800	800	300	NSYSPFX8100	NSYSPSX3100	NSYSPFX8200	NSYSPSX3200	NSYSPFX8100H	NSYSPSX3100H	NSYSPFX8200H	NSYSPSX3200H
1000	800	300	NSYSPFX8100	NSYSPSX3100	NSYSPFX8200	NSYSPSX3200	NSYSPFX8100H	NSYSPSX3100H	NSYSPFX8200H	NSYSPSX3200H
	1000	300	NSYSPFX10100	NSYSPSX3100	NSYSPFX10200	NSYSPSX3200	NSYSPFX10100H	NSYSPSX3100H	NSYSPFX10200H	NSYSPSX3200H
1200	800	300	NSYSPFX8100	NSYSPSX3100	NSYSPFX8200	NSYSPSX3200	NSYSPFX8100H	NSYSPSX3100H	NSYSPFX8200H	NSYSPSX3200H
	1000	300	NSYSPFX10100	NSYSPSX3100	NSYSPFX10200	NSYSPSX3200	NSYSPFX10100H	NSYSPSX3100H	NSYSPFX10200H	NSYSPSX3200H

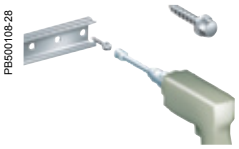








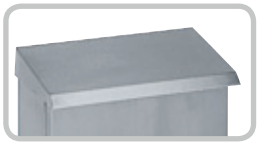




	Entrada de cables	Reposaplanos de plástico adhesivo	Contacto de puerta	Iluminación	Tuercas encliquetables	Tornillos para placas de montaje metálicas		
						Tornillo autorroscante		
						M6 x 16	M5 x 13	M5 x 16
Ver página	240	269	269	266	239	-	-	-
Suministro	10	1	1	1	100	100	100	100
Referencias								
	-	NSYDPA44	NSYINLCRN	NSYLAMLDS	AF1EA6	NSYS16M6HS	NSYS13M5HS	NSYS16M5HS

Armarios murales de acero inoxidable
Accesorios

PB501239_1

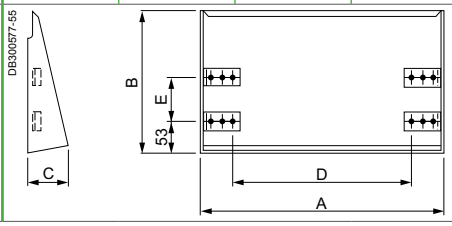


Tejadillo

Material	Acero inoxidable 304L
Acabado	Pulido Scotch-Brite®
Espesor	15/10e mm
Instalación	Fijación directa en el cuerpo del armario mural
Suministro	Se entrega con la tornillería necesaria para el montaje

N.º de cierres	N.º de puertas	Para armarios murales (mm)			Dimensiones (mm)					Referencias
		Altura	Anchura	Prof.	A	B	C	D	E	
1	1	300	200	150	205	183	51	120	-	**NSYTX2015**
			250	150	205	183	51	120	-	**NSYTX2515**
			300	150	305	183	51	220	-	**NSYTX3015**
		400	300	150	305	183	51	220	-	**NSYTX3015**
			300	200	305	233	51	220	70	**NSYTX3020**
			400	200	405	233	70	320	70	**NSYTX4020**
			600	200	605	233	70	520	70	**NSYTX6020**
2	1	500	400	200	405	233	70	320	70	**NSYTX4020**
		600	400	200	405	233	70	320	70	**NSYTX4020**
			600	250	605	283	70	520	120	**NSYTX6025**
*	2	600	1000	300	1005	333	70	920	170	**NSYTX10030**
			1200	300	1205	333	70	1120	120	**NSYTX12030**
2	1	700	500	250	505	283	70	420	120	**NSYTX5025**
		800	600	250	605	283	70	520	120	**NSYTX6025**
			800	300	805	333	70	720	170	**NSYTX8030**
*	2	800	1000	300	1005	333	70	920	170	**NSYTX10030**
			1200	300	1205	333	70	1120	120	**NSYTX12030**
2	1	1000	800	300	805	333	70	720	170	**NSYTX8030**
*	2	1000	1000	300	1005	333	70	920	170	**NSYTX10030**
2	1	1200	800	300	805	333	70	720	170	**NSYTX8030**
*	2	1200	1000	300	1005	333	70	920	170	**NSYTX10030**

DB300577-55



** Sistema de cierre de tres puntos.*

PB501821-18



Banco de soporte para armario con kit antivuelco y de refuerzo

El banco de soporte se usa cuando no se puede fijar el armario S3HF a una pared o a un poste. Se puede usar en exteriores.
Dimensiones máxi. del armario: 1000 x 800 x 300 mm.
La fijación al suelo se puede realizar con tornillos estándar M12.

Material: acero
Acabado: pintado
Color: Gris RAL 7035
Carga máxima: 120 kg

Altura (mm)	Referencias
1400	**NSYCOCNS1400**
1800	**NSYCOCNS1800**

PB502979-16

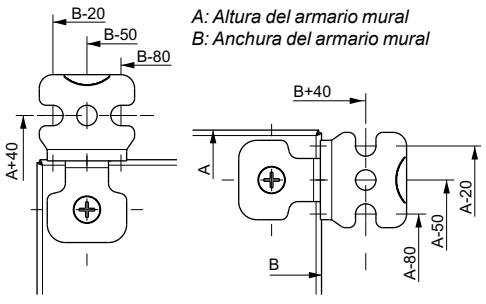


Nuevo

Patas de fijación mural

Material	Acero inoxidable 304L	Acero inoxidable 316L
Instalación	■ Las patas de montaje pueden fijarse en posición horizontal o vertical ■ Fijación desde el exterior ■ Separación de 12 mm respecto a la pared	
Carga máxima	250 kg	
Suministro	Juego de cuatro patas de fijación	
Referencias		
	NSYPFCX	**NSYPFC2X**

DB300873



A: Altura del armario mural
B: Anchura del armario mural

Posición vertical. *Posición horizontal.*

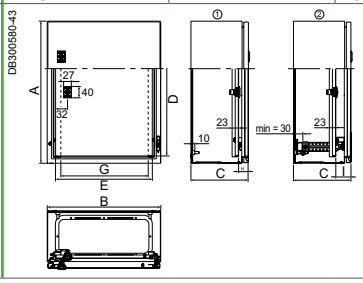
Armarios murales de acero inoxidable
Accesorios



Puerta interior

	■ Cierre de doble barra de 3 mm. ■ No es compatible con el montaje de un retenedor de puerta y un interruptor de puerta. Contacte con nosotros.
Instalación	■ El montaje simultáneo de la puerta interior y una placa de montage en los soportes desplazables es posible en el modelo estándar ■ Puede montarse directamente en la parte frontal del armario o en los soportes desplazables (no incluidos en el modelo estándar)
Carga máxima	30 kg/m²
Suministro	1 puerta interior

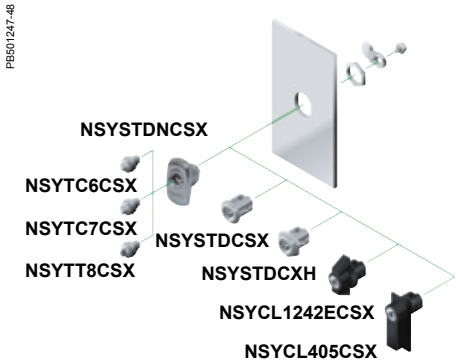
Para armarios murales (mm)		Dimensiones (mm)					Referencias
Altura (A)	Anchura (B)	D	E	G	H	I (min.)	
400	300	349	241	208	32	51	**NSYPIN43**
500	400	449	341	308	32	51	**NSYPIN54**
600	400	549	341	308	32	51	**NSYPIN64**
700	500	649	441	408	32	51	**NSYPIN75**
800	600	749	541	508	32	51	**NSYPIN86***
1000	800	949	741	708	32	51	**NSYPIN108***
1200	800	1149	741	708	32	52	**NSYPIN128***



① *Puerta interior NSYPIN fijada directamente al armario.*

② *Puerta interior NSYPIN fijada al soporte ajustable NSYSDCR●●. En este caso se puede ajustar la profundidad de la puerta interior y de la placa de montaje.*

** Equipados de perfiles verticales soldados para facilitar la gestión de cables.*



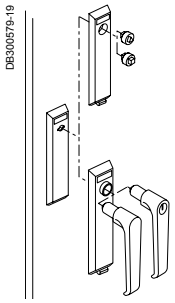




Embellecedor

Tipo	Doble barra			Inserto			Cierre mediante palomilla				
	Estándar	Redondo		Triangular	Cuadradillo		1242E	405	610 Nuevo	Cierre de maneta	Inserto destornillador
	3 mm	3 mm (recambio)	3 mm	8 mm	7 mm	6 mm					
Material	Zamak cromado		Inox 304L				Zamak cromado	Poliamida		Zamak	Zamak
Grado de protección	IP66										

Referencias											
	NSYSTDNCSX	**NSYSTDCSX**	**NSYSTDCXH**	**NSYTT8CSX**	**NSYTC7CSX**	**NSYTC6CSX**	**NSYCL1242ECSX**	**NSYCL405CSX**	**NSYCL610CSX**	**NSYTSML**	**NSYTSMLS3D**



Para los cierres de los armarios de puerta doble, contacte con nosotros.

Armarios de **acero inoxidable**

Armarios de acero inoxidable
Sumario


PB500138-26


PB502731-22

Spacial SMX - SFX **124**
Armarios de acero inoxidable

Introducción 124
Características 125
Dimensiones 126
Accesorios específicos 128

Armarios de acero inoxidable
Introducción

> Estos armarios están orientados especialmente a las industrias químicas, petrolíferas, agroalimentarias, etc. en las que las exigencias en cuanto a higiene y resistencia a la corrosión son particularmente elevadas.

SMX

PB500138-63



SFX

PB502730-50



PB501232-36

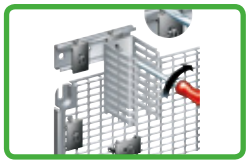


Material y acabados

Acero inoxidable de calidad:
- AISI 304L y 316L en estándar (Spacial SMX).
- AISI 316L (bajo demanda) (Spacial SFX).

Acabados:
- Pulido Scotch-Brite® (estándar).
- Granallado (bajo demanda).
- Pintado (bajo demanda).

PB500958-20



Uso práctico y ahorro de tiempo

- Extensa gama de accesorios de montaje, para la gestión del cableado, etc.
- Zócalo de acero inoxidable 316L: facilita la entrada de cables (Spacial SMX).
- Zócalo de acero inoxidable 304L o 316L: facilita la entrada de cables (Spacial SFX).
- Puerta reversible con apertura de 120°.
- Cerradura de llave o con inserto de forma que puede cerrarse mediante candado.
- Carriles de reglaje perforados a 25 mm de paso.
- Marco de refuerzo perforado que facilita la instalación de accesorios en la puerta.

PB500141-90



Estanqueidad

- Grado de protección IP55 (IEC 60529): protección total contra el polvo y los chorros de agua.
- Cierre de tres puntos.
- Tejadillo (opcional):
  - protege la junta de la puerta,
  - garantiza un buen deslizamiento del agua,
  - evita el estancamiento en el techo.
- Placa pasacables fabricada en una sola pieza con junta de poliuretano.

PB501255-20



Compatible con las otras gamas

- Las placas de montaje y otros accesorios de la oferta estándar metálica Spacial SM.

PB501228-85



Higiene

- La alta calidad del acabado estándar permite un mantenimiento fácil que evita cualquier contaminación.
- Los pies higiénicos de acero inoxidable 316L, ajustable desde 140 mm a 200 mm de altura, facilitan la limpieza bajo los armarios.

PB501241-40



Robustez y durabilidad

- Resistencia a los impactos mecánicos externos: IK10 según la norma IEC 62262.
- 3 bisagras de acero inoxidable.
- Marco de refuerzo de la puerta.

PB501232-36



Resistencia a la corrosión

- Alta resistencia a la corrosión. Los aceros inoxidables 304L y 316L son las mejores soluciones para las aplicaciones utilizadas en entornos con exigencias elevadas.

Esta gama puede ser configurada conforme a sus requisitos

4 servicios diferentes a su disposición:

- Montaje según pedido
- Montaje de accesorios estándar
- Pintura
- Mecanizado

Ver más información en pág. 482 o consultar nuestra web www.schneider-electric.com

Armarios de acero inoxidable
Características

SMX



PB500138-26

SFX



PB502731-22

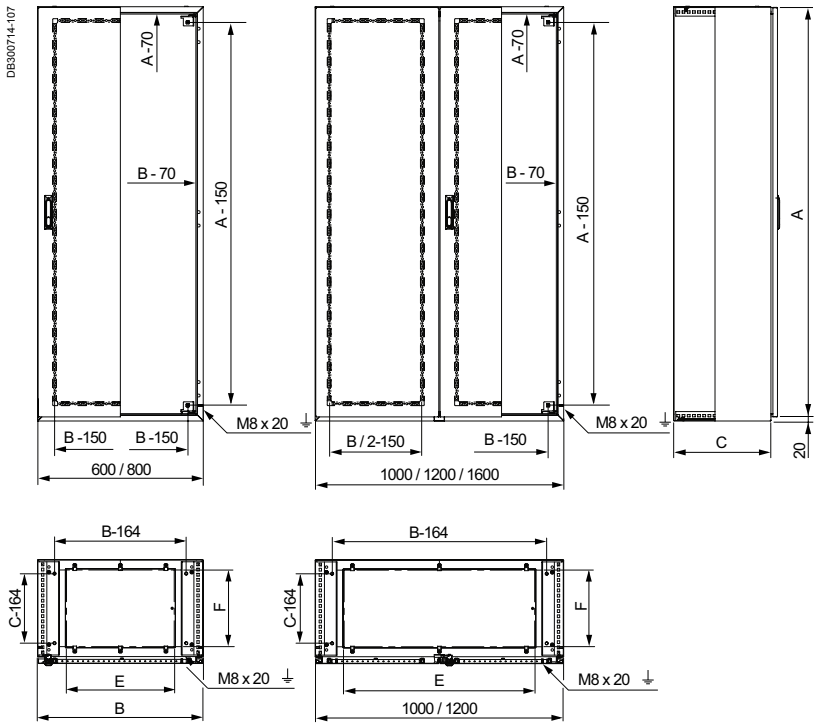
Características	Spacial SMX	Spacial SFX
	Armario de chapa de acero inoxidable 304L plegada y soldada.	■ Armario formado por una estructura con parte superior e inferior, panel trasero y perfiles verticales. ■ Una única puerta delantera con marco de refuerzo. ■ Cierre de 3 puntos con maneta de zamak pintado con doble barra de 3 mm.
Material	■ Acero inoxidable 304L ■ Acero inoxidable 316L	■ Acero inoxidable 304L ■ Acero inoxidable 316L (bajo demanda)
Acabado	■ Acabado pulido Scotch-Brite® ■ Acabado granallado y pintado (bajo demanda)	
Espesor	15/10e mm	-
Grado de protección contra la penetración	IP55 según la norma IEC 60529 (solamente para armario de 1 puerta)	
Grado de protección mecánica	IK10 según la norma IEC 62262	
Normas	IEC 62208	-
Certificaciones	■ UL 508 ■ CAN/CSA 22 ■ NEMA: □ Armario de 1 puerta: tipo 1, 2, 3, 3R, 4, 4X, 5, 12, 12K, 13 □ Armario de 2 puertas: tipo 1, 12, 12K, 13	-
Instalación	Instalación en exterior: conforme a la IEC 62208 por los ensayos tipo especificados en el §9.12 (resistencia a los rayos ultravioletas (UV)) y en el §9.13 (resistencia a la corrosión). Está aconsejado de siempre instalar un tejadillo para evitar la estagnación de agua en la parte superior del armario	
Otras características	■ Puerta delantera ciega. Apertura de 120° a la izquierda o a la derecha, con marco de refuerzo incorporado □ 3 bisagras de acero inoxidable □ Cierre de 3 puntos con maneta de zamak pintado con doble barra de 5 mm □ Carga admisible: 50 kg	
Suministro	■ Panel posterior soldado ■ Suministrada con placa pasacables en una sola pieza ■ 4 escuadras para el soporte de la placa de montaje	■ Panel posterior soldado ■ 4 escuadras para el soporte de la placa de montaje ■ Placa pasacables en una sola pieza con junta de estanqueidad *Nota: Si el cliente lo solicita pueden montarse los paneles y los zócalos, y los armarios combinables pueden ensamblarse*

Dimensiones exteriores (mm)			No. de puertas delanteras	Armario acero inoxidable		Armarios combinables de acero inoxidable
Altura (A)	Anchura (B)	Prof. (C)		304L	316L	304L
1400	1000	300	2	**NSYSMX141030**	-	-
1600	800	400	1	**NSYSMX16840**	-	-
1800	600	400	1	**NSYSMX18640**	-	**NSYSFX18640**
	800	400	1	**NSYSMX18840**	**NSYSMX18840H**	**NSYSFX18840**
	1200	400	2	**NSYSMX181240**	**NSYSMX181240H**	**NSYSFX181240**
	1600	400	2	**NSYSMX181640**	**NSYSMX181640H**	-
2000	600	500	1	-	-	**NSYSFX20650**
	800	400	1	-	-	**NSYSFX20840**
	800	500	1	**NSYSMX20850**	-	-
	800	600	1	-	-	**NSYSFX20860**
	1000	400	2	**NSYSMX201040**	**NSYSMX201040H**	-
	1000	600	2	-	-	**NSYSFX201060**
	1200	500	2	**NSYSMX201250**	**NSYSMX201250H**	-
	1200	600	2	-	-	**NSYSFX201260**
	1600	600	2	**NSYSMX201660**	**NSYSMX201660H**	-

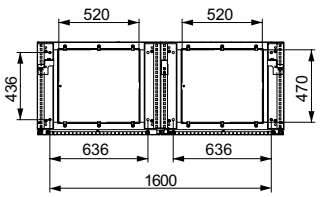
Armarios de acero inoxidable
Dimensiones

SMX

Dimensiones del armario (mm)			N.º de placas pasacables	Dimensiones (mm)	
Alt. (A)	An. (B)	Prof. (C)		E	F
1400	1000	300	1	720	270
1600	800	400	1	520	270
1800	600	400	1	520	270
	800	400	1	520	270
	1200	400	1	920	270
	1600	400	2	1320	270
2000	800	500	1	520	370
	1000	400	1	720	270
	1200	500	1	920	370
	1600	600	2	1320	470



Armario de 1000 y 1200 mm de anchura.

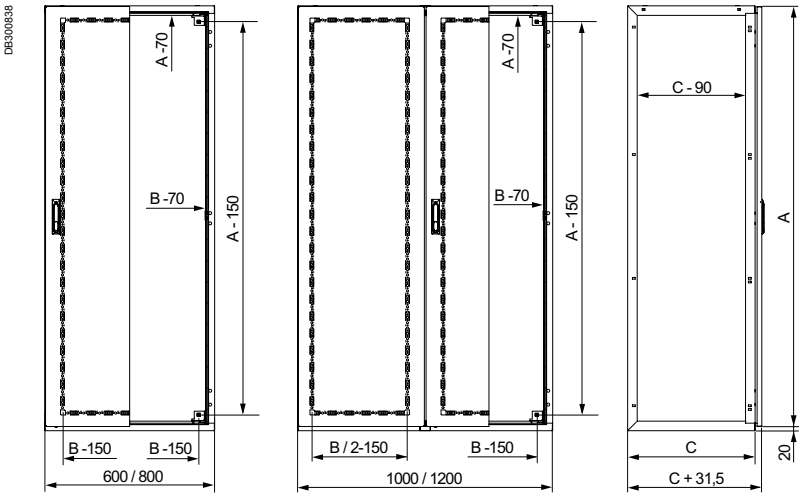


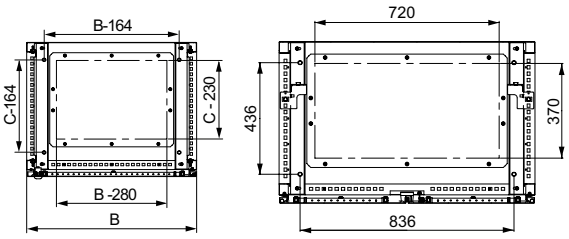
Armario de 1600 mm de anchura.

Armarios de acero inoxidable
Dimensiones

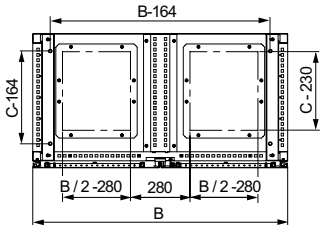
SFX

Dimensiones exteriores (mm)			N.º de puertas delanteras
Alt. (A)	An. (B)	Prof. (C)	
1800	600	400	1
	800	400	1
	1200	400	2
2000	600	500	1
	800	400	1
	800	600	1
	1000	600	2
	1200	600	2





Armario combinable de 1000 mm de anchura.



Armario combinable de 1200 mm de anchura.

Armarios de acero inoxidable
Accesorios específicos

SMX



Zócalos altura 100 mm (4 esquinas + frontal y posterior)



Zócalos altura 100 mm (Juego de 2 laterales)



Zócalos altura 200 mm (4 esquinas + frontal y posterior)



Zócalos altura 200 mm (Juego de 2 laterales)

Características			Zócalos en acero inoxidable							
Material			Acero inoxidable, AISI 304L				Acero inoxidable, AISI 316L			
Acabado			Pulido Scotch-Brite®, para garantizar la durabilidad en aplicaciones en las que el contacto con el suelo puede ocasionar un incremento del riesgo de corrosión							
Instalación			Montaje en los orificios de fijación situados en el suelo de los armarios							
Dimensiones exteriores (mm)			**Zócalos altura 100 mm**		**Zócalos altura 200 mm**		**Zócalos altura 100 mm**		**Zócalos altura 200 mm**	
Alt. (A)	**An. (B)**	**Prof. (C)**	**Kit (4 esquinas + frontal y posterior)**	**Juego de 2 laterales**	**Kit (4 esquinas + frontal y posterior)**	**Juego de 2 laterales (x2)**	**Kit (4 esquinas + frontal y posterior)**	**Juego de 2 laterales**	**Kit (4 esquinas + frontal y posterior)**	**Juego de 2 laterales (x2)**
1400	1000	300	**NSYSPFX10100**	**NSYSPSX3100**	**NSYSPFX10200**	**NSYSPSX3200**	**NSYSPFX10100H**	**NSYSPSX3100H**	**NSYSPFX10200H**	**NSYSPSX3200H**
1600	800	400	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX4100**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX4200**	**NSYSPFX8100H**	**NSYSPSX4100H**	**NSYSPFX8200H**	**NSYSPSX4200H**
1800	600	400	**NSYSPFX6100**	**NSYSPSX4100**	**NSYSPFX6200**	**NSYSPSX4200**	-	**NSYSPSX4100H**	-	**NSYSPSX4200H**
	800	400	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX4100**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX4200**	**NSYSPFX8100H**	**NSYSPSX4100H**	**NSYSPFX8200H**	**NSYSPSX4200H**
	1200	400	**NSYSPFX12100**	**NSYSPSX4100**	**NSYSPFX12200**	**NSYSPSX4200**	**NSYSPFX12100H**	**NSYSPSX4100H**	**NSYSPFX12200H**	**NSYSPSX4200H**
	1600	400	**NSYSPFX16100**	**NSYSPSX4100**	**NSYSPFX16200**	**NSYSPSX4200**	**NSYSPFX16100H**	**NSYSPSX4100H**	**NSYSPFX16200H**	**NSYSPSX4200H**
2000	600	500	**NSYSPFX6100**	**NSYSPSX5100**	**NSYSPFX6200**	**NSYSPSX5200**	-	**NSYSPSX5100H**	-	**NSYSPSX5200H**
	800	400	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX4100**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX4200**	**NSYSPFX8100H**	**NSYSPSX4100H**	**NSYSPFX8200H**	**NSYSPSX4200H**
	800	500	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX5100**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX5200**	**NSYSPFX8100H**	**NSYSPSX5100H**	**NSYSPFX8200H**	**NSYSPSX5200H**
	800	600	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX6100**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX6200**	**NSYSPFX8100H**	**NSYSPSX6100H**	**NSYSPFX8200H**	**NSYSPSX6200H**
	1000	400	**NSYSPFX10100**	**NSYSPSX4100**	**NSYSPFX10200**	**NSYSPSX4200**	**NSYSPFX10100H**	**NSYSPSX4100H**	**NSYSPFX10200H**	**NSYSPSX4200H**
	1000	600	**NSYSPFX10100**	**NSYSPSX6100**	**NSYSPFX10200**	**NSYSPSX6200**	**NSYSPFX10100H**	**NSYSPSX6100H**	**NSYSPFX10200H**	**NSYSPSX6200H**
	1200	500	**NSYSPFX12100**	**NSYSPSX5100**	**NSYSPFX12200**	**NSYSPSX5200**	**NSYSPFX12100H**	**NSYSPSX5100H**	**NSYSPFX12200H**	**NSYSPSX5200H**
	1200	600	**NSYSPFX12100**	**NSYSPSX6100**	**NSYSPFX12200**	**NSYSPSX6200**	**NSYSPFX12100H**	**NSYSPSX6100H**	**NSYSPFX12200H**	**NSYSPSX6200H**
	1600	600	**NSYSPFX16100**	**NSYSPSX6100**	**NSYSPFX16200**	**NSYSPSX6200**	**NSYSPFX16100H**	**NSYSPSX6100H**	**NSYSPFX16200H**	**NSYSPSX6200H**

Los zócalos ventilados en acero inoxidable 200 mm de los envolventes para exterior Heavy Duty (página 374), son compatibles con los armarios monobloc y componibles en acero inoxidable.

Armarios de acero inoxidable
Accesorios específicos

SFX



Zócalos altura 100 mm (4 esquinas + frontal y posterior)



Zócalos altura 100 mm (Juego de 2 laterales)

Características			Zócalos en acero inoxidable			
Material			Acero inoxidable, AISI 304L			
Acabado			Pulido Scotch-Brite®, para garantizar la durabilidad en aplicaciones en las que el contacto con el suelo puede ocasionar un incremento del riesgo de corrosión			
Instalación			Montaje en los orificios de fijación situados en el suelo de los armarios Puede utilizarse en los armarios acero (SF y SM)			
Dimensiones exteriores (mm)			**Zócalos altura 100 mm**		**Zócalos altura 200 mm**	
Alt. (A)	**An. (B)**	**Prof. (C)**	**Kit (4 esquinas + frontal y posterior)**	**Juego de 2 laterales**	**Kit (4 esquinas + frontal y posterior)**	**Juego de 2 laterales (x2)**
1400	1000	300	**NSYSPFX10100**	-	**NSYSPFX10200**	-
1600	800	400	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX4100SF**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX4200SF**
1800	600	400	**NSYSPFX6100**	**NSYSPSX4100SF**	**NSYSPFX6200**	**NSYSPSX4200SF**
	800	400	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX4100SF**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX4200SF**
	1200	400	**NSYSPFX12100**	**NSYSPSX4100SF**	**NSYSPFX12200**	**NSYSPSX4200SF**
	1600	400	-	**NSYSPSX4100SF**	-	**NSYSPSX4200SF**
2000	600	500	**NSYSPFX6100**	**NSYSPSX5100SF**	**NSYSPFX6200**	**NSYSPSX5200SF**
	800	400	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX4100SF**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX4200SF**
	800	500	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX5100SF**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX5200SF**
	800	600	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX6100SF**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX6200SF**
	1000	400	**NSYSPFX10100**	**NSYSPSX4100SF**	**NSYSPFX10200**	**NSYSPSX4200SF**
	1000	600	**NSYSPFX10100**	**NSYSPSX6100SF**	**NSYSPFX10200**	**NSYSPSX6200SF**
	1200	500	**NSYSPFX12100**	**NSYSPSX5100SF**	**NSYSPFX12200**	**NSYSPSX5200SF**
	1200	600	**NSYSPFX12100**	**NSYSPSX6100SF**	**NSYSPFX12200**	**NSYSPSX6200SF**
	1600	600	-	**NSYSPSX6100SF**	-	**NSYSPSX6200SF**

Los zócalos ventilados en acero inoxidable 200 mm de los envolventes para exterior Heavy Duty (página 374), son compatibles con los armarios monobloc y componibles en acero inoxidable.

Armarios de acero inoxidable
Accesorios específicos

SMX

PB501239-30



SFX

PB501258-24



Características			Tejadillo	
			Garantiza que el armario esté bien protegido cuando se utilice en exteriores.	
Material			■ Acero inoxidable 304L ■ Otros aceros inoxidables: contacte con nosotros	
Acabado			■ Scotch-Brite® brushed ■ Otros acabados: contacte con nosotros	
Espesor			15/10e mm	
Instalación			Se fija en lugar de los cáncamos de elevación. Se suministra con tornillos. Para otras dimensiones o si se desea utilizar un tejadillo de conjunto, contacte con nosotros	
Dimensiones exteriores (mm)			**Techo**	
Alt. (A)	**An. (B)**	**Prof. (C)**		
1400	1000	300	**NSYSCX10030**	-
1600	800	400	**NSYSCX8040**	-
1800	600	400	**NSYSCX6040**	**NSYSCX6040**
	800	400	**NSYSCX8040**	**NSYSCX8040**
	1200	400	**NSYSCX12040**	**NSYSCX12040**
	1600	400	**NSYSCX16040**	-
2000	600	500	-	**NSYSCX6050**
	800	400	-	**NSYSCX8040**
	800	500	**NSYSCX8050**	-
	800	600	-	**NSYSCX8060**
	1000	400	**NSYSCX10040**	-
	1000	600	-	**NSYSCX10060**
	1200	500	**NSYSCX12050**	-
	1200	600	-	**NSYSCX12060**
	1600	600	**NSYSCX16060**	-

PB501259-SE-17



PB501260-SE-19



Características	Opciones de cierre										
	Maneta de recambio.	Inserto de doble barra de 5 mm.	Inserto cuadradillo. 6 mm	7 mm	8 mm	Inserto triangular. 6,5 mm	8 mm	Dispositivo con cierre mediante candado.	Bombín y llave 405E.	Bombín y llave 610. Nuevo	Bombín y llave 1242E.
Material	■ El modelo estándar de los armarios incluye un cierre de 3 puntos con maneta de zamak pintado con doble barra de 5 mm (1242E, 405E, triangulares de 6,5 mm disponibles) ■ Amplia gama de insertos normalizados disponible										
Suministro	1 cantidad	1 cantidad	1 cantidad	1 cantidad	1 cantidad	1 cantidad	1 cantidad	1 cantidad	1 cantidad	1 cantidad	1 cantidad
Referencias											
	NSYMCSX	**NSYTDB5ME**	**NSYTC6ME**	**NSYTC7ME**	**NSYTC8ME**	**NSYTT6ME**	**NSYTT8ME**	**NSYBCME**	**NSYTCL405ME**	**NSYTCL610ME**	**NSYTL1242EME**

ISPA011_001-35



ISPA011_002-40



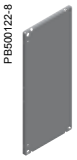
	Interruptor de puerta
	Para Spacial SFX
Ver página	275
Suministro	1
Referencia	
	NSYDCM20

Armarios de acero inoxidable
Accesorios específicos

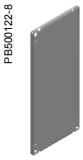
SFX


PB500142-7

SMX


PB500122-8

SFX


PB500122-8

SMX


PB500482-9


PB500483-13

SFX


PB500482-9

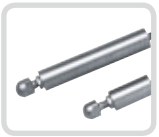

PB500483

Características			Paneles laterales	Placa de montaje metálica		Montantes verticales			
			■ Paneles laterales con junta de estanqueidad de poliuretano. ■ bb Su diseño especial garantiza la protección de la junta de la puerta.	-	-	-		-	
Material			■ Acero inoxidable 304L	-	-	-		-	
Dimensiones exteriores (mm)						**Estándar**	**Técnicos**	**Estándar**	**Técnicos**
Alt. (A)	**An. (B)**	**Prof. (C)**							
1400	1000	300	-	**NSYMP1410**	-	-	**NSYTVR14**	-	-
1600	800	400	-	**NSYMP168**	-	-	**NSYTVR16**	-	-
1800	600	400	**NSY2SPX184**	**NSYMP186**	**NSYMP186**	**NSYVR18**	**NSYTVR18**	**NSYVR18**	**NSYTVR18**
	800	400	**NSY2SPX184**	**NSYMP188**	**NSYMP188**	**NSYVR18**	**NSYTVR18**	**NSYVR18**	**NSYTVR18**
	1200	400	**NSY2SPX184**	**NSYMP1812**	**NSYMP1812**	**NSYVR18**	**NSYTVR18**	**NSYVR18**	**NSYTVR18**
	1600	400	-	**NSYMP1816**	-	**NSYVR18**	**NSYTVR18**	-	-
2000	600	500	**NSY2SPX205**	-	**NSYMP206**	-	-	**NSYVR20**	**NSYTVR20**
	800	400	**NSY2SPX204**	-	**NSYMP208**	-	-	**NSYVR20**	**NSYTVR20**
	800	500	**NSY2SPX205**	**NSYMP208**	-	**NSYVR20**	**NSYTVR20**	-	-
	800	600	**NSY2SPX206**	-	**NSYMP208**	-	-	**NSYVR20**	**NSYTVR20**
	1000	400	-	**NSYMP2010**	-	**NSYVR20**	**NSYTVR20**	-	-
	1000	600	**NSY2SPX206**	-	**NSYMP2010**	-	-	**NSYVR20**	**NSYTVR20**
	1200	500	-	**NSYMP2012**	-	**NSYVR20**	**NSYTVR20**	-	-
	1200	600	**NSY2SPX206**	-	**NSYMP2012**	-	-	**NSYVR20**	**NSYTVR20**
	1600	600	-	**NSYMP2016**	-	**NSYVR20**	**NSYTVR20**	-	-


PB501257-19


PB501262-35


PB501242-24


PB500220-19


PB502972-20

Características	Cáncamos de elevación	Escuadra de elevación	Patas de fijación mural	Hygienic feet	Kit de yuxtaposición
	-	Para SFX.	Para SMX.	Recomendado en las aplicaciones que precisen condiciones de higiene especiales.	Para SFX. Se utiliza para unir armarios lateralmente.
Material	Acero moldeado zincado	Acero tratado	Acero inoxidable 304L	Acero inoxidable 316L	■ Escuadras y uniones planas: acero zincado ■ Junta de estanqueidad: EPDM
Grado de protección contra la penetración	-	-	-	-	IP55
Instalación	Se fija mediante tuercas suministradas con el armario	Se fijan en lugar de los cáncamos de elevación en dos armarios combinables situados uno al lado del otro, con lo que se garantiza la rigidez del conjunto al elevarlo	■ Las patas de fijación pueden montarse en posición horizontal o vertical ■ Fijación desde el exterior	Altura ajustable desde 140 mm a 200 mm	Fijación por el interior de los armarios
Carga máxima	830 kg con un eslingado de 60°	2000 kg con un eslingado de 60°	■ Horizontal: 180 kg ■ Vertical: 350 kg	Por cada pie: 100 kg	-
Suministro	Juego de 4 cáncamos de elevación M12	Juego de cuatro escuadras de elevación	Juego de 4 patas de fijación	Juego de cuatro pies ajustables	-
Referencias					
	NSYSMEB	**NSYPUNX**	**NSYFCMX**	**NSYPHX200**	**NSYSFBK19 + NSYSFXJG**

Cajas **aislantes**

Cajas aislantes
Sumario



Thalassa TBS - TBP **134**
Cajas industriales aislantes

Introducción 134
Características 135
Tabla de selección 136
Dimensiones 138
Accesorios específicos 142
Accesorios comunes 147



Thalassa PLS **148**
Cajas modulares aislantes
Producto Green Premium™

Introducción 148
Características 149
Tabla de selección 150
Dimensiones 152
Accesorios 153

Nuevo

En 2016, la gama PLS cambio de color

RAL 7032



RAL 7035



> **¿Por qué cambiar?**
Armonizar la oferta de Envolventes Universales de Schneider Electric. Responder a la petición de los clientes y a las tendencias del mercado.

> **¿Qué pasa con las referencias?**
Todos los productos que cambian de color tendrán sus referencias modificadas solamente añadiendo una "G" al final. *Ejemplo:*

RAL 7032	RAL 7035
NSYPLM43	NSYPLM43G

> **¿Cómo conseguir una caja o armario de poliéster en el color antiguo (RAL 7032)?**
Contacte con nosotros.

> **¿El nuevo color RAL 7035, tiene las mismas propiedades que el antiguo en color RAL 7032?**
Si, todas las propiedades mecánicas y químicas son las mismas.
El nuevo color mejora la reflexión de la luz, lo que lo hace ideal para la instalación en exteriores.

Cajas industriales aislantes
Introducción

> Cajas industriales aislantes:
- ABS para aplicaciones clásicas (IK07) con las limitaciones usuales,
- Policarbonato para mejorar la resistencia a los impactos (IK08) y para aplicaciones externas o sometidas a la acción directa de los rayos UV,
- Policarbonato con certificación UL,
- Estanqueidad IP55 para todas las gamas,
- Protección frente a impactos eléctricos Clase II.

PB500244SE-55



PB500271-32



Instalación fácil
La caja puede fijarse a su soporte de 3 modos distintos.

PB502073-72



Uso sencillo
Sólo hace falta una herramienta: un destornillador plano.

PB500091



Ingenioso
Pernos de fijación en la tapa.

Esta gama puede ser configurada conforme a sus requisitos

4 servicios diferentes a su disposición:

Montaje según pedido

Montaje de accesorios estándar

Pintura

Mecanizado

Ver más información en pág. 482 o consultar nuestra web www.schneider-electric.com

Cajas industriales aislantes
Características







Características	Cajas universales IP66	Cajas para pulsadores equipadas, fabricadas en ABS, IP54	Cajas para equipar pulsadores, fabricadas en ABS
	■ Cajas combinables (corresponden exactamente las dimensiones) con el kit de ref. **13934**. ■ Cajas con cierres a partir de 116 x 116 x 62 mm: □ cierre de la tapa mediante cuatro tornillos imperdibles de plástico de paso rápido fuera de la zona estanca, □ cierre precintable. ■ Cajas con cierres a partir de 138 x 93 x 72 mm: □ los tornillos estándar (destornillador plano) se pueden sustituir por tornillos que tengan otras formas normalizadas (página 142). ■ Los cuatro "pies" de la tapa le aportan rigidez y una estabilidad perfecta durante las tareas de personalización. ■ Bisagras adaptables en todas las tapas de 20 y 40 mm (página 144).		
Material	■ **Cajas de ABS:** □ resistencia al hilo incandescente: 650 °C de acuerdo con la norma IEC 60695-2-11 □ temperatura de utilización: de -25 °C a +60 °C □ temperatura de instalación: de -15 °C a +40 °C ■ **Cajas de policarbonato:** □ resistencia al hilo incandescente: 960 °C □ temperatura de utilización: de -25 °C a +80 °C □ temperatura de instalación: de -15 °C a +60 °C	■ **Cajas de ABS:** □ resistencia al hilo incandescente: 650 °C de acuerdo con la norma IEC 60695-2-11 □ temperatura de utilización: de -25 °C a +60 °C □ temperatura de instalación: de -15 °C a +40 °C	
Color	■ Cuerpo: gris RAL 7035 ■ Tapa: gris RAL 7035 o transparente		
Grado de protección contra la penetración	IP66	IP54	-
Grado de protección mecánica	**ABS:** IK07 (2J) de acuerdo con la norma IEC 62262 **Policarbonato:** IK08 (2J) de acuerdo con la norma IEC 62262	**ABS:** IK07 (2J) de acuerdo con la norma IEC 62262	
Normas	IEC 62208		
Certificaciones	■ IEC 62208 con certificación TÜV ■ SEMKO, DEMKO ■ UL 508A: gama de policarbonato ■ Perfil medioambiental del producto ■ NEMA 4.4X según la norma NEMA 250 ■ Class II de acuerdo con la norma IEC 61140 ■ Autoextinguible: UL 94 V-0	■ IEC 62208 con certificación TÜV ■ SEMKO, DEMKO ■ UL 508A: gama de policarbonato ■ Perfil medioambiental del producto ■ NEMA 4.4X según la norma NEMA 250 ■ Class II de acuerdo con la norma IEC 61140	
Instalación	**Fijación de la caja** ■ Fuera de la sección estanca utilizando las cuatro esquinas de los ángulos de la caja a partir de las cajas de 138 x 93 x 72 mm ■ A través del fondo de la caja mediante 2 o 4 agujeros colisos para ser troquelados ■ Con patas de fijación a partir de las cajas de 116 x 116 x 62 mm (ref. **NSYAEFTB**) **Instalación en exterior:** conforme a la IEC 62208 por los ensayos tipo especificados en el §9.12 (resistencia a los rayos ultravioletas (UV)) y en el §9.13 (resistencia a la corrosión). Está aconsejado de siempre instalar un tejadillo para evitar la estagnación de agua en la parte superior del armario **Instalación del equipo** ■ Las ranuras de fijación para la fijación del equipo en el cuerpo y la tapa de la caja mediante un tornillo autorroscante de Ø 4 mm (ref. **NSYAMFSTB**, tornillos de Ø 4 x 10 mm de estrella y con ranura). ■ Posibilidad de fijar carriles, placas de montaje (página 145) y otros tipos de soportes (tarjetas, etc.) ■ Pueden colocarse separadores y elevadores en las ranuras de fijación para ajustar la altura del equipo		
Otras características	■ Disipación térmica: □ debe utilizarse un método adecuado para el cálculo de acuerdo con la norma IEC 60890 □ válvulas anticondensación (opcional) que permiten evitar la acumulación de humedad en el interior de la caja	■ Disipación térmica: □ debe utilizarse un método adecuado para el cálculo de acuerdo con la norma IEC 60890 □ válvulas anticondensación (opcional) que permiten evitar la acumulación de humedad en el interior de la caja	

Cajas industriales aislantes
Tabla de selección





Dimensiones exteriores totales			Dimensiones interiores totales			Cuerpo	Tapa	Cantidad mínima	Tornillos de la tapa	Cajas universales IP66			
(mm)			(mm)			(mm)	(mm)			ABS IP66 IK07		PC-UL IP66 IK08	
Altura	Anchura	Prof.	Altura	Anchura	Prof.					Tapa opaca	Tapa transparente	Tapa opaca	Tapa transparente
74	74	54	65	65	47	37	10	5	Metal	NSYTBS775	-	NSYTBP775	-
89	89	54	80	80	47	37	10	5	Metal	NSYTBS885	-	NSYTBP885	-
116	74	62	105	65	55	45	10	5	Metal	NSYTBS1176	-	NSYTBP1176	-
		94	105	65	85	45	40	3	Metal	NSYTBS1179H	-	-	-
	116	62	105	105	55	45	10	5	Plástico	NSYTBS11116	-	NSYTBP11116	-
		133	105	105	125	45	80	2	Plástico	NSYTBS111113H	-	-	-
138	93	72	125	80	65	45	20	2	Plástico	NSYTBS1397	NSYTBS1397T	NSYTBP1397	NSYTBP1397T
164	121	87	150	105	80	60	20	2	Plástico	NSYTBS16128	NSYTBS16128T	NSYTBP16128	NSYTBP16128T
192	121	87	175	105	80	60	20	2	Plástico	NSYTBS19128	NSYTBS19128T	NSYTBP19128	NSYTBP19128T
		105	175	105	100	60	40	2	Plástico	NSYTBS191210H	NSYTBS191210HT	NSYTBP191210H	NSYTBP191210HT
	164	87	175	150	80	60	20	1	Plástico	NSYTBS19168	NSYTBS19168T	NSYTBP19168	NSYTBP19168T
		105	175	150	100	60	40	1	Plástico	NSYTBS191610H	NSYTBS191610HT	NSYTBP191610H	NSYTBP191610HT
241	194	87	225	175	80	60	20	1	Plástico	NSYTBS24198	NSYTBS24198T	NSYTBP24198	NSYTBP24198T
		107	225	175	100	80	20	1	Plástico	NSYTBS241910	NSYTBS241910T	NSYTBP241910	NSYTBP241910T
		107	225	175	100	60	40	1	Plástico	NSYTBS241910H	NSYTBS241910HT	NSYTBP241910H	NSYTBP241910HT
		127	225	175	120	80	40	1	Plástico	NSYTBS241912H	NSYTBS241912HT	NSYTBP241912H	NSYTBP241912HT
291	241	88	275	225	80	60	20	1	Plástico	NSYTBS29248	NSYTBS29248T	NSYTBP29248	NSYTBP29248T
		128	275	225	120	100	20	1	Plástico	NSYTBS292412	NSYTBS292412T	NSYTBP292412	NSYTBP292412T
		128	275	225	120	60	60	1	Plástico	NSYTBS292412H	NSYTBS292412HT	NSYTBP292412H	NSYTBP292412HT
		168	275	225	160	100	60	1	Plástico	NSYTBS292416H	NSYTBS292416HT	NSYTBP292416H	NSYTBP292416HT
341	291	128	325	275	120	100	20	1	Plástico	NSYTBS342912	NSYTBS342912T	NSYTBP342912	NSYTBP342912T
		168	325	275	160	100	60	1	Plástico	NSYTBS342916H	NSYTBS342916HT	NSYTBP342916H	NSYTBP342916HT

Cajas industriales aislantes
Tabla de selección

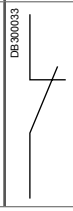
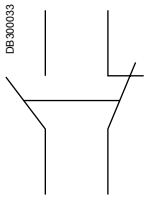


Dimensiones exteriores totales (mm)			Dimensiones interiores totales (mm)			Cuerpo (mm)	Tapa (mm)	Cantidad mínima	Cajas equipadas con pulsadores IP54 de ABS		Cajas para equipar pulsadores, fabricadas en ABS		
Altura	Anchura	Prof.	Altura	Anchura	Prof.				Función	Referencias	N.º de orificios	Tapa	Referencias
74	74	83	-	-	-	-	-	1	Pulsador de emergencia	**XALEK1702** (1)	-	-	-
116	74	62	105	65	55	45	10	5	-	-	2	Gris	**XALE2**
		62	105	65	55	45	10	5	-	-	3	Gris	**XALE3**
		75	-	-	-	-	-	1	Arranque / paro	**XALE2141**	-	-	-
		75	-	-	-	-	-	1	Subir / bajar / paro	**XALE3255**	-	-	-

*(1) Ref. **XALEK1702** con pulsador de emergencia de fijación mecánica de acuerdo con las normas IEC 60364-5-53 y 60947-5-5.*

Descripción de pulsadores

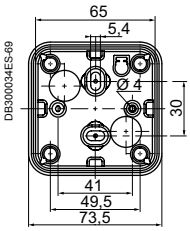
- Función de pulsador de emergencia con botón rojo de Ø 40 mm "girar para desbloquear".
- Función Arranque / Paro con 2 pulsadores.
- Función Subir / Bajar / Paro con 3 pulsadores.
- Características técnicas de los contactos:
  - contacto "NC" de apertura positiva de acuerdo con la norma IEC 60947-5-1, anexo K,
  - durabilidad mecánica de los contactos del pulsador de emergencia: 0,1 millones de ciclos,
  - durabilidad mecánica de los contactos "NC" y "NA": 5 millones de ciclos,
  - protección contra cortocircuitos: 10 A.

Función	Tipo			
	"NA"	"NC"	"C/A"	Tipo de botón
Pulsador de emergencia	1	1	-	Girar para desbloquear, rojo
Arranque / Paro				
Arranque	1	-	-	Enrasado, verde
Paro	-	1	-	Saliente, rojo
Subir / Bajar / Paro				
Subir	-	-	1	Enrasado, negro
Bajar	-	-	1	Enrasado, blanco
Paro	-	1	-	Saliente, rojo
				

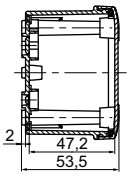
Cajas industriales aislantes
Dimensiones

Caja 74 x 74 x 54 mm (dimensiones exteriores) NSYTB...775

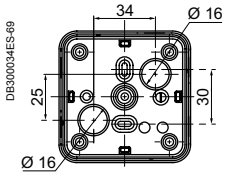
Interior



Perfil

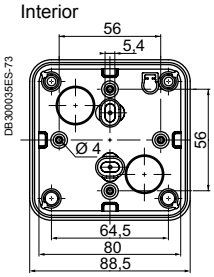


Dorso

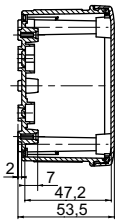


Caja de 89 x 89 x 54 mm (dimensiones exteriores) NSYTB...885

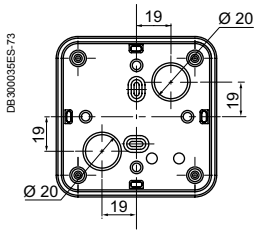
Interior



Perfil

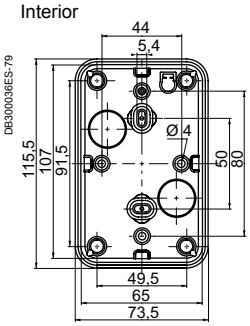


Dorso

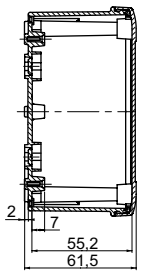


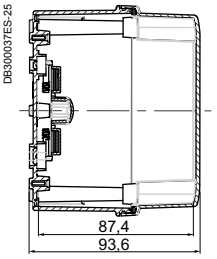
Caja de 116 x 74 x 62 o 94 mm (dimensiones exteriores) NSYTB...1176 o NSYTB...1179

Interior

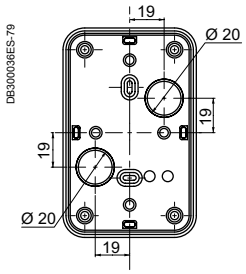


Perfil



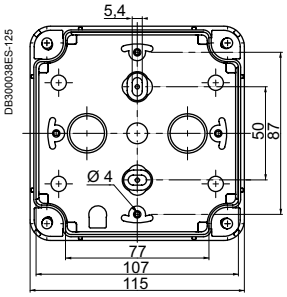


Dorso

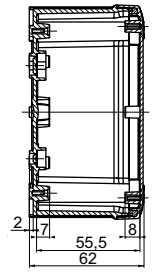


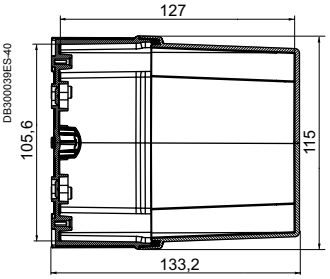
Caja de 116 x 116 x 62 o 133 mm (dimensiones exteriores) NSYTB...11116 o NSYTB...111113

Interior

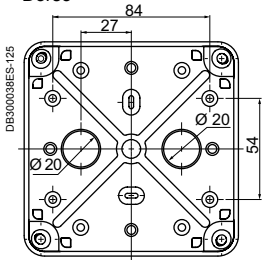


Perfil

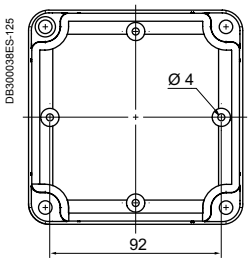




Dorso

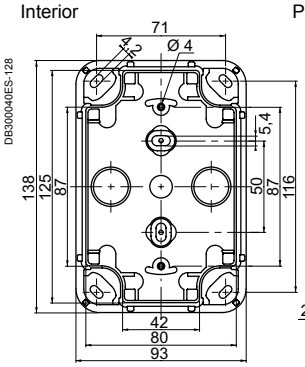


Tapa

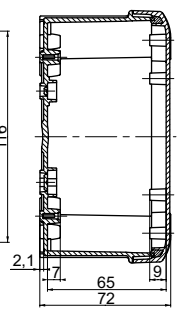


Caja de 138 x 93 x 72 mm (dimensiones exteriores) NSYTB...1397

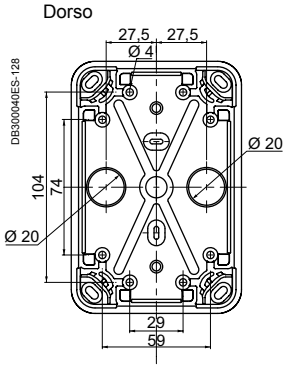
Interior



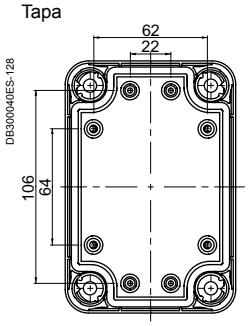
Perfil



Dorso



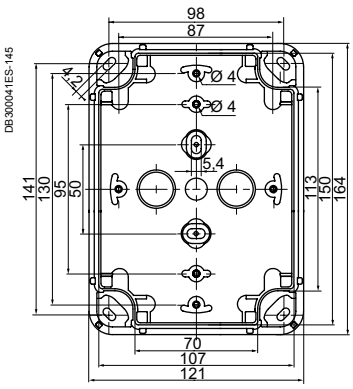
Tapa



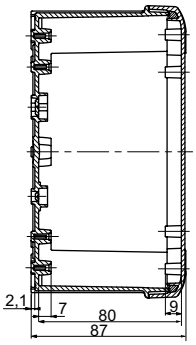
Cajas industriales aislantes
Dimensiones

Caja de 164 x 121 x 87 mm (dimensiones exteriores) NSYTB...16128

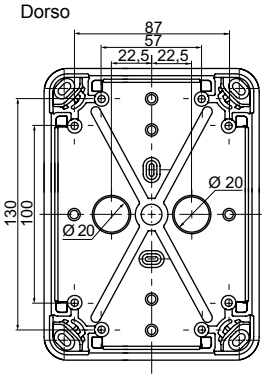
Interior



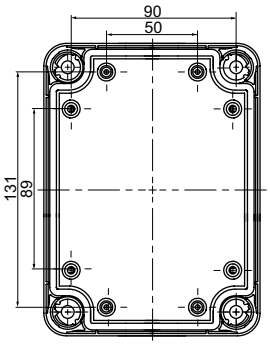
Perfil



Dorso

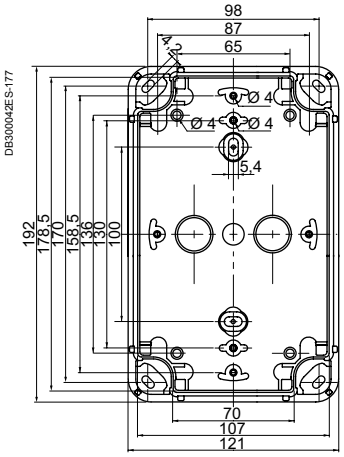


Tapa

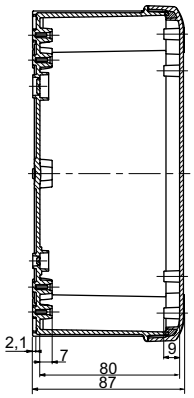


Caja de 192 x 121 x 87 o 105 mm (dimensiones exteriores) NSYTB...19128 o NSYTB...191210

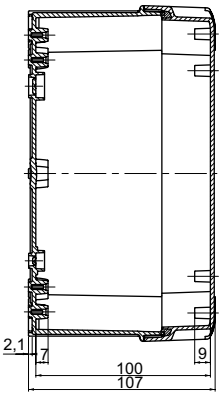
Interior



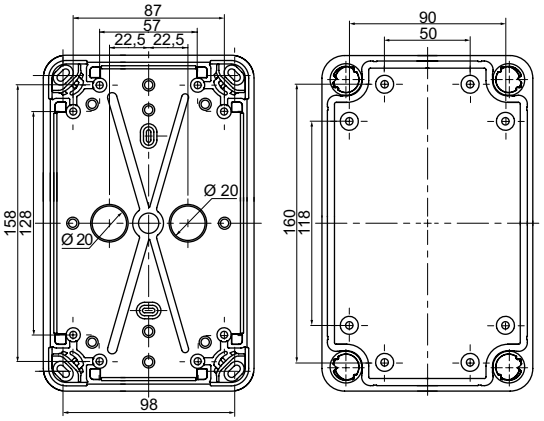
Perfil
Altura 80 mm
(60 + 20)



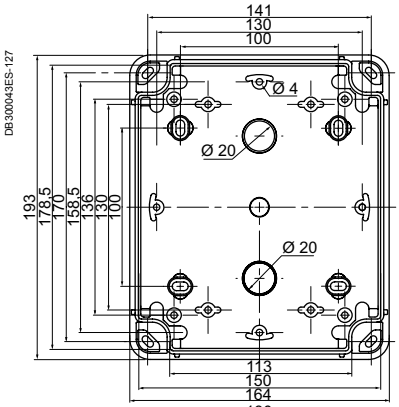
Dorso
Altura 100 mm
(60 + 40)



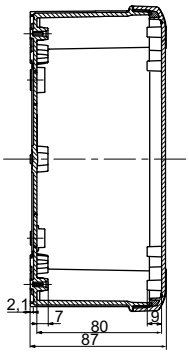
Tapa



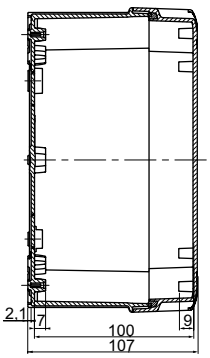
Caja de 192 x 164 x 87 o 105 mm (dimensiones exteriores) NSYTB...19168 o NSYTB...191610

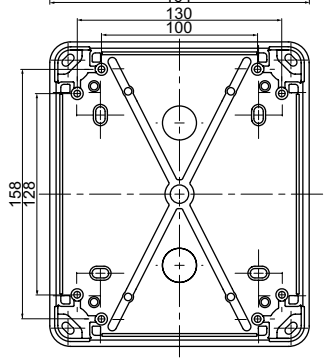


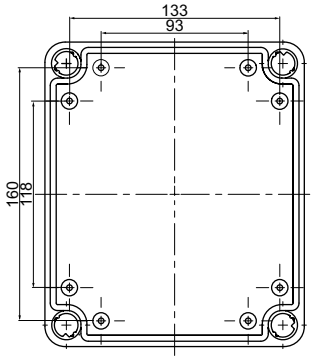
Altura 80 mm
(60 + 20)



Altura 100 mm
(60 + 40)

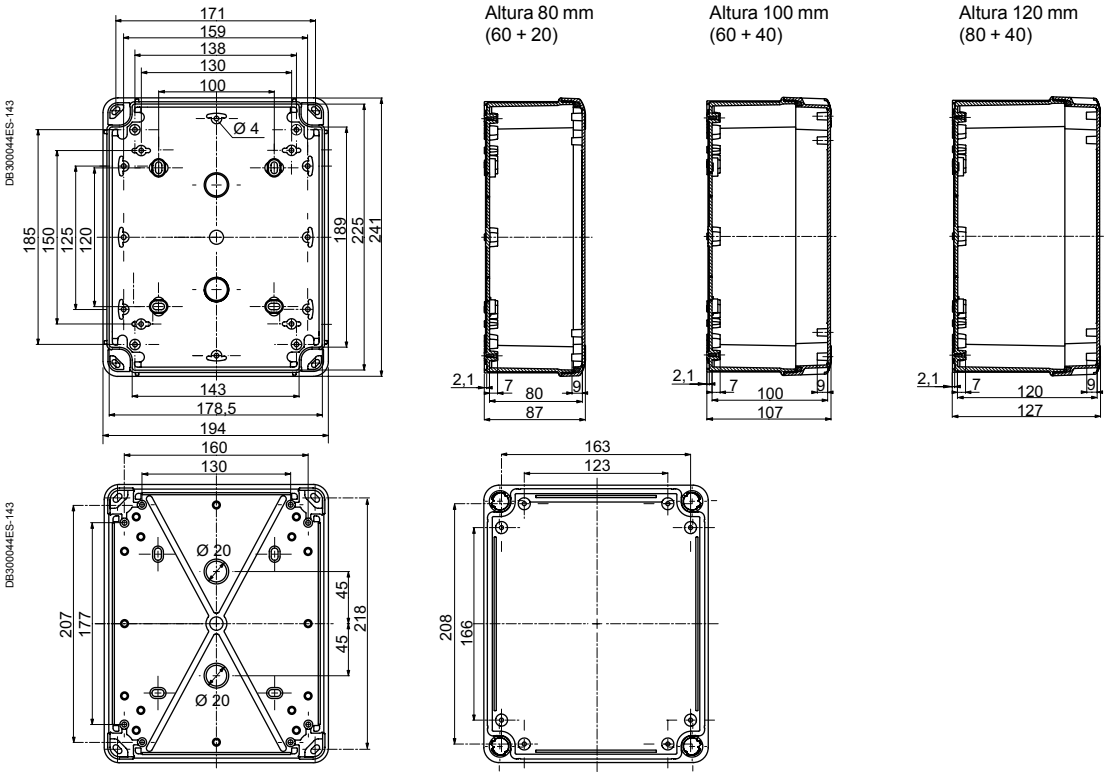




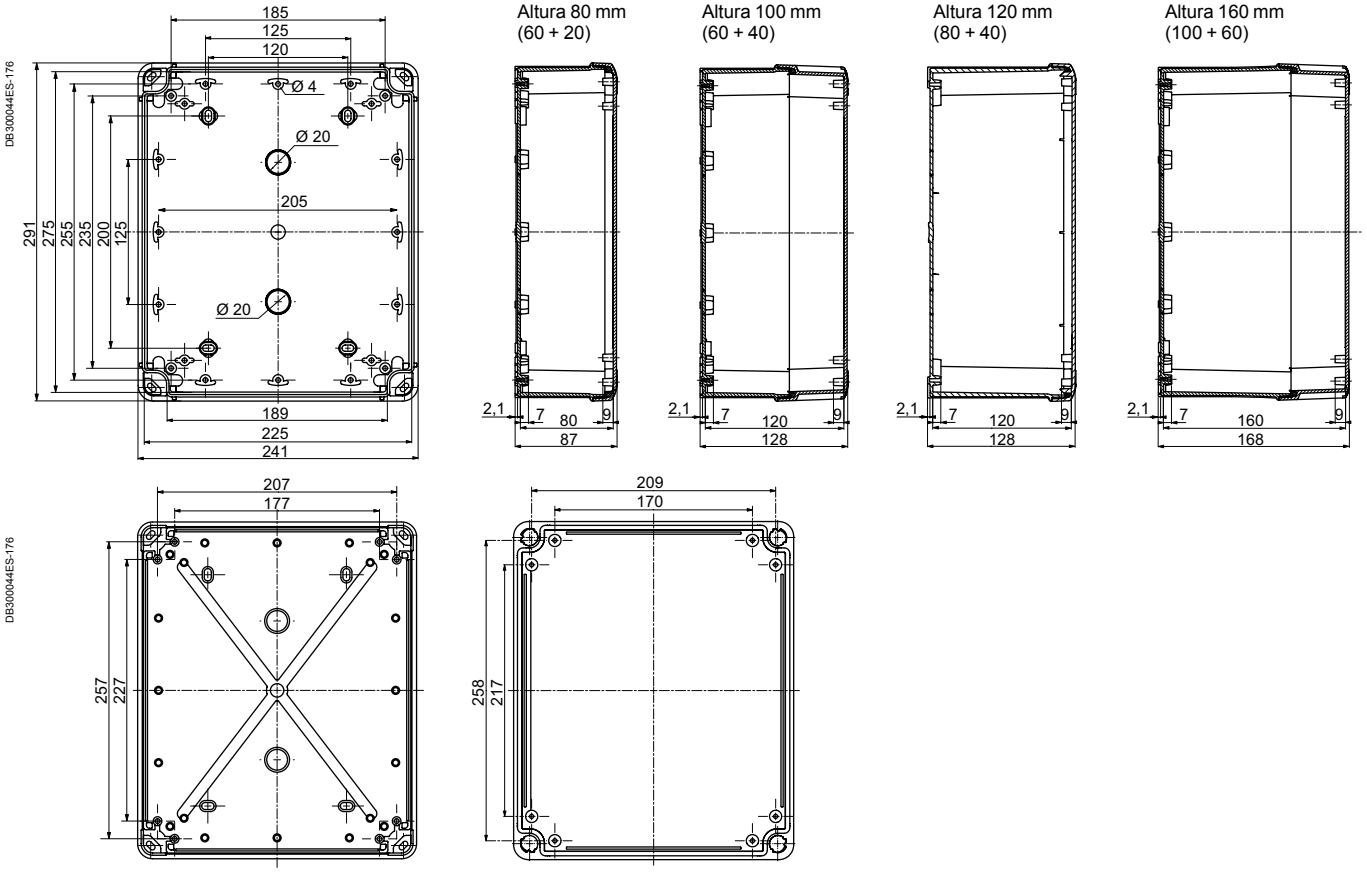


Cajas industriales aislantes
Dimensiones

Caja de 241 x 194 x 87, 107 o 127 mm (dimensiones exteriores) NSYTB...24198, NSYTB...241910 o NSYTB...241912

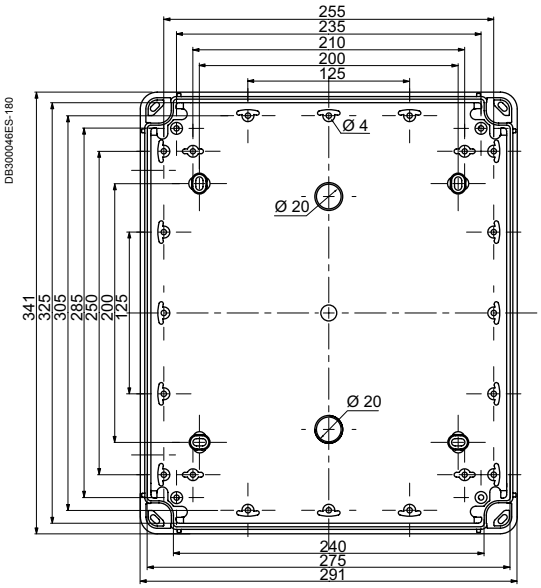


Caja 291 x 241 x 88, 128 o 168 mm (dimensiones exteriores) NSYTB...29248, NSYTB...292412 o NSYTB...292416

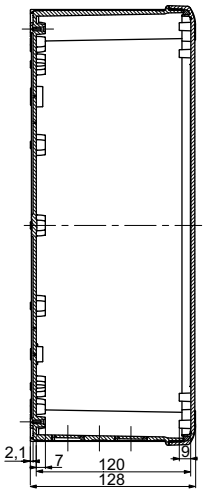


Cajas industriales aislantes
Dimensiones

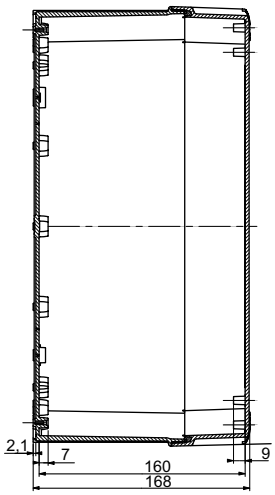
Caja de 341 x 291 x 128 o 168 mm (dimensiones exteriores) NSYTB...342912 o NSYTB...342916

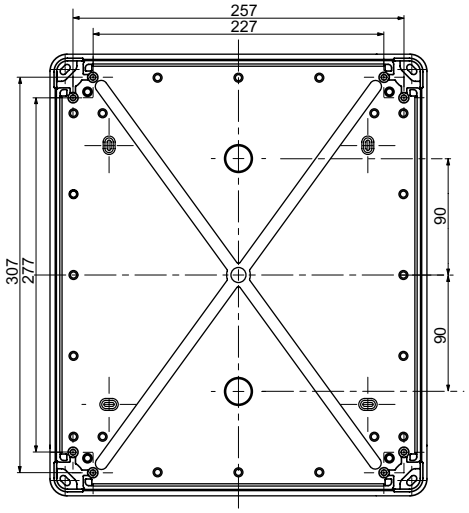


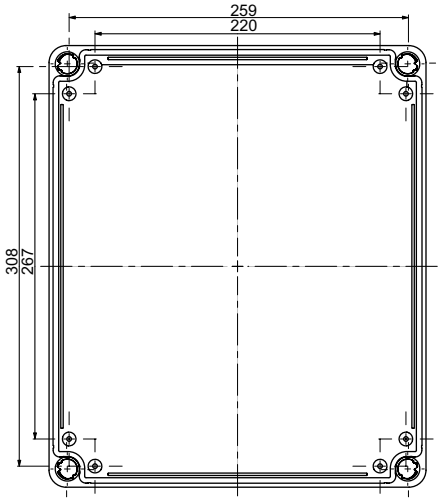
Altura 120 mm
(80 + 40)



Altura 160 mm
(100 + 60)

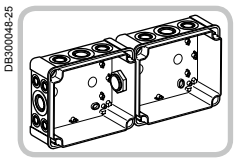






Cajas industriales aislantes
Accesorios específicos

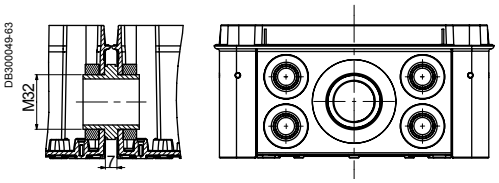






Características	Kit de unión	Válvula anticondensación estanca		
	El kit de unión permite yuxtaponer las cajas entre sí a partir de la dimensión 138 x 93 mm.	Permite regular la presión para evitar la condensación tras una elevación de la temperatura interior. **Aplicaciones** Protección de equipos para alumbrado público, control industrial, transporte, bombas…		
Material	Poliestireno 650°	PA6-V2, membrana de co-polímero acrílico, resistente al agua y al aceite		
Grado de protección contra la penetración	IP66	IP68		
Instalación	El kit se coloca taladrando un orificio de Ø 32 mm en las cajas que van a yuxtaponerse	La válvula se coloca taladrando un orificio de Ø 12 mm en las cajas		
Temperatura de utilización	-	-40...+105 °C		
Suministro	El kit se compone de dos piezas de unión, tuercas y juntas	10 válvula, tuercas y juntas		

Ø del taladro	Cantidad mínima	Referencia	Permeabilidad (1)	Diferencia de presión (2)	Referencias
32 mm	1	**13934**	-	-	-
M12	10	-	16 litros/h	ΔP < 1 bar	**NSYCAG12LPH1**
M12	10	-	120 litros/h	ΔP < 0,1 bar	**NSYCAG12LPH2**

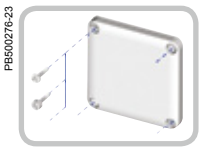


(1) Caudal de aire con ΔP = 0,7 bar.
(2) Condición necesaria para IP68.

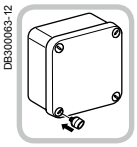
Accesorios de la tapa



Triángulo *Doble barra*







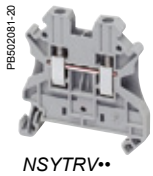
Características	Lote de cuatro tornillos de varias formas	Lote de cuatro manetas
	■ Los modelos estándar de las cajas Thalassa se suministran con tornillos para destornilladores planos de 4 a 5,5 mm. ■ A partir de la caja de 138 x 93 x 72 mm estos tornillos pueden cambiarse por tornillos con distintas formas normalizadas que se adaptan a la mayoría de los casos. ■ Tras retirar el tornillo estándar sólo hay que colocar el nuevo tornillo mediante presión. ■ Los clips de adaptación (piezas intermedias que permiten ajustar la tapa sobre el cuerpo de la caja) son los mismos que los de los tornillos estándar. Estos no son suministrados con los tornillos de otras formas (ver esquema de la página 144). ■ Uso de una misma llave para abrir las cajas y los armarios murales de su instalación.	■ La maneta (o manecilla) permite manipular los tornillos sin herramientas. La mejor combinación se consigue al aplicarla a una caja con bisagras. ■ Se aplica directamente sobre la cabeza de un tornillo de plástico estándar.

Tipo		Cantidad mínima	Altura de la tapa (mm)			
			20	40	60	
Triángulo	6,5 mm	1	**NSYAEDST620TB** (1)	-	-	-
	8 mm	1	**NSYAEDST820TB**	-	-	-
Doble barra	3 mm	1	**NSYAEDSB320TB**	-	-	-
	5 mm	1	**NSYAEDSB520TB**	-	-	-
Tornillos de plástico estándar de recambio		1	**NSYAEDS20TB**	**NSYAEDS40TB**	**NSYAEDS60TB**	-
Lote de cuatro manetas		1	-	-	-	**NSYAEDKTB**

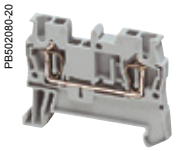
(1) CNOMO.

Cajas industriales aislantes
Accesorios específicos

Bloques de terminales



NSYTRV••

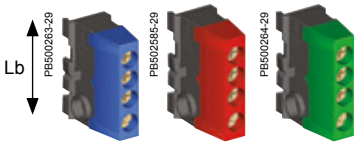


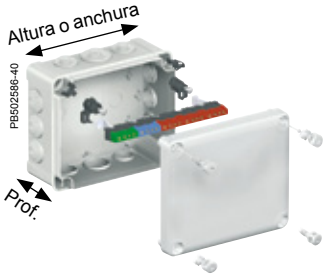
NSYTRR••



NSYTRP••

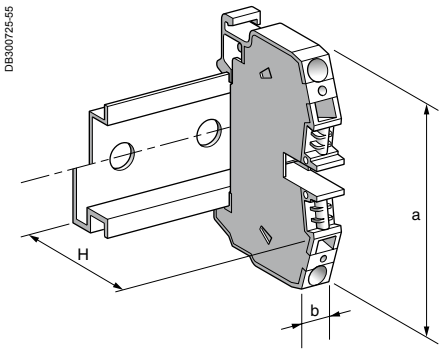
Características	Bloques de terminales para carril DIN								
	■ Los nuevos bloques de terminales Linergy TR existen en 3 tipos de conexiones: tornillo, resorte o "push-in" y por desplazamiento del aislante. ■ Sección de las conexiones de 1,5 mm² a 150 mm². ■ Disponibles en gris, azul, naranja, rojo, verde, negro o blanco.								
Cantidad mínima	50								
Type	**Conexión de tornillos**				**Conexión de resortes**				**Conexión "push-in"**
	Alt. (mm)	**An. (mm)**	**Prof. (mm)**	**Referencias**	**Alt. (mm)**	**An. (mm)**	**Prof. (mm)**	**Referencias**	**Referencias**
Conexión, 2,5 mm², gris	47,7	5,2	47,5	**NSYTRV22**	36,5	5,2	48,5	**NSYTRR22**	**NSYTRP22**
Conexión, 2,5 mm², azul	47,7	5,2	47,5	**NSYTRV22BL**	36,5	5,2	48,5	**NSYTRR22BL**	**NSYTRP22BL**
Borna de tierra, 2,5 mm²	47,7	5,2	47,5	**NSYTRV22PE**	36,5	5,2	48,5	**NSYTRR22PE**	**NSYTRP22PE**
Conexión, 4 mm², gris	47,7	6,2	47,5	**NSYTRV44**	36,5	6,2	56	**NSYTRR42**	**NSYTRP42**
Conexión, 4 mm², azul	47,7	6,2	47,5	**NSYTRV44BL**	36,5	6,2	56	**NSYTRR42BL**	**NSYTRP42BL**
Borna de tierra, 4 mm²	47,7	6,2	47,5	**NSYTRV44PE**	36,5	6,2	56	**NSYTRR42PE**	**NSYTRP42PE**

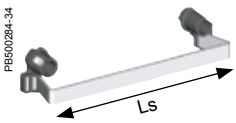




Características	Bloques de terminales con 4 orificios		
	■ El soporte de bornes está especialmente adaptado para las cajas termoplásticas. ■ Se puede colocar un soporte de bornes de 12 x 2 mm en las cajas a partir de las dimensiones 192 x 116 mm. ■ Los bornes con tornillos se ajustan fácilmente a este soporte. ■ Capacidad de conexión de los bornes: ver la tabla de selección que aparece a continuación.		
Cantidad mínima	10	5	5
Tipo	**Rojo (fase)**	**Azul (neutro)**	**Verde (tierra)**
Bloques de terminales con 4 orificios* 2 x 10² + 2 x 16²	**IMT34003**	**IMT34005**	**IMT34007**
Bloques de terminales de tierra** 2 x 25²	**IMT34009**	-	-

** Longitud del bloque de terminale (Lb): 30 mm.*
*** Las bornas de tierra caben en cajas con dimensiones minimas de 116 x 116 mm.*





Soporte de bloques de terminales				Nº de bloques de terminales 2 x 10² + 2 x 16² 4 orificios	Longitud del soporte Ls (mm)
Altura o anchura	**Prof. mín.**	**Cantidad mínima**	**Referencias**		
192	87	1	**IMT34000**	4	140
241	87	1	**IMT34001**	6	185
291	128	1	**IMT34002**	8	235

*Descubre nuestra oferta completa de bornas de conexión en **LVYED213001EN**.*

Cajas industriales aislantes
Accesorios específicos

Bisagras

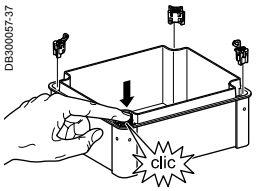


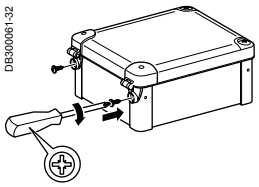


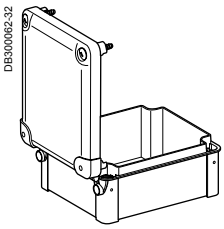


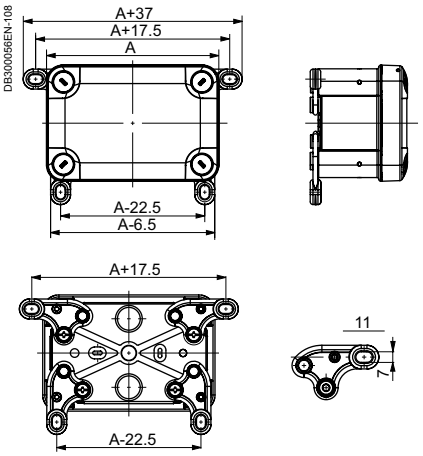


Características	Juego de dos bisagras		Juego de cuatro patas de fijación
	■ Las bisagras se adaptan a todas las tapas de 20 y 40 mm de altura a partir de la dimensión 138 x 93 mm. ■ La bisagra permite una apertura total de la tapa de 200°.		■ Las patas de fijación de plástico pueden montarse en las cajas a partir de la dimensión 116 x 116 mm. ■ Instalación vertical u horizontal.
Grado de protección contra la penetración	IP66		IP66
Instalación	■ La bisagra permite un ángulo de apertura > 200° ■ La bisagra no precisa ningún mecanizado y se instala fácilmente aunque la caja ya esté equipada		Instalación fácil en la caja cerrada y equipada a última hora utilizando un único tornillo
Carga máxima	Tapa con bisagras: 10 kg/m²		■ Cuerpo: 30 kg/m² ■ Tapa: 10 kg/m²
Cantidad mínima	1		1
Suministro	Las bisagras (dos por lote) se suministran con la tornillería		Cuatro patas + tornillos
	Altura de la tapa (mm)	**Referencias**	**Referencia**
	20	**NSYAEDH20TB**	**NSYAEFTB**
	40	**NSYAEDH40TB**	









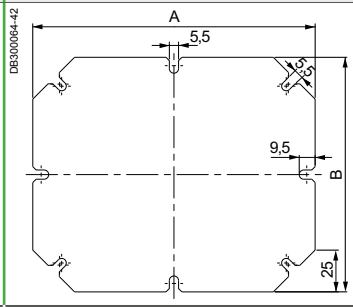
Cajas industriales aislantes
Accesorios específicos

Accesorios de instalación





Características					Placas de montaje	
					Placas de montaje se adaptan a todos los usos posibles.	
Material					Acero galvanizado	Placa aislante de poliéster reforzado con fibras de vidrio, sin halógenos: resistencia al hilo incandescente 750 °C
Espesor					15/10e mm	25/10e mm
Instalación					■ Fijación mediante tornillos autorroscantes de Ø 4 mm, para destornilladores planos y de estrella, ref. **NSYAMFSTB** ■ Para elevar la placa pueden utilizarse los elevadores ref. **NSYAMFET154TB**, **NSYAMFET204TB** y **NSYAMFET304TB**, y el tornillo **NSYAMFESTB** ■ Para superponer varias placas pueden utilizarse los separadores ref. **NSYAMFEP154TB**, **NSYAMFEP204TB** y **NSYAMFEP304TB**, y el tornillo **NSYAMFESTB**	
Suministro					Placas suministradas sin tornillos	
Caja (mm)		**Dimensiones (mm)**		**Cantidad mínima**	**Referencias**	
Altura	**Anchura**	**A**	**B**			
192	164	168,5	140	1	**NSYAMPM1916TB**	**NSYAMPA1916TB**
241	194	215	168,5	1	**NSYAMPM2419TB**	**NSYAMPA2419TB**
291	241	265	215	1	**NSYAMPM2924TB**	**NSYAMPA2924TB**
341	291	315	265	1	**NSYAMPM3429TB**	**NSYAMPA3429TB**



Accesorios		Lote de 100 tornillos	
Ø 4 x 10 mm	1	**NSYAMFSTB**	**NSYAMFSTB**

Cajas industriales aislantes
Accesorios específicos

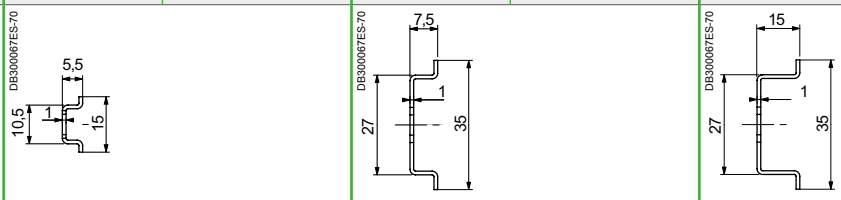
Accesorios de instalación



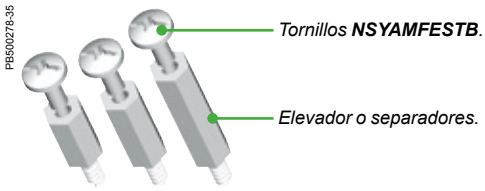
Caja con carril 15 x 5 mm.

Caja con dos carriles 35 x 7,5 mm.

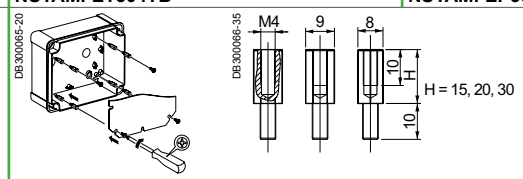
Características	Carriles					
	Carriles DIN simétricos. ■ Se ha diseñado un carril de 15 x 5 mm para bornes compactos. ■ Para elevar el carril pueden utilizarse los elevadores ref. **NSYAMFET154TB**, **NSYAMFET204TB**, **NSYAMFET304TB**, y el tornillo **NSYAMFESTB**.					
Instalación	Fijación de carriles mediante tornillos autorroscantes de Ø 4 mm (no incluidos), para destornilladores planos y de estrella, ref. **NSYAMFSTB**					
Suministro	Suministrados sin tornillos (salvo en los carriles de 15 x 5 mm)					
Para cajas de altura o anchura	**15 x 5 mm**		**35 x 7,5 mm**		**35 x 15 mm**	
(mm)	**Cantidad mínima**	**Referencias**	**Cantidad mínima**	**Referencias**	**Cantidad mínima**	**Referencias**
105	10	**NSYAMRD11155TB**	10	**NSYAMRD11357TB**	-	-
150	10	**NSYAMRD16155TB**	10	**NSYAMRD16357TB**	-	-
175	10	**NSYAMRD19155TB**	10	**NSYAMRD19357TB**	-	-
225	10	**NSYAMRD24155TB**	10	**NSYAMRD24357TB**	10	**NSYAMRD243515TB**
275	10	**NSYAMRD29155TB**	10	**NSYAMRD29357TB**	10	**NSYAMRD293515TB**
325	10	**NSYAMRD34155TB**	10	**NSYAMRD34357TB**	10	**NSYAMRD343515TB**



Accesorios	Lote de 100 tornillos
Ø 4 x 10 mm	**NSYAMFSTB**



Características		Elevadores	Separadores
		Elevadores con un fileteado autorroscante de Ø 4 mm en un extremo (que permite atornillarlos directamente a las ranuras de fijación de la caja) y una rosca M4 en el otro extremo para la instalación directa de una tarjeta con un tornillo M4 ref. **NSYAMFESTB**, o de un distanciador.	Separadores que se montan en los elevadores. Rosca M4.
Material		Acero	Acero
Suministro		Juego de cuatro elevadores autorroscantes M4	Juego de cuatro distanciadores M4
Altura (mm)	**Cantidad mínima**	**Referencias**	
15	1	**NSYAMFET154TB**	**NSYAMFEP154TB**
20	1	**NSYAMFET204TB**	**NSYAMFEP204TB**
30	1	**NSYAMFET304TB**	**NSYAMFEP304TB**



Accesorios		Tornillos para elevadores y distanciadores
		Tornillos M4 x 10 mm para fijar tarjetas en los separadores y los elevadores. ■ La placa de montaje siempre está en el nivel adecuado. ■ Un solo tornillo de Ø 4 mm permite fijarlo todo.
Suministro		Lote de 50 tornillos
	Cantidad mínima	**Referencias**
	1	**NSYAMFESTB**

Cajas industriales aislantes
Accesorios comunes

Panorama de entradas de cables

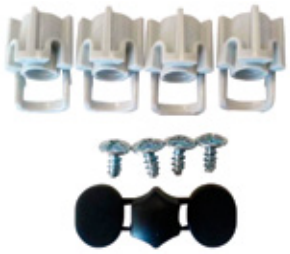
PB500266-52 
PB500975-15 
PB500267-10 
PB500976-11 
PB500099-9 

Características	Simple-1	Simple-2	Simple-3	Simple-4	Simple-5
	Entradas mixtas con membrana para envolvente espesor 20/10e - 32/10e mm.	Entradas cónicas ajustables de PVC Anchura envolvente espesor 30/10e - 32/10e mm.	Entradas de cables rápidas Anchura envolvente espesor 10/10e - 40/10e mm.	Entradas cónicas ajustables de PVC para tubos Pg o para envolvente espesor 12/10e - 15/10e mm.	Prensaestopas ISO.
Material de la entrada de cable	Membrana blanda		Combinado		
Prensaestopas necesarios	No necesita				
Posibilidades de instalación	En el adaptador de la placa pasacables o directamente en la envolvente				
Flexibilidad de la instalación	Baja				
Reversibilidad	Media				
Grado de protección contra la penetración	IP55	IP55	IP67	IP55	IP68
Retención de cable	Baja	Baja	Media	Baja	Alta
Diámetro de los cables (mm)	de 20 a 40	de 18 a 87	de 12 a 50	de 16 a 44	de 12 a 40
Tiempo de instalación del cable	Breve	Breve	Breve	Breve	Largo
Cantidad de cables que admite en una superficie dada	+	+	+	+	+
Entradas de cables para cables con conectores	No	No	No	No	No
Dimensiones de mecanizado (mm)	Varios diámetros de orificio según el diámetro de los cables				
Dimensiones exteriores (mm)	-	de Ø 25 a 98	-	de Ø 25 a 52	de Ø 15 a 46
Certificaciones	-	-	-	-	-
Resistencia a la llama	750°C	-	750°C	-	750°C
Referencias*					
Ver página	254	254	255	255	254

** Más información introduciendo la referencia en el buscador de www.schneider-electric.com.*

Repuestos

Bolsa de accesorios

PB502997-39 

Referencia
NSYTBPASBS

Thalassa PLS

Cambio de color

Cajas modulares aislantes
Introducción

> Cajas PLS: fondo de poliéster y tapa transparente de policarbonato con bisagras y tornillos de mariposa que permiten una apertura manual.

PB502876-52



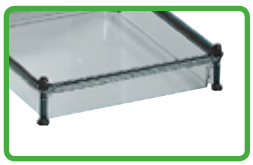
PB502791-61





Modular
Las dimensiones de los lados son múltiplos de 9 cm, lo que permite realizar ensamblajes.

PB502791



Protección
- IP65.
- Junta entre el cuerpo y la tapa.
- IK09.
- Aislamiento Clase II.

PB502876



Fácil de utilizar
Resaltes con insertos en el fondo del cuerpo para fijar placas u otros soportes.

Esta gama puede ser configurada conforme a sus requisitos

4 servicios diferentes a su disposición:

- Montaje según pedido
- Montaje de accesorios estándar
- Pintura
- Mecanizado

Ver más información en pág. 482 o consultar nuestra web www.schneider-electric.com

Las soluciones personalizadas, Configurada o Específicas (Especiales), utilizan las gamas estándar existentes de Universal Enclosures como base para desarrollo. Dependiendo le las modificaciones que se realicen en los envolventes o accesorios, pueden afectar las certificaciones o declaraciones de conformidad existentes en la gama estándar.
Las certificaciones y declaraciones de conformidad necesarias para la solución deben se definidas al inicio del proceso de definición de oferta, como parte de la especificación de oferta.

Cambio de color

Cajas modulares aislantes
Características

Clase II







Características	Caja completa	Cajas modulares aislantes con chasis de distribución modular	Chasis de distribución modular
	■ Cajas aislantes combinables por todas las caras laterales, lo que permite realizar diversas combinaciones de conjuntos modulares. ■ Las referencias de los productos muestran las 2 dimensiones laterales en cm. ■ 14 tamaños de cajas aislantes; los lados son múltiplos de 9 cm. ■ Fondo de poliéster reforzado con fibras de vidrio, moldeado por compresión en caliente, 9 tamaños. ■ 3 tipos de tapas disponibles en función de los tamaños: □ tapa estándar de policarbonato transparente con junta de neopreno, de 45 mm de alto o de 95 mm de alto (letra A al final de ref.), en función de los tamaños, □ tapa estándar de policarbonato opaco (letra C en ref.) con junta de neopreno, de 45 mm o de 95 mm de alto (letra A al final de ref.), en función de los tamaños, □ tapa de poliéster reforzado con fibras de vidrio (letra P en ref.) con junta de poliuretano, de 45 mm de alto. ■ Caja completa: incluye fondo, tapa, tornillos de cierre y accesorios de precintado. ■ Los fondos (prefijo F) y las carcasas (prefijo T) se ofrecen por separado en la referencia estándar. Las carcasas entregadas por separado se suministran sin tornillo de cierre ni accesorio de precintado. ■ Los armarios murales PLS de carcasa transparente también están disponibles en lotes; la referencia corresponde al lote completo. ■ Muy resistente a la corrosión; resiste a numerosos agentes químicos. ■ Aislamiento total para instalar conjuntos de clase II. ■ Cierre estándar mediante tornillos ranurados colocados fuera del volumen de las cajas. Suministrado con sistema de precintado. ■ Fijación mural exterior mediante 4 patas (encargar por separado). ■ Resistencia a la temperatura de -30 a +70 °C. ■ Resaltes con insertos M6 para fijar las placas de montaje. ■ Sin halógenos y conformes con la directiva RoHS.	Cajas PLS, fondo de poliéster y tapa transparente de policarbonato con bisagras y tornillos de mariposa que permiten una apertura manual. Chasis modular DLS incorporado, compuesto por un panel de protección aislante de color RAL 7011, carriles DIN de 35 mm y una regleta de conexión neutra/tierra 2 x 16 + 5 x 6 mm^2. ■ Apertura para la entrada de cables, suministrada con placa obturadora, ref. **NSYTL27270G**. ■ Montaje con aislamiento doble. ■ Bisagras exteriores de plástico que permiten una apertura de 180°. ■ Obturadores desmontables de 36 mm (2 módulos): 1 por fila en la oferta estándar.	Chasis modular DLS incorporado, compuesto por un panel de protección aislante de color RAL 7011, carriles DIN de 35 mm y una regleta de conexión neutra/tierra 2 x 16 + 5 x 6 mm^2.
Color	Gris RAL 7035* (carcasas y fondos opacos)	-	-
Grado de protección contra la penetración	IP65	-	-
Grado de protección mecánica	IK09	-	-
Certificaciones	■ Certificado según la norma IEC 62208 que garantiza los grados de protección IP e IK, la resistencia al calor y al fuego (autoextinguible), el aislamiento de 5000 V, así como a cargas de 100 kg/m^2 en la placa de montaje ■ UL508A** CAN/CSA-C22.2 - Tipos 1, 2, 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12 y 13	-	-
Instalación	Instalación en exterior: conforme a la IEC 62208 por los ensayos tipo especificados en el §9.12 (resistencia a los rayos ultravioletas (UV)) y en el §9.13 (resistencia a la corrosión). Está aconsejado de siempre instalar un tejadillo para evitar la estagnación de agua en la parte superior del armario.	-	-
Opciones	-	Las cajas pueden equiparse con cerradura de doble barra y maneta ref. **NSYCL27M**, o con una cerradura con llave ref. **NSYCL27L405** bajo demanda	-
Suministro	-	Los chasis modulares se pueden encargar por separado	-

** RAL 7035 a partir de 2016.*
*** **NSYPLS**, **NSYPLSP** y **NSYPLSC** seguido por sufijos.*

Thalassa PLS

Cambio de color

Cajas modulares aislantes
Tabla de selección



Dimensiones (mm)			Caja completa			Cajas completas en lote	
Altura	Anchura	Prof.	Tapa transparente	Tapa opaca	Tapa poliéster	Tapa transparente	Cantidad del lote
180	270	180	**NSYPLS1827G**	**NSYPLSC1827G**	**NSYPLSP1827G**	**NSYPLS1827LG**	56
270	270	180	**NSYPLS2727G**	**NSYPLSC2727G**	**NSYPLSP2727G**	**NSYPLS2727LG**	56
		230	**NSYPLS2727AG**	**NSYPLSC2727AG**	-	**NSYPLS2727ALG**	56
	360	180	**NSYPLS2736G**	**NSYPLSC2736G**	**NSYPLSP2736G**	**NSYPLS2736LG**	56
		230	**NSYPLS2736AG**	**NSYPLSC2736AG**	-	**NSYPLS2736ALG**	56
	540	180	**NSYPLS2754G**	**NSYPLSC2754G**	**NSYPLSP2754G**	**NSYPLS2754LG**	28
		230	**NSYPLS2754AG**	**NSYPLSC2754AG**	-	**NSYPLS2754ALG**	28
360	270	180	-	-	-	-	-
	360	180	**NSYPLS3636G**	**NSYPLSC3636G**	**NSYPLSP3636G**	**NSYPLS3636LG**	18
	540	180	**NSYPLS3654G**	**NSYPLSC3654G**	**NSYPLSP3654G**	**NSYPLS3654LG**	28
		230	**NSYPLS3654AG**	**NSYPLSC3654AG**	-	**NSYPLS3654ALG**	28
	720	230	**NSYPLS3672AG**	**NSYPLSC3672AG**	-	**NSYPLS3672ALG**	27
540	270	180	-	-	-	-	-
	540	180	**NSYPLS5454G**	**NSYPLSC5454G**	**NSYPLSP5454G**	**NSYPLS5454LG**	14
		230	**NSYPLS5454AG**	**NSYPLSC5454AG**	-	**NSYPLS5454ALG**	14
	720	230	**NSYPLS5472AG**	**NSYPLSC5472AG**	-	**NSYPLS5472ALG**	14

** Peso aproximado.*



Dimensiones (mm)			Fondo	Tapas bajas: 45 mm		
Altura	Anchura	Prof.	135 mm	Transparente	Opaca	Poliéster
180	270	180	**NSYFPLS1827G**	**NSYTPLS1827**	**NSYTPLSC1827G**	**NSYTPLSP1827G**
270	270	180	**NSYFPLS2727G**	**NSYTPLS2727**	**NSYTPLSC2727G**	**NSYTPLSP2727G**
		230	**NSYFPLS2727G**	-	-	-
	360	180	**NSYFPLS2736G**	**NSYTPLS2736**	**NSYTPLSC2736G**	**NSYTPLSP2736G**
		230	**NSYFPLS2736G**	-	-	-
	540	180	**NSYFPLS2754G**	**NSYTPLS2754**	**NSYTPLSC2754G**	**NSYTPLSP2754G**
		230	**NSYFPLS2754G**	-	-	-
360	360	180	**NSYFPLS3636G**	**NSYTPLS3636**	**NSYTPLSC3636G**	**NSYTPLSP3636G**
	540	180	**NSYFPLS3654G**	**NSYTPLS3654**	**NSYTPLSC3654G**	**NSYTPLSP3654G**
		230	**NSYFPLS3654G**	-	-	-
	720	230	**NSYFPLS3672G**	-	-	-
540	540	180	**NSYFPLS5454G**	**NSYTPLS5454**	**NSYTPLSC5454G**	**NSYTPLSP5454G**
		230	**NSYFPLS5454G**	-	-	-
	720	230	**NSYFPLS5472G**	-	-	-

Cambio de color

Cajas modulares aislantes
Tabla de selección


PB502881-27


PB502882-23

	Cajas modulares aislantes con chasis de distribución modular				Chasis de distribución modular
	N.º de módulos 18 mm	N.º de filas	Peso* (kg)	Referencias	Referencias
	12	1	1,7	NSYPLS1827DLS12G	NSYDLS12
	24	2	2,5	NSYPLS2727DLS24G	NSYDLS24
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	24	2	2,7	NSYPLS3627DLS24G	NSYDLS242
	36	3	2,8	NSYPLS3627DLS36G	NSYDLS36
	-				-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	48	4	3,8	NSYPLS5427DLS48G	NSYDLS48
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-


PB501294-24


PB502885-23


PB500072-11


PB500102-15


PB502886-17


PB500103-11

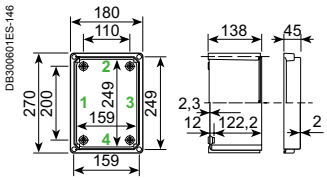
	Tapas altas: 95 mm		Placas de montaje metálicas		Placas de montaje aislantes	
	Transparente	Opaca	Plano	Telequick	Poliéster	Baquelita
	-	-	NSYPMM1827	NSYPMR1827	NSYPMA1827G	NSYPMB1827
	-	-	NSYPMM2727	NSYPMR2727	NSYPMA2727G	NSYPMB2727
	NSYTPLS2727A	NSYTPLSC2727AG				
	-	-	NSYPMM2736	NSYPMR2736	NSYPMA2736G	NSYPMB2736
	NSYTPLS2736A	NSYTPLSC2736AG				
	-	-	NSYPMM2754	NSYPMR2754	NSYPMA2754G	NSYPMB2754
	NSYTPLS2754A	NSYTPLSC2754AG				
	-	-	NSYPMM3636	-	NSYPMA3636G	NSYPMB3636
	-	-	NSYPMM3654	NSYPMR3654	NSYPMA3654G	NSYPMB3654
	NSYTPLS3654A	NSYTPLSC3654AG				
	NSYTPLS3672A	NSYTPLSC3672AG	NSYPMM3672	NSYPMR3672	NSYPMA3672G	NSYPMB3672
	-	-	NSYPMM5454	NSYPMR5454	NSYPMA5454G	NSYPMB5454
	NSYTPLS5454A	NSYTPLSC5454AG				
	NSYTPLS5472A	NSYTPLSC5472AG	NSYPMM5472	NSYPMR5472	NSYPMA5472G	NSYPMB5472

Cambio de color

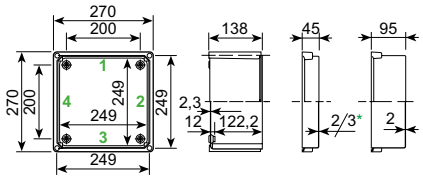
Cajas modulares aislantes
Dimensiones

Las caras están numeradas para facilitar la identificación de las caras que deben perforarse.

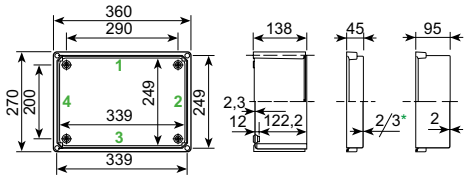
NSYPLS●●●1827G



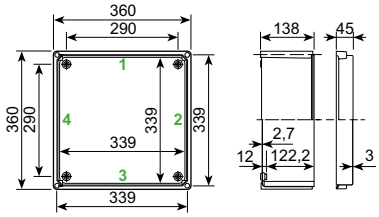
NSYPLS●●●2727●G



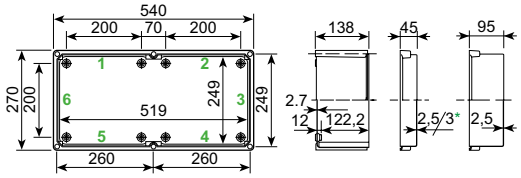
NSYPLS●●●2736●



NSYPLS●●●3636G

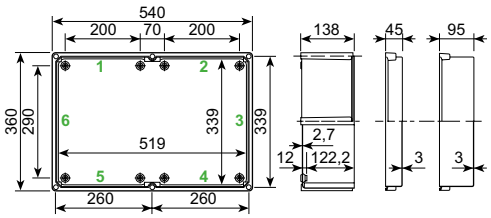


NSYPLS●●●2754●G

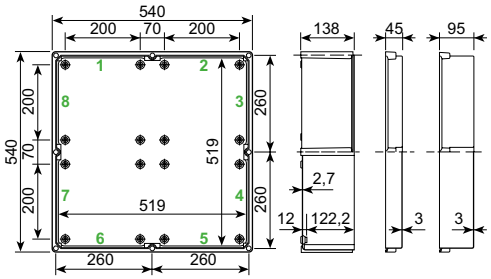


** Tapa de poliéster de 30/10e mm de espesor.*

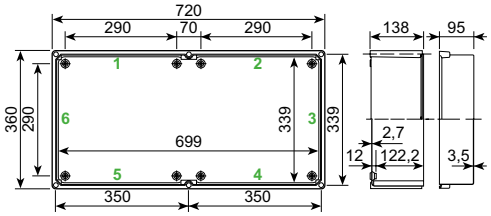
NSYPLS●●●3654●G



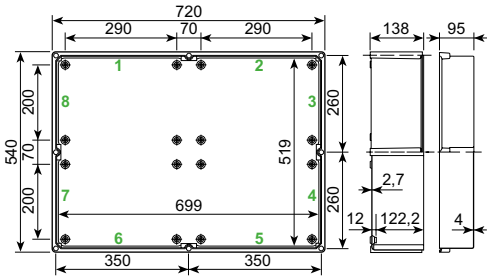
NSYPLS●●●5454●G



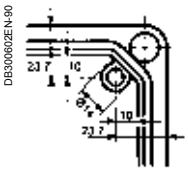
NSYPLS●●●3672●G



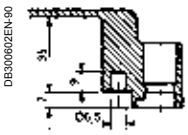
NSYPLS●●●5472●G



A



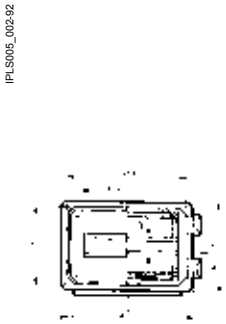
B



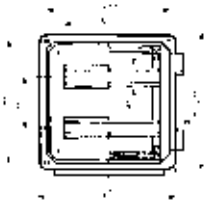
A - B: Vista interior de las esquinas de las tapas poliéster con resaltes para insertos, ref. **NSYTEX5** *para tornillos M5.*

Cajas modulares aislantes con chasis de distribución modular

NSYPLS1827DLS12G



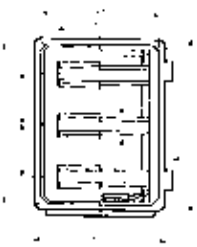
NSYPLS2727DLS24G



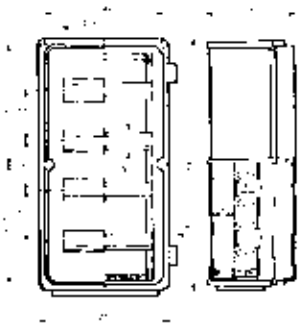
NSYPLS3627DLS24G



NSYPLS3627DLS36G



NSYPLS5427DLS48G



Cambio de color

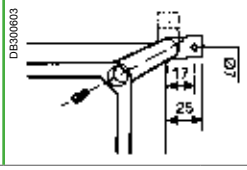
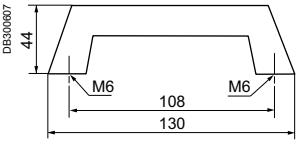
Cajas modulares aislantes
Accesorios

Fijación







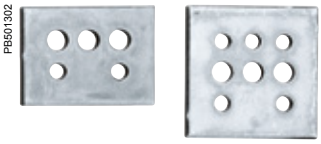
Características	Patas de fijación mural		Fijación en poste		Asa de transporte para cajas
Material	Acero zincado pasivado	Acero inoxidable	-		Plástico
Suministro	Juego de 4 patas de fijación y tornillería		Contiene todos los elementos necesarios para la fijación en poste		-
	Referencias		**Para instalar en una cara de tamaño (mm)**	**Referencias**	**Referencias**
	NSYPF27N	**NSYPF27X**	270	**NSYFSP27270**	**NSYATM27**
			360	**NSYFSP27360**	
			540	**NSYFSP27540**	
					

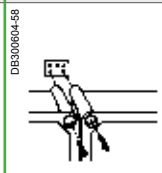
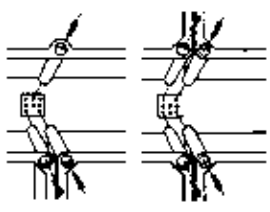
Acoplamiento









Características	Marcos de acoplamiento			Placas laterales		Piezas de unión y de fijación	
	Usar los diagramas de dimensiones de las cajas para determinar qué marco de unión es necesario. Tener en cuenta las caras y superficies de contacto.			-		Para acoplar 2, 3 o 4 cajas, con posibilidad de fijación a la pared.	
Grado de protección contra la penetración	■ Marco de abertura total: IP65 ■ Marco de abertura parcial: IP44			IP65		-	
Suministro	-			-		Los pedidos deben realizarse por múltiplos de 25	
Referencias						**Para acoplar (2)**	
Para caras (mm)	**Abertura (mm)**	**Marco de abertura total**	**Marco de abertura parcial**	**Placas laterales (mm)**		**2 cajas**	**3 o 4 cajas**
180	110	**NSYUM27180**	-	-	-	-	-
270	200	**NSYUM27270**	**NSYUCC270** (1)	200	**NSYTL27270G**	-	-
360	290	**NSYUM27360**	**NSYUCC360** (1)	290	**NSYTL27360G**	-	-
-	-	-	-	-	-	**NSYPS2C27**	**NSYPS4C27**
							

(1) Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 10 unidades (10, 20, 30…).
(2) Tornillo M6 x 8 de cabeza cilíndrica.

Thalassa PLS

Cambio de color

Cajas modulares aislantes
Accesorios

Cierre



De cabeza ranurada.



De mariposa.



Con cabeza triangular precintable.









Características		Cierre de las cajas PLS	Cerraduras	Precintado y abertura
Opciones		-	Se puede montar una cerradura lateral en el lado opuesto a las bisagras	-
Suministro		Juego de 4, 6 u 8 tornillos. Las referencias incluyen también 4 tornillos M6 para fijación de las placas de montaje y 2 precintados de acero	-	-
Name	**Tool**	**Referencias**		
Juego de 4 tornillos con ranura (1)	Destornillador plano	**NSYTCD274**	-	-
Juego de 6 tornillos con ranura (1)	Destornillador plano	**NSYTCD276**	-	-
Juego de 8 tornillos con ranura (1)	Destornillador plano	**NSYTCD278**	-	-
Juego de 4 tornillos de mariposa (2)	Manual	**NSYTCM274**	-	-
Juego de 6 tornillos de mariposa (2)	Manual	**NSYTCM276**	-	-
Juego de 8 tornillos de mariposa (2)	Manual	**NSYTCM278**	-	-
Juegos de 4 tornillos triangulares	NSYLT27	**NSYTCT274**	-	-
Juegos de 6 tornillos triangulares		**NSYTCT276**	-	-
Juegos de 8 tornillos triangulares		**NSYTCT278**	-	-
Cerradura lateral de doble barra y maneta	NSYDBP	-	**NSYCL27M**	-
Cerradura lateral con llave 405		-	**NSYCL27L405**	-
Triángulo de precintado plastificado (3)	-	-	-	**NSYPPS27**
Llave triangular para PLS	-	-	-	**NSYLT27**

*(1) Incluido en las referencias estándar de las cajas **NSYPLS•••**.*
*(2) Incluido en las referencias estándar de las cajas de distribución modular **NSYPLS•••DLS•••**.*
(3) Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 10 unidades (10, 20, 30…).

Otros







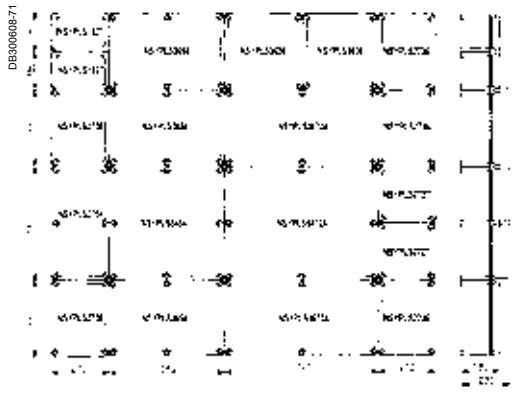


Características	Bisagras		Aisladores para la formación de embarrados	
	■ Bisagras exteriores. ■ Para que la puerta tenga una apertura de 180°.	■ Bisagras interiores. ■ Para que la puerta tenga una apertura de 180°.	■ Para 4 barras de 15 o 20 mm. ■ Utilización en el lado de 270 mm.	■ Para 1 barra de 15, 20 o 30 mm.
Material	Plástico	Latón	-	-
Suministro	Juego de 2 bisagras	Juego de 2 bisagras	-	Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 5 unidades (5, 10, 15…).
Referencias				
	NSYBE27G	**NSYBL27**	**NSYAE25**	**NSYAS25**

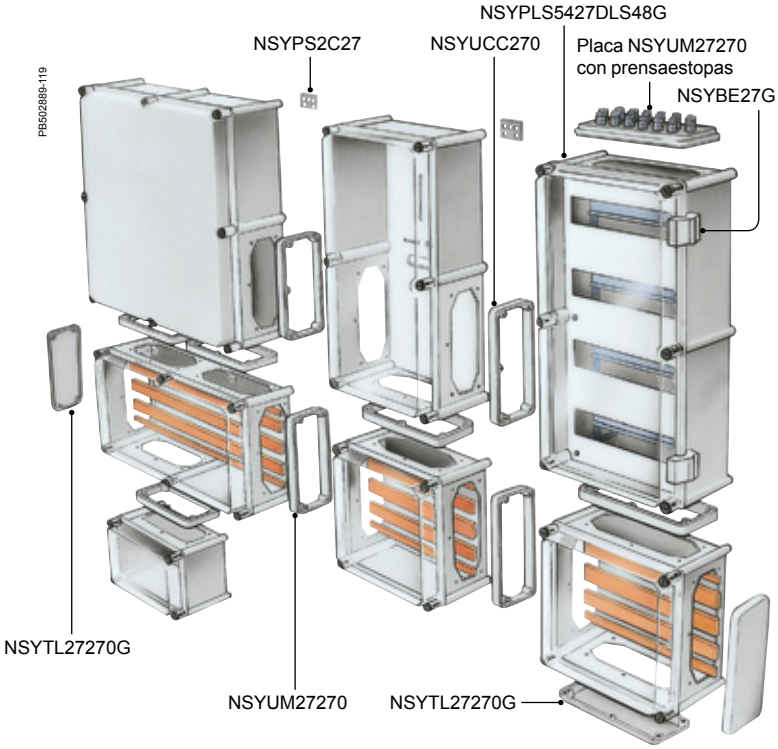
Cambio de color

Cajas modulares aislantes
Accesorios

Ejemplos de ensamblajes



Todas las cajas se pueden acoplar por sus caras laterales utilizando marcos de acoplamiento **NSYUM•••** o **NSYUCC•••**, y las piezas de unión y fijación **NSYPS2C27** y **NSYPS4C27**.



Armarios murales **aislantes**

Armarios murales aislantes
Sumario





Thalassa PLM **158**
Armarios murales aislantes

Introducción 158
Características 159
Dimensiones 160
Panorama de accesorios específicos 161
Panorama de accesorios comunes 162
Accesorios específicos 163



Lineas de productos relacionadas

PHD Armarios de poliéster Heavy Duty 368

Nuevo

In 2016, la gama PLM cambio de color

RAL 7032





RAL 7035





> **¿Por qué cambiar?**
Armonizar la oferta de Envolventes Universales de Schneider Electric. Responder a la petición de los clientes y a las tendencias del mercado.

> **¿Qué pasa con las referencias?**
Todos los productos que cambian de color tendrán sus referencias modificadas solamente añadiendo una "G" al final. *Ejemplo:*

RAL 7032	RAL 7035
NSYPLM43	NSYPLM43G

> **¿Cómo conseguir una caja o armario de poliéster en el color antiguo (RAL 7032)?**
Contacte con nosotros.

> **¿El nuevo color RAL 7035, tiene las mismas propiedades que el antiguo en color RAL 7032?**
Si, todas las propiedades mecánicas y químicas son las mismas.
El nuevo color mejora la reflexión de la luz, lo que lo hace ideal para la instalación en exteriores.

Thalassa PLM

Cambio de color

Armarios murales aislantes
Introducción

> Armario mural monobloc

- De poliéster reforzado con fibras de vidrio, moldeado por compresión en caliente,
- Grado de protección IP66,
- Resistencia a los impactos IK 10 en los paneles y las puertas ciegas e IK08 en las puertas con cristal de las versiones de poliéster,
- Certificado UL y clasificación NEMA 4x y 13 para los armarios murales de poliéster,
- Aislamiento total para instalar los conjuntos de clase II,
- Cumple las Directivas RoHS y REACH.

PB501325SE



P129702-32



Ciclo de vida

Gran resistencia a la corrosión en entornos agresivos conservando el aislamiento y las características mecánicas.

PB501327SE-40



Fácil de utilizar

- Puerta fácilmente reversible al invertirla.
- Apertura de 120° o 180°.
- Mecanizado fácil sin riesgo de corrosión.
- Ligero.
- El pasador de las bisagras está hecho de poliamida, es imperdible y resulta fácil de desmontar.

PB501325SE-95



Ingenioso

- Molduras para la fijación de carriles DIN.
- Puerta con cuadrícula trasera para marcar los mecanizados.

Esta gama puede ser configurada conforme a sus requisitos

4 servicios diferentes a su disposición:

- Montaje según pedido
- Montaje de accesorios estándar
- Pintura
- Mecanizado

Ver más información en pág. 482 o consultar nuestra web www.schneider-electric.com

Las soluciones personalizadas, Configurada o Específicas (Especiales), utilizan las gamas estándar existentes de Universal Enclosures como base para desarrollo. Dependiendo le las modificaciones que se realicen en los envolventes o accesorios, pueden afectar las certificaciones o declaraciones de conformidad existentes en la gama estándar.
Las certificaciones y declaraciones de conformidad necesarias para la solución deben se definidas al inicio del proceso de definición de oferta, como parte de la especificación de oferta.

Armarios murales aislantes
Características

Cambio de color

Clase II













Características	Armarios murales de ABS/PC	Armarios murales de poliéster	
	■ Armario mural monobloc. ■ Versión con puerta transparente de policarbonato. ■ Cierre mediante cerradura de doble barra de 3 mm. ■ Apertura de la puerta: 180°. ■ Resistencia a la temperatura: de -35 °C a +90 °C.	■ Armario mural monobloc. ■ Versión con puerta transparente de vidrio templado. ■ Cierre mediante 2 cerraduras de doble barra de 3 mm. ■ Ángulo de apertura de la puerta: 120°. ■ Cuadrículas de 50 mm en la parte trasera de la puerta.	■ Armario mural monobloc. ■ Versión con puerta transparente de vidrio templado. ■ Dispositivo de cierre fuera de la zona estanca que garantiza una estanqueidad IP66 duradera. ■ Sistema de cierre: □ en armarios murales de altura ≤ 847 mm: 2 cerraduras con inserto de doble barra o 1 maneta con cerradura de llave y 3 puntos de cierre, □ armario mural de 1056 mm de altura: 1 cerradura con inserto de doble barra y 4 puntos de cierre. ■ Ángulo de apertura de la puerta: 180°. ■ Resaltes para insertos de fijación de accesorios: M6 en el fondo, M5 en la puerta de los armarios murales de 430 y 530 mm de altura, y M6 en la puerta de los armarios murales de altura ≥ 647 mm. ■ Cuadrículas de 25 mm en la parte trasera de la puerta.
Material	ABS/PC	Poliéster reforzado con fibra de vidrio, moldeado por compresión en caliente	
Resistencia a la temperatura Piezas de poliéster	-	-50 °C … +150 °C	
Resistencia a la temperatura Junta	-35°C … +90°C		
Color	Gris RAL 7035*		
Grado de protección contra la penetración	IP66 según la norma IEC 60529		
Grado de protección mecánica	■ IK10 (20 julios) puerta ciega - IEC 62262 ■ IK08 (5 julios) puerta con cristal		
Certificaciones	■ IEC 62208 ■ Marino	■ IEC 62208 ■ Marine ■ UL 508A - NEMA tipo: 1, 2, 3, 3R, 3S, 4, 4X, 5, 12, 12K y 13	■ IEC 62208 ■ Marino
Instalación	■ Fijación directa de traviesas simétricas ref. **NSYCS200PLM** con las tuercas de plástico ref. **NSYTCSPLM**, que pueden instalarse en las molduras de la parte posterior del cuerpo del armario a pasos de 25 mm ■ Las placas de montaje se fijan a los pernos del fondo del armario mural	Los accesorios se fijan en la parte trasera mediante 4 pernos M8 x 18	■ Los accesorios del fondo se fijan mediante 4 pernos M8 (incluidos en el suministro estándar) ■ Fijación directa de traviesas simétricas ref. **NSYCS●●●PLM**, con las tuercas de plástico ref. **NSYTCSPLM**, que pueden instalarse en las molduras de la parte posterior del cuerpo de armario a pasos de 25 mm

Dimensiones exteriores (mm)			Referencias de armarios murales con puerta							
Altura	**Anchura**	**Prof.**	**Ciega (3)**	**Transparente**	**Ciega (3)**	**Transparente**	**Ciega (3)**	**Transparente**	**Ciega (1)**	**Transparente (1)**
308	255	160	-	-	**NSYPLM3025G**	**NSYPLM3025TG**	-	-	-	-
310	215	160	**NSYPLM32G**	**NSYPLM32TG**	-	-	-	-	-	-
430	330	200	-	-	-	-	**NSYPLM43G**	**NSYPLM43TG**	**NSYPLM43VG**	**NSYPLM43TVG**
530	430	200	-	-	-	-	**NSYPLM54G**	**NSYPLM54TG**	**NSYPLM54VG**	**NSYPLM54TVG**
647	436	250	-	-	-	-	**NSYPLM64G**	**NSYPLM64TG**	**NSYPLM64VG**	**NSYPLM64TVG**
747	536	300	-	-	-	-	**NSYPLM75G**	**NSYPLM75TG**	**NSYPLM75VG**	**NSYPLM75TVG**
847	636	300	-	-	-	-	**NSYPLM86G**	**NSYPLM86TG**	**NSYPLM86VG**	**NSYPLM86TVG**
1056	852	350	-	-	-	-	**NSYPLM108G** (2)	**NSYPLM108TG** (2)	-	-

(1) El modelo estándar del armario mural incluye maneta, cierre de 3 puntos y llave 1242E.
(2) Armario mural con cerradura estándar de doble barra de 5 mm y cierre de 4 puntos.
(3) Estos armarios murales también están disponibles con placas de montaje metálicas o aislantes.
** RAL 7035 a partir de 2016.*

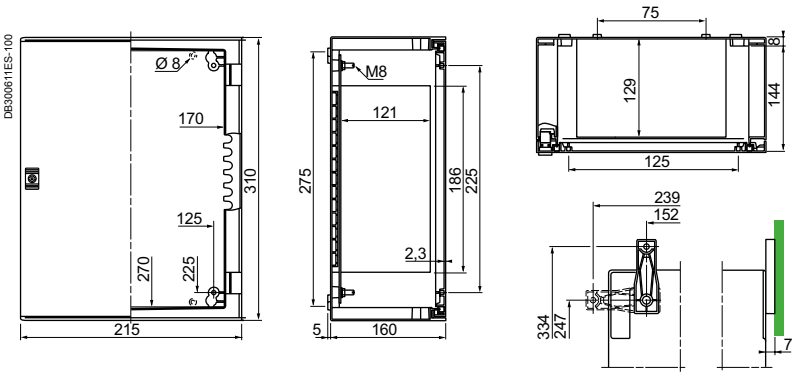
Dimensiones exteriores (mm)			Armarios murales con puerta ciega y placas de montaje (4)					
Altura	**Anchura**	**Prof.**	**Metálica**	**Baquelita**	**Metálica**	**Baquelita**	**Metálica**	**Baquelita**
308	255	160	-	-	**NSYPLM3025PG**	**NSYPLM3025BG**	-	-
310	215	160	**NSYPLM32PG**	**NSYPLM32BG**	-	-	-	-
430	330	200	-	-	-	-	**NSYPLM43PG**	**NSYPLM43BG**
530	430	200	-	-	-	-	**NSYPLM54PG**	**NSYPLM54BG**
647	436	250	-	-	-	-	**NSYPLM64PG**	**NSYPLM64BG**
747	536	300	-	-	-	-	**NSYPLM75PG**	**NSYPLM75BG**
847	636	300	-	-	-	-	**NSYPLM86PG**	**NSYPLM86BG**
1056	852	350	-	-	-	-	-	**NSYPLM108BG**

(4) No montadas.

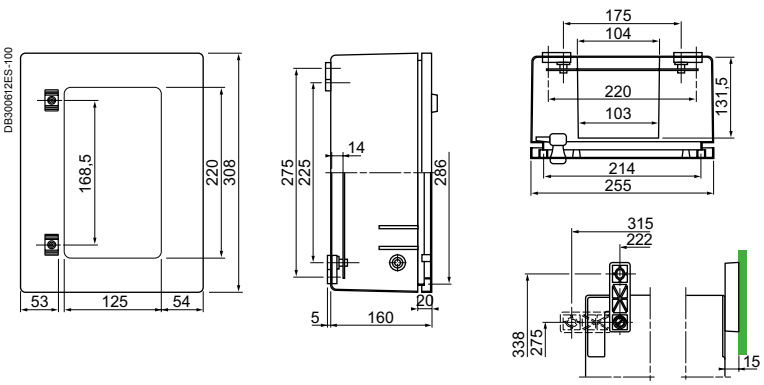
Cambio de color

Armarios murales aislantes
Dimensiones

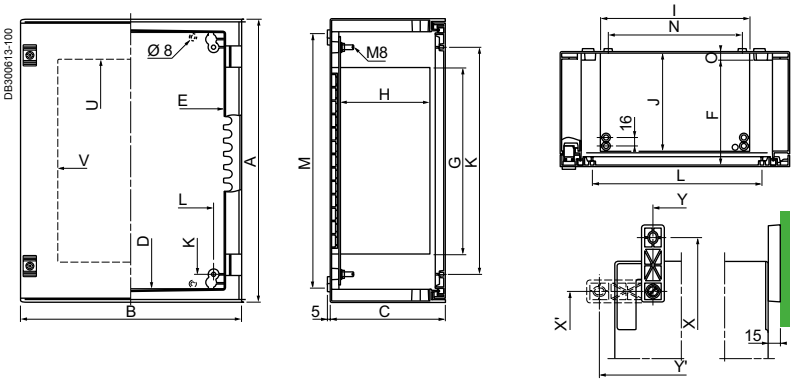
Armarios murales de ABS/PC



Armarios murales de poliéster 308 x 255 mm



Otras armarios murales de poliéster



Puerta con cristal apertura (mm)		Referencias
U	V	
273	194	NSYPLM43TG
	151	NSYPLM43TVG
373	294	NSYPLM54TG
	251	NSYPLM54TVG
463	294	NSYPLM64TG
	252	NSYPLM64TVG
563	394	NSYPLM75TG
	352	NSYPLM75TVG
663	494	NSYPLM86TG
	452	NSYPLM86TVG
854	661	NSYPLM108TG

Fijación exterior mediante patas (mm)				Referencias
Verticales		Horizontales		
X	Y	X'	Y'	
490	225	355	360	NSYPLM43G
590	325	455	460	NSYPLM54G
690	330	555	465	NSYPLM64G
790	430	655	565	NSYPLM75G
890	530	755	665	NSYPLM86G
1090	750	955	885	NSYPLM108G

Cotas (mm)										Tornillos de fondo y resaltes de la puerta (mm)		Fijación interior (mm)			Referencias
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	
430	330	200	380	260	181	247	150	179	168	325	225	375	150	13	NSYPLM43G
530	430	200	480	360	181	347	150	279	168	425	325	475	250	13	NSYPLM54G
647	436	250	580	360	228	388	192	279	212	525	325	575	250	13	NSYPLM64G
747	536	300	680	460	278	487	241	379	261	625	425	675	350	15	NSYPLM75G
847	636	300	780	560	278	587	241	479	261	725	525	775	450	15	NSYPLM86G
1056	852	350	980	760	327	775	280	680	300	925	725	975	650	15	NSYPLM108G

Cambio de color

Armarios murales aislantes
Panorama de accesorios específicos

PB502860-68



Accessoires de composition

Accesorios de base

PB502788-15



Página 163

Fijación

PB502861-24



Página 164

Fijación

PB501821-18



Página 165

Entrada de cables

PB502863-23



Página 165

Puerta

PB501335SE-40



Página 165

Sistema de cierre

PB501336-28



Página 166

Montaje

PB502864-40



Página 168

Acoplamiento

PB502862-44



Página 169

Complementarios

PB501343-32



Página 169

Thalassa PLM

Cambio de color

Armarios murales aislantes
Panorama de accesorios comunes

Gestión del cableado

Gestión del cableado

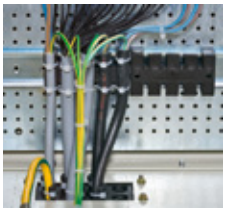
PB502492-29



Página 240

Sujeción de cables

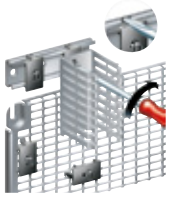
PB500966-40



Página 257

Guiado de cables

PB500958-22



Página 259

Gestión térmica

Resistencias calefactoras

PB502050-29



Página 542

Ventilación

PB501044-26



Página 492

Dispositivos de control

PB501162-19



Página 547

Accesorios de instalación

Accesorios de montaje

PB500072-17



Página 206

Otras

Portaplanos

PB502859-18



Página 269

Life Is On Schneider Electric

Cambio de color

Armarios murales aislantes
Accesorios específicos

Accesorios de base



Características	Zócalo ZM para armario PLM
	Ideado para soportar y elevar los armarios **NSYPLM75G**, **NSYPLM86G** y **NSYPLM108G**. ■ Altura del zócalo 200 mm; es posible superponer dos unidades para obtener un zócalo de 400 mm. ■ 4 puntos de fijación al suelo; la simetría de las piezas evita los errores de montaje. Las partes frontales del zócalo (delantera y trasera) poseen 2 tornillos de acero inoxidable protegidos por un tapón de plástico. Estos tornillos permiten abrir y retirar las partes frontales con ayuda de una llave Allen para facilitar la instalación de los cables. En posición superpuesta, el zócalo inferior puede ser parcialmente soterrado. Se suministra con 1 perfil transversal de refuerzo, ajustable para adaptarse a la posición de los cables. La referencia del zócalo contiene todos los accesorios necesarios para la fijación del armario al zócalo y para la superposición de 2 zócalos.
Material	Poliéster reforzado con fibra de vidrio moldeado por compresión en caliente
Grado de protección contra la penetración	IP44
Grado de protección mecánica	IK10
Normas	Garantiza un aislamiento total según IEC 61439-1

Para armario				Zona de paso de cables		Zócalo			
Altura (mm)	Anchura (mm)	Prof. (mm)	Referencias	Anchura (mm)	Prof. (mm)	Altura (mm)	Anchura (mm)	Prof. (mm)	Referencias
747	536	300	**NSYPLM75G**	256	252	200	456	302	**NSYZM253G**
847	636	300	**NSYPLM86G**	356	252	200	556	302	**NSYZM263G**
1056	852	350	**NSYPLM108G**	572	302	200	772	352	**NSYZM283G**







Accesorios	Traviesa de soporte de cables		Kit para IP54	Pies para instalación parcialmente soterrada
	Las caras laterales de los zócalos están provistas de tetones que permiten la fijación de traviesas de perfil troquelado, para el soporte de los cables. La referencia de la traviesa contiene todos los elementos necesarios para el montaje.		Permite obtener un grado de protección IP54 para el zócalo y la unión zócalo-envolvente.	Para permitir la instalación parcialmente soterrada de los zócalos antes de la finalización del suelo, la fijación de los zócalos se realiza con ayuda de 4 pies de longitud estándar 750 mm. Posibilidad de reglaje de la horizontalidad del zócalo. La referencia consta de un kit de 4 pies y tornillería.
	Para zócalo	**Referencias traviesa**	**Referencia**	**Referencia**
	NSYZM253G	**NSYAC280**	**NSYAEPZM**	**NSYAEBFZ**
	NSYZM263G	**NSYAC360**		
	NSYZM283G	**NSYAC600**		

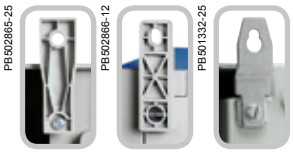
Thalassa PLM

Cambio de color

Armarios murales aislantes
Accesorios específicos

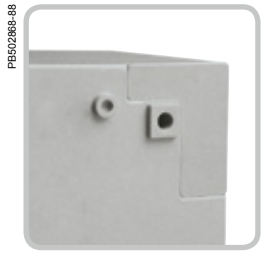
Fijación



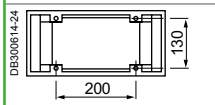


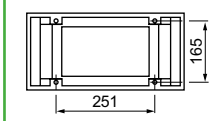
NSYPFPLM32G NSYPFPLMG NSYPFXPLM

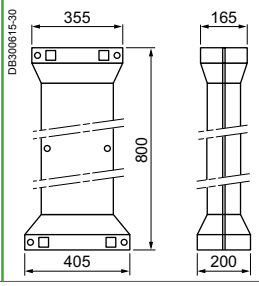


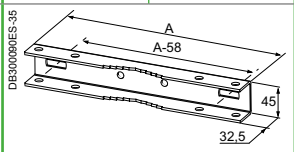


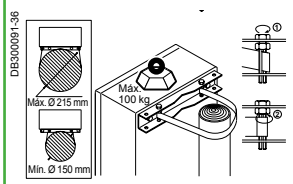
Características	Pie para fijación al suelo	Patas de fijación mural		Dispositivo para fijación en poste		Obturadores posteriores	
	Para proteger los cables de entrada en instalaciones exteriores. Sección del paso de cables: 165 x 100 mm. Para armarios murales ref. **NSYPLM54G**, **NSYPLM54TG**, **NSYPLM64G** y **NSYPLM64TG**.	Juego de 4 patas de fijación mural. Se montan directamente en el armario mural, en posición horizontal o vertical.		Para instalaciones exteriores en postes con una circunferencia máxima de 675 mm, Ø 215 mm.		Se colocan en el panel posterior de los armarios murales para bloquear aberturas en las esquinas, con objeto de mejorar la estética o impedir la entrada de elementos extraños en el conducto de ventilación. Suministrado con el modelo estándar del armario mural, ref. **NSYPLM108G**.	
Material	Poliéster reforzado con fibra de vidrio	Poliamida con fibras de vidrio	Acero inoxidable	Acero galvanizado		Termoplástico	
Color	Gris RAL 7035*	-		-		-	
Carga máxima	-	■ Posición vertical: 200 kg ■ Posición horizontal: 100 kg		100 kg		-	
Suministro	Suministrado con marco de acero que se fija al suelo	Se suministra con la tornillería necesaria para la fijación		Se suministran las guías, la abrazadera y la tornillería para la fijación		-	
	Referencia	**Referencias**		**Para armario mural**	**Referencias**	**Para armario mural**	**Referencias**
	NSYSFSPLMG	**NSYPFPLMG** **NSYPFPLM32G** (1)	**NSYPFXPLM**	NSYPLM43G	**NSYSFP300**	NSYPLM32G	**NSYCEPLMAG**
				NSYPLM54G y NSYPLM64G	**NSYSFP400**	NSYPLM43G y NSYPLM54G	**NSYCEPLMBG**
				NSYPLM75G	**NSYSFP500**	NSYPLM64G, 75G y 86G	**NSYCEPLMCG**
				NSYPLM86G	**NSYSFP600**	-	-











*(1) Exclusivo para los armarios ref. **NSYPLM32G** y **NSYPLM32TG**.*
** RAL 7035 a partir de 2016.*

Life Is On Schneider Electric

Cambio de color

Armarios murales aislantes
Accesorios específicos

Fijación

PB501821-18



Características	Banco de soporte para armario con kit antivuelco y de refuerzo
	El banco de soporte se usa cuando no se puede fijar el armario a una pared o a un poste. Se puede usar en exteriores. Dimensiones máximas del armario: 1000 x 800 x 300 mm. La fijación al suelo se puede realizar con tornillos estándar M12.
Material	Acero
Acabado	Pintado
Color	Gris RAL 7035
Carga máxima	120 kg
Altura (mm)	**Referencias**
1400	**NSYCOCNS1400**
1800	**NSYCOCNS1800**

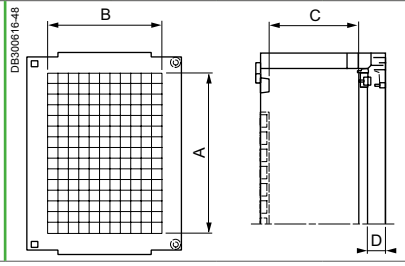
Puerta

PB501335SE-52



Características	Puerta interior					
	■ Puerta reversible. ■ Cuadrículas cada 25 mm para facilitar el trazado antes de taladrar. ■ Cierre mediante 2 cerraduras de doble barra. ■ Maneta de agarre. ■ Puerta interior de acero, sin cuadrículas y con cierre mediante un tornillo en los armarios murales ref. **NSYPLM3025G**. ■ No es compatible con chasis de distribución modular.					
Material	Poliéster reforzado con fibras de vidrio, autoextinguible					
Color	Gris RAL 7035*					
Suministro	Se suministra con tornillería e insertos de latón					
Para armario mural (mm)		**Dimensiones (mm)**				**Referencias**
Altura	**Anchura**	**A**	**B**	**C**	**D**	
					Puerta ciega / **Puerta transp.**	
308	255	248	165	62	76 / 71	**NSYPA3025PLMG**
430	330	315	205	152	26 / 21	**NSYPAP43G**
530	430	415	305	152	26 / 21	**NSYPAP54G**
645	435	515	305	194	32 / 27	**NSYPAP64G**
745	535	615	405	244	32 / 27	**NSYPAP75G**
845	635	715	505	244	32 / 27	**NSYPAP86G**
1055	850	850	650	269	37 / 32	**NSYPAP108G**

DB300616-48



** RAL 7035 a partir de 2016.*

Thalassa PLM

Cambio de color

Armarios murales aislantes
Accesorios específicos

Sistema de cierre

PB501336-33



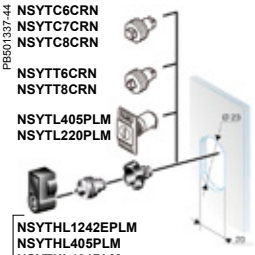
Características

Cerraduras e insertos para armarios murales de Al ≤ 847 mm

- El modelo estándar del armario mural de ABS/PC 310 x 215 mm se suministra con una cerradura con inserto de doble barra.
- El modelo estándar del armario mural de poliéster 308 x 255 mm se suministra con 2 cerraduras con inserto de doble barra.
- Los modelos estándar de los armarios murales de poliéster de 430 a 847 mm de altura se suministran con:
  - 2 cerraduras con inserto de doble barra, ref. **NSYCDBPLM**,
  - o un cierre de tres puntos con maneta y cerradura con llave 1242 E (armarios murales **NSYPLM••VG**).
- El inserto de doble barra ref. **NSYTDBCRN** está integrado en un embellecedor rectangular.
- Una llave de plástico ref. **NSYDBP**, que permite abrir el inserto de doble barra, forma parte de la entrega estándar. Esta llave puede fijarse al sistema de doble barra para mantenerse en el armario mural y utilizarse como maneta.

Opciones

PB501337-44



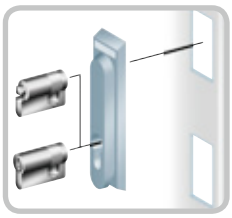
Opciones para la transformación de cerraduras en insertos de doble barra

Cambio de insertos de forma por cerraduras con llave según la siguiente tabla.

Cambio para maneta de cierre con bombín cilíndrico, suministrado con las piezas necesarias para el cambio de cerradura.

Descripción	Referencias	Tipo de bombín	Referencias
Cuadradillo macho de 6 mm	**NSYTC6CRN**	Llave 1242 E	**NSYTHL1242EPLM**
Cuadradillo macho de 7 mm	**NSYTC7CRN**	Llave 405	**NSYTHL405PLM**
Cuadradillo macho de 8 mm	**NSYTC8CRN**	Llave 421	**NSYTHL421PLM**
Triángulo macho de 6,5 mm	**NSYTT6CRN**	Llave 455	**NSYTHL455PLM**
-	-	Llave 610	**NSYTHL610PLM** Nuevo
Triángulo macho de 8 mm	**NSYTT8CRN**	Llave 2331 A	**NSYTHL2331APLM**
Cerradura y llave 405	**NSYTL405PLM**	Llave 2433 A	**NSYTHL2433APLM**
Cerradura y llave 220	**NSYTL220PLM**	Llave 3113 A	**NSYTHL3113APLM**
-	-	Llave 3131A	**NSYTHL3131APLM** Nuevo
-	-	Accionamiento manual	**NSYTHPLM**

PB501338-30



Opción de transformación para las versiones NSYPLM••V, con maneta desmontable y 3 puntos de cierre

Transformación del inserto estándar (bombín para llave 1242 E, ref. **NSYTL1242EME**) por otros bombines o insertos de forma según la siguiente tabla.

Descripción	Referencias
Doble barra de 5 mm	**NSYTDB5ME**
Cuadradillo macho de 6 mm	**NSYTC6ME**
Cuadradillo macho de 7 mm	**NSYTC7ME**
Cuadradillo macho de 8 mm	**NSYTC8ME**
Triángulo macho de 6,5 mm	**NSYTT6ME**
Triángulo macho de 8 mm	**NSYTT8ME**
Bombín y llave 405	**NSYTCL405ME**
Bombín y llave reforzada	**NSYTLRME**
Bombín y llave JIS	**NSYTLJISME**
Accionamiento manual	**NSYTMME**

Cambio de color

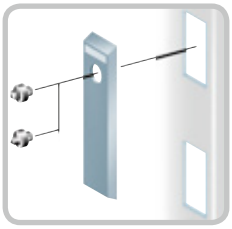
Armarios murales aislantes
Accesorios específicos

Sistema de cierre

Cerraduras e insertos para armarios murales NSYPLM108/T

- Los modelos estándar de estos armarios murales se suministran con una cerradura de inserto de doble barra de 5 mm.
- El inserto ref. **NSYTDB5PL**, integrado en un embellecedor rectangular largo, acciona un sistema de cierre de 4 puntos.

PB501339-30

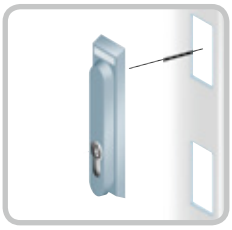


Opción de transformación del inserto

El inserto estándar se puede sustituir por otros insertos de forma, según lo indicado en la siguiente tabla.

Descripción	Referencias
Cuadradillo macho de 6 mm	**NSYTC6PL**
Cuadradillo macho de 7 mm	**NSYTC7PL**
Cuadradillo macho de 8 mm	**NSYTC8PL**
Triángulo macho de 6,5 mm	**NSYTT6PL**
Triángulo macho de 7 mm	**NSYTT7PL**
Triángulo macho de 8 mm	**NSYTT8PL**

PB501340-20



Opción de transformación para maneta desmontable

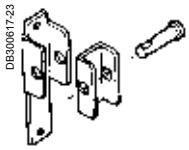
El embellecedor puede reemplazarse por una cerradura de maneta desmontable equipada con insertos o bombines, según la siguiente tabla.

Descripción	Referencias
Doble barra de 5 mm	**NSYTEDB5PL**
Cuadradillo macho de 6 mm	**NSYTEC6PL**
Cuadradillo macho de 7 mm	**NSYTEC7PL**
Cuadradillo macho de 8 mm	**NSYTEC8PL**
Triángulo macho de 6,5 mm	**NSYTET6PL**
Triángulo macho de 7 mm	**NSYTET7PL**
Triángulo macho de 8 mm	**NSYTET8PL**
Cerradura con llave 1242 E	**NSYTEL1242EPL**
Bombín y llave 405	**NSYTEL405PL**
Bombín y llave reforzada	**NSYTERPL**
Bombín y llave JIS	**NSYTELJISPL**
Bombín y llave FAC	**NSYTELFACPL**
Accionamiento manual	**NSYTEMPL**

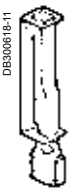
PB502869-23



DB300617-23



DB300618-11



Accesorios para cierre mediante candado

	Sistema de cierre mediante candado que se coloca alrededor del embellecedor rectangular de los armarios con altura ≤ 847 mm e impide el acceso a la cerradura; para candados de Ø 9 mm.	Sistema de cierre mediante candado que se coloca alrededor del embellecedor rectangular largo de los armarios murales ref. **NSYPLM108G/TG** e impide el acceso a la cerradura; para candados de Ø 9 mm.	Sistema de cierre mediante candado que impide el acceso a la maneta desmontable de las versiones ref. **NSYPLM••V**, disponible como opción para los armarios murales ref. **NSYPLM108G/TG**; para candados de Ø 9 mm.
Referencias			
	NSYKPLM	**NSYBCPL**	**NSYBCME**

Thalassa PLM

Cambio de color

Armarios murales aislantes
Accesorios específicos

Accesorios de montaje

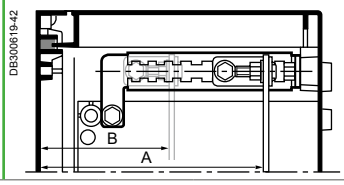

PB500149-42


PB502864-36


PB502871-42

Características	Soportes desplazables	Tuercas de plástico para fijación de carriles	Carriles DIN simétricos de 35 mm
	Kit que incluye que permiten regular la profundidad cada 12,5 mm, y la tornillería para el montaje. No es compatible con chasis de distribución modular.	Se deslizan directamente por las molduras situadas a pasos de 25 mm en la parte trasera de los armarios murales, salvo en el armario mural ref. **NSYPLM3025G/TG**. Permiten fijar directamente los carriles DIN simétricos mediante tornillos autorroscantes. Es posible realzar los carriles con un distanciador M6 utilizando una tuerca de plástico que incluya una tuerca M6.	Se fijan a la parte trasera del armario mural sin montante técnico, en las molduras que hay cada 25 mm en la parte trasera del armario mural con la ayuda de tuercas de fijación directa, ref. **NSYTCSPLM** o **NSYTCSM6PLM**, más arriba.
Material	Acero galvanizado	-	Acero zincado
Suministro	4 soportes desplazables con escuadras	Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 20 unidades (20, 40, 60…)	Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 2 unidades (2, 4, 6…)

Para armario mural (mm)		Ajuste de la profundidad (mm)		Referencias	Descripción	Referencias	Longitud del carril (mm)	Referencias
Anchura	**Prof.**	**A**	**B**					
-	-	-	-	-	Tuerca de plástico con tornillo autorroscante	**NSYTCSPLM**	-	-
-	-	-	-	-	Tuerca de plástico con tuerca metálica M6	**NSYTCSM6PLM**	-	-
215	-	-	-	-	-	-	180	**NSYCS200PLM**
330	-	-	-	-	-	-	280	**NSYCS300PLM**
430 / 436	-	-	-	-	-	-	380	**NSYCS400PLM**
536	-	-	-	-	-	-	480	**NSYCS500PLM**
636	-	-	-	-	-	-	580	**NSYCS600PLM**
852	-	-	-	-	-	-	795	**NSYCS800PLM**
-	200	156	94	**NSYDPLM200**	-	-	-	-
-	250	200	100	**NSYDPLM250**	-	-	-	-
-	300	250	100	**NSYDPLM300**	-	-	-	-
-	350	306	106	**NSYDPLM350**	-	-	-	-



DB300619-42

Cambio de color

Armarios murales aislantes
Accesorios específicos

Acoplamiento y entrada de cables


PB502862-37


PB502863-33

Características			Marco de acoplamiento	Placas pasacables
			Permite unir lateralmente 2 armarios murales	Dimensiones: 435 x 185 mm y 635 x 185 mm.
Material			Marco de poliéster	Poliéster
Color			Gris RAL 7035*	Gris RAL 7035*
Grado de protección contra la penetración			La junta de estanqueidad incorporada garantiza un grado de protección IP66	-
Suministro			Se suministra con tornillería	-
Dimensiones exteriores (mm)	**Paso**	**Para armario mural**	**Referencias**	
435 x 185 x 15	398 x 148	NSYPLM75G y NSYPLM86G	**NSYBUPLMG**	**NSYTLA4420G**
635 x 185 x 15	598 x 148	NSYPLM108G	**NSYBU108PLMG**	**NSYTLA6420G**

** RAL 7035 a partir de 2016.*

Complementarios


PB501343-44

NSYTEX8PLM *NSYTEX6* *NSYTEX5*


PB502874-28


PB500162-17


PB500191-25

Características	Insertos para fijación			Ranuras de ventilación*	Tapón para evacuación de agua	Pintura antigrafitis y para renovación		
	Insertos expandibles que se introducen en los resaltes M6 del fondo, en los resaltes M5 o M6 de la puerta y en los resaltes M8 del exterior de la parte posterior del armario mural.			Pueden colocarse en el interior de los armarios murales cuya altura se sitúe entre 430 y 846 mm, y permiten la ventilación a través de los canales del armario mural.	Para evacuar el agua procedente de la condensación. Se monta en el espacio de Ø 8,5 mm** de la parte inferior del armario mural.	Conjunto de pintura de 2 componentes (base 80 % + endurecedor 20 %), especialmente desarrollado para armarios de poliéster, para su renovación y/o cuidado, facilitando el borrado de grafitis.		Disolvente para diluir la pintura y limpiar las herramientas.
Color	-			-	-	Gris RAL 7035		-
Grado de protección contra la penetración	-			La IP de la parte trasera de los armarios murales es IP44	IP53 (IEC 60529 cat. 2)	-		-
Suministro	Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 8 unidades (8, 16, 24…). Los insertos M5 y M6 deben encargarse por múltiplos de 20			Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 2 unidades (2, 4, 6…)	Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 10 unidades (10, 20, 30…)	La referencia de 1 kg se compone de un bote de 800 g de pintura base y de 200 g de endurecedor (permite pintar una superficie de aprox. 5 m²)	La referencia de 5 kg se compone de 1 bote de 4 kg de pintura base y de 1 kg de endurecedor (permite pintar una superficie de aprox. 25 m²)	500 g
	Tamaño de los insertos	**Para armario mural**	**Referencias**	**Referencia**	**Referencia**	**Referencias**		
	M5	NSYPLM43G y NSYPLM54G	**NSYTEX5**	**NSYCAG35LP**	**NSYVEA9**	**NSYAUPG1G**	**NSYAUPG5G**	**NSYAUPGS**
	M6	NSYPLM64G y NSYPLM108G	**NSYTEX6**					
	M8	Para la parte posterior del armario mural	**NSYTEX8PLM**					

** Ranuras de ventilación, aireadores con filtros, ventiladores y accesorios de regulación térmica, ver la sección ClimaSys.*
*** 8,2 mm para los armarios murales NSYPLM32G, NSYPLM32TG, NSYPLM32PG y NSYPLM32BG.*

Thalassa PLM

Cambio de color

Armarios murales aislantes
Accesorios específicos

S3D* S3X PLM

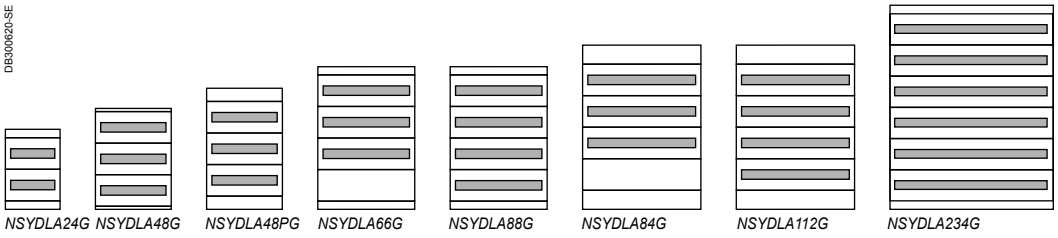
** Profundidad mínima de 200 mm.*

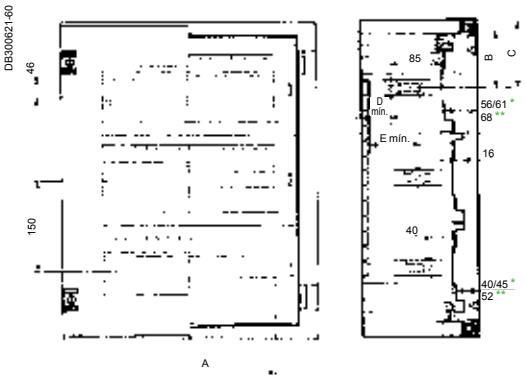
Accesorios de distribución de potencia



Características	Chasis modulares Dinimel DLA
	■ Caratulas y marcos instalados en la parte frontal, no son ajustables en cuanto a profundidad. ■ Estructura rígida para montar aparatos modulares. ■ Carátulas abiertas con carril DIN de 35 mm y carátulas ciegas con placa de montaje (según modelos). ■ Montaje rápido sin tornillería. ■ La altura del soporte puede regularse entre 40 y 85 mm. ■ Sistema de identificación de circuitos en el modelo estándar. ■ No es compatible con las puertas interiores ni con los soportes desplazables. ■ Regleta neutra/tierra 2 x 16 mm² + 5 x 6 mm².
Material	■ Carátulas y marcos: aislante autoextinguible ■ Estructura rígida: acero galvanizado
Color	Carátulas y marcos: gris RAL 7035*

Dimensiones (mm)					Distribución por filas				Para instalar en los armarios				Referencias
A	B	C	D min.	E min.	N.º de filas útiles	N.º de módulos de 18 mm por fila	N.º de módulos de 18 mm	N.º de placas	Armario PLM Referencias		Armario S3D (prof. ≥ 200 mm) Altura	Armario S3D (prof. ≥ 200 mm) Anchura	
216	115	137	38	88	2	12	24	-	**NSYPLM43G**	**NSYPLM43TG**	400	300	**NSYDLA24G**
286	90	112	38	88	3	16	48	-	**NSYPLM54G**	**NSYPLM54TG**	500	400	**NSYDLA48G**
286	140	170	80	130	3	16	48	-	**NSYPLM64G**	**NSYPLM64TG**	600	400	**NSYDLA48PG**
395	115	145	129	179	3	22	66	1	**NSYPLM75G**	**NSYPLM75TG**	700	500	**NSYDLA66G**
395	115	145	129	179	4	22	88	-	**NSYPLM75G**	**NSYPLM75TG**	700	500	**NSYDLA88G**
504	165	195	129	179	3	28	84	1	**NSYPLM86G**	**NSYPLM86TG**	800	600	**NSYDLA84G**
504	165	195	129	179	4	28	112	-	**NSYPLM86G**	**NSYPLM86TG**	800	600	**NSYDLA112G**
704	115	146	170	220	6	39	234	-	**NSYPLM108G**	**NSYPLM108TG**	1000	800	**NSYDLA234G**





** Modelos NSYDLA48PG, 66, 88, 84 y 112.*
*** Modelo NSYDLA234.*

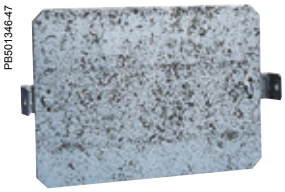
** RAL 7035 a partir de 2016.*

Cambio de color

Armarios murales aislantes
Accesorios específicos

Accesorios de distribución de potencia







Características	Carátulas ciegas para chasis Dinimel DLA		Placa de montaje para chasis Dinimel DLA		Chasis de distribución modular
	■ Carátula para proteger el aparellaje no modular de una fila. ■ Los encargos deben realizarse por múltiplos de 2.		■ Placa de montaje para montar aparellaje no modular en una fila. ■ Los encargos deben realizarse por múltiplos de 2.		Para montar aparellaje modular en 2 filas de 9 módulos de 18 mm.
Material	Aislante autoextinguible		Acero galvanizado		■ Placa de montaje: metálica ■ Placa de protección: material aislante
Color	Gris RAL 7035*		-		-
Para montar en las placas de montaje	**Anchura (mm)**	**Referencias**	**Anchura (mm)**	**Referencias**	**Referencia**
NSYDLA24G	256	**NSYCTL300DLAG**	-	-	-
NSYDLA48G y **NSYDLA48PG**	356	**NSYCTL400DLAG**	315	**NSYPMP400DLA**	-
NSYDLA66G y **NSYDLA88G**	456	**NSYCTL500DLAG**	415	**NSYPMP500DLA**	-
NSYDLA84G y **NSYDLA112G**	555	**NSYCTL600DLAG**	514	**NSYPMP600DLA**	-
NSYDLA234G	755	**NSYCTL800DLAG**	714	**NSYPMP800DLA**	-
Para armario mural					
NSYPLM3025G/TG	-	-	-	-	**NSYDLPLM18G**

** RAL 7035 a partir de 2016.*

Armarios **aislantes**

Armarios aislantes
Sumario



Thalassa PLA **174**
Armarios de poliéster

Introducción 174
Características 175
Dimensiones 176
Tabla de selección 178
Panorama de accesorios específicos 180
Panorama de accesorios comunes 181
Accesorios específicos 182



Thalassa PLD **198**
Armario DIN de poliéster

Introducción 198
Características 199
Dimensiones 200
Accesorios específicos 201



Lineas de productos relacionadas

PHD Armarios de poliéster Heavy Duty 368

Nuevo

EN 2016, las gamas PLA y PLD cambio de color

RAL 7032



RAL 7035



> **¿Por qué cambiar?**
Armonizar la oferta de Envolventes Universales de Schneider Electric. Responder a la petición de los clientes y a las tendencias del mercado.

> **¿Qué pasa con las referencias?**
Todos los productos que cambian de color tendrán sus referencias modificadas solamente añadiendo una "G" al final. *Ejemplo:*

RAL 7032	RAL 7035
NSYPLM43	NSYPLM43G

> **¿Cómo conseguir una caja o armario de poliéster en el color antiguo (RAL 7032)?**
Contacte con nosotros.

> **¿El nuevo color RAL 7035, tiene las mismas propiedades que el antiguo en color RAL 7032?**
Si, todas las propiedades mecánicas y químicas son las mismas.
El nuevo color mejora la reflexión de la luz, lo que lo hace ideal para la instalación en exteriores.

Thalassa PLA

Cambio de color

Armarios de poliéster
Introducción

> Los **armarios** están hechos de **poliéster reforzado con fibra de vidrio**, moldeado por compresión en caliente. Gran resistencia a la corrosión en entornos agresivos, conservando el aislamiento o las características mecánicas.

PB502646-47



Dimensiones mas grandes

Las nuevas opciones con **2000 mm** de altura y también la de **620 mm** de profundidad fueron creadas para satisfacer las necesidades de los mercados de infraestructura e industria en las aplicaciones de centros de control de motores, distribución de potencia o las aplicaciones de telecomunicaciones y control electrónico.

Versión PLAT

PB502890-33



Ventilación
La parte superior abierta con tejadillo permite la ventilación.

PB502891-33



Fácil de utilizar
Varios tetones para insertos M8.

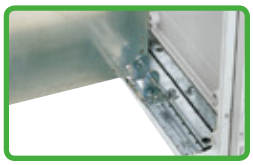
Versión PLAZ

PB502892-32



Parte inferior abierta
Gran apertura para ser montado directamente sobre el suelo o sobre un zocálo.

PB502893-32



Diseño ingenioso
Placa de montaje metálica montada en soportes desplazables y placas de adaptación obligatorias en todos los armarios con la parte inferior abierta.

Versión PLAZT

PB502894-32



Fácil de utilizar
Puerta con apertura de 180°.

PB502895-32



Resistente
Sistema de seguridad antipalanca.

Esta gama puede ser configurada conforme a sus requisitos

4 servicios diferentes a su disposición:

- Montaje según pedido
- Montaje de accesorios estándar
- Pintura
- Mecanizado

Ver más información en pág. 482 o consultar nuestra web www.schneider-electric.com

Las soluciones personalizadas, Configurada o Específicas (Especiales), utilizan las gamas estándar existentes de Universal Enclosures como base para desarrollo. Dependiendo le las modificaciones que se realicen en los envolventes o accesorios, pueden afectar las certificaciones o declaraciones de conformidad existentes en la gama estándar.
Las certificaciones y declaraciones de conformidad necesarias para la solución deben se definidas al inicio del proceso de definición de oferta, como parte de la especificación de oferta.

Cambio de color

Armarios de poliéster
Características

Clase II

PLA



PLAT



PLAZ



PLAZT



Características	Versión PLA	Versión PLAT	Versión PLAZ	Versión PLAZT
	Armario completamente cerrado	**Armario con tejadillo ventilado**	**Armario con parte inferior abierta**	**Armario con parte inferior abierta y tejadillo ventilado**
	■ Este armario es el resultado del ensamblaje de los siguientes elementos: □ 1 parte superior cerrada, □ 1 parte inferior cerrada, □ 2 partes laterales, □ 1 o 2 paneles traseros (según la anchura), □ 1 o 2 puertas (según la anchura). ■ Sistema de cierre mediante maneta con inserto de doble barra de 5 mm en el suministro estándar. Otros insertos, o cierres mediante bombines o llave, disponibles opcionalmente. ■ Puerta con apertura de 120°.	■ Este armario es el resultado del ensamblaje de los siguientes elementos: □ 1 parte superior abierta con tejadillo, □ 1 parte inferior cerrada, □ 2 partes laterales, □ 1 o 2 paneles traseros (según la anchura), □ 1 o 2 puertas (según la anchura). ■ Sistema de cierre mediante maneta con inserto de doble barra de 5 mm en el suministro estándar. Otros insertos, o cierres mediante bombines o llave, disponibles opcionalmente. ■ Puerta con apertura de 120°.	■ Este armario es el resultado del ensamblaje de los siguientes elementos: □ 1 parte superior cerrada, □ 1 parte inferior abierta tipo zócalo, □ 2 partes laterales, □ 1 o 2 paneles traseros (según la anchura), □ 1 o 2 puertas (según la anchura). ■ Sistema de cierre mediante maneta con inserto de doble barra de 5 mm en la entrega estándar. Otros insertos, o cierres mediante bombines o llave, disponibles opcionalmente. ■ Puerta con apertura de 120°.	■ Este armario es el resultado del ensamblaje de los siguientes elementos: □ 1 parte superior abierta con tejadillo, □ 1 parte inferior abierta tipo zócalo, □ 2 partes laterales, □ 1 o 2 paneles traseros (según la anchura), □ 1 o 2 puertas (según la anchura). ■ Sistema de cierre mediante maneta con inserto de doble barra de 5 mm. ■ Otros insertos, o cierres mediante bombines o llave, disponibles opcionalmente. ■ Puerta con apertura de 120°. ■ Sistema antipalanca que impide forzar la puerta.
Material	Poliéster reforzado con fibra de vidrio			
Acabado	Moldeados mediante compresión en caliente: las piezas presentan un excelente acabado en ambas caras y pueden incluir una gran cantidad de tetones para incorporar insertos y accesorios para el montaje o la gestión de cables.			
Color	Gris RAL 7035*			
Grado de protección contra la penetración	IP65 según la norma IEC 60529	■ IP44 según la norma IEC 60529 ■ IP54 con 1 o 2 rejillas interiores, ref. **NSYCAG125LPF**, que deben solicitarse por separado	IP54 según la norma IEC 60529	■ IP44 según la norma IEC 60529 ■ IP54 con 1 o 2 rejillas interiores, ref. **NSYCAG125LPF**, que deben solicitarse por separado
Grado de protección mecánica	■ IK10 (20 julios) puertas ciegas - CEI62262 ■ IK08 (5 julios) puerta con cristal			
Aislamiento	Clase II según la norma IEC 60950-1			
Certificaciones	■ UL 508A/CAN-CSA 22 □ sola puerta: tipos Nema 1, 2, 3, 3R, 3S, 4, 4X, 5, 12 y 13 □ doble puerta: tipos Nema 1, 2, 12 y 13 ■ Marino ■ IEC 62208 ■ Medioambiente: la fabrica es certificada ISO 14.001 y ISO 50.001	■ IEC 62208 ■ Medioambiente: la fabrica es certificada ISO 14.001 y ISO 50.001		
Instalación	■ Para uso en interiores solamente. Para uso en exteriores es necesario instalar un tejadillo	■ Instalación en interior y en exterior: conforme a la IEC 62208 por los ensayos tipo especificados en el §9.12 (resistencia a los rayos ultravioletas (UV)) y en el §9.13 (resistencia a la corrosión). Está aconsejado de siempre instalar un tejadillo para evitar la estagnación de agua en la parte superior del armario		
	■ Fijación directa al suelo o mediante un zócalo opcional de 60 mm, ver página 184 ■ Fijación posible en zócalo parcialmente soterrado, ver página 184 ■ Patas de fijación mural opcionales		■ La parte inferior abierta consiste en un zócalo de 60 mm que se fija directamente al suelo o mediante un marco de fijación opcional, ver página 186, también puede ser montado en un zócalo soterrado parcialmente, ver página 186	
Opciones	Puerta anticarteles bajo pedido			

** RAL 7035 a partir de 2016.*

> PHD - Las soluciones aplicativas y personalizadas
Vea la Las soluciones aplicativas y personalizadas "Polyester Heavy Duty", página 368.

Thalassa PLA

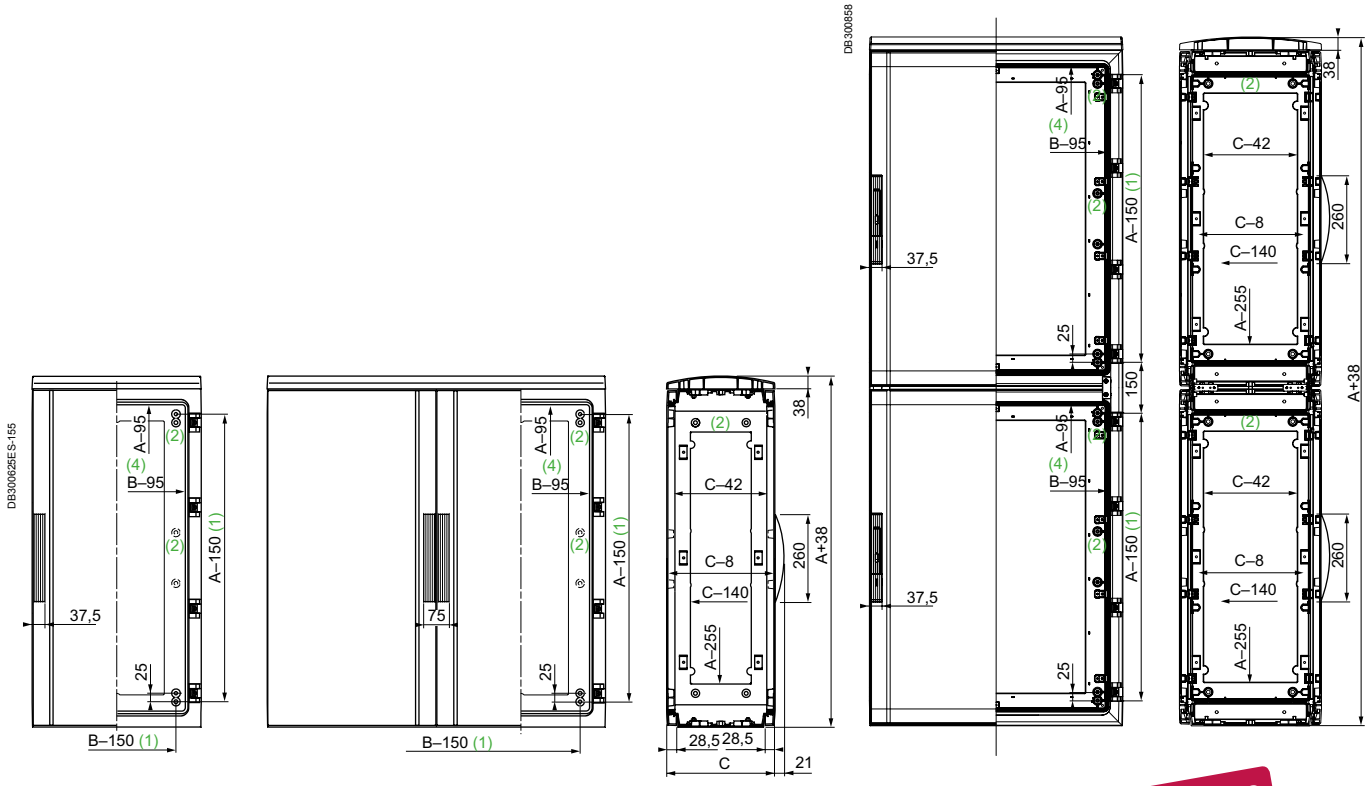
Cambio de color

Armarios de poliéster
Dimensiones

PLA PLAT PHD

Armario cerrado o armario con tejadillo ventilado

Para los armarios sin tejadillo, por favor ignore los 38 mm correspondientes.



Nuevas dimensiones
Altura 2000 mm
Profundidad 620 mm

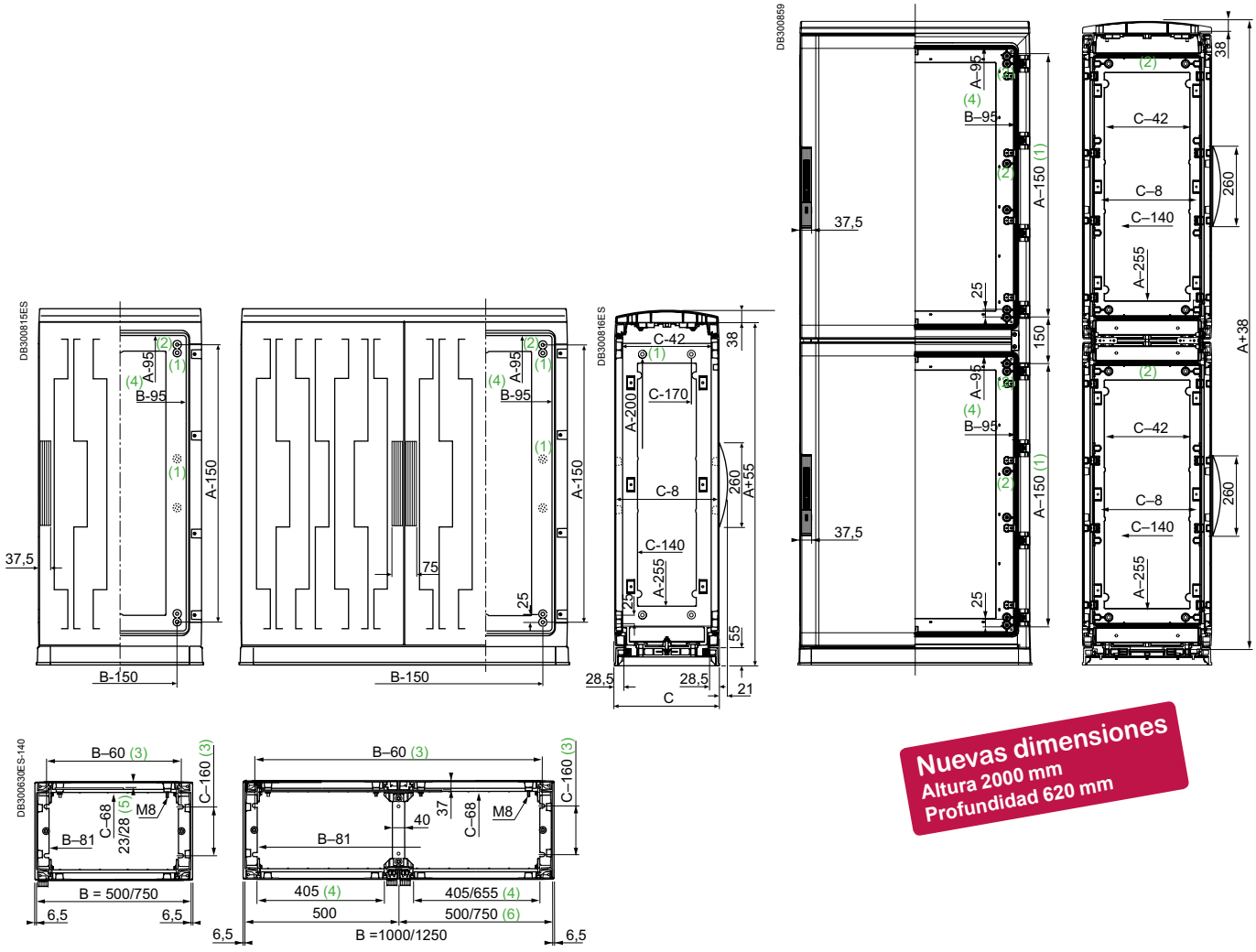
Cambio de color

Armarios de poliéster
Dimensiones

PLAZ PLAZT PHD

Armario con parte inferior abierta tipo zócalo
Con o sin tejadillo ventilado

Para los armarios sin tejadillo, por favor ignore los 38 mm correspondientes.



Nuevas dimensiones
Altura 2000 mm
Profundidad 620 mm

(1) 4 tetones con insertos M8 y pernos para fijación directa de placas de montaje o bastidores.
(2) Resaltes para insertos M8 ref. ***NSYTEX8****. Se encuentran:*
– En el panel del fondo del armario, a partir de armarios de 1000 de altura. Permiten la fijación de placas de montaje parciales de varios materiales.
– En las partes superior e inferior del armario. Se utilizan para la fijación de soportes desplazables, puertas interiores, bastidores de 19", etc.
(3) Cotas para fijación al suelo o a un zócalo.
(4) Cotas para paso, puerta abierta.
(5) Cota de 28 mm para armarios a partir de 1000 mm de altura (a partir de esta altura las placas de montaje metálicas presentan pliegues de refuerzo).
(6) Anchura 1250 mm, puertas de 500 mm a la izquierda y 750 mm a la derecha en la entrega estándar.

Thalassa PLA

Cambio de color

Armarios de poliéster
Tabla de selección

Interno y Externo
Instalación en exteriores, debe instalar un tejadillo.

IP65 o IP54

PLA





PLAZ



Nuevas dimensiones
Altura 2000 mm
Profundidad 620 mm

Dimensiones (mm)				Armarios completamente cerrados, IP65		Armarios con parte inferior abierta, IP54
Referencias de armarios con puerta						
Altura (A)	Anchura (B)	Profundidad (C)	N.º de puertas	Ciega	Con cristal	Ciega
500	500	320	1	NSYPLA553G	NSYPLA553TG	NSYPLAZ553G
		420	1	NSYPLA554G	NSYPLA554TG	NSYPLAZ554G
	750	320	1	NSYPLA573G	NSYPLA573TG	NSYPLAZ573G
		420	1	NSYPLA574G	NSYPLA574TG	NSYPLAZ574G
	1000	320	2	NSYPLA5103G	NSYPLA5103TG	NSYPLAZ5103G
		420	2	NSYPLA5104G	NSYPLA5104TG	NSYPLAZ5104G
	1250	320	2	NSYPLA5123G	NSYPLA5123TG	NSYPLAZ5123G
		420	2	NSYPLA5124G	NSYPLA5124TG	NSYPLAZ5124G
750	500	320	1	NSYPLA753G	NSYPLA753TG	NSYPLAZ753G
		420	1	NSYPLA754G	NSYPLA754TG	NSYPLAZ754G
	750	320	1	NSYPLA773G	NSYPLA773TG	NSYPLAZ773G
		420	1	NSYPLA774G	NSYPLA774TG	NSYPLAZ774G
		620*	1	NSYPLA776G	NSYPLA776TG	NSYPLAZ776G
	1000	320	2	NSYPLA7103G	NSYPLA7103TG	NSYPLAZ7103G
		420	2	NSYPLA7104G	NSYPLA7104TG	NSYPLAZ7104G
	1250	320	2	NSYPLA7123G	NSYPLA7123TG	NSYPLAZ7123G
		420	2	NSYPLA7124G	NSYPLA7124TG	NSYPLAZ7124G
1000	500	320	1	NSYPLA1053G	NSYPLA1053TG	NSYPLAZ1053G
		420	1	NSYPLA1054G	NSYPLA1054TG	NSYPLAZ1054G
	750	320	1	NSYPLA1073G	NSYPLA1073TG	NSYPLAZ1073G
		420	1	NSYPLA1074G	NSYPLA1074TG	NSYPLAZ1074G
	1000	320	2	NSYPLA10103G	NSYPLA10103TG	NSYPLAZ10103G
		420	2	NSYPLA10104G	NSYPLA10104TG	NSYPLAZ10104G
	1250	320	2	NSYPLA10123G	NSYPLA10123TG	NSYPLAZ10123G
		420	2	NSYPLA10124G	NSYPLA10124TG	NSYPLAZ10124G
1250	500	320	1	NSYPLA1253G	NSYPLA1253TG	NSYPLAZ1253G
		420	1	NSYPLA1254G	NSYPLA1254TG	NSYPLAZ1254G
	750	320	1	NSYPLA1273G	NSYPLA1273TG	NSYPLAZ1273G
		420	1	NSYPLA1274G	NSYPLA1274TG	NSYPLAZ1274G
		620*	1	NSYPLA1276G	NSYPLA1276TG	NSYPLAZ1276G
	1000	320	2	NSYPLA12103G	NSYPLA12103TG	NSYPLAZ12103G
		420	2	NSYPLA12104G	NSYPLA12104TG	NSYPLAZ12104G
	1250	320	2	NSYPLA12123G	NSYPLA12123TG	NSYPLAZ12123G
		420	2	NSYPLA12124G	NSYPLA12124TG	NSYPLAZ12124G
		620*	2	NSYPLA12126G	NSYPLA12126TG	NSYPLAZ12126G
1500	500	320	1	NSYPLA1553G	NSYPLA1553TG	NSYPLAZ1553G
		420	1	NSYPLA1554G	NSYPLA1554TG	NSYPLAZ1554G
	750	320	1	NSYPLA1573G	NSYPLA1573TG	NSYPLAZ1573G
		420	1	NSYPLA1574G	NSYPLA1574TG	NSYPLAZ1574G
		620*	1	NSYPLA1576G	NSYPLA1576TG	NSYPLAZ1576G
	1000	320	2	NSYPLA15103G	NSYPLA15103TG	NSYPLAZ15103G
		420	2	NSYPLA15104G	NSYPLA15104TG	NSYPLAZ15104G
	1250	320	2	NSYPLA15123G	NSYPLA15123TG	NSYPLAZ15123G
		420	2	NSYPLA15124G	NSYPLA15124TG	NSYPLAZ15124G
		620	2	NSYPLA15126G	NSYPLA15126TG	NSYPLAZ15126G
2000*	750	420	2**	NSYPLA2074G	NSYPLA2074TG	NSYPLAZ2074G

** Dimensiones disponibles en el segundo semestre del 2016.*
*** Dos puertas en vertical.*

PHD - Las soluciones aplicativas y personalizadas
Vea la Las soluciones aplicativas y personalizadas "Polyester Heavy Duty", página 374.

Armarios de poliéster
Tabla de selección

Cambio de color

IP44

PLAT



PLAZT



Nuevas dimensiones
Altura 2000 mm
Profundidad 620 mm

Dimensiones (mm)				Armarios con tejadillo ventilado, IP44	Armarios con parte inferior abierta y tejadillo ventilado, IP44
Referencias de armarios con puerta					
Altura (A)	Anchura (B)	Profundidad (C)	N.º de puertas	Ciega	Ciega
500	500	320	1	NSYPLAT553G	NSYPLAZT553G
		420	1	NSYPLAT554G	NSYPLAZT554G
	750	320	1	NSYPLAT573G	NSYPLAZT573G
		420	1	NSYPLAT574G	NSYPLAZT574G
	1000	320	2	NSYPLAT5103G	NSYPLAZT5103G
		420	2	NSYPLAT5104G	NSYPLAZT5104G
	1250	320	2	NSYPLAT5123G	NSYPLAZT5123G
		420	2	NSYPLAT5124G	NSYPLAZT5124G
750	500	320	1	NSYPLAT753G	NSYPLAZT753G
		420	1	NSYPLAT754G	NSYPLAZT754G
	750	320	1	NSYPLAT773G	NSYPLAZT773G
		420	1	NSYPLAT774G	NSYPLAZT774G
		620*	1	NSYPLAT776G	NSYPLAZT776G
	1000	320	2	NSYPLAT7103G	NSYPLAZT7103G
		420	2	NSYPLAT7104G	NSYPLAZT7104G
	1250	320	2	NSYPLAT7123G	NSYPLAZT7123G
		420	2	NSYPLAT7124G	NSYPLAZT7124G
1000	500	320	1	NSYPLAT1053G	NSYPLAZT1053G
		420	1	NSYPLAT1054G	NSYPLAZT1054G
	750	320	1	NSYPLAT1073G	NSYPLAZT1073G
		420	1	NSYPLAT1074G	NSYPLAZT1074G
	1000	320	2	NSYPLAT10103G	NSYPLAZT10103G
		420	2	NSYPLAT10104G	NSYPLAZT10104G
	1250	320	2	NSYPLAT10123G	NSYPLAZT10123G
		420	2	NSYPLAT10124G	NSYPLAZT10124G
1250	500	320	1	NSYPLAT1253G	NSYPLAZT1253G
		420	1	NSYPLAT1254G	NSYPLAZT1254G
	750	320	1	NSYPLAT1273G	NSYPLAZT1273G
		420	1	NSYPLAT1274G	NSYPLAZT1274G
		620	1	NSYPLAT1276G	NSYPLAZT1276G
	1000	320	2	NSYPLAT12103G	NSYPLAZT12103G
		420	2	NSYPLAT12104G	NSYPLAZT12104G
	1250	320	2	NSYPLAT12123G	NSYPLAZT12123G
		420	2	NSYPLAT12124G	NSYPLAZT12124G
		620*	2	NSYPLAT12126G	NSYPLAZT12126G
1500	500	320	1	NSYPLAT1553G	NSYPLAZT1553G
		420	1	NSYPLAT1554G	NSYPLAZT1554G
	750	320	1	NSYPLAT1573G	NSYPLAZT1573G
		420	1	NSYPLAT1574G	NSYPLAZT1574G
		620*	1	NSYPLAT1576G	NSYPLAZT1576G
	1000	320	2	NSYPLAT15103G	NSYPLAZT15103G
		420	2	NSYPLAT15104G	NSYPLAZT15104G
	1250	320	2	NSYPLAT15123G	NSYPLAZT15123G
		420	2	NSYPLAT15124G	NSYPLAZT15124G
		620*	2	NSYPLAT15126G	NSYPLAZT15126G
2000*	750	420	2**	NSYPLAT2074G	NSYPLAZT2074G

** Dimensiones disponibles en el segundo semestre del 2016.*
*** Dos puertas en vertical.*

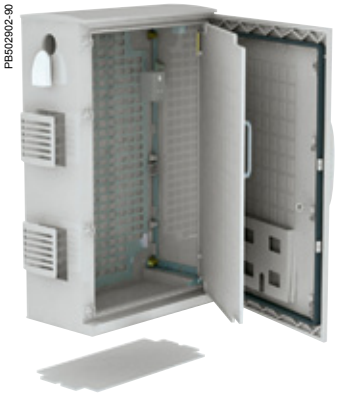
> PHD - Las soluciones aplicativas y personalizadas
Vea la Las soluciones aplicativas y personalizadas "Polyester Heavy Duty", página 368.

Thalassa PLA

Cambio de color

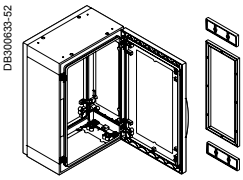
Armarios de poliéster

Panorama de accesorios específicos



Accesorios de composición

Kits de unión



Página 182

Fijación



Página 183

Entrada de cables



Página 183

Accesorios de base



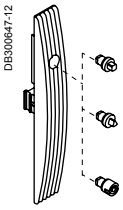
Página 184

Puerta



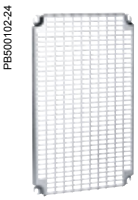
Página 188

Sistema de cierre



Página 189

Accesorios de instalación



Página 190

Accesorios de distribución modular



Página 196

Bastidor de 19”



Página 197

Accesorio antirrobo



Página 372

Cambio de color

Armarios de poliéster
Panorama de accesorios comunes

Gestión del cableado

Gestión del cableado

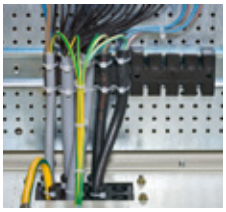
PB502492-29



Página 240

Sujeción de cables

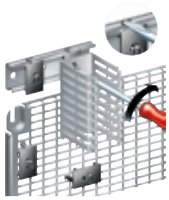
PB500986-40



Página 257

Guiado de cables

PB500958-22



Página 259

Gestión térmica

Resistencias calefactoras

PB502503-29



Página 542

Ventilación

PB501044-26



Página 492

Equipos de climatización

PB502614-15



Página 523

Dispositivos de control

PB501162-19



Página 547

Accesorios de fijación

Carriles

PB500177



Página 211 / 230

Accesorios de composición

Accesorios VDI y fijación

PB500189-17

PB500190-29



Página 237

Otros accesorios

Portaplanos

PB502859-18



Página 269

Thalassa PLA

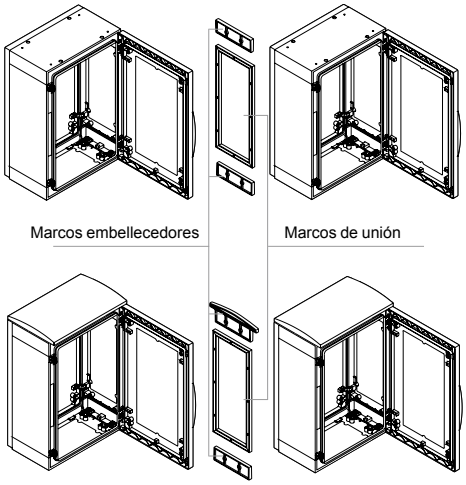
Cambio de color

Armarios de poliéster
Accesorios específicos

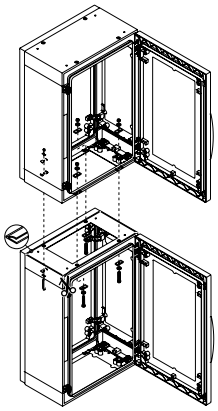
Kits de unión

Características	Kits de unión horizontal*						Kit de unión vertical
	■ Para acoplar 2 armarios en el eje horizontal. ■ Kit de marco de unión: compuesto de un marco de unión y de la tornillería necesaria para el montaje. ■ Kit embellecedor: compuesto de 2 marcos para garantizar la estética del conjunto.						■ Para acoplar 2 armarios en el eje vertical. ■ Kit compuesto de 3,5 m de junta adhesiva y de la tornillería necesaria para el montaje.
Altura	15 mm - para unir 2 armarios sobre zócalos tipo ZA			35 mm - para unir 2 armarios sobre zócalos tipo ZZ o ZH			
Grado de protección contra la penetración	IP55 en el punto de unión			IP55 en el punto de unión			IP55 en el punto de unión
Para armario	**Kit marco de unión**			**Kit marco de unión**			
Altura (mm)	**Prof. 320 mm**	**Prof. 420 mm**	**Prof. 620 mm**	**Prof. 320 mm**	**Prof. 420 mm**	**Prof. 620 mm**	
500	**NSYMUPLA53G**	**NSYMUPLA54G**	-	**NSYMUPLA53W**	**NSYMUPLA54W**	-	**NSYUVPLA**
750	**NSYMUPLA73G**	**NSYMUPLA74G**	**NSYMUPLA76G**	**NSYMUPLA73W**	**NSYMUPLA74W**	**NSYMUPLA76W**	
1000	**NSYMUPLA103G**	**NSYMUPLA104G**	-	**NSYMUPLA103W**	**NSYMUPLA104W**	-	
1250	**NSYMUPLA123G**	**NSYMUPLA124G**	**NSYMUPLA126G**	**NSYMUPLA123W**	**NSYMUPLA124W**	**NSYMUPLA126W**	
1500	**NSYMUPLA153G**	**NSYMUPLA154G**	**NSYMUPLA156G**	**NSYMUPLA153W**	**NSYMUPLA154W**	**NSYMUPLA156W**	
2000	-	**NSYMUPLA204G**	-	-	**NSYMUPLA204W**	-	
Para armario	**Kit embellecedor**						
	Prof. 320 mm	**Prof. 420 mm**					
Sin tejadillo	**NSYSUPLA3G**	**NSYSUPLA4G**		-	-	-	
Con tejadillo	**NSYSUPLA3TG**	**NSYSUPLA4TG**		-	-	-	

DB300633-60



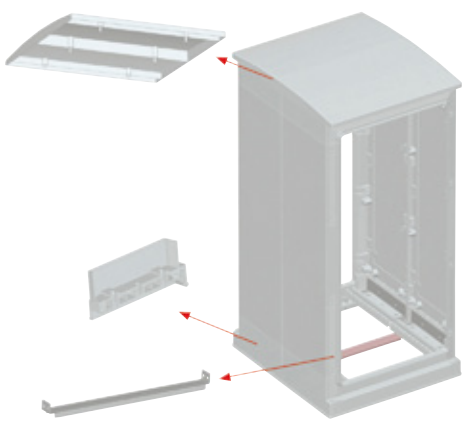
DB300634-27



** No es válido para unir 2 armarios sobre zócalos tipo ZZ o ZH.*

Armarios de gran profundidad

PB502925-69



■ Tras realizar el mecanizado industrial, los marcos de los armarios estándar se unen en fábrica para obtener armarios de gran profundidad.
■ El volumen interno de los armarios estándar no varía.
■ Disponible para las 4 versiones de armarios, y en concreto para aplicaciones de 19" de 750 y 1250 mm de anchura.
■ IP44 en la versión con tejadillo ventilado, IP54 en las otras versiones.
■ Los armarios unidos se pueden instalar con puerta trasera. Se pueden montar 2 juegos de soportes desplazables (en la parte delantera y trasera).
■ Suministrados o montados en armarios con bastidor de 19" con embellecedores laterales montado en los soportes desplazables:
□ 19 U, altura 1000 mm,
□ 23 U, altura 1250 mm,
□ 25 U, altura 1500 mm.

Cambio de color

Armarios de poliéster
Accesorios específicos

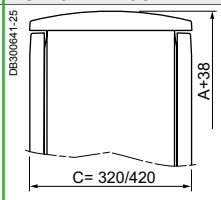
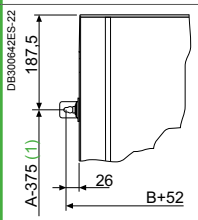
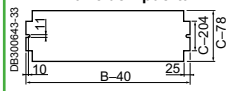
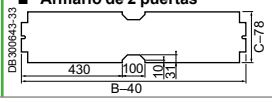
Fijación, entrada de cables y otros accesorios

PLAZ PLAZT


PB502909-38


PB502903-49


PB502904-29

Características		Tejadillo	Patas de fijación mural	Placa pasacables
		■ Se monta en todos los modelos de armario. ■ Gran resistencia a los impactos, a las temperaturas extremas y a la intemperie. ■ Aumenta la altura (A) del armario en 38 mm, sin modificar la anchura ni la profundidad.	Las ubicaciones y puntos de taladrado se muestran en el interior de los paneles laterales.	■ Pueden realizarse taladros fácilmente en caso de personalización. ■ No compatible con placas de adaptación, soportes desplazables, puerta interior ni chasis para distribución modular.
Material		Poliéster reforzado con fibras de vidrio	Acero zincado pasivado	Poliéster reforzado con fibras de vidrio
Color		Gris RAL 7035*	-	Gris RAL 7035*
Espesor		-	-	40/10[e] mm
Grado de protección contra la penetración		-	-	IP00
Instalación		Resulta indispensable para la instalación en exteriores	-	-
Fijación		-	■ Fijación en los lados mediante 4 o 6 patas en posición horizontal (6 patas en los armarios con una altura ≥ 1000 mm) ■ El plano de fijación se sitúa a 10 mm del plano del armario	-
Carga máxima		-	180 kg	-
Suministro		Se entrega con la tornillería necesaria para el montaje	Conjunto compuesto de tornillería y 6 patas	Se entrega con la tornillería necesaria para el montaje
Anchura (mm)	**Prof. (mm) (C)**	**Referencias**		
500	320	**NSYTJPLA53G**	**NSYFMPLA**	**NSYECPLAZ53G**
750	320	**NSYTJPLA73G**		**NSYECPLAZ73G**
1000	320	**NSYTJPLA103G**		**NSYECPLAZ103G**
1250	320	**NSYTJPLA123G**		**NSYECPLAZ123G**
500	420	**NSYTJPLA54G**		**NSYECPLAZ54G**
750	420	**NSYTJPLA74G**		**NSYECPLAZ74G**
	620	**NSYTJPLA76G**		**NSYECPLAZ76G**
1000	420	**NSYTJPLA104G**		**NSYECPLAZ104G**
1250	420	**NSYTJPLA124G**		**NSYECPLAZ124G**
	620	**NSYTJPLA126G**		**NSYECPLAZ126G**
		 DB300641-25 A+38 C= 320/420	 DB300642ES-22 187.5 A-375 (1) 26 B+52	**Placa pasacables** ■ **Armario de 1 puerta**  DB300643-33 C-204 C-78 10 B-40 25 ■ **Armario de 2 puertas**  DB300643-33 C-78 430 100 10 31 B-40

(1) Para armarios de altura ≥ 1000 mm, 1 pata suplementaria en el centro de la cota A-375.
** RAL 7035 a partir de 2016.*

PLAT PLAZT


PB502910-25


PB500191-25

Características	Rejilla para protección IP54 en lugar de IP44	Pintura antigrafitis y renovadora		
	1 rejilla para armarios de 500 y 750 mm de anchura, 2 rejillas para armarios de 1000 y 1250 mm de anchura. Impide la entrada de polvo y proporciona al armario una protección IP 5X en la parte superior. Mantiene la posibilidad de ventilación.	Pintura bicomponente base disolvente, especialmente formulada para armarios de poliéster, renueva los armarios y facilita el borrado de los grafitis. Componentes: base (80%) y endurecedor (20%).		Disponible disolvente para diluir la pintura y limpiar los utensilios.
Color	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035		-
Instalación	Se coloca en el interior de la abertura de ventilación de la parte superior	-		-
Suministro	Se entrega con filtro estándar sintético G2 M1, ver la sección ClimaSys	1 kg: □ Envase de 800 g de pintura base □ Envase de 200 g de endurecedor (Rendimiento = 5 m²)	5 kg: □ Envase de 4 kg de pintura base □ Envase de 1 kg de endurecedor (Rendimiento = 25 m²)	500 g
Referencias				
	NSYCAG125LPF	**NSYAUPG1G**	**NSYAUPG5G**	**NSYAUPGS**

Thalassa PLA

Cambio de color

Armarios de poliéster
Accesorios específicos

PLA PLAT

Accesorios de base



Características	Zócalos ZA
	■ Las partes frontales del zócalo (delantera y trasera) poseen 2 tornillos de acero inoxidable protegidos por un tapón de plástico. Estos tornillos, accesibles desde el exterior, permiten abrir y retirar las partes frontales con ayuda de una llave Allen para facilitar la instalación de los cables. ■ En posición superpuesta, el zócalo inferior puede ser parcialmente soterrado. ■ Se suministra con 1 o 2 perfiles transversales de refuerzo, ajustables para adaptarse a la posición de los cables.
Material	Poliéster reforzado con fibra de vidrio
Color	Gris RAL 7035*
Grado de protección contra la penetración	IP44
Grado de protección mecánica	IK10
Normas	IEC 61439-1
Fijación	4 puntos de fijación al suelo; la simetría de las piezas evita los errores de montaje
Suministro	La referencia del zócalo contiene todos los accesorios necesarios para la fijación del armario al zócalo y para la superposición de 2 zócalos

Para armario			Zócalo		Altura 200 mm	Zona de paso de cables	
Anchura (mm) (B)	Prof. (mm) (C)	Referencias	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Referencias	Anchura (mm)	Profundidad (mm)
500	320	**NSYPLA(T)•53G**	494	250	**NSYZA253G**	360	205
750	320	**NSYPLA(T)•73G**	744	250	**NSYZA273G**	610	205
1000	320	**NSYPLA(T)•103G**	994	250	**NSYZA2103G**	860	205
1250	320	**NSYPLA(T)•123G**	1244	250	**NSYZA2123G**	1100	205
500	420	**NSYPLA(T)•54G**	494	350	**NSYZA254G**	360	305
750	420	**NSYPLA(T)•74G**	744	350	**NSYZA274G**	610	305
1000	420	**NSYPLA(T)•104G**	994	350	**NSYZA2104G**	860	305
1250	420	**NSYPLA(T)•124G**	1244	350	**NSYZA2124G**	1110	305
750	620	**NSYPLA(T)•76G**	744	550	**NSYZA276G**	610	505
1250	620	**NSYPLA(T)•126G**	1244	550	**NSYZA2126G**	1110	505

Traviesa de soporte de cables



■ **Descripción:** las caras laterales de los zócalos están provistas de tetones que permiten la fijación de traviesas de perfil troquelado para el soporte de los cables.
■ **Suministro:** la referencia de la traviesa contiene todos los elementos necesarios para su montaje.

Para zócalo		Traviesa
NSYZA253G	NSYZA254G	**NSYAC320**
NSYZA273G	NSYZA274G	**NSYAC560**
NSYZA2103G	NSYZA2104G	**NSYAC840**
NSYZA2123G	NSYZA2124G	**NSYAC1080**

Kit para IP54

Descripción: permite obtener un grado de protección IP 54 para el zócalo y la unión zócalo-envolvente.

Referencia

NSYAEPZA

Pies para instalación parcialmente soterrada



■ **Descripción:** para permitir la instalación parcialmente soterrada de los zócalos antes de la finalización del suelo, la fijación de los zócalos se realiza con ayuda de 4 pies de longitud estándar 750 mm. Posibilidad de reglaje de la horizontalidad del zócalo.
■ **Suministro:** el kit está compuesto por 4 pies y y tornillería.

Referencia

NSYAEBFZ

** RAL 7035 a partir de 2016.*

Cambio de color

Armarios de poliéster
Accesorios específicos

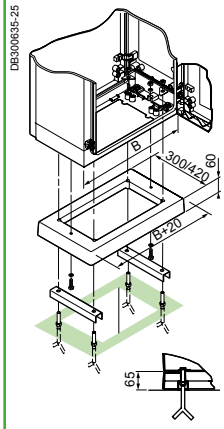
Accesorios de base



Zócalo N

Diseñado para montaje en armarios con la parte inferior cerrada (versión PLA o PLAT).

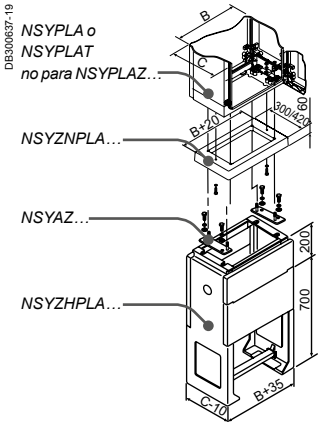
	Poliéster reforzado con fibra de vidrio
	Gris RAL 7035*
	-
	-
	-
	-
	Viene con la fijaciones necesarias para la instalación
	Altura 60 mm
	Referencias
	NSYZNPLA53G
	NSYZNPLA73G
	NSYZNPLA103G
	NSYZNPLA123G
	NSYZNPLA54G
	NSYZNPLA74G
	NSYZNPLA104G
	NSYZNPLA124G
	-
	-

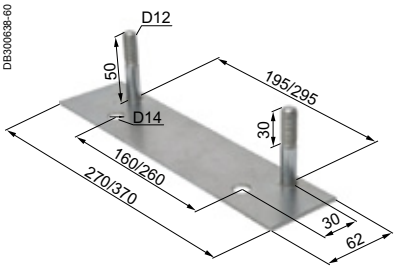


Piezas de unión entre zócalos

■ **Descripción:** Diseñadas para permitir la adaptación de un armario con parte inferior cerrada + zócalo N a un zócalo parcialmente soterrado tipo H.
■ **Suministro:** 2 piezas de adaptación de los entrecentros.

Para armario Profundidad (mm)	Descripción	Referencias
320	Piezas de unión zócalo N sobre zócalo H de 320 mm	**NSYAZ3PLA**
420	Piezas de unión zócalo N sobre zócalo H de 420 mm	**NSYAZ4PLA**





Thalassa PLA

Cambio de color

Armarios de poliéster
Accesorios específicos

PLAZ PLAZT

Accesorios de base



Características

Zócalos ZZ (1)

- Las partes frontales (delantera y trasera) pueden desmontarse del interior. Su retirada facilita la instalación de los cables.
- El zócalo de 500 mm puede ser parcialmente soterrado.
- Se suministra con 1 o 2 perfiles transversales de refuerzo, ajustables para adaptarse a la posición de los cables.

Material	Poliéster reforzado con fibra de vidrio
Color	Gris RAL 7035 (2)
Grado de protección contra la penetración	IP44
Grado de protección mecánica	IK10
Normas	IEC 61439-1
Fijación	4 puntos de fijación al suelo; la simetría de las piezas evita los errores de montaje
Suministro	La referencia del zócalo contiene todos los accesorios necesarios para la fijación del armario al zócalo

Para armario			Zócalo		Zona de paso de cables		Altura 200 mm	Altura 500 mm
Anchura (mm) (B)	Prof. (mm) (C)	Referencias	Anchura (mm)	Prof. (mm)	Anchura (mm)	Prof. (mm)	Referencias	Referencias
500	320	**NSYPLAZ(T)●53G**	535	310	419	252	**NSYZZ253G**	**NSYZZ553G**
750	320	**NSYPLAZ(T)●73G**	785	310	669	252	**NSYZZ273G**	**NSYZZ573G**
1000	320	**NSYPLAZ(T)●103G**	1035	310	919	252	**NSYZZ2103G**	**NSYZZ5103G**
1250	320	**NSYPLAZ(T)●123G**	1285	310	1169	252	**NSYZZ2123G**	**NSYZZ5123G**
500	420	**NSYPLAZ(T)●54G**	535	410	419	352	**NSYZZ254G**	**NSYZZ554G**
750	420	**NSYPLAZ(T)●74G**	785	410	669	352	**NSYZZ274G**	**NSYZZ574G**
1000	420	**NSYPLAZ(T)●104G**	1035	410	919	352	**NSYZZ2104G**	**NSYZZ5104G**
1250	420	**NSYPLAZ(T)●124G**	1285	410	1169	352	**NSYZZ2124G**	**NSYZZ5124G**
750	620	**NSYPLAZ(T)●76G**	785	610	669	552	**NSYZZ276G**	-
1250	620	**NSYPLAZ(T)●126G**	1285	610	1169	552	**NSYZZ2126G**	-

Traviesa de soporte de cables



- **Descripción:** las caras laterales de los zócalos están provistas de tetones que permiten la fijación de traviesas de perfil troquelado, para el soporte de los cables.
- **Suministro:** la referencia de la traviesa contiene todos los elementos necesarios para el montaje.

Para zócalo				Traviesa
NSYZZ253G	NSYZZ254G	NSYZZ553G	NSYZZ554G	**NSYAC360**
NSYZZ273G	NSYZZ274G	NSYZZ573G	NSYZZ574G	**NSYAC600**
NSYZZ2103G	NSYZZ2104G	NSYZZ5103G	NSYZZ5104G	**NSYAC840**
NSYZZ2123G	NSYZZ2124G	NSYZZ5123G	NSYZZ5124G	**NSYAC1120**

Kit de apertura externa

Descripción: la parte frontal de 200 mm de los zócalos de 200 y 500 mm se puede abrir desde el exterior, tras la instalación de un kit compuesto por 2 cierres con inserto de doble barra.

Referencia

NSYAELZ

Pies para instalación parcialmente soterrada



- **Descripción:** para permitir la instalación parcialmente soterrada de los zócalos antes de la finalización del suelo, la fijación de los zócalos se realiza con ayuda de 4 pies de longitud estándar 750 mm. Posibilidad de reglaje de la horizontalidad del zócalo.
- **Suministro:** la referencia consta de un kit de 4 pies y tornillería.

Referencia

NSYAEBFZ

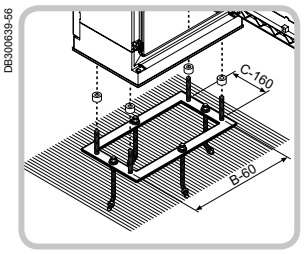
(1) El kit de unión NSYMUPLA••• no es válido para unir armarios montados sobre zócalos tipo ZZ o ZH.
(2) RAL 7035 a partir de 2016.

Cambio de color

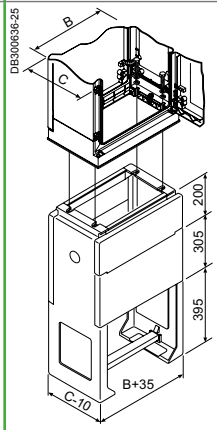
Armarios de poliéster
Accesorios específicos

Accesorios de base





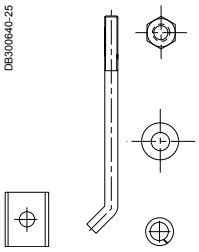
	Zócalo H de altura soterrable (3)	Marco para fijación al suelo
	■ Panel frontal de 170 mm de altura, desmontable, para permitir el acceso al interior. ■ Panel frontal fijo de 305 mm de altura, correspondiente a la zona de altura del suelo acabado. ■ La altura por encima del suelo tras el encastre oscila entre 200 y 500 mm. ■ Un perfil metálico facilita la fijación de los cables de entrada. ■ Montantes laterales con salida auxiliar de Ø Pg 36 (48 mm) semitroquelada. ■ Se ha habilitado una zona semitroquelada en la parte inferior de los montantes laterales para pasar los cables, si fuera necesario.	Marco que permite la fijación directa al suelo para el montaje de armarios con la parte inferior abierta (versión PLAZ o PLAZT).
	Poliéster reforzado con fibra de vidrio	Acero zincado pasivado
	Gris RAL 7035 (2)	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	Se entrega con la tornillería necesaria para su fijación	Viene con la fijaciones necesarias para la instalación
	Altura 900 mm	
	Referencias	**Referencias**
	NSYZHPLA53G	**NSYMFPLAZ53**
	NSYZHPLA73G	**NSYMFPLAZ73**
	NSYZHPLA103G	**NSYMFPLAZ103**
	NSYZHPLA123G	**NSYMFPLAZ123**
	NSYZHPLA54G	**NSYMFPLAZ54**
	NSYZHPLA74G	**NSYMFPLAZ74**
	NSYZHPLA104G	**NSYMFPLAZ104**
	NSYZHPLA124G	**NSYMFPLAZ124**
		NSYMFPLAZ76
		NSYMFPLAZ126



Pernos para fijación al suelo

■ **Descripción:** conjunto de tornillería y 4 unidades roscadas para fijar los armarios sobre zócalos de hormigón.

Referencia
NSYFSPLAZ



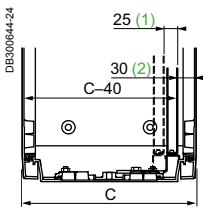
(3) No es válido para unir 2 armarios sobre zócalos tipo ZZ o ZH.

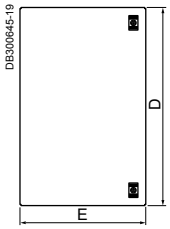
Armarios de poliéster
Accesorios específicos

Puerta









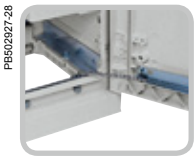
Características	Puerta interior			
	■ Diseñada para montaje directo en armarios con la parte inferior cerrada. También puede montarse en armarios con la parte inferior abierta encargando las placas de adaptación correspondientes, ref. **NSYPTZ●●●**. ■ Se pueden elegir 2 posiciones de montaje en profundidad (1) según las marcas M8 elegidas para la fijación y situadas en las partes superior e inferior del armario. ■ Cierre mediante insertos de doble barra de 5 mm. ■ No compatible con chasis de distribución modular, bastidor de 19", placa pasacables ni retenedor de puerta, ref. **NSYRETPLAU**.			
Material	Aluminio			
Color	Gris RAL 7035*			
Suministro	Se entrega con tornillería e insertos de latón M8			
Para armario (mm)	**Cotas de la puerta interior**		**Peso (kg)**	**Referencias**
Altura	**Anchura**	**D**	**E**		
500	500	398	398	1,6	**NSYPAPLA55G**
	750	398	648	2,2	**NSYPAPLA57G**
	1000	398	796 (2 x 398)	3,2 (2 x 1,6)	2 x **NSYPAPLA55G**
	1250	398	1046 (398 + 648)	3,8 (1,6 + 2,2)	**NSYPAPLA55G** + **NSYPAPLA57G**
750	500	648	398	2,2	**NSYPAPLA75G**
	750	648	648	3,1	**NSYPAPLA77G**
	1000	648	796 (2 x 398)	4,4 (2 x 2,2)	2 x **NSYPAPLA75G**
	1250	648	1046 (398 + 648)	5,3 (2,2 + 3,1)	**NSYPAPLA75G** + **NSYPAPLA77G**
1000	500	898	398	2,8	**NSYPAPLA105G**
	750	898	648	4,1	**NSYPAPLA107G**
	1000	898	796 (2 x 398)	5,4 (2 x 2,8)	2 x **NSYPAPLA105G**
	1250	898	1046 (398 + 648)	6,9 (2,8 + 4,1)	**NSYPAPLA105G** + **NSYPAPLA107G**
1250	500	1148	398	3,4	**NSYPAPLA125G**
	750	1148	648	5	**NSYPAPLA127G**
	1000	1148	796 (2 x 398)	6,8 (2 x 3,4)	2 x **NSYPAPLA125G**
	1250	1148	1046 (398 + 648)	8,4 (3,4 + 5)	**NSYPAPLA125G** + **NSYPAPLA127G**
1500	500	1398	398	4	**NSYPAPLA155G**
	750	1398	648	6	**NSYPAPLA157G**
	1000	1398	796 (2 x 398)	8 (2 x 4)	2 x **NSYPAPLA155G**
	1250	1398	1046 (398 + 648)	10 (4 + 6)	**NSYPAPLA155G** + **NSYPAPLA157G**

(1) Montaje con dos profundidades posibles.
(2) En la 2ª posición la puerta interior retrocede 25 mm.
** RAL 7035 a partir de 2016.*

Accesorios de puerta



Apertura de 110°.



Con 2 posiciones de 90° y 120°.

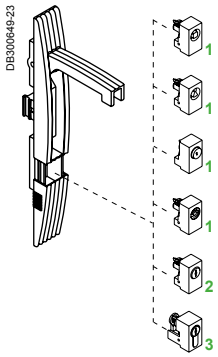


Características	Retenedor de puerta		Interruptor de puerta
	■ Diseñado para su adaptación directa al armario. ■ Se puede montar en puertas con apertura a la izquierda o a la derecha.		Contacto NA + NC. No es compatible con puerta trasera ni con chasis de distribución modular.
Material	Acero galvanizado		-
Suministro	Se entrega con la tornillería necesaria para el montaje		Interruptor, escuadra de fijación y la tornillería necesaria
	Versión PLA, PLAZ, PLAT	**Para todas las versiones***	**Referencia**
	NSYRETPLA	**NSYRETPLAU**	**NSYSNLPLA**
	** Nota: La ref. **NSYRETPLAU** no es compatible con las puertas interiores, los chasis de distribución modular, los soportes desplazables, las placas de adaptación ni las placas pasacables. En caso de incompatibilidad debe utilizarse la ref. **NSYRETPLA**.*		

Cambio de color

Armarios de poliéster
Accesorios específicos

Sistema de cierre



1 Bloque con inserto de forma.
2 Bloque con bombín cilíndrico.
3 Bloque con bombín semicilíndrico.

Características	Cierre de maneta
	Sistema de cierre ergonómico mediante maneta pivotante montado en el modelo estándar de los armarios con tejadillo ventilado y/o abiertos por la parte inferior con un inserto de doble barra de 5 mm. ■ Resistencia al fuego: 650°C.
Material	PA6 con un 30% de fibra de vidrio
Color	Gris RAL 7035*
Grado de protección contra la penetración	IK10

Opciones

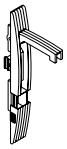
Opciones de cambio de insertos de forma (suministrados con la llave correspondiente)	Referencias
Bloque, inserto de cuadradillo 6 mm	**NSYINS61**
Bloque, inserto de cuadradillo 7 mm	**NSYINS71**
Bloque, inserto de cuadradillo 8 mm	**NSYINS81**
Bloque, inserto triangular 6,5 mm	**NSYINT61**
Bloque, inserto triangular 8 mm	**NSYINT81**
Pulsador	**NSYTSPLA**
Doble barra	**NSYINDB51**

Opción de cambio por bloques con bombines cilíndricos

Tipo de llave	Referencias	Tipo de llave	Referencias
Llave 405 E	**NSYIN405E1**	Llave 3113 A	**NSYIN3113A1**
Llave 421 E	**NSYIN421E1**	Llave 3122 E	**NSYIN3122E1**
Llave 455	**NSYIN4551**	Llave 3123 A	**NSYIN3123A1**
Llave 1242 E	**NSYIN1242E1**	Llave 3131A1	**NSYIN3131A1****
Llave 1332 E	**NSYIN1332E1**	Llave 3133 A	**NSYIN3133A1**
Llave 2131 A	**NSYIN2131A1**	Llave 3422 E	**NSYIN3422E1**
Llave 2132 A	**NSYIN2132A1**	Llave 3432 E	**NSYIN3432E1**
Llave 2331 A	**NSYIN2331A1**	Llave 6101	**NSYIN6101****
Llave 2433 A	**NSYIN2433A1**	Llave EDF 1300	**NSYINF1301**
Llave 2452 E	**NSYIN2452E1**	Llave EDF 1400	**NSYINF1401**

** Nuevo

Opciones de cambio por bloques con bombines semicilíndricos	Referencias
Llave 1242 E	**NSYIN1242E2**
Adaptador DIN	**NSYINDIN2**
Llave JIS	**NSYINKJIS2**
Llave reforzada	**NSYINKR2**
Llave FAC	**NSYINKFAC2**

Opciones de cambio de maneta	Referencias
 PB502914-38 Cambio de la maneta por una maneta que incluye una maneta con bloqueo de candado (Ø 10 mm) que permite bloquear la maneta. La maneta se suministra sin inserto o bombín.	**NSYCBCMPLAG**
 DB300650-4 El cierre de maneta puede cambiarse por cierre embellecedor sin maneta, que se suministra sin inserto. El inserto se puede elegir en la tabla de opciones de la página anterior.	**NSYEBPLAG**
 DB300648-7 Maneta suministrado sin inserto o bombín. El inserto o el bombín se pueden elegir en la tabla de opciones.	**NSYEBMPLAG**

Dispositivo de cierre mediante candado


PB502915-32

Accesorio con cierre mediante candado y un diámetro de apertura de 14 mm que impide el acceso al inserto que controla el cierre.

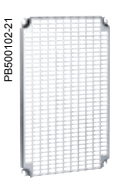
Referencia
NSYBCPLA

** RAL 7035 a partir de 2016.*

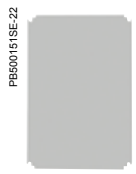
Armarios de poliéster
Accesorios específicos

Accesorios de instalación

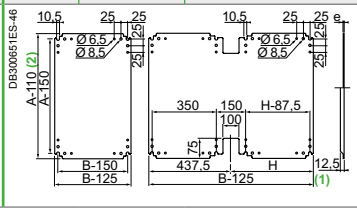


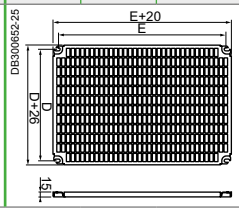


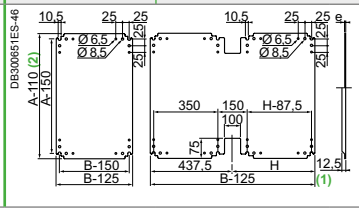




Características	Placa de montaje metálica							Placa de montaje aislante	
	Placa de montaje metálica			Placa de montaje Telequick					
	■ Montaje directo en los insertos M8 del fondo del armario, o en soportes desplazables para ajustar la profundidad (ver página 194). A partir de 1000 mm de altura los armarios presentan marcas intermedias para montar placas de montaje con una altura inferior (los insertos M8, ref. **NSYTEX8**, se solicitan por separado). ■ En los armarios de 2 puertas se puede montar 1 placa de montaje completa o 2 placas de montaje individuales.			■ Rejilla con perforaciones de 11 x 26 mm, cada 15 x 30 mm, para montaje directo mediante tuercas clip, de todos los aparatos que puedan fijarse en 2, 3 o 4 puntos mediante tornillos de 3, 4, 5 o 6 mm de diámetro. ■ Montaje directo en los insertos M8 del fondo del armario, o en soportes desplazables para ajustar la profundidad (ver página 194). A partir de 1000 mm de altura los armarios presentan marcas intermedias para montar placas de montaje con una altura inferior (los insertos M8, ref. **NSYTEX8**, se encargan por separado).			■ Montaje directo en los insertos M8 del fondo del armario, o en soportes desplazables para ajustar la profundidad (ver página 194). A partir de 1000 mm de altura los armarios presentan marcas intermedias para montar placas de montaje con una altura inferior (los insertos M8, ref. **NSYTEX8**, se solicitan por separado). ■ En los armarios de 2 puertas se puede montar 1 placa de montaje completa o 2 placas de montaje individuales.	
Material	Acero galvanizado			Acero galvanizado				Baquelita	Poliéster
Acabado	-			-				-	-
Color	-			-				-	-
Espesor	25/10^{e} mm			-				40/10^{e} mm	■ 40/10^{e} mm hasta 700 mm de altura ■ 50/10^{e} mm desde 800 mm de altura
Carga máxima	150 kg/m^2			150 kg/m^2				100 kg/m^2	
Suministro	-			-				1 placa de montaje	
Para armario (mm)	**Dimensiones**		**Referencias**	**Dimensiones**			**Referencias**	**Referencias**	
Altura (A)	**Anchura (B)**	**H (mm)**	**Superficie (dm²)**		**E (mm)**	**D (mm)**	**Superficie (dm²)**			
500	500	-	14	**NSYPMM55**	350	350	13	**NSYPMR55**	**NSYPMB55**	**NSYPMA55**
	750	-	24	**NSYPMM57**	350	600	23	**NSYPMR57**	**NSYPMB75**	**NSYPMA75**
	1000	437,5	32	**NSYPMM510**	350	2 x 350	26	2 x **NSYPMR55**	**NSYPMB510**	**NSYPMA510**
	1250	-	38	**NSYPMM55** + **NSYPMM75**	350	350 + 600	36	**NSYPMR55** + **NSYPMR57**	**NSYPMB55** + **NSYPMB75**	**NSYPMA55** + **NSYPMA75**
750	500	-	24	**NSYPMM75**	600	350	23	**NSYPMR75**	**NSYPMB75**	**NSYPMA75**
	750	-	40	**NSYPMM77**	600	600	38	**NSYPMR77**	**NSYPMB77**	**NSYPMA77**
	1000	437,5	54	**NSYPMM710**	600	2 x 350	46	2 x **NSYPMR75**	**NSYPMB710**	**NSYPMA710**
	1250	687,5	70	**NSYPMM712**	600	350 + 600	61	**NSYPMR75** + **NSYPMR77**	**NSYPMB712**	**NSYPMA712**
1000	500	-	33	**NSYPMM105**	850	350	32	**NSYPMR105**	**NSYPMB105**	**NSYPMA105**
	750	-	55	**NSYPMM107**	850	600	54	**NSYPMR107**	**NSYPMB107**	**NSYPMA107**
	1000	437,5	74	**NSYPMM1010**	850	2 x 350	64	2 x **NSYPMR105**	**NSYPMB1010**	**NSYPMA1010**
	1250	687,5	96	**NSYPMM1012**	850	350 + 600	86	**NSYPMR105** + **NSYPMR107**	**NSYPMB1012**	**NSYPMA1012**
1250	500	-	42	**NSYPMM125**	1100	350	42	**NSYPMR125**	**NSYPMB125**	**NSYPMA125**
	750	-	70	**NSYPMM127**	1100	600	70	**NSYPMR127**	**NSYPMB127**	**NSYPMA127**
	1000	437,5	96	**NSYPMM1210**	1100	2 x 350	84	2 x **NSYPMR125**	**NSYPMB1210**	**NSYPMA1210**
	1250	687,5	124	**NSYPMM1212**	1100	350 + 600	112	**NSYPMR125** + **NSYPMR127**	**NSYPMB1212**	**NSYPMA1212**
1500	500	-	51	**NSYPMM155**	1350	350	51	**NSYPMR155**	**NSYPMB155**	-
	750	-	85	**NSYPMM157**	1350	600	85	**NSYPMR157**	**NSYPMB157**	-
	1000	437,5	118	**NSYPMM1510**	1350	2 x 350	102	2 x **NSYPMR155**	**NSYPMB1510**	-
	1250	687,5	152	**NSYPMM1512**	1350	350 + 600	136	**NSYPMR155** + **NSYPMR157**	**NSYPMB1512**	-
2000	750	-	115	**NSYPMM207**	2 x 850	2 x 600	108	2 x **NSYPMR107**	2 x **NSYPMB107**	2 x **NSYPMA107**







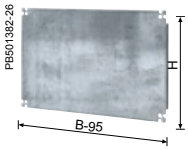
*(1) Pliegue de refuerzo en las placas de montaje de acero **NSYPMM1010** hasta **NSYPMM1512**.*
*(2) A-125 en las referencias que van de **NSYPMM1010** a **NSYPMM1512**, A-120 en las placas de montaje de poliéster, ref. **NSYPMA●●●**.*

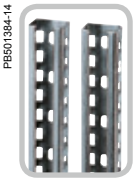
Cambio de color

Armarios de poliéster
Accesorios específicos

Accesorios de instalación









	Placas de montaje laterales			Placa de montaje metálica parcial		Montantes técnicos		Accesorio antirrobo	
	Placas de montaje de poliéster que se fijan en los laterales del armario para realizar montajes adicionales. Montaje en los tetones M8 añadiendo los insertos, ref. **NSYTEX8**.			Fijación directa en los montantes, con tuercas moleteadas deslizantes o tuercas basculantes (ver sección de accesorios comunes).		■ Soportes para la fijación de guías, placas perforadas y placas de montaje metálicas parciales. ■ Detalles en la sección de accesorios comunes. ■ Fijación en la parte trasera, en los insertos M8, o en los soportes desplazables.		Accesorio antirrobo para envolventes exteriores de poliéster Heavy Duty, conforme a ENV 1627-1630:2011 clase 2. Mantiene la clase II de aislamiento conforme a IEC 61439-1:2011.	
	Poliéster			Acero galvanizado		Acero cincado		Acero con revestimiento anticorrosivo	
	-			-		-		Acabado texturizado, 100 % poliéster en polvo	
	-			-		-		Gris RAL 7035	
	■ 40/10[e] mm hasta 750 mm de altura ■ 50/10[e] mm desde 800 mm de altura			25/10[e] mm		20/10[e] mm		-	
	100 kg/m²			150 kg/m²		-		-	
	Referencia por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 2			1 placa de montaje		2 montantes técnicos		1	
	Referencias			**Referencias**		**Dimensiones**	**Referencias**	**Referencias**	
	Profundidad del armario			**247 mm de altura**	**397 mm de altura**	**(mm)**		**Prof. 420 mm**	**Prof. 620 mm**
	320 mm	**420 mm**	**620 mm**						
	NSYPMLA53	**NSYPMLA54**	-	-	-	-	-	-	-
	NSYPMLA53	**NSYPMLA54**	-	**NSYSPMP2575**	-			-	-
	NSYPMLA53	**NSYPMLA54**	-	**NSYSPMP25100**	**NSYSPMP40100**			-	-
	NSYPMLA53	**NSYPMLA54**	-	-	-			-	-
	NSYPMLA73	**NSYPMLA74**	**NSYPMLA76**	-	-	625	**NSYTVR7**	-	-
	NSYPMLA73	**NSYPMLA74**	-	**NSYSPMP2575**	-			**NSYBGN774HD**	**NSYBGN776HD**
	NSYPMLA73	**NSYPMLA74**	-	**NSYSPMP25100**	**NSYSPMP40100**			-	-
	NSYPMLA73	**NSYPMLA74**	-	-	-			-	-
	NSYPMLA103	**NSYPMLA104**	-	-	-	875	**NSYTVR10**	**NSYBGN1054HD**	-
	NSYPMLA103	**NSYPMLA104**	-	**NSYSPMP2575**	-			**NSYBGN1074HD**	-
	NSYPMLA103	**NSYPMLA104**	-	**NSYSPMP25100**	**NSYSPMP40100**			-	-
	NSYPMLA103	**NSYPMLA104**	-	-	-			-	-
	NSYPMLA123	**NSYPMLA124**	**NSYPMLA126**	-	-	1125	**NSYTVR125**	**NSYBGN1254HD**	-
	NSYPMLA123	**NSYPMLA124**	-	**NSYSPMP2575**	-			**NSYBGN1274HD**	**NSYBGN1276HD**
	NSYPMLA123	**NSYPMLA124**	-	**NSYSPMP25100**	**NSYSPMP40100**			-	-
	NSYPMLA123	**NSYPMLA124**	-	-	-			**NSYBGN12124HD**	**NSYBGN12126HD**
	NSYPMLA153	-	-	-	-	1375	**NSYTVR15**	-	-
	NSYPMLA153	-	-	**NSYSPMP2575**	-			**NSYBGN1574HD**	**NSYBGN1576HD**
	NSYPMLA153	-	-	**NSYSPMP25100**	**NSYSPMP40100**			-	-
	NSYPMLA153	-	-	-	-			**NSYBGN15124HD**	**NSYBGN15126HD**
	-	2 x **NSYPMLA104**	-	**NSYSPMP2575**	-	1875	2 x **NSYTVR10**	**NSYBGN2074HD**	-
						Nota: Los armarios de 1000 y 1250 mm de anchura permiten el montaje de 4 montantes para instalar 2 placas de montaje de 500 mm o de 500 y 750 mm respectivamente.			

Nota: Los esquemas que se muestran arriba corresponden a las placas de montaje metálicas. Las placas de montaje de material aislante sólo presentan los 4 u 8 puntos de fijación principales y las cotas exteriores del esquema.

Thalassa PLA

Cambio de color

Armarios de poliéster
Accesorios específicos

Accesorios de instalación



Características		Chasis de distribución modular*					
		■ Chasis para aparellaje modular de montaje directo en armarios de tipo cerrado (versión PLA). Para el montaje en armarios con la parte inferior abierta (versión PLAZ) es necesario utilizar un juego de placas de adaptación (ref. **NSYPTZ●●●**). ■ Chasis compuesto por carátulas y placas embellecedoras en una estructura rígida. ■ Montaje rápido sin tornillería. ■ La profundidad de la carátula en el carril puede regularse entre 40 y 85 mm. ■ Sistema de identificación de circuitos eléctricos incluido. ■ Regleta neutra/tierra de 2 x 16 mm^2 + 5 x 6 mm^2 en la oferta estándar. ■ No compatible con placa pasacables, puerta interior, interruptor de puerta ni retenedor de puerta (ref. **NSYRETPLAU**).					
Material		■ Estructura rígida: acero galvanizado ■ Carátulas: aislante autoextinguible					
Color		Carátulas: gris RAL 7035**					
Espesor		-					
Instalación		-					
Carga máxima		-					
Para armarios (mm)		**N.º de puertas**	**N.º de filas**	**Filas para módulos**		**N.º de placas**	**Referencias**
Altura (A)	**Anchura (B)**			**N.º**	**N.º de módulos 18 mm**		
750	500	1	4	4	76	-	**NSYDLP76G**
		1	4	3	57	1	**NSYDLP57G**
	750	1	4	4	132	-	**NSYDLP132G**
		1	4	3	99	1	**NSYDLP99G**
	1000	2	4 + 4	4 + 4	152	-	2 x **NSYDLP76G**
		2	4 + 4	3 + 3	114	1 + 1	2 x **NSYDLP57G**
	1250	2	4 + 4	4 + 4	208	-	**NSYDLP76G** + **NSYDLP132G**
		2	4 + 4	3 + 3	156	1 + 1	**NSYDLP57G** + **NSYDLP99G**
1000	500	1	6	6	114	-	**NSYDLP114G**
		1	6	5	95	1	**NSYDLP95G**
	750	1	6	6	198	-	**NSYDLP198G**
		1	6	5	165	1	**NSYDLP165G**
	1000	2	6 + 6	6 + 6	228	-	2 x **NSYDLP114G**
		2	6 + 6	5 + 5	190	1 + 1	2 x **NSYDLP95G**
	1250	2	6 + 6	6 + 6	312	-	**NSYDLP114G** + **NSYDLP198G**
		2	6 + 6	5 + 5	260	1 + 1	**NSYDLP95G** + **NSYDLP165G**
1250	500	1	7	7	133	-	**NSYDLP133G**
		1	7	6	114	1	**NSYDLP114PG**
	750	1	7	7	231	-	**NSYDLP231G**
		1	7	6	198	1	**NSYDLP198PG**
	1000	2	7 + 7	7 + 7	266	-	2 x **NSYDLP133G**
		2	7 + 7	6 + 6	228	1 + 1	2 x **NSYDLP114PG**
	1250	2	7 + 7	7 + 7	364	-	**NSYDLP133G** + **NSYDLP231G**
		2	7 + 7	6 + 6	312	1 + 1	**NSYDLP114PG** + **NSYDLP198PG**
1500	500	1	9	9	171	-	**NSYDLP171G**
		1	9	8	152	1	**NSYDLP152G**
	750	1	9	9	297	-	**NSYDLP297G**
		1	9	8	264	1	**NSYDLP264G**
	1000	2	9 + 9	9 + 9	342	-	2 x **NSYDLP171G**
		2	9 + 9	8 + 8	304	-	2 x **NSYDLP152G**
	1250	2	9 + 9	9 + 9	468	1 + 1	**NSYDLP171G** + **NSYDLP297G**
		2	9 + 9	8 + 8	416	1 + 1	**NSYDLP152G** + **NSYDLP264G**

** Otros accesorios de distribución modular en la página 196.*
*** RAL 7035 a partir de 2016.*

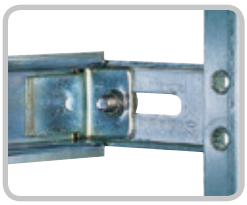
Cambio de color

Armarios de poliéster
Accesorios específicos

PB502918-55



PB501388-41



Detalle del ajuste de la profundidad.

PB502919-37



Detalle del montaje de carátulas.

PB502920-32



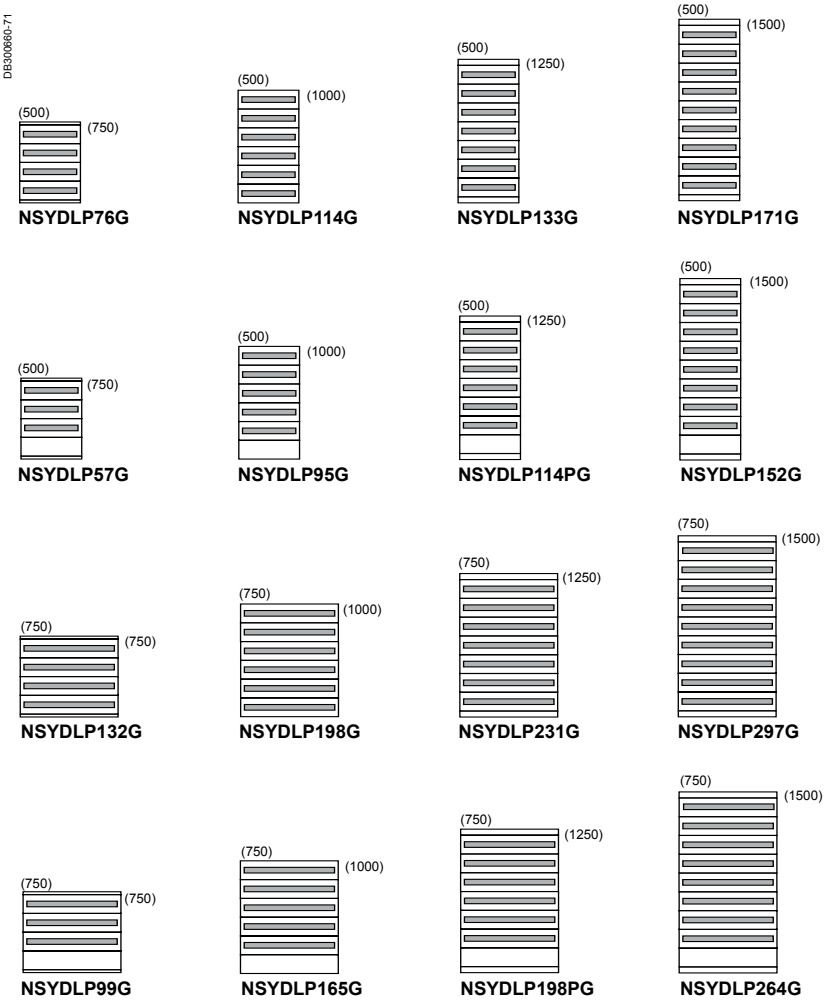
Detalle del sistema de identificación de circuitos.

Accesorios de instalación

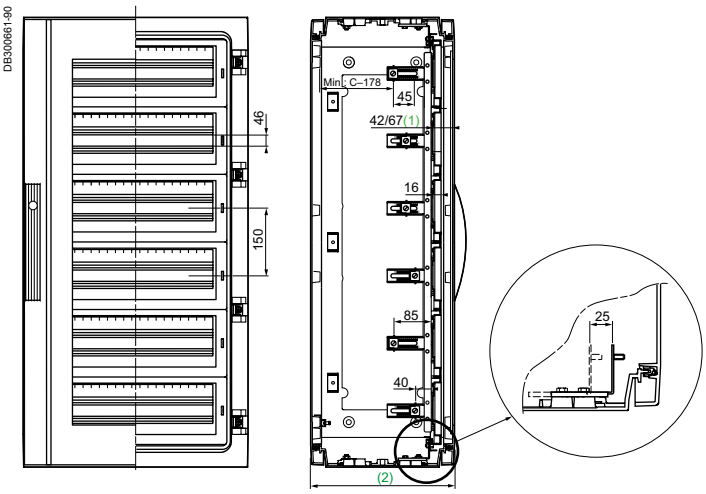
Dimensiones

Chasis de distribución modular

DB300660-71



DB300661-90



(1) Cota de 42 o 67 mm, es decir, un intervalo de 25 mm según el tetón M8 elegido para realizar el montaje (ver detalle en el aumento de la derecha). En los armarios con puerta con cristal los 2 lados se reducen 5 mm.
(2) C = Profundidad del armario.

Cambio de color

Armarios de poliéster
Accesorios específicos

Accesorios de instalación





NSYPTZ●●●

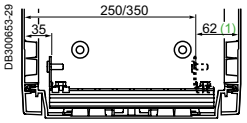


NSYPTZ●●●2P

Características		Soportes desplazables	Placas de adaptación
		■ Conjunto de 4 soportes desplazables con escuadras que permiten regular la profundidad de las placas de montaje, de manera continua, o bien cada 25 mm. ■ Diseñados para montaje directo en armarios con la parte inferior cerrada (versión PLA o PLAT). ■ En los armarios con la parte inferior abierta (versión PLAZ o PLAZT) se pueden montar añadiendo las placas de adaptación correspondientes. ■ No compatibles con puerta interior, chasis de distribución modular, bastidor de 19", placa pasacables ni retenedor de puerta, ref. **NSYRETPLAU**.	■ En los armarios con la parte inferior abierta (versión PLAZ y PLAZT) es necesario un juego de placas para el montaje de: □ una puerta interior, □ soportes desplazables, □ chasis modulares y bastidores de 19".
Material		Ascuadra con perno M8 de acero en guía de aluminio	Acero galvanizado
Fijación		Fijación en las partes superior e inferior del armario mediante los tornillos e insertos M8 suministrados	Fijación en la parte inferior del armario mediante los tornillos e insertos M8 suministrados
Para armario (mm)		**Referencias**	
Prof.	**N.° de puertas**		
320	1	**NSYDPLA3**	**NSYPTZ3**
	2	2 x **NSYDPLA3**	**NSYPTZ32P**
420	1	**NSYDPLA4**	**NSYPTZ4**
	2	2 x **NSYDPLA4**	**NSYPTZ42P**
620	1	**NSYDPLA6**	**NSYPTZ6**
	2	2 x **NSYDPLA6**	**NSYPTZ62P**

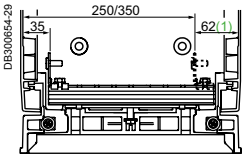
Montaje del soporte desplazable ref. NSYDPLA●●●





Montaje del soporte desplazable ref. NSYDPLA●●●, con placa de adaptación ref. NSYPTZ●●●







Soporte adicional

Conjunto de 4 escuadras suplementarias, que se deslizan en los soportes desplazables para montar una placa de montaje adicional.

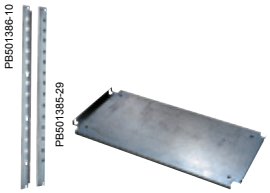
Referencia
NSYEDPLA

(1) 57 mm con una puerta transparente.

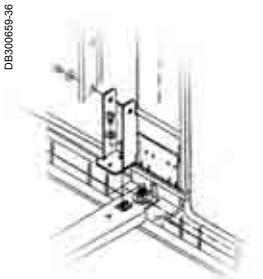
Cambio de color

Armarios de poliéster
Accesorios específicos

Accesorios de instalación



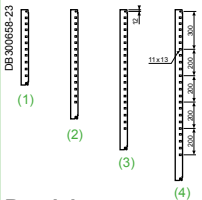




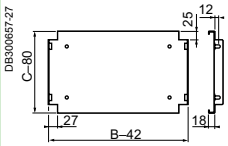
Características	Bandeja de soporte		Insertos M8	Soporte intermedio para los armarios de 2 puertas
	■ Diseñada para soportar materiales de distinta naturaleza o simplemente para instalar una separación. ■ Para montar los montantes o una bandeja en los armarios de 2 puertas es necesario instalar previamente el soporte intermedio, ref. **NSYSBPLA**, que se muestra a continuación.		Deben colocarse en los tetones moldeados de las puertas, montantes, paneles traseros y en las partes superior e inferior para fijar diversos accesorios y aparellaje.	Accesorio necesario para instalar bandejas de soporte ref. **NSYBANPLA●●●** o montantes ref. **NSYSPLA●●●** en armarios de 2 puertas.
Material	Acero galvanizado		-	-
Instalación	■ Se monta directamente en la parte inferior del armario ■ Para el montaje de una o varias bandejas de soporte utilice 2 juegos de 2 montantes adaptados a la altura deseada (solicitarse por separado). Estos montantes permiten regular la altura cada 50 mm		-	-
Suministro	Se entregan con la tornillería necesaria para el montaje		Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 8 unidades (8, 16, 24…)	-
Para armario (mm)		**Montante**		
Altura	**Profundidad**	**N.º de ajustes**	**Referencias**	**Referencia**	**Referencia**
750	320	2	2 x **NSYSPLA75**	**NSYTEX8**	**NSYSBPLA**
	420				
1000	320	3	2 x **NSYSPLA100**		
	420				
1250	320	4	2 x **NSYSPLA125**		
	420				
1500	-	5	2 x **NSYSPLA150**		
Para armario (mm)		**Bandeja**			
Prof. (C)	**Anchura (B)**	**Carga máxima**	**Referencias**		
320	500	60 kg	**NSYBANPLA53**		
	750	60 kg	**NSYBANPLA73**		
420	500	50 kg	**NSYBANPLA54**		
	750	50 kg	**NSYBANPLA74**		
620	500	50 kg	**NSYBANPLA56**		
	750	50 kg	**NSYBANPLA76**		



Montante



Bandeja



(1) NSYSPLA75 ; (2) NSYSPLA100 ; (3) NSYSPLA125 ; (4) NSYSPLA150.

Thalassa PLA

Cambio de color

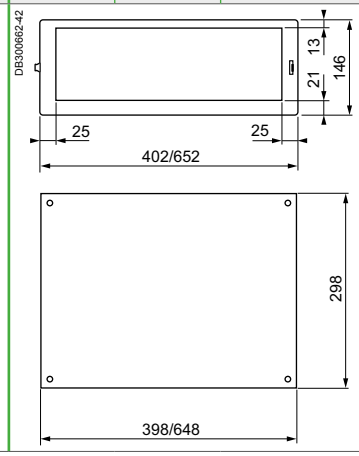
Armarios de poliéster
Accesorios específicos

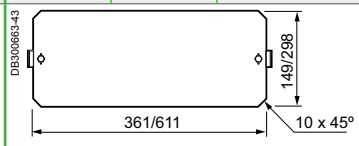
Accesorios de distribución modular





Características	Carátula ciega			Placa de montaje ciega		
	■ Carátula para proteger los aparellages no modulares. ■ Se puede troquelar según nececidad.			■ Placa para la fijación de aparellaje no modular. ■ Fijación en soportes regulables en profundidad entre 40 y 85 mm.		
Material	■ Poliestireno (PS) (para las de 146 mm) ■ Poliéster reinforzado con fibra de vídreo (para la de 298 mm)			Acero galvanizado		
Color	RAL 7035			-		
Suministro	Realizar pedido por múltiplos de 2 unidades (2, 4, 6...)			Realizar pedido por múltiplos de 2 unidades (2, 4, 6...)		
Para armario	**Altura**	**Espesor**	**Referencias**	**Altura**	**Espesor**	**Referencias**
Anchura (mm)	**A (mm)**	**(mm)**		**A (mm)**	**(mm)**	
500	146	2	**NSYCTL500DLPG**	149	2	**NSYPMP500DLP**
	298	4	**NSYCTL500DLP2**	298	2	**NSYPMP5002DLP**
750	146	2	**NSYCTL750DLPG**	149	2	**NSYPMP750DLP**
	298	4	**NSYCTL750DLP2**	298	2	**NSYPMP7502DLP**





Cambio de color

Armarios de poliéster
Accesorios específicos

Bastidor de 19”

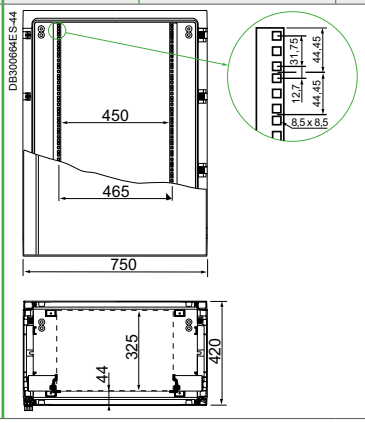


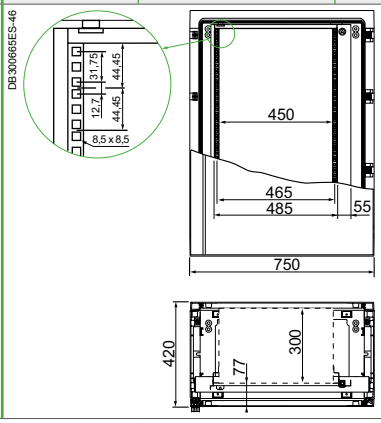
Armario con bastidor de 19" fijo.



Armario con bastidor de 19" pivotante.

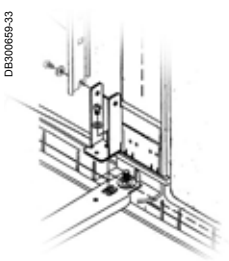
Características		Bastidor fijo			Bastidor pivotante		
		■ Bastidores metálicos de 19” de gran robustez, diseñados para el montaje en armarios de 750 y de 1250 mm de anchura. En los armarios de 1250 mm, el bastidor se instala en la parte correspondiente del armario de 750 mm, con un soporte intermedio ref. **NSYSBPLA**. ■ Pueden utilizarse como bastidores parciales en armarios con una altura superior a la altura nominal. ■ No son compatibles con la puerta interior ni con los soportes desplazables.					
		■ Bastidor fijo compuesto por 2 montantes con tornillería.			■ Bastidor pivotante de 120° de apertura y cierre con llave de doble barra de 5 mm.		
Material		Chapa de acero			Chapa de acero		
Acabado		Pintura epoxi-poliéster			Pintura epoxi-poliéster		
Color		Gris RAL 7035*			Gris RAL 7035*		
Instalación		Para alturas de 750 a 1500 mm es necesario solicitar 1 lote de 2 montantes correspondientes. Si un bastidor se instala en un armario de altura superior deben utilizarse los montantes correspondientes al tamaño del armario			Para alturas de 750 a 1500 mm es necesario solicitar un 1 lote de 2 montantes correspondientes. Si un bastidor se instala en un armario de altura superior deben utilizarse los montantes correspondientes al tamaño del armario		
Carga máxima		3 kg por U			3 kg por U		
Para armario		**Número de U**	**Referencias**		**Número de U**	**Referencias**	
Altura (mm)	**Anchura (mm)**		**Bastidor fijo**	**Lote de 2 montantes**		**Bastidor pivotante**	**Lote de 2 montantes**
500	750	8	**NSYBRF8PLAG**	-	7	**NSYBRP7PLAG**	-
750	750	12	**NSYBRF12PLAG**	**NSYSPLA75**	11	**NSYBRP11PLAG**	**NSYSPLA75**
1000	750	17	**NSYBRF17PLAG**	**NSYSPLA100**	16	**NSYBRP16PLAG**	**NSYSPLA100**
1250	750	21	**NSYBRF21PLAG**	**NSYSPLA125**	20	**NSYBRP20PLAG**	**NSYSPLA125**
1500	750	26	**NSYBRF26PLAG**	**NSYSPLA150**	25	**NSYBRP25PLAG**	**NSYSPLA150**
2000	750	35	**NSYBRF35PLAG**	2 x **NSYSPLA100**	2 x 16	2 x **NSYBRP16PLAG**	2 x **NSYSPLA100**





** RAL 7035 a partir de 2016.*

Recomendación



Soporte intermedio
Accesorio necesario para la instalación de montantes, ref. **NSYSPLA•••**.

Referencia
NSYSBPLA

Thalassa PLD

Cambio de color

Armario DIN de poliéster
Introducción

> Armarios destinados principalmente a alojar embarrados y bases tripolares de BT tipo DIN para fusibles, para distribuir la energía de las redes públicas. Las características del material y del proceso de fabricación son semejantes a las de la gama Thalassa PLA.

PB502841-33



Diseño ingenioso
Armario ref. **NSYPLD8122G** con montante central fijado a la puerta izquierda.

PB502842-25



Armario ref. **NSYPLD8122CG** con montante central, 2 puertas y 2 cerraduras.

PB502843-169



PB502844-31



Aplicación para distribución pública de BT con bases para fusibles tripolares DIN: Armario y zócalo

PB502845-23



1

PB502846-23



2

PB502847-23



3

PB502848-25



4

Esta gama puede ser configurada conforme a sus requisitos

4 servicios diferentes a su disposición:

- Montaje según pedido
- Montaje de accesorios estándar
- Pintura
- Mecanizado

Ver más información en pág. 482 o consultar nuestra web www.schneider-electric.com

Las soluciones personalizadas, Configurada o Específicas (Especiales), utilizan las gamas estándar existentes de Universal Enclosures como base para desarrollo. Dependiendo le las modificaciones que se realicen en los envolventes o accesorios, pueden afectar las certificaciones o declaraciones de conformidad existentes en la gama estándar.
Las certificaciones y declaraciones de conformidad necesarias para la solución deben se definidas al inicio del proceso de definición de oferta, como parte de la especificación de oferta.

Cambio de color

Armario DIN de poliéster
Características



Características	Thalassa PLD
	■ Armario con tejadillo incorporado que no sobresale y permite acoplar los armarios en el eje horizontal o por la parte de atrás. ■ Bisagras interiores fácilmente desmontables que permiten invertir la puerta y con un grado de apertura superior a 180°. ■ Puertas con marcas que permiten la introducción de insertos para tornillos M6. ■ Cierre mediante maneta y cerradura cilíndrica de seguridad 1242 E. Otras cerraduras disponibles (ver página 202). ■ Armario de 2 puertas con montante central: □ fijado al armario y desmontable: una cerradura en cada puerta, □ fijado a la puerta izquierda: una única cerradura en la puerta derecha. ■ Resalte M8 para realizar montajes en los paneles laterales, insertos ref. **NSYTEX8** no incluidos. ■ Resaltes M6 en el techo para la fijación de dispositivos de iluminación o de material auxiliar, insertos ref. **NSYTEX6** no incluidos.
Material	Poliéster reforzado con fibras de vidrio
Color	Gris RAL 7035*
Grado de protección contra la penetración	IP43 según la norma IEC 60529 (IP54 con el kit de estanqueidad: ver página 202)
Grado de protección mecánica	IK10
Instalación	■ Instalación en exterior: conforme a la IEC 62208 por los ensayos tipo especificados en el §9.12 (resistencia a los rayos ultravioletas (UV)) y en el §9.13 (resistencia a la corrosión). Está aconsejado de siempre instalar un tejadillo para evitar la estagnación de agua en la parte superior del armario ■ Fijación directa al suelo o al zócalo, altura 900 mm, parcialmente soterrado ■ Puntos de fijación en el fondo del armario con: □ insertos M10: para el montaje directo o en aisladores de embarrados, para regletas tripolares portafusibles tipo DIN y para un embarrado neutro □ insertos M6: para instalar una placa de montaje

Altura (mm)	Anchura (B) (mm)	Profundidad (mm)	Tamaño DIN	N.º de puertas	N.º de cerraduras	Referencias
850	465	320	00	1	1	**NSYPLD8500G**
850	590	320	0	1	1	**NSYPLD860G**
850	785	320	1	1	1	**NSYPLD881G**
850	1115	320	2	2	1	**NSYPLD8122G**
850	1115	320	2	2	2	**NSYPLD8122CG**

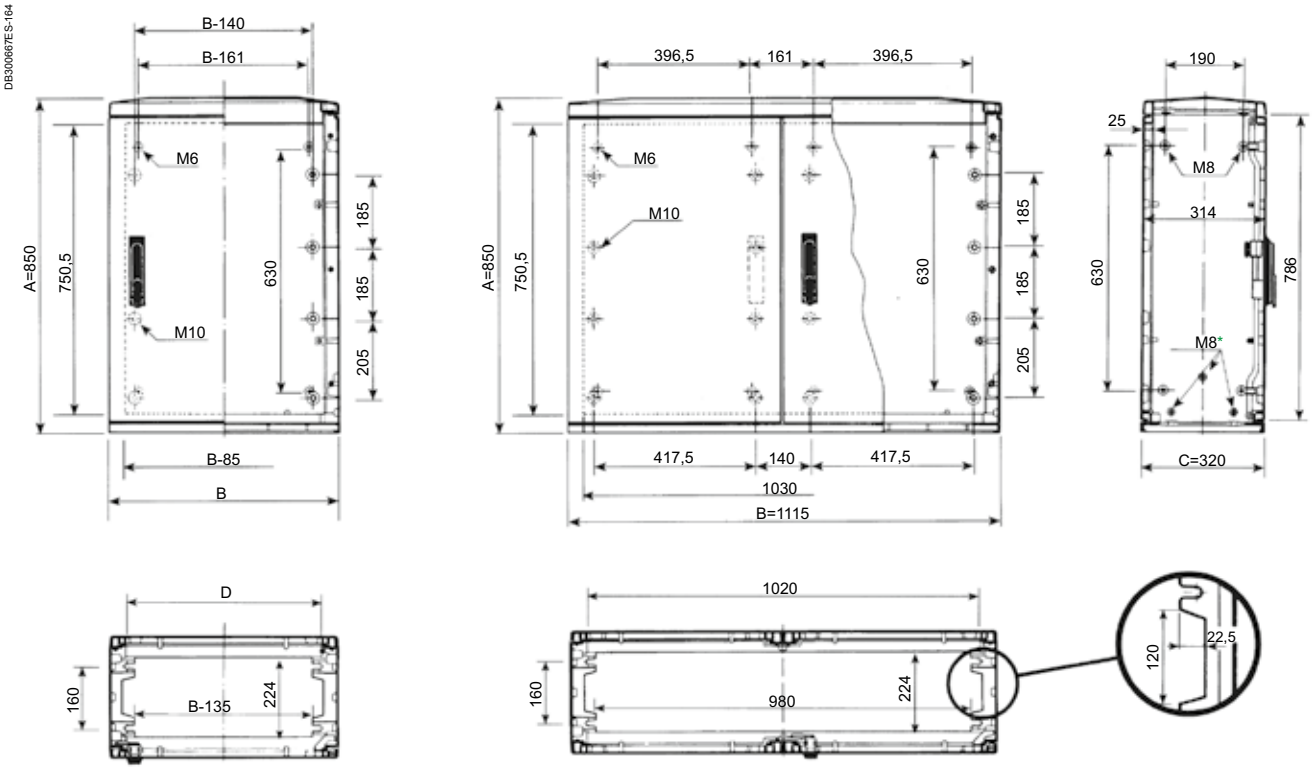
** RAL 7035 a partir de 2016.*

Thalassa PLD

Cambio de color

Armario DIN de poliéster
Dimensiones

Armarios

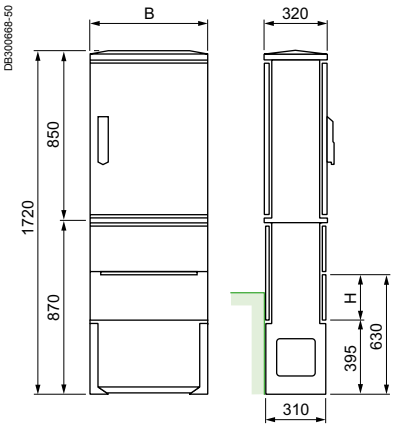


** Espacio para insertos M8, ref.* ***NSYTEPLDM8*** *(realizar pedido por múltiplos de 25).*

B	D**	Referencias	
(mm)	(mm)	Armarios	Zócalos
465	360	**NSYPLD8500G**	**NSYZD5300G**
590	495	**NSYPLD860G**	**NSYZD630G**
785	690	**NSYPLD881G**	**NSYZD831G**
1115	1020	**NSYPLD8122G**	**NSYZD1232G**

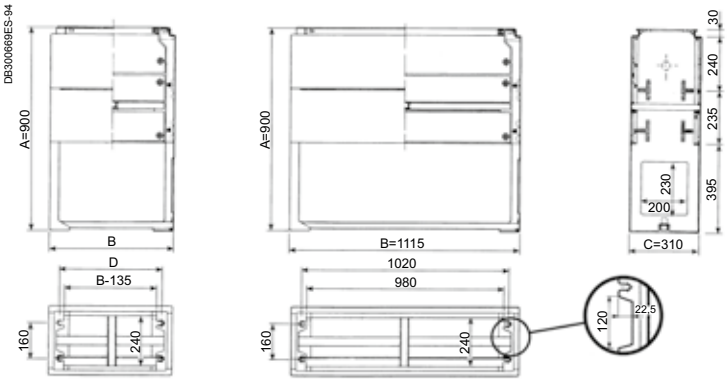
*** Distancia entre los puntos de fijación del armario al zócalo.*

Armario y zócalo



La cota H corresponde a la altura de la zona a nivel del suelo.

Zócalos



Cambio de color

Armario DIN de poliéster
Accesorios específicos

Accesorios de base

PB502849-40



PB502850-48



Características	Zócalo de 900 m de altura	Soportes para fijación al suelo
	■ De mecanizado fácil. ■ Zócalo soterrable preparado para su fijación directa a armarios DIN. ■ Panel frontal superior desmontable que facilita el acceso al interior del armario. ■ En el panel posterior existen espacios con insertos M6 que permiten la fijación de placas, carriles DIN u otros materiales. ■ Montantes laterales con salida auxiliar semitroquelada de Pg 36 (48 mm de diámetro). ■ Montantes metálicos interiores en U y en L regulables, para la fijación de cables. ■ En la parte inferior de los montantes laterales se dispone de una zona semitroquelada para el paso de cables.	Conjunto de 2 soportes metálicos para la fijación directa del armario al suelo.
Material	Poliéster reforzado con fibras de vidrio	-
Color	Gris RAL 7035*	-

Por armario			Guía de cotas de fijación y abertura			
Anchura (mm)	Referencias		K	L	M	Referencia
465	**NSYPLD8500G**	**NSYZD5300G**	360	320	224	**NSYSPLD**
590	**NSYPLD860G**	**NSYZD630G**	495	455	224	
785	**NSYPLD881G**	**NSYZD831G**	690	650	224	
1115	**NSYPLD8122G** and **NSYPLD8122CG**	**NSYZD1232G**	1020	980	224	

PB502851-24



Salida auxiliar Pg 36 semitroquelada.

PB502852-42



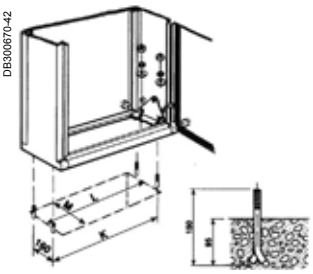
Zona semitroquelada lateral retirada.

PB502853-32



Panel frontal superior desmontable (no articulado).

DB300670-42



** RAL 7035 a partir de 2016.*

Armario DIN de poliéster
Accesorios específicos

Sistema de cierre



Características	Cerraduras
	Cierre estándar con maneta desmontable de plástico y cerradura de seguridad semicilíndrica 1242 E.
Opciones	Bombines, llaves y otros insertos de forma, disponibles opcionalmente

Opciones

Insertos alternativos disponibles

Descripción	Referencias
Doble barra de 5 mm	**NSYTDB5ME**
Cuadradillo macho de 6 mm	**NSYTC6ME**
Cuadradillo macho de 7 mm	**NSYTC7ME**
Cuadradillo macho de 8 mm	**NSYTC8ME**
Triángulo macho de 6,5 mm	**NSYTT6ME**
Triángulo macho de 8 mm	**NSYTT8ME**
Bombín y llave 405	**NSYTCL405ME**
Bombín semicilíndrico reforzado y llave	**NSYTLRME**
Bombín y llave JIS	**NSYTLJISME**



Accesorio para cierre mediante candado

Descripción: Sistema de cierre mediante candado de Ø 9 mm que impide el acceso a la maneta.

Referencia
NSYBCME

Otros accesorios



Características	Kit de estanqueidad IP54
	■ Se coloca directamente en la puerta y en la parte posterior del armario. ■ Junta de caucho sintético de color negro.
Grado de protección contra la penetración	IP54
Para armario	**Referencias**
Anchura (mm)	
465	**NSYJED8500**
590	**NSYJED860**
785	**NSYJED881**
1115	**NSYJED8122**

Cambio de color

Armario DIN de poliéster
Accesorios específicos

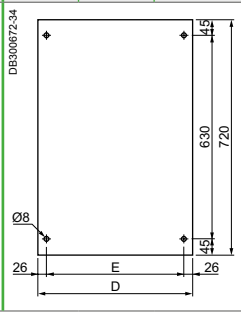
Accesorios de montaje

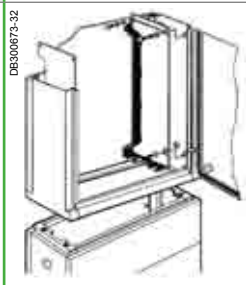






Características	Placa de montaje aislante				Montantes laterales para embarrados
	Se coloca directamente en el fondo del armario				■ Se fijan en el zócalo de ref. **NSYZD●●●**. ■ Están diseñados para alojar embarrados, que se fijan en los insertos incorporados. ■ Este montaje se aplica en un armario DIN de poliéster con mecanizado previo para que la parte inferior quede completamente abierta. Este mecanizado puede realizarse con la oferta personalizada. ■ El armario se instala desde arriba, en el conjunto formado por los montantes laterales y el zócalo. ■ La tornillería suministrada permite la fijación de los 2 montantes en el armario.
Material	Material aislante de baquelita				Poliéster
Color	Negro RAL 9005				Gris RAL 7035**
Espesor	50/10[e] mm				-
Para armario	**D (mm)**	**E (mm)**	**Peso (kg)**	**Referencias**	**Referencia**
Anchura (mm)					
465	356	304	2	**NSYAPLD85**	**NSYBPLDNG**
590	481	429	2,7	**NSYAPLD86**	
785	676	624	3,8	**NSYAPLD88**	
1115	448,5	396,5	5	**NSYAPLD812***	

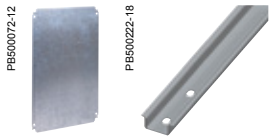




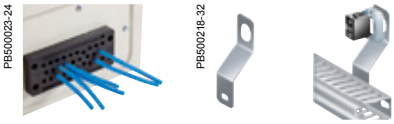
** Referencia compuesta por 2 placas de montaje con las dimensiones indicadas en la tabla.*
*** RAL 7035 a partir de 2016.*

Accesorios

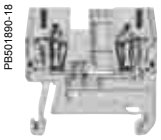
Accesorios
Sumario



Montaje 206



Gestión del cableado 240



Bornes 262



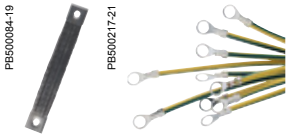
Iluminación y toma de corriente 264



Accesorios de suelo 268



Accesorios de puerta 269



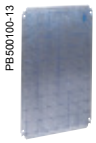
Otros accesorios 274

Montaje

Placas de montaje para armarios murales

CRN S3D S3X PLM









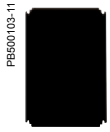
Telequick

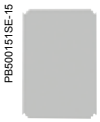
Características	Placas de montaje			Placas de montaje Telequick**
	Metálica	Serigrafiada	Microperforada**	
	-	Serigrafiadas para facilitar la distribución de los productos a instalar. Cuadriculado centimétrico.	Los orificios ya preparados para recibir los tornillos autorroscantes reducen significativamente el tiempo de instalación de los productos. Agujeros de Ø 3,6 mm a un paso de 12,5 mm.	Ofrece ventajas tales como el encliquetado de canaletas, traviesas guiacables y otros accesorios de montaje, facilitando la instalación de aparellaje. Ranuras de 11 x 26 mm. Fijación de aparellaje mediante tuercas encliquetables.
Material	Acero galvanizado	Acero galvanizado	Acero galvanizado	Acero cincado
Color	-	-	-	-
Carga máxima	PLM: 150 kg/m² S3D, S3X, CRN, CRNG: 250 kg/m²			PLM: 150 kg/m² S3D, S3X, CRN: 250 kg/m²
Suministro	1 placa de montaje sin elementos de fijación			1 placa de montaje sin elementos de fijación

Para armarios (mm)		Dimensiones (mm)		Referencias	Referencias	Referencias	Dimensiones (mm)		N.° de perforaciones		Referencias
Altura	Anchura	Alt.	An.				Alt.	An.	Alt.	An.	
200	200	150	150	**NSYMM22**	-	-	-	-	-	-	-
	300	150	250	**NSYMM23**	-	-	-	-	-	-	-
250	200	200	150	**NSYMM2520**	-	-	-	-	-	-	-
	300	250	200	**NSYMM3025**			-	-			
	400	200	350	**NSYMM2540**	-	-	-	-	-	-	-
	500	200	450	**NSYMM2550**	-	-	-	-	-	-	-
300	200	250	150	**NSYMM32**	-	**NSYMF32**	255	153,7	16	5	**NSYMR32**
	250	250	200	**NSYMM3025***	-	-	253	228	16	8	**NSYMR3025**
	300	250	250	**NSYMM33**	-	**NSYMF33**	255	251	16	9	**NSYMR33**
	400	250	350	**NSYMM43***	**NSYMS43***	**NSYMF43***	255	351	18	11	**NSYMR34**
	450	250	400	**NSYMM3045**	-	-	-	-	-	-	-
	500	450	250	**NSYMM53***	-	-	-	-	-	-	-
	600	250	550	**NSYMM36**	-	-	-	-	-	-	-
400	300	230	350	**NSYMM43***	**NSYMS43**	**NSYMF43**	348,7	251	22	9	**NSYMR43**
	400	350	350	**NSYMM44**	**NSYMS44**	**NSYMF44**	345	351	24	11	**NSYMR44**
	600	350	550	**NSYMM64***	**NSYMS64***	-	345	551	24	19	**NSYMR46**
	800	350	750	**NSYMM48**	-	-	-	-	-	-	-
500	300	450	250	**NSYMM53***	**NSYMS53***	**NSYMF53**	453,7	251	29	9	**NSYMR53**
	400	450	350	**NSYMM54**	**NSYMS54**	**NSYMF54**	450	351	31	11	**NSYMR54**
	500	450	450	**NSYMM55***	**NSYMS55***	**NSYMF55**	450	451	31	14	**NSYMR55**
	600	550	450	**NSYMM65**	-	-	-	-	-	-	-
600	400	550	350	**NSYMM64**	**NSYMS64**	**NSYMF64***	555	351	38	11	**NSYMR64**
	500	550	450	**NSYMM65**	-	**NSYMF65**	555	451	38	14	**NSYMR65**
	600	550	550	**NSYMM66**	**NSYMS66**	**NSYMF66**	555	551	38	17	**NSYMR66**
	800	-	-	-	-	-	551	750	36	24	**NSYMR68**
	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
700	500	650	450	**NSYMM75**	**NSYMS75**	**NSYMF75**	645	451	44	14	**NSYMR75**
	600	650	550	**NSYMM76**	-	-	645	551	44	17	**NSYMR76**
800	600	750	550	**NSYMM86***	**NSYMS86***	**NSYMF86***	750	551	51	17	**NSYMR86**
	800	750	750	**NSYMM88**	-	**NSYMF88**	750	751	51	24	**NSYMR88**
	1000	-	-	**NSYMM108**	-	**NSYMF108**	751	951	49	31	**NSYMR810**
	1200	-	-	**NSYMM128**	-	**NSYMF128**	-	-			2 x **NSYMR86**
1000	600	950	550	**NSYMM106**	-	**NSYMF106**	945	551	64	17	**NSYMR106**
	800	950	750	**NSYMM108***	-	**NSYMF108***	945	751	64	24	**NSYMR108**
	1000	950	950	**NSYMM1010**	-	**NSYMF1010**	945	951	62	31	**NSYMR1010**
	1200	-	-	-	-	-	951	1151	62	37	**NSYMR1012**
1200	600	1150	550	**NSYMM126**	-	**NSYMF126**	1145	551	75	17	**NSYMR126**
	800	1150	750	**NSYMM128***	-	**NSYMF128**	1145	751	75	24	**NSYMR128**
	1000	1150	950	**NSYMM1210***	-	**NSYMF1210***	1145	951	75	31	**NSYMR1210**
	1200	1150	1150	**NSYMM1212**	-	2 x **NSYMF126**	-	-	-	-	2 x **NSYMR126**
1400	1000	1350	950	**NSYMM1410**	-	-	1345	951	88	31	**NSYMR1410**

** Placa de montaje reversible, se puede montar en armarios de dimensiones invertidas.*
*Ejemplo: Una placa ref. **NSYMM64** sirve para los armarios: Alt. 600 x An. 400 mm o Alt. 400 x An. 600 mm.*
*Para armarios murales de 1000 y 1200 mm de anchura, es posible montar 2 placas de montaje en diferentes profundidades, utilizando un soporte desplazable central adicional **NSYSDRSDCR•••** (más información página 210).*

Montaje
Placas de montaje para armarios murales







Características	Placas de montaje en baquelita**	Placas de montaje en poliéster**	Chasis raíles DIN
	■ Se acoplan directamente al fondo del propio armario o bien a los soportes desplazables de la placa. ■ En armarios de dos puertas existe la posibilidad de incorporar 2 placas.		Componentes en el suministro de chasis raíles DIN: ■ Montantes de perfil de aluminio. ■ Carriles DIN de acero (perfil simétrico tipo A o B según la referencia). ■ Tornillos, arandelas y tuercas necesarias para el montaje de los carriles al montante. ■ Juego de 4 adaptadores, ref. **NSYAMCSF**, para el montaje de los montantes al armario.
Material	Baquelita	Poliéster reforzado con fibras de vidrio	Aluminio o acero cincado
Color	Negro RAL 9005	Gris RAL 7035	-
Carga máxima	100 kg/m²	150 kg/m²	-
Suministro	1 placa de montaje sin elementos de fijación	1 placa de montaje y elementos de fijación	1 DIN-rail chassis

Para armarios (mm)		Dimensiones (mm)		Espesor (mm)	Referencias	Dimensiones (mm)		Espesor (mm)	Referencias	Tipo de perfil	N.° de perfiles	Referencias
Altura	Anchura	Alt. (P)	An. (S)			Alt. (P)	An. (S)					
300	200	265	150	4	**NSYMB32**	265	150	4	**NSYMPP32**	-	-	-
	250	265	200	4	**NSYMB3025**	265	200	4	**NSYMPP3025**	-	-	-
	300	265	250	4	**NSYMB33**	-	-	-	-	B	4	**NSYMD33**
400	300	325	250	4	**NSYMB43**	325	250	4	**NSYMPP43**	B	4	**NSYMD43**
500	400	465	350	4	**NSYMB54**	465	350	4	**NSYMPP54**	B	4	**NSYMD54**
600	400	565	350	4	**NSYMB64**	565	350	4	**NSYMPP64**	B	6	**NSYMD64**
	500	565	450	4	**NSYMB65**	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	A	6	**NSYMD66**
700	500	665	450	4	**NSYMB75**	665	450	4	**NSYMPP75**	B	6	**NSYMD75**
800	600	765	550	4	**NSYMB86**	765	550	5	**NSYMPP86**	A	6	**NSYMD86**
	1000	-	-	-	**NSYMB108**	-	-	-	-	-	-	-
	1200	-	-	-	2 x **NSYMB86**	-	-	-	-	-	-	2 x **NSYMD86**
1000	600	965	550	4	**NSYMB106**	-	-	-	-	-	-	-
	800	965	750	4	**NSYMB108**	965	750	5	**NSYMPP108**	A	6	**NSYMD108**
1200	800	-	-	-	-	-	-	-	-	A	7	**NSYMD128**
	1000	1150	950	4	**NSYMB1210**	-	-	-	-	-	-	-

*** Para montar dos placas de montaje en un solo armario, pedir también la referencia **NSYCRNGSDR**. Ver pagina 210.*
*Para montar la placa en un armario con 6 pernos, pedir también la referencia **NSYEMR**.*



Características	Placa de montaje Telequick yuxtapuesta
	Placas de montaje Telequick de acero cincado de espesor 20/10e mm. Permite la instalación de varias placas en vertical. Ranuras de 11 x 26 mm. Fijación de aparellaje mediante tuercas encliquetables.
Material	Acero cincado
Suministro	1 placa de montaje y elementos de fijación

Para armarios (mm)		Dimensiones (mm)		Referencias
Altura	Anchura	Alt.	An.	
60	700	120	734	**AM1PA0670**
120	700	180	734	**AM1PA1270**
300	150	349	228	**AM1PA3015**
	195	349	258	**AM1PA3020**
	500	360	534	**AM1PA3050**
	700	360	734	**AM1PA3070**
405	300	465	334	**AM1PA4030**
600	400	660	434	**AM1PA6040**
	500	660	534	**AM1PA6050**
	600	660	634	**AM1PA6060**
	700	660	734	**AM1PA6070**
705	500	765	534	**AM1PA7050**
795	600	855	634	**AM1PA8060**
900	500	960	534	**AM1PA9050**
	600	960	634	**AM1PA9060**
	700	960	734	**AM1PA9070**

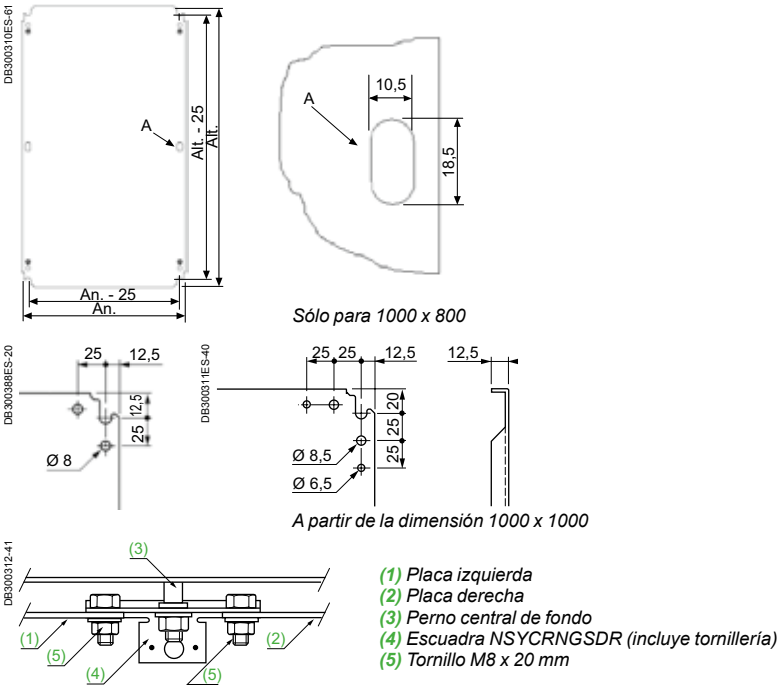
Montaje

Placas de montaje para armarios murales

CRN S3D S3X PLM

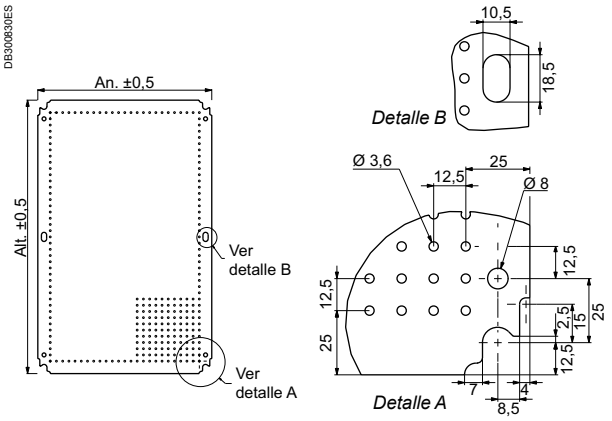
Dimensiones

Placas de montaje metálicas y serigrafiadas

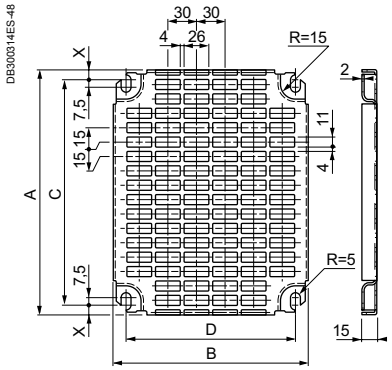


(1) Placa izquierda
(2) Placa derecha
(3) Perno central de fondo
(4) Escuadra NSYCRNGSDR (incluye tornillería)
(5) Tornillo M8 x 20 mm

Placa de montaje microperforada



Placa de montaje Telequick



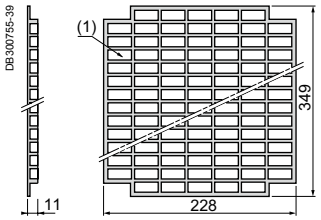
Montaje
Placas de montaje para armarios murales

CRN S3D S3X PLM

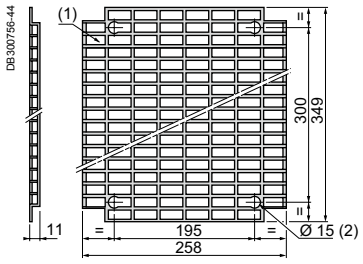
Dimensiones

Placa de montaje Telequick yuxtapuesta

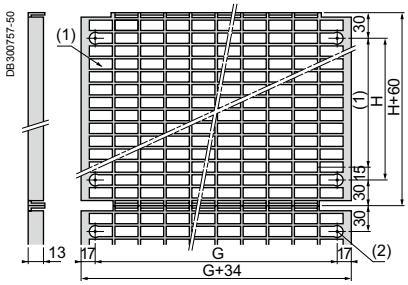
AM1-PA3015



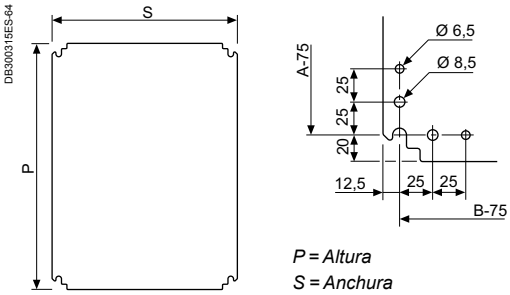
AM1-PA3020



Otras

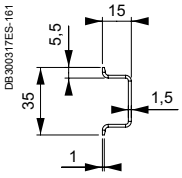


Placas de montaje en baquelita y poliéster

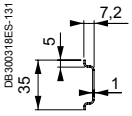


P = Altura
S = Anchura

Chasis raíles DIN



Tipo A



Tipo B

Accesorios de las placas de montaje





Características	Elevadores para placa de montaje microperforada	Tuercas encliquetables para placa de montaje Telequick	
	Elevadores para placa de montaje microperforada necesarios para poner placa y componentes del sistema Telequick al mismo nivel.	Permite fijar dispositivos en la placa de montaje Telequick de una forma sencilla, con la posibilidad de cambiar su disposición en cualquier momento.	
Suministro	4 unidades	100 unidades. Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 100 (100, 200, 300...).	
	Referencia	**Modelo**	**Referencias**
	AZ1CA04	M3	**AF1EA3**
		M4	**AF1EA4**
		M5	**AF1EA5**
		M6	**AF1EA6**

Montaje
Soportes desplazables para armarios murales

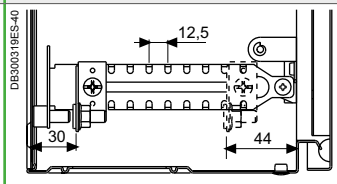
CRN S3D S3X



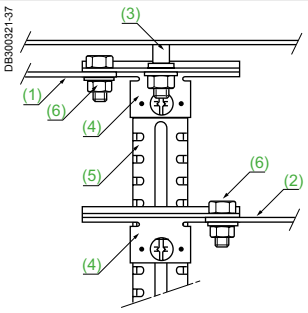




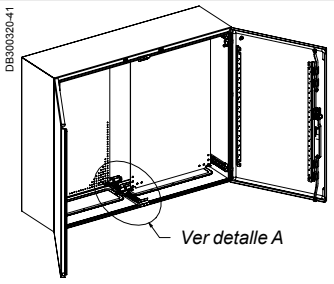
Características	Soportes desplazables para placa de montaje	Soportes desplazables para 2 placas de montaje en un armario mural	Escuadras para 2 placas de montaje en diferentes profundidades
	Conjunto de 4 soportes previstos para incorporar a los armarios con profundidad de 200, 250, 300 y 400 mm. El carril permite la regulación de la placa u otros accesorios en profundidad a paso de 12,5 mm.	Para armarios murales de 1000 y 1200 mm de anchura, es posible montar 2 placas de montaje una al lado de la otra, utilizando un soporte desplazable central.	Escuadras para fijar sobre el soporte desplazable central y permitir el montaje de 2 placas una al lado de la otra, en diferentes profundidades.
Suministro	4 soportes desplazables	2 soportes desplazables	2 escuadras
Para armario	**Referencias**		
Profundidad (mm)			
200	**NSYSDCR200**	-	**NSYCRNGSDR**
250	**NSYSDCR250**	-	
300	**NSYSDCR300**	**NSYSDRSDCR300***	
400	**NSYSDCR400**	**NSYSDRSDCR400***	

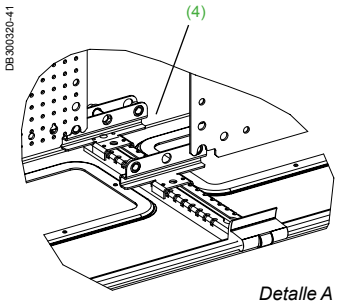






(1) Placa izquierda
(2) Placa derecha
(3) Perno central de fondo
(4) Escuadra NSYCRNGSDR (incluye tornillería)
(5) Soporte desplazable NSYSDRSDCR
(6) Tornillo M8 x 20 mm





Detalle A

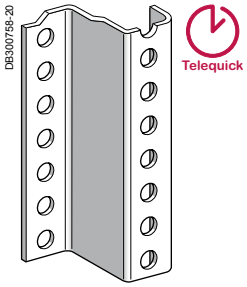
** Incompatible con armarios inox.*

Montaje
Montantes para armarios murales

CRN S3D S3X PLM PLA



CRN S3D S3X PLM



Características	Montantes de aluminio			Montantes perforados en acero cincado de espesor 20/10e mm	
	Se fijan en el armario mural mediante tuercas M8 ref. **NSYAMCSF** (el juego de 4 adaptadores se encarga por separado).			Agujeros de Ø 11 mm permiten regular las lineas de componentes por paso de 20 mm.	
Suministro	-			4 montantes	
Altura (a) (mm)	**Material**	**Suministro (units)**	**References**	**Peso (g)**	**Referencias**
300	Aluminio	10	**NSYMDVR3**	-	-
400	Aluminio	10	**NSYMDVR4**	-	-
500	Aluminio	10	**NSYMDVR5**	-	-
600	Aluminio	10	**NSYMDVR6**	-	-
700	Aluminio	10	**NSYMDVR7**	-	-
800	Aluminio	10	**NSYMDVR8**	-	-
1000	Aluminio	10	**NSYMDVR10**	-	-
1020	-	-	-	2330	**DZ6MZ121**
1200	Acero	2	**NSYMDVR12**	-	-
1320	-	-	-	2920	**DZ6MZ151**
1620	-	-	-	3375	**DZ6MZ181**
1920	-	-	-	4000	**DZ6MZ211**
3000 (3 m)	Aluminio	10	**NSYMDVR3M**	-	-

Tuerca



Tuercas a fijar sobre montantes en aluminio.

Tipo	Suministro (unidades)	Referencias
M4	100	**NSYNM4**
M5	100	**NSYNM5**
M6	100	**NSYNM6**

Tuercas para fijar los montantes al armario



Suministro: 4.

Referencia

NSYAMCSF

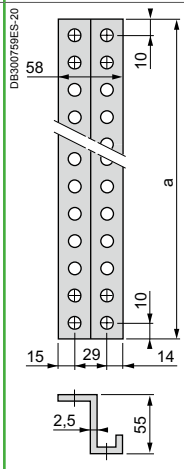
Guías y escuadra



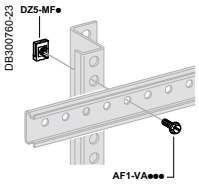


Permiten regular las placas y los carriles en profundidad.
Suministro: 10 unidades.
Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 10 (10, 20, 30…).

Tipo	Referencias
90 mm de longitud, con escuadra para los armarios murales de 150 y 200 mm de profundidad	**NSYSB90**
130 mm de longitud, con escuadra para los armarios murales de 250 y 300 mm de profundidad	**NSYSB130**
Escuadra para guías (placa de montaje personalizada)	**NSYFB**

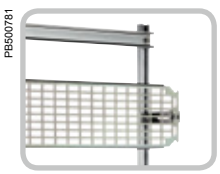


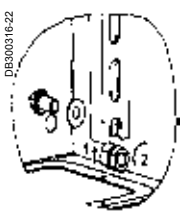
Tuercas con grapa



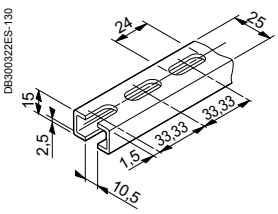
Para montantes perforados.
Suministro: 100 tuercas.
Referencias por unidad.
Realizar pedido por múltiplos de 100 (100, 200, 300...).

Tipo	Peso (g)	Referencias
M6	7,0	**DZ5MF6**
M8	8,0	**DZ5MF8**

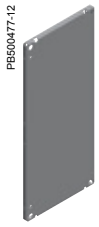




Ref. ***NSYAMCSF***



Montaje
Placas de montaje para armarios



SM SF SMX SFX



Telequick

SM SF SD SMX SFX SDX



Telequick

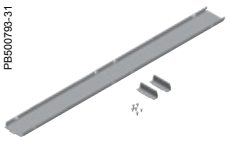
SM SF SFX

Características	Placa de montaje metálica	Placa de montaje ranurada Telequick	Placa de montaje parcial
	■ Regulable en profundidad a paso de 25 mm, provistos de patín de plástico para facilitar su deslizamiento. ■ Una vez fijada la placa, en posición avanzada, el patín de deslizamiento se puede quitar fácilmente, para aumentar la superficie de placa disponible. ■ En conjuntos formados por dos o más armarios con placas de montaje, se puede obtener una superficie continua de placa mediante placas de montaje intermedias (ver pág. 213).	■ Permite el montaje de aparellaje sin necesidad de taladrar ni roscar. ■ Placa diseñada para la fijación rápida del aparellaje mediante las tuercas encliquetables ref. **AF1EA3** a **AF1EA6**. ■ La continuidad vertical se asegura mediante el montaje de placas en vertical. ■ La fijación de la placa superior se debe hacer en el tercer agujero, a 80 mm del cuadro superior.	Placa de montaje parcial, provista de aleta de refuerzo en sus cuatro lados.
Material	Acero galvanizado	Acero zincado	Acero galvanizado
Fijación	■ En los laterales del armario con las escuadras ortogonales (ver pág. 216) ■ Dorsal con dorsal, con las escuadras de fijación de placas de montaje en posición dorsal con dorsal (ver pág. 217)	Posibilidades de fijación: ■ Directamente a los montantes verticales de la estructura, mediante tornillos autorroscantes (sólo Spacial SF) ■ A los montantes verticales técnicos, mediante tuercas deslizantes pág. 220; a montantes estándar mediante tuercas planas pág. 220 o tornillos autorroscantes, y a traviesas de montaje	Posibilidades de fijación: ■ **Spacial SF, SFX:** □ Fijación a los montantes verticales de la estructura □ Fijación a los montantes verticales técnicos o estándar, ver pág. 220 □ Para instalaciones en posición avanzada, fijación a traviesas de montaje, ver pág. 224 ■ **Spacial SM:** □ Fijación mediante perfiles de adaptación y traviesas universales de 40 mm (1 fila) en posición vertical, o también sobre traviesas universales horizontales □ Se puede montar horizontalmente, a modo de bandeja, mediante traviesas de montaje en profundidad, ver pág. 224
Carga máxima	600 kg a fondo de armario 500 kg en posición intermedia	-	-
Suministro	1 placa de montaje y patines de deslizamiento	1 placa de montaje ranurada y elementos de fijación para montantes técnicos y tornillos de fijación a la estructura o traviesas de montaje	Placa de montaje parcial y elementos de fijación

Dimensiones (mm)	Dimensiones (mm)	Referencias	Altura placa (mm)				Superficie útil (dm^2)	Referencias	Altura placa (mm)	Longitud placa (mm)	Referencias
Anchura (B)	**Altura (A)**		**D**	**E**	**F**	**G**			**H**	**B-100**	
600	1200	**NSYMP126**	450	200	-	100	11,4	**NSYSTMP2260**	247	500	**NSYSPMP2560**
	1400	**NSYMP146**	450	425	-	325	22,8	**NSYSTMP4560**	247	750	**NSYSPMP2575**
	1600	**NSYMP166**	450	575	125	475	30,4	**NSYSTMP6060**	397	500	**NSYSPMP4060**
	1800	**NSYMP186**	450	800	250	700	11,9	**NSYSTMP8260**	597	500	**NSYSPMP6060**
	2000	**NSYMP206**									
	2200	**NSYMP226**									
800	1200	**NSYMP128**	650	200	-	100	15,9	**NSYSTMP2280**	247	700	**NSYSPMP2580**
	1400	**NSYMP148**	650	425	-	325	31,8	**NSYSTMP4580**	397	700	**NSYSPMP4080**
	1600	**NSYMP168**	650	575	125	475	42,4	**NSYSTMP6080**	597	700	**NSYSPMP6080**
	1800	**NSYMP188**	650	800	250	700	58,4	**NSYSTMP8280**			
	2000	**NSYMP208**									
	2200	**NSYMP228**									
1000	1200	**NSYMP1210**	850	200	-	100	20,4	**NSYSTMP22100**	247	900	**NSYSPMP25100**
	1400	**NSYMP1410**	850	425	-	325	40,8	**NSYSTMP45100**	397	900	**NSYSPMP40100**
	1600	**NSYMP1610**	850	575	125	475	54,4	**NSYSTMP60100**	597	900	**NSYSPMP60100**
	1800	**NSYMP1810**	850	800	250	700	74,9	**NSYSTMP82100**			
	2000	**NSYMP2010**									
	2200	**NSYMP2210**									
1200	1200	**NSYMP1212**	1050	200	-	100	24,9	**NSYSTMP22120**	247	1100	**NSYSPMP25120**
	1400	**NSYMP1412**	1050	425	-	325	49,9	**NSYSTMP45120**	397	1100	**NSYSPMP40120**
	1600	**NSYMP1612**	1050	575	125	475	66,5	**NSYSTMP60120**	597	1100	**NSYSPMP60120**
	1800	**NSYMP1812**	1050	800	250	700	91,5	**NSYSTMP82120**			
	2000	**NSYMP2012**									
	2200	**NSYMP2212**									
1600	1800	**NSYMP1816**	Solicitar 2 placas de 800 mm						397	1100	**NSYSPMP40160**
	2000	**NSYMP2016**									

Montaje
Placas de montaje para armarios

SF SFX

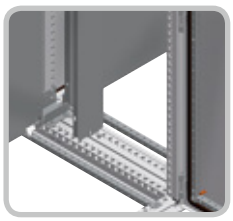

PB500789-31

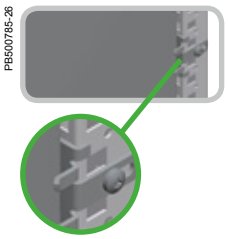

PB500784-24

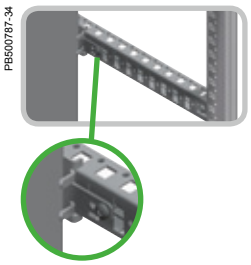

PB500786-22


PB500788-29

Características	Placa de montaje intermedia	Fijación intermedia de la placa de montaje, situada en el fondo de armario	Fijación intermedia de la placa de montaje, en posición avanzada	Refuerzo para placa de montaje
	■ obtener una superficie continua de placa de montaje en la unión de armarios. ■ Regulable en profundidad a paso de 25 mm. En el caso de que las placas de montaje estén situadas en el fondo del armario, los perfiles verticales de la estructura quedan enrasados con las placas, haciendo la función de placa intermedia. En este caso no sería posible la instalación de la placa intermedia.	■ Soporte de fijación adicional de la placa de montaje, a cualquier altura de la placa, cuando la placa está montada en el fondo de armario. ■ Los soportes minimizan la vibración de la placa durante el transporte y la explotación del cuadro.	■ Soporte de fijación adicional de la placa de montaje a cualquier altura de la placa, cuando la placa está montada en posición avanzada. ■ Los soportes minimizan la vibración de la placa durante el transporte y la explotación del cuadro.	■ Kit de refuerzo para placa de montaje transversal. ■ Aporta rigidez adicional a las placas de montaje y amortigua vibraciones. ■ Puede utilizarse como soporte de fijación de elementos muy pesados.
Material	Acero galvanizado	Acero zincado	Acero zincado	Acero zincado
Espesor	-	-	-	15/10^{e} mm
Fijación	-	■ Los soportes se fijan a la estructura cuando la placa ya está situada a fondo de armario ■ **Spacial SM:** fijación sobre traviesas universales de 40 mm (1 fila), montadas en vertical en el fondo del armario, ver pág. 224	Los soportes se montan en traviesas ligeras o bien en traviesas de 40 mm (1 fila) (no suministradas), universales o rápidas (ver pág. 224	-
Suministro	1 placa intermedia y elementos de fijación	10 unidades y elementos de fijación. Referencia por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 10 (10, 20, 30…)	10 unidades y elementos de fijación. Referencia por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 10 (10, 20, 30…)	2 perfiles, 4 soportes de fijación a la placa de montaje y elementos de fijación
Dimensiones (mm)		**Referencias**		
Altura (A)	**Anchura (B)**			
1200	-	**NSYSIMP12**	**NSYSMPFB**	**NSYSMPFA**	-
1400	-	**NSYSIMP14**			-
1600	-	**NSYSIMP16**			-
1800	-	**NSYSIMP18**			-
2000	-	**NSYSIMP20**			-
2200	-	**NSYSIMP22**			-
-	800	-			**NSYMPRK8**
-	1000	-			**NSYMPRK10**
-	1200	-			**NSYMPRK12**
-	1600	-			**NSYMPRK16**

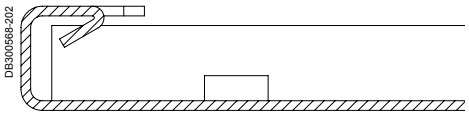

PB500794-33


PB500785-26


PB500787-34

Montaje
Placas de montaje para armarios

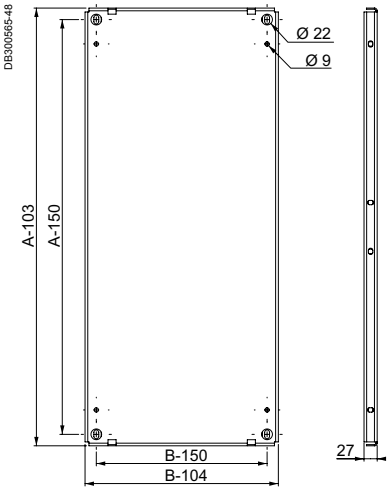
Ventajas



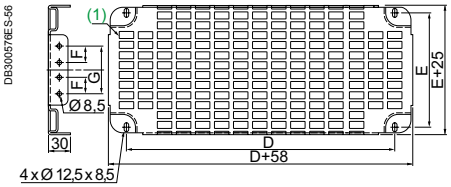
■ El triple pliegue de los cantos verticales de la placa contribuye a aumentar la rigidez de la misma y aumenta la seguridad de manipulación, evitando cortes en los dedos.

Dimensiones

Placa de montaje metálica

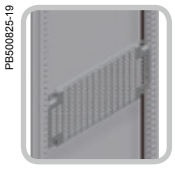


Placa de montaje ranurada Telequick

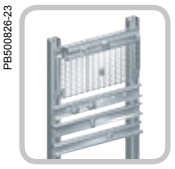


(1) Perforaciones 11 x 26 a paso de 15 x 30.

Ejemplos de montaje de placas de montaje ranuradas



Placa perforada montada en estructura.



Placa perforada montada en montantes verticales técnicos.

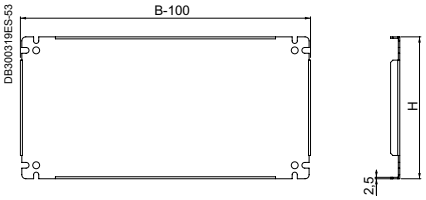


Placa perforada montada en montantes verticales estándar.



Placa ranurada montada en traviesas.

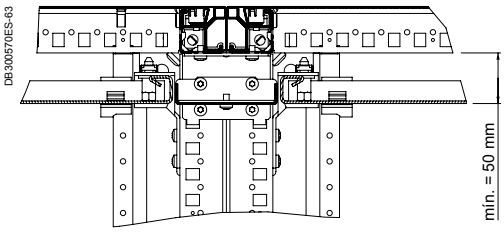
Placa de montaje parcial



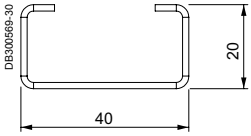
Montaje
Placas de montaje para armarios

Dimensiones y fijación

Placa de montaje intermedia



Refuerzo para placa de montaje



Accesorios de placa de montaje

Tornillo autotaladrante

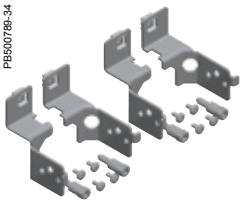


- Tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal, rosca chapa 4,8 x 16 mm. Capacidad de taladro: espesores entre 17,5/10e y 40/10e mm.
- **Suministro:** 100 unidades. Referencia por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 100 (100, 200, 300...).

Referencia
NSYS16M5HS

Montaje
Escuadras de la placa de montaje para armarios

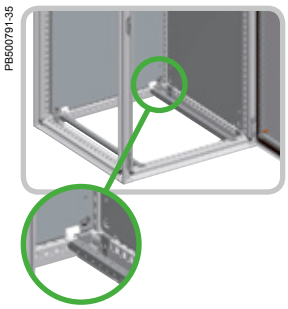
SM SF SMX SFX



SF SFX



Características	Escuadras de fijación de la placa de montaje	Escuadras ortogonales
	■ Para montar directamente en la estructura del armario. ■ Regulables en profundidad a paso de 25 mm.	■ Destinadas a la instalación de placas de montaje en los laterales del armario. ■ En caso de montar una placa en el fondo del armario y una placa en el lateral, ambas deben montarse con escuadras ortogonales. ■ **Spacial SFX:** para montar la placa de montaje lateral es necesario remover la placa trasera del armario y sus escuadras de fijación.
Material	Acero zincado	Acero zincado
Carga máxima	4 escuadras: 600 kg	4 escuadras: 600 kg
Suministro	4 escuadras y elementos de fijación	4 escuadras y elementos de fijación
Referencias		
	Spacial SF / **Spacial SM, Spacial SFX, Spacial SMX**	
	NSYSFPB / **NSYSMPB**	**NSYSMPSB**



Montaje
Escuadras de la placa de montaje para armarios

SF

PB502604-48



Guías de deslizamiento de la placa de montaje

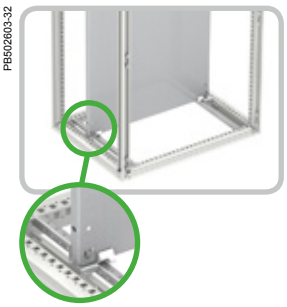
- Guías por donde desliza la placa de montaje en el momento de su inserción en el armario.
- Una vez la placa de montaje está montada y fijada en las escuadras, las guías de deslizamiento se pueden quitar para maximizar la superficie de paso de cables, y ser montadas en profundidad en otras posiciones.

Acero zincado

-

2 guías y elementos de fijación

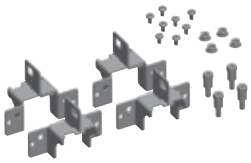
Profundidad (mm)	
400	**NSYSMPS4**
500	**NSYSMPS5**
600	**NSYSMPS6**
800	**NSYSMPS8**



PB502603-32

SF

PB500795-34



Escuadras de fijación de placas de montaje posición dorsal con dorsal

- Doblando la superficie de montaje.
- Regulable a paso de 25 mm.

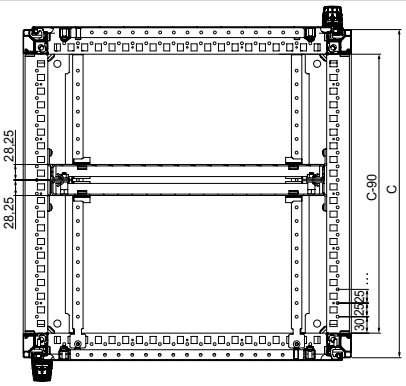
Acero zincado

-

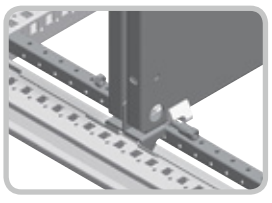
4 escuadras de fijación dorsal con dorsal y elementos de fijación

NSYSBTB

DB300571ES-63



C: Profundidad del armario.



PB500796-37

SF SFX

PB500797-30



Brackets for fixing intermediate mounting plates in back-to-back position

- Doubling the mounting surface.
- Adjustable with a pitch of 25 mm.

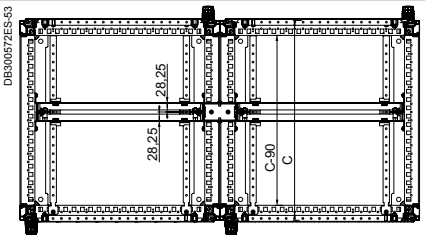
Acero zincado

-

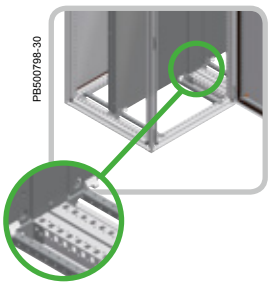
2 brackets for fixing intermediate plates back-to-back and fixing elements

NSYSIBTB

DB300572ES-63



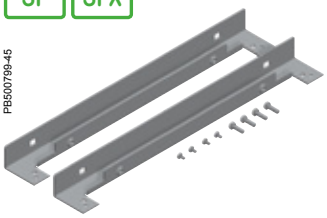
C: Profundidad del armario.



PB500798-30

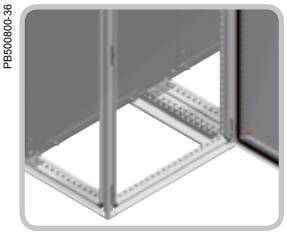
Montaje
Traviesas de montaje para armarios

SF SFX



Características	Guías de entrada lateral de la placa de montaje
	■ Dispositivo de entrada lateral de las placas de montaje en uniones de armarios **Spacial SF** o **Spacial SFX**. ■ Las placas de montaje pueden ser unidas entre ellas, y se fijan a la guía de entrada lateral por presión.
Material	Acero zincado
Suministro	2 guías y elementos de fijación

Dimensiones (mm)		Referencias
Anchura (B)	**Profundidad (C)**	
600	-	**NSYSMPSE6**
800	-	**NSYSMPSE8**
1000	-	**NSYSMPSE10**
1200	-	**NSYSMPSE12**
-	300	-
-	400	-
-	500	-
-	600	-
-	800	-



Ejemplo combinación

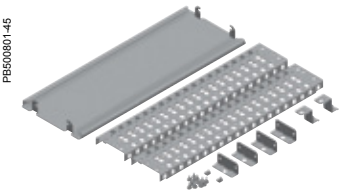
Longitud armarios unidos Spacial SF (mm)	Ejemplo combinación armarios Spacial SF anchura (mm) (B)	Ejemplo combinación placas de montaje en anchura (mm)	Longitud útil placas (mm)
1200	1200	600 + 800	1192
1400	600 + 800	600 + 1000	1392
1600	2 x 800	800 + 1000	1592
1800	3 x 600	800 + 1200	1792
2000	2 x 1000	1000 + 1200	1992
2200	600 + 2 x 800	1200 + 1200	2192
2400	3 x 800	1600 + 1000	2392
		3 x 600 + 1000	2384
2600	2 x 1000 + 600	1600 + 1200	2592
		3 x 600 + 1200	2584
2800	2 x 1000 + 800	4 x 800	2784
3000	3 x 1000	3 x 800 + 1000	2984
3200	2 x 1000 + 1200	3 x 800 + 1200	3184
3400	3 x 800 + 1000	800 + 3 x 1000	3384
3600	3 x 1200	4 x 1000	3584
3800	800 + 3 x 1000	600 + 3 x 1200	3784
4000	4 x 1000	800 + 3 x 1200	3984

Montaje
Traviesas de montaje para armarios

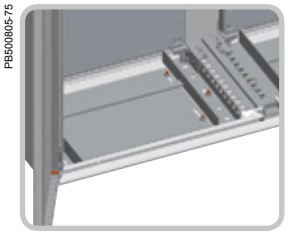
SM


PB500804-45

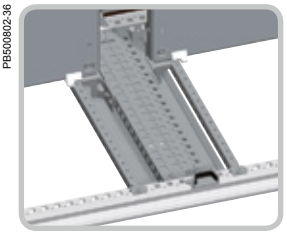
SF


PB500801-45

	Carriles de reglaje superior/inferior	Kit de adaptación de armarios de 2 puertas
	■ Permite montar en armarios de 1200 mm de ancho, dos placas de montaje o montantes verticales, como si se tratara de dos armarios independientes. ■ Para realizarlo es necesario un juego de escuadras de fijación de placas de montaje ref. **NSYSMPB**. ■ Posibilidad de montar placa de montaje intermedia.	■ Permite montar dos placas de montaje como si se tratara de dos armarios independientes. ■ Para realizarlo es necesario un juego de escuadras de fijación de placas de montaje ref. **NSYSMPB**. ■ Posibilidad de montar placa de montaje intermedia. ■ Válido para armarios de 1200 y 1600 mm de ancho. ■ En caso de montar placa pasacables para ancho de 1200 mm, hay que montar 2 de 600 mm de ancho y en el caso de 1600 mm, 2 de 800 mm de ancho.
	-	-
	2 carriles, superior e inferior, y elementos de fijación	2 traviesas de 90 mm, soporte placa pasacables, 2 escuadras para la fijación central del techo y elementos de fijación
	Referencias	**Referencias**
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	NSYSTBR3	-
	NSYSTBR4	**NSYSMP2D4**
	NSYSTBR5	**NSYSMP2D5**
	NSYSTBR6	**NSYSMP2D6**
	-	**NSYSMP2D8**

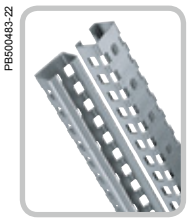

PB500805-75


PB500806-75


PB500802-36

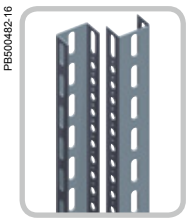

PB500803-34

Montaje
Montantes para armarios



Telequick

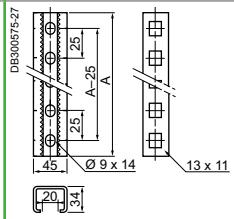
SM SF SD SMX SFX SDX PLA PHD

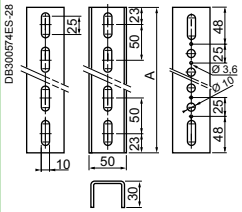


Telequick

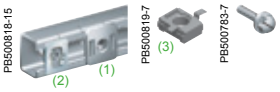
SM SF SMX SFX

Características	Montantes técnicos		Montantes estándar	
	■ Montantes verticales para fijación de placas y carriles. ■ Se pueden fijar sobre las escuadras de fijación de la placa de montaje o sobre la escuadra de fijación de montantes (ref. **NSYMFB**). ■ Regulación en altura a paso de 2,5 mm (con tuercas de ¼ de vuelta ref. **NSYSNM6** o **NSYSNM8**) o de 25 mm (con tuercas enjauladas ref. **NSYCNM6** o **NSYCNM8**).		■ Montantes verticales para fijación de placas y carriles. ■ Se pueden fijar sobre las escuadras de fijación de la placa de montaje o sobre la escuadra de fijación de montantes, ref. **NSYMFB**. ■ Regulación en altura a paso de 25 o 50 mm.	
Material	Acero galvanizado		Acero galvanizado	
Espesor	20/10e mm		20/10e mm	
Suministro	Lote de 2 montantes		Lote de 2 montantes	
Dimensiones del armario (mm)	**Dimensiones (mm)**	**Referencias**	**Dimensiones (mm)**	**Referencias**
Altura	**A**		**A**	
750	625	**NSYTVR7**	-	-
1000*	675	**NSYTVR8**	-	-
1000	875	**NSYTVR10**	-	-
1200	1075	**NSYTVR12**	-	-
1250	1125	**NSYTVR125**	-	-
1400	1275	**NSYTVR14**	-	-
1500	1375	**NSYTVR15**	-	-
1600	1475	**NSYTVR16**	-	-
1800	1675	**NSYTVR18**	1800	**NSYVR18**
2000	1875	**NSYTVR20****	2000	**NSYVR20**
2200	2075	**NSYTVR22**	2200	**NSYVR22**





Tuercas y tornillos para montantes técnicos



Modelo	Suministro (unidades)	Referencias
Tuerca deslizante ¼ de vuelta M6 (1)	10	**NSYSNM6**
Tuerca deslizante ¼ de vuelta M8 (1)	10	**NSYSNM8**
Tuerca deslizante dentada ¼ de vuelta M6 (2)	10	**NSYSNSM6**
Tuerca deslizante dentada ¼ de vuelta M8 (2)	10	**NSYSNSM8**
Tuerca extraíble M6	50	**NSYCNM6**
Tuerca extraíble M6	50	**NSYCNM8**
Tornillo M6 x 12	100	**AF1VA612**
Tornillo M6 x 18	100	**AF1VA618**
Tornillo M8 x 20	100	**AF1VC820**

Tuercas y tornillos para montantes estándar



Modelo	Suministro (unidades)	Referencias
Tuerca plana M6	50	**NSYFNM6**
Tuerca plana M8	50	**NSYFNM8**
Tornillo M6 x 12	100	**AF1VA612**
Tornillo M6 x 18	100	**AF1VA618**
Tornillo M8 x 20	100	**AF1VC820**

** Pupitre.*
*** No compatible con armarios PLA o PHD 2000 mm de alto. Utilizar 2 x NSYTVR10.*
(1) Tuerca deslizante ¼ de vuelta M6
(2) Tuerca deslizante dentada ¼ de vuelta M6
(3) Tuerca extraíble M6

Escuadra de fijación de montantes



- Escuadras para fijar los montantes, estándar o técnicos, al mismo nivel que la estructura, obteniendo en el interior del armario más superficie de trabajo.
- Permiten fijar dos parejas de montantes, dorsal con dorsal, para doblar la superficie de trabajo.
- La fijación de las escuadras a la estructura se realiza mediante tornillos autorroscantes M6.
- Regulable en profundidad a paso de 25 mm.
- **Material:** acero zincado.
- **Suministro:** 4 escuadras de fijación de montantes y elementos de fijación.

Referencia
NSYMFB

Montaje
Otras escuadras de soporte

Telequick SM SF SD SMX SFX SDX


PB502723-20


PB502722-14

Telequick

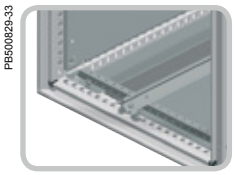

PB501769-16

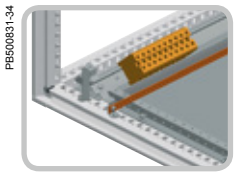
Telequick

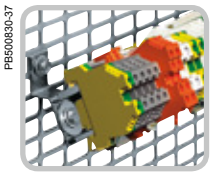

PB501770-27

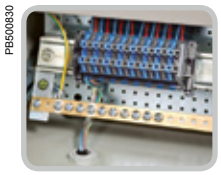

PB502724-17

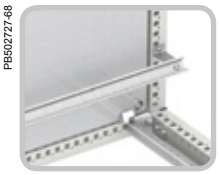
Características	Escuadra soporte de carriles	Escuadra de soporte combinada	Escuadra de soporte para bornera	Patas de fijación combinadas para regleta de tierra	Escuadra de soporte combinada (vertical)
	Escuadra para la fijación de carriles con inclinación de 45°.	Permiten el montaje de un carril DIN, y una regleta de tierra en planos diferentes, para minimizar los radios de los cables.	■ Permiten montar un carril DIN. ■ Inclinación de 45°.	■ Permiten montar un carril colector y de un carril DIN. ■ Inclinación de 30°. ■ Regleta de tierra, ref. **NSYECB1M153**. Ver página 274.	Permiten el montaje de un carril DIN, y una regleta de tierra en planos diferentes, para minimizar los radios de los cables.
Material	Acero zincado	Acero zincado	Acero tratado	-	Acero zincado
Instalación	■ **Spacial SF:** montaje sobre la estructura y/o placas de montaje ■ **Spacial SM:** montaje sobre carril de montaje inferior y/o placas de montaje	■ **Spacial SF:** directo sobre la estructura y/o con placas de montaje ■ **Spacial SM:** sobre los carriles de reglaje inferiores y/o en placa de montaje	-	Se fija a la placa de montaje.	**Spacial SF/SM:** directo sobre la estructura verticale y/o con placas de montaje
Suministro	10 unidades y elementos de fijación. Referencia por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 10 (10, 20, 30...)	10 unidades y elementos de fijación. Referencia por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 10 (10, 20, 30...)	2 patas y tornillería	2 patas de fijación y tornillería	10 soportes
Referencias					
	NSYFB45	**NSYETF**	**NSYEDCO**	**NSYEDCOC**	**DZ5MS10**


PB500829-33


PB500831-34


PB500830-37

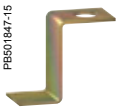

PB500830


PB502727-68

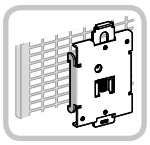
Telequick

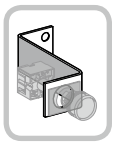

PB501851-10

Telequick


PB501847-15

Características	Placas de soporte		Soporte (Ø 22) para unidades de control
	Placa de soporte para equipos con tornillos. Montaje sobre carril DIN de 35 mm simétrico y de doble perfil o placa de montaje Telequick.		Para fijar equipos de diámetro 22 mm directamente sobre placas de montaje.
Material	Acero cincado		-
Instalación	-		-
Suministro	10 unidades y elementos de fijación. Referencia por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 10 (10, 20, 30...)		10 unidades y elementos de fijación. Referencia por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 10 (10, 20, 30…)
Referencias	**A (mm)**		
	44 x 65 - 9 tornillos	**AX2DL01**	**DX1AP52**
	49 x 65 - 4 tornillos	**AX2DL02**	





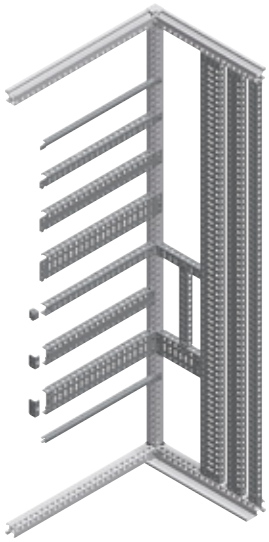
Montaje
Traviesas y perfiles para armarios

Telequick SM SF SD SMX SFX SDX

PB500465-55



PB500834-38

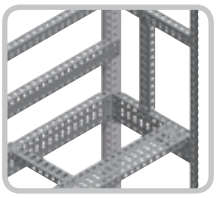


Los armarios **Spacial SF**, **SM**, **SFX** y **SMX** permiten crear una fijación en cualquier punto del volumen interior, permitiendo disponer de diferentes planos de montaje en anchura, altura y profundidad.
En el caso del **Spacial SM**, puede ser necesario el montaje de perfiles de adaptación verticales/horizontales y traviesas universales de 40 mm (1 fila).

Para la formación de estructuras en el interior del armario, se pueden combinar tres tipos de traviesas:
- Traviesas universales de 40 (1 fila), 65 (2 filas) y 90 mm (3 filas).
- Traviesas rápidas de 40 (1 fila), 65 (2 filas) y 90 mm (3 filas).
- Traviesas ligeras.
- Guías de deslizamiento de la placa de montaje, ver pág. 217.

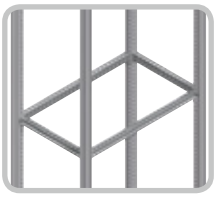
Ejemplos de combinaciones

PB500486-29



Spacial SF and SFX: las traviesas pueden fijarse a la estructura y entre ellas, permitiendo múltiples posibilidades.

PB500835-27



Las traviesas universales permiten montajes al mismo nivel, en todo el perímetro del armario. Para realizar este tipo de montaje en un **Spacial SM**, son necesarios el perfil de adaptación vertical y la traviesa universal de 40 mm (1 fila) en vertical, montada en el fondo del armario.

PB500837-27

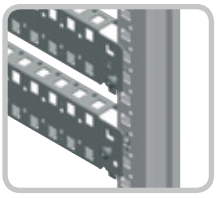


Spacial SF: las traviesas universales pueden montarse en posición vertical.

Montaje
Traviesas y perfiles para armarios

Ejemplos de combinaciones

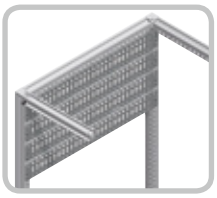
PB500838-26



Las traviesas rápidas se fijan directamente a la estructura de forma rápida y segura.
■ **Spacial SF y SFX*:**
□ Se encliquetan a la estructura y se fijan mediante tornillos autorroscantes M6 u opcionalmente con tuerca enjaulada M6.
■ **Spacial SM:**
□ Posibilidad de encliquetaje al perfil de adaptación o a otra traviesa.
□ Fijación mediante tornillos autorroscantes M6.
□ Fijación mediante tuerca enjaulada M6.

** En armarios combinables Spacial SFX no es posible montarlo en profundidad.*

PB500839-30



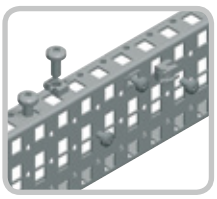
Las traviesas rápidas pueden utilizarse como soporte de equipos a fondo de armario o desplazado a paso de 25 mm, empleando dos traviesas universales en posición vertical.

PB500841-24



Las traviesas universales de 40 mm (1 fila) utilizadas como montantes regulables en profundidad a paso de 25 mm, permiten la fijación de multitud de soportes para la fijación de aparellaje, regulación en altura a paso de 25 mm.

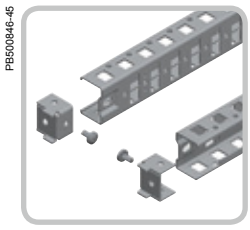
PB500842-30

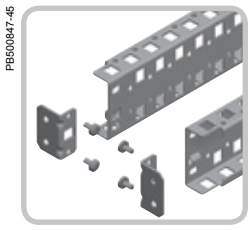


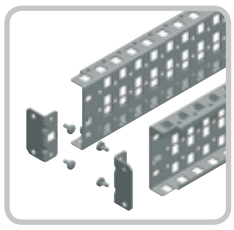
El punto principal de fijación a las traviesas rápidas es el taladro de 5,2 mm para tornillo autorroscante M6, aunque también pueden recibir tuercas enjauladas M6 y M8.

Montaje
Traviesas para armarios

Telequick SM SF SD SMX SFX SDX



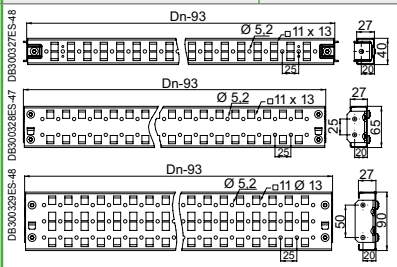




Características	Traviesas universales
	■ Existen diferentes modelos, según anchura: 40 (1 fila), 65 (2 filas) y 90 mm (3 filas), perforadas a 25 mm de paso para la formación de estructuras en el interior del armario. ■ Permiten realizar cualquier tipo de montaje, como también la regulación en profundidad de los diferentes tipos de sistemas de instalación (placas parciales, bastidor Rack 19", etc.).
Material	Acero zincado
Espesor	15/10ᵉ mm
Suministro	2 traviesas universales, 4 soportes para traviesas universales y elementos de fijación

Referencias

Alt. o An. o P (mm)	Carga máxima (kg) por traviesa	40 mm (1 fila)	65 mm (2 filas)	90 mm (3 filas)
300	70	**NSYSUCR4030**	-	-
	110	-	**NSYSUCR6530**	-
	130	-	-	**NSYSUCR9030**
400	60	**NSYSUCR4040**	-	-
	100	-	**NSYSUCR6540**	-
	120	-	-	**NSYSUCR9040**
500	60	**NSYSUCR4050**	-	-
	90	-	**NSYSUCR6550**	-
	120	-	-	**NSYSUCR9050**
600	50	**NSYSUCR4060**	-	-
	80	-	**NSYSUCR6560**	-
	110	-	-	**NSYSUCR9060**
800	40	**NSYSUCR4080**	-	-
	70	-	**NSYSUCR6580**	-
	100	-	-	**NSYSUCR9080**
1000	30	**NSYSUCR40100**	-	-
	50	-	**NSYSUCR65100**	-
	70	-	-	**NSYSUCR90100**
1200	20	**NSYSUCR40120**	-	-
	50	-	**NSYSUCR65120**	-
	70	-	-	**NSYSUCR90120**
1400	(1)	**NSYSUCR40140**	**NSYSUCR65140**	**NSYSUCR90140**
1600	(1)	**NSYSUCR40160**	**NSYSUCR65160**	**NSYSUCR90160**
1800	(1)	**NSYSUCR40180**	**NSYSUCR65180**	**NSYSUCR90180**
2000	(1)	**NSYSUCR40200**	**NSYSUCR65200**	**NSYSUCR90200**
2200	(1)	**NSYSUCR40220**	**NSYSUCR65220**	**NSYSUCR90220**



(1) Para montaje solamente vertical.

⊕ Las traviesas universales permiten realizar cualquier tipo de montaje.

Otras dimensiones

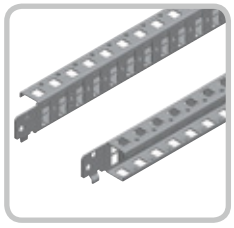
■ Para el montaje en otras posiciones, y entre traviesas.
■ **Material:** acero zincado.
■ **Espesor:** 15/10ᵉ mm.
■ **Suministro:** 2 traviesas universales, 4 soportes para traviesas universales y elementos de fijación.

Alt. o An. o P (mm)	Carga máxima (kg) por traviesa	Referencias 40 mm (1 fila)	90 mm (3 filas)
700	50	**NSYSUCR4070**	-
	110	-	**NSYSUCR9070**
900	40	**NSYSUCR4090**	-
	100	-	**NSYSUCR9090**
1100	30	**NSYSUCR40110**	-
	70	-	**NSYSUCR90110**

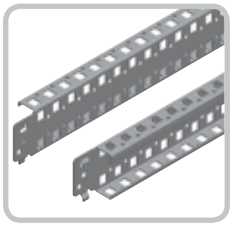
(2) Traviesas sólo para la fijación de cables.

Montaje
Traviesas para armarios

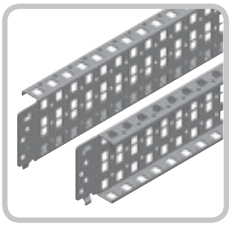
PB500850-34



PB500851-30

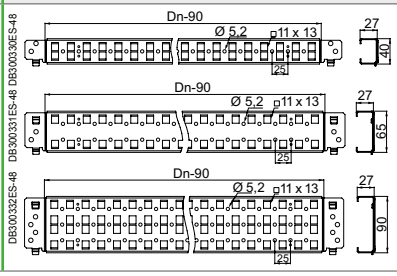


PB500852-30



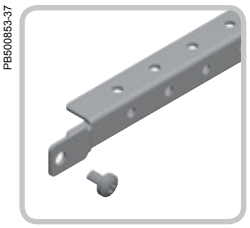
	Traviesas rápidas		
	■ perforadas a paso 25 mm (Ø 5,2 mm). ■ **Spacial SF:** se fijan a la estructura directamente de forma rápida y segura. Encliquetado más tornillo. ■ **Spacial SM:** traviesas de fijación en profundidad mediante perfiles de adaptación y traviesas universales de 40 mm (1 fila), o entre traviesas en cualquier otra posición.		
	Acero zincado		
	-		
	2 traviesas rápidas y elementos de fijación		
	40 mm (1 fila)	**65 mm (2 filas)**	**90 mm (3 filas)**
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	NSYSQCR4040	-	-
	-	**NSYSQCR6540**	-
	-	-	**NSYSQCR9040**
	NSYSQCR4050	-	-
	-	**NSYSQCR6550**	-
	-	-	**NSYSQCR9050**
	NSYSQCR4060	-	-
	-	**NSYSQCR6560**	-
	-	-	**NSYSQCR9060**
	NSYSQCR4080	-	-
	-	**NSYSQCR6580**	-
	-	-	**NSYSQCR9080**
	NSYSQCR40100	-	-
	-	**NSYSQCR65100**	-
	-	-	**NSYSQCR90100**
	NSYSQCR40120	-	-
	-	**NSYSQCR65120**	-
	-	-	**NSYSQCR90120**
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-

DB300330ES-48 DB300331ES-48 DB300332ES-48

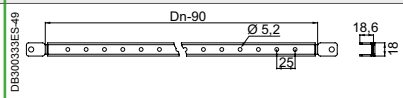


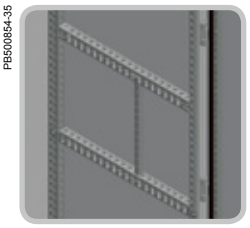
Montaje
Traviesas para armarios

SM SF SFX



Características	Traviesas ligeras
	■ **Spacial SF y SFX:** fijación directa a la estructura, o entre traviesas. ■ **Spacial SM:** fijación mediante perfiles de adaptación y perfiles universales de 40 mm (1 fila), o entre traviesas en cualquier otra posición. ■ Regulables a paso de 25 mm. ■ Las traviesas ligeras están provistas de una fila de taladros de diámetro 5,2 mm a paso de 25 mm, lo que permite la fijación con tornillo autorroscante M6, ref. **NSYST30M6S**.
Material	Acero zincado
Espesor	-
Suministro	2 traviesas ligeras y elementos de fijación
Anchura/Profundidad (mm)	**Referencias**
400	**NSYSLCR40**
500	**NSYSLCR50**
600	**NSYSLCR60**
800	**NSYSLCR80**
Profundidad (mm)	
400	-
500	-
600	-
800	-

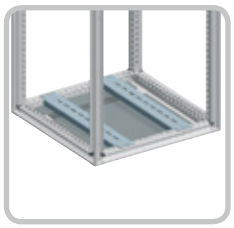




Montaje
Traviesas para armarios

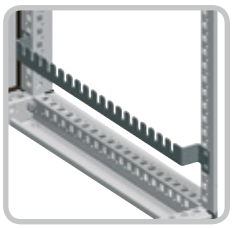
SF

PB500855-29

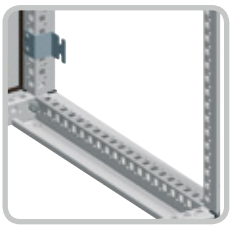


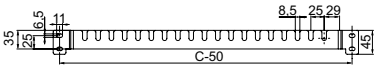
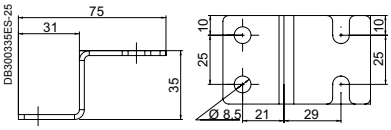
SF

PB500861-35



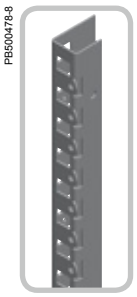
PB500862-34



	Traviesas para cargas pesadas		Traviesa para chasis Lütze	Soporte para chasis Lütze
	■ Se pueden montar con entrada de cables o con placa de montaje previamente montada. ■ Ajustables lateralmente a paso de 25 mm. ■ Agujeros colisos, permitiendo ajustarse al entrecentro del aparellaje.		Traviesas de fijación y regulación en profundidad del chasis tipo Lütze.	Soporte para instalación de chasis tipo Lütze en el fondo del armario.
	Acero galvanizado		Acero galvanizado	Acero galvanizado
	30/10e mm		25/10e mm	25/10e mm
	2 traviesas para cargas pesadas y elementos de fijación		6 traviesas para chasis Lütze y elementos de fijación	6 soportes y elementos de fijación
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	Carga máxima	**Referencias**	**Referencias**	**Referencias**
	575	**NSYHLCR40**	**NSYLCR40**	**NSYLSUP**
	525	**NSYHLCR50**	**NSYLCR50**	
	500	**NSYHLCR60**	**NSYLCR60**	
	475	**NSYHLCR80**	-	
			DB300334ES-49 	DB300335ES-25 

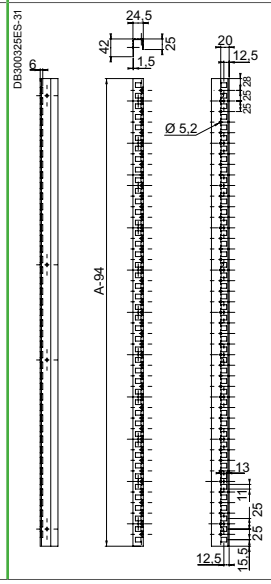
Montaje
Perfiles para armarios

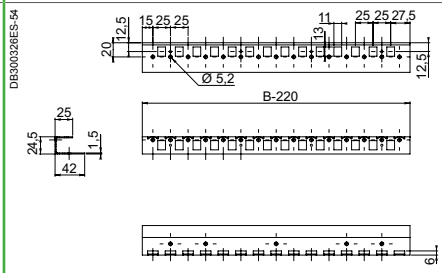
SM



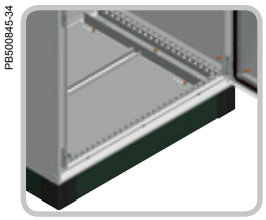


Características	Perfiles de adaptación vertical	Perfiles de adaptación horizontal
	■ Los perfiles de adaptación verticales permiten disponer de puntos de fijación en la boca del armario. ■ Fijación en los tornillos de la bisagra y enganches del cierre. ■ Permite fijar traviesas, etc. en profundidad.	■ Los perfiles de adaptación horizontales permiten disponer de puntos de fijación en la boca del armario.
Material	Acero zincado	Acero zincado
Espesor	15/10e mm	15/10e mm
Suministro	2 perfiles de adaptación vertical y tornillos de fijación	2 perfiles de adaptación horizontal y tornillos de fijación
Dimensiones (mm)	**Referencias**	
Altura (A)		
1200	**NSYSMVR12**	-
1400	**NSYSMVR14**	-
1600	**NSYSMVR16**	-
1800	**NSYSMVR18**	-
2000	**NSYSMVR20**	-
Anchura (B)		
600	-	**NSYSMHR6**
800	-	**NSYSMHR8**
1000	-	**NSYSMHR10**
1200	-	**NSYSMHR12**
1600	-	**NSYSMHR16**









Montaje
Bandejas

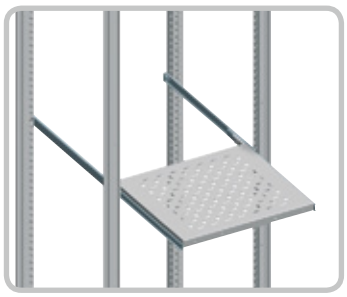
SM SF

PB500523-44



Bandeja montada sobre la estructura.

PB500669-42



Guías telescópicas fijadas a la estructura.

Características		Bandeja fija		Guías telescópicas
		■ Posibilidades de fijación de la bandeja al armario: □ Si la bandeja tiene la misma dimensión que el armario: - **Spacial SF:** fijación directa a la estructura. - **Spacial SFX:** la instalación sólo es posible con las traviesas universales, ver en página 224. - **Spacial SM:** mediante perfiles de adaptación y traviesas universales de 40 mm (1 fila) en posición vertical. □ Si la bandeja es inferior a las dimensiones del armario: fijación sobre traviesas en profundidad. - Bandeja regulable en profundidad a paso de 25 mm. ■ Provista de perforaciones para mejorar la circulación del aire interior.		■ **Spacial SF:** montaje directo a la estructura del armario o sobre traviesas universales. ■ **Spacial SFX:** la instalación sólo es posible con las traviesas universales, ver en página 224. ■ **Spacial SM:** montaje mediante perfiles de adaptación y traviesas universales de 40 mm (1 fila) en posición vertical, o también sobre traviesas universales horizontales. ■ El montaje de una bandeja telescópica se forma a partir de: □ 1 bandeja fija. □ 2 guías telescópicas. ■ Bloqueo del fin de carrera de las guías en posición de cierre y apertura.
Material		Acero		Acero zincado
Acabado		Pintado con resina epoxi-poliéster		-
Color		Gris RAL 7035		-
Carga máxima		50 kg repartida uniformemente		50 kg repartida uniformemente
Suministro		1 bandeja fija y elementos de fijación		2 guías telescópicas y elementos de fijación
Profundidad	**Anchura**	**Dimensiones bandeja (mm)**	**Referencias**	**Referencias**
400	600	482 x 290 x 30	**NSYFXT6040**	**NSYTTG40**
	800	682 x 290 x 30	**NSYFXT8040**	
500	600	482 x 390 x 30	**NSYFXT6050**	**NSYTTG50**
	800	682 x 390 x 30	**NSYFXT8050**	
600	600	482 x 490 x 30	**NSYFXT6060**	**NSYTTG60**
	800	682 x 490 x 30	**NSYFXT8060**	

Maneta para bandejas telescópicas

PB500671-18



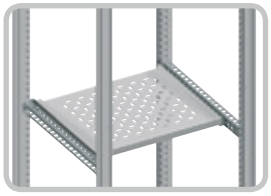
■ Diseñada para la fácil extracción de las bandejas desplazables.
■ **Material:** poliamida 6 (color negro).
■ **Suministro:** 2 unidades y elementos de fijación.

Referencia
NSY1TH

SM SF
SMX SFX

Traviesas para bandejas

PB500668-34



PB500672-34



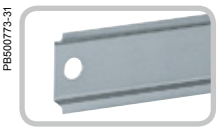
Bandeja montada sobre traviesas.

■ Las traviesas permiten fijar bandejas fijas y guías telescópicas.
■ Traviesas universales y rápidas, ver pág. 224.

Dimensiones (mm)	Traviesas universales	Traviesas rápidas
Profundidad	**40 mm (1 fila)**	**40 mm (1 fila)**
400	**NSYSUCR4040**	**NSYSQCR4040**
500	**NSYSUCR4050**	**NSYSQCR4050**
600	**NSYSUCR4060**	**NSYSQCR4060**
800	**NSYSUCR4080**	**NSYSQCR4080**

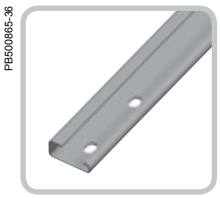
Montaje
Carriles

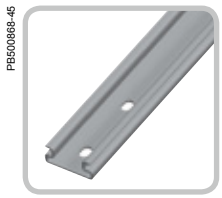
Telequick
CRN S3D S3X PLM



Telequick
SM SF SD SMX SFX SDX

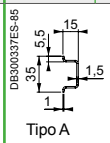




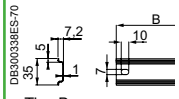


Características	Carril DIN simétrico para la gama Wall Mounting	Carriles DIN simétricos para la gama de armarios metálicos	Carriles DIN asimétricos para la gama Floor Standing	Carriles DIN de doble perfil
	2 tipos: ■ Tipo A: 35 x 15 mm. ■ Tipo B: 35 x 7,5 mm.	Continuidad de nivel garantizada, en caso de unión de armarios. Tipo de carril: ■ Tipo A: 35 x 15 mm.	Continuidad de nivel garantizada, en caso de unión de armarios.	■ Combinan las ventajas de los carriles simétricos y de los asimétricos. ■ Montaje rápido de bornes de conexión de conformidad con la norma DIN 46277/1.
Material	Acero zincado	Acero zincado	Acero zincado	Acero zincado
Normas	IEC 715	IEC 715	IEC 715	-
Espesor	■ Tipo A: 15/10e mm ■ Tipo B: 10/10e mm	15/10e mm	15/10e mm	15/10e mm
Fijación	Fijación en la placa de montaje o en otros elementos de fijación, montantes no incluidos	Se fijan sobre los montantes estándar o técnicos, (ver pág. 220) o directamente sobre la estructura	Se fijan sobre los montantes estándar o técnicos, (ver pág. 220) o directamente sobre la estructura	Se fijan sobre los montantes estándar o técnicos, (ver pág. 220) o directamente sobre la estructura
Suministro	10 carriles y tornillería para fijación directa a la estructura. Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 10 unidades (20, 40…)	10 carriles y tornillería para fijación directa a la estructura. Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 10 unidades (20, 40…)	10 carriles y tornillería para fijación directa a la estructura. Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 10 unidades (20, 40…)	10 carriles y tornillería para fijación directa a la estructura. Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 10 unidades (20, 40…)

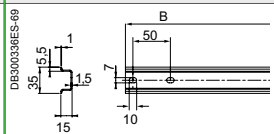
Dimensiones (mm)		Tipo	Referencias	Referencias	Referencias	Tipo	Referencias
Armario	**Longitud del carril (B)**						
300	250	B	**NSYSDR30B**	-	-	W*	**NSYDPR25**
400	350	B	**NSYSDR40B**	-	-	W*	**NSYDPR35**
500	450	A	**NSYSDR50A**	-	-	W*	**NSYDPR45**
600	550	A	**NSYSDR60A**	-	-	W*	**NSYDPR55**
	588	-	-	**NSYSDR60**	**NSYADR60**	F**	**NSYDPR60**
700	650	-	-	-	-	W*	**NSYDPR65**
800	750	A	**NSYSDR80A**	-	-	W*	**NSYDPR75**
	788	-	-	**NSYSDR80**	**NSYADR80**	F**	**NSYDPR80**
1000	950	A	**NSYSDR100A**	-	-	-	-
	988	-	-	**NSYSDR100**	**NSYADR100**	F**	**NSYDPR100**
1200	1188	-	-	**NSYSDR120**	**NSYADR120**	F**	**NSYDPR120**

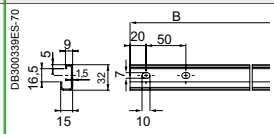


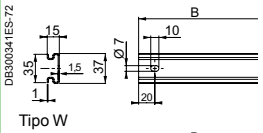
Tipo A



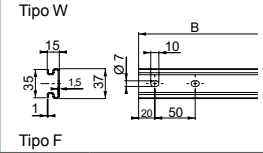
Tipo B







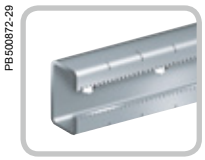
Tipo W



Tipo F

** Para armario mural. ** Para armario.*
(1) No perforado.

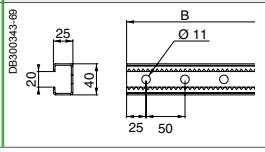
Montaje
Carriles

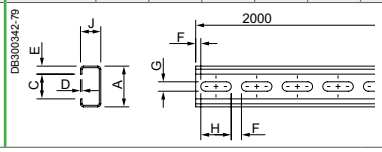

PB500872-29


PB500870-45

Características	Carril en C dentado para cargas pesadas	Carriles en C simétricos
	Marcado a pasos de 25 mm para facilitar el posicionamiento del aparellaje.	Carriles para el soporte y fijación de aparellaje en marcos y armarios, para la composición de placas de montaje y para el refuerzo de paneles.
Material	Acero zincado	Acero galvanizado
Normas	-	-
Espesor	20/10* mm	-
Fijación	-	Se fijan a la estructura y entre ellos mediante elementos de fijación
Suministro	2 carriles de 2 m de longitud	Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de las unidades indicadas en el suministro

Dimensiones (mm)	Referencias	Tipo	Dimensiones (mm)								Suministro	Referencias
Longitud del carril (B)			A	J	C	D	E	F	G	H		
1500	**AM1EC115**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	**AM1EC200**	C20 (1)	21	11	10	1,5	5,5	-	-	-	10	**NSYCN20**
		C20	21	11	10	1,5	5,5	5	6,2	15	10	**NSYCNT20**
		C40 (1)	40	20	24	1,5	8	-	-	-	10	**NSYCN40**
		C40	40	20	24	1,5	8	10	8,5	30	10	**NSYCNT40**





** Para armario mural. ** Para armario.*
(1) No perforado.

Tuercas para carriles en C simétricos


PB500871-16

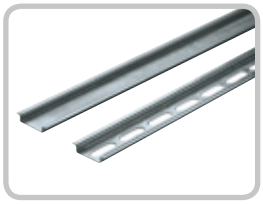

PB500871-16

Características		Tuerca combiplas		Tuerca deslizante metálica	
Tipo de carril	Tipo de tuercas	Suministro	Referencias	Suministro	Referencias
C20	M3	-	-	-	-
	M4	100	**NSYBN204**	100	**NSYB204**
	M6	100	**NSYBN206**	-	-
C40	M4	50	**NSYBN404**	100	**NSYB404**
	M6	50	**NSYBN406**	-	-
	M8	50	**NSYBN408**	-	-
C60	M6	20	**NSYBN606**	100	**NSYB406**
	M8	20	**NSYBN608**	-	-
	M10	20	**NSYBN610**	-	-

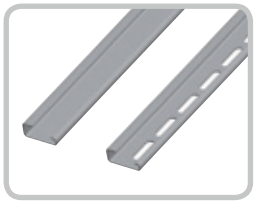
Montaje
Carriles de 2000 mm

Telequick

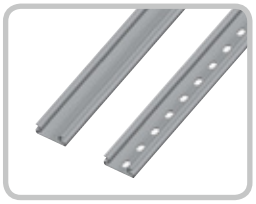
PB500864-36



PB500867-37

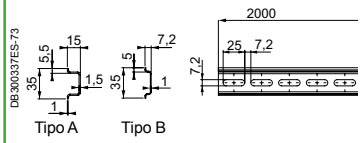


PB500869-42



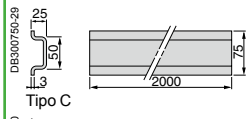
Características		Carriles simétricos				Carriles DIN asimétricos	Double-profile DIN rails
Material		Acero galvanizado, acero cincado o aluminio				Acero galvanizado	Acero galvanizado
Espesor		-				-	15/10[e] mm
Suministro		-				20 carriles de 2 m de longitud. Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 20 unidades (20, 40…)	20 carriles de 2 m de longitud. Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 20 unidades (20, 40…)
Longitud (mm)	**Perforaciones**	**Material**	**Tipo**	**Suministro**	**Referencias**	**Referencias**	**Referencias**
2000	Perforado	Acero galvanizado	A	20	**NSYSDR200D**	**NSYADR200D**	**NSYDPR200D**
			B	20	**NSYSDR200BD**		**NSYDPR200T***
	No perforado	Acero galvanizado	A	20	**NSYSDR200**	**NSYADR200**	**NSYDPR200**
			B	20	**NSYSDR200B**		
		Acero zincado	C	6	**AM1DL201**		
		Aluminio	D	10	**AM1EA200**		

DB300337ES-73



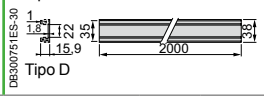
Tipo A Tipo B

DB300750-29



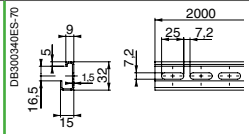
Tipo C

DB300751ES-30

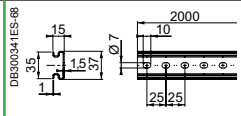


Tipo D

DB300340ES-70



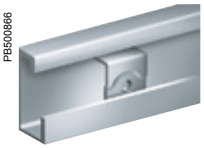
DB300341ES-68

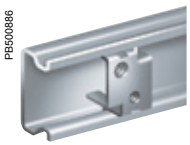


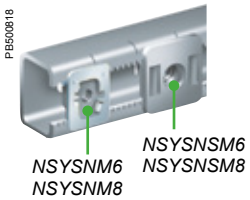
** Anchura 10/10[e] mm.*

Montaje
Accesorios de carriles







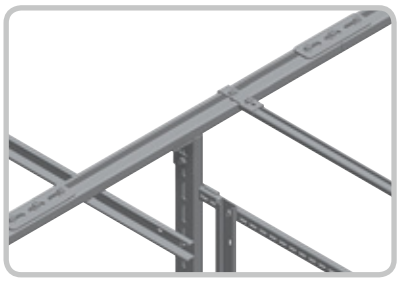


Características	Tuercas				
	Para carriles simétricos	**Para carriles DIN asimétricos versión 2000 mm**	**Para carriles DIN de doble perfil**	**Para carril en C dentado**	
	Tuerca encliquetable.	Tuerca deslizante 1/4 de vuelta.	Tuerca deslizante 1/4 de vuelta.	Tuercas deslizantes 1/4 de vuelta.	
Suministro	100	100	100	10	
Tipo	**Referencias**				
M3	-	-	**AF1CF34**	-	-
M4	**AF1CG4**	**DZ5ME8**	**AF1CF34**	-	-
M5	**AF1CG5**	**DZ5ME9**	**AF1CF56**	-	-
M6	**AF1CG6**	**DZ5ME5**	**AF1CF56**	**NSYSNM6**	**NSYSNSM6**
M8	-	-	-	**NSYSNM8**	**NSYSNSM8**

Montaje
Uniones para carriles en C simétricos

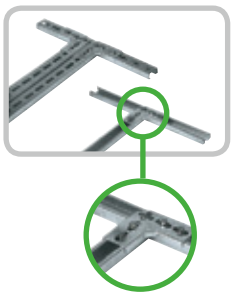
Ejemplo
Combinaciones con uniones para carriles en C simétricos

PB500509-73

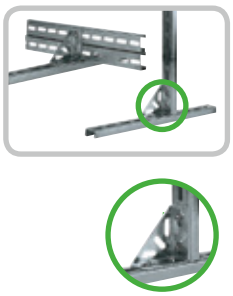


- Las uniones permiten la configuración de marcos y estructuras de armarios para alojar, en cualquier posición, aparellaje en su interior, así como carriles DIN u otros elementos.
- Ver carriles en C simétricos.

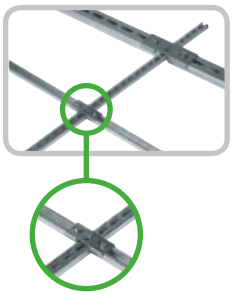
PB500875-40



PB500876-38



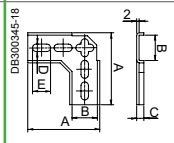
PB500877-33



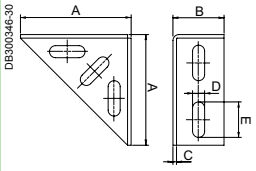
Características	Uniones tipo EMA	Uniones EVA	Uniones UCA
	Para la unión de carriles en C simétricos, tipos C20 y C40, formando un montaje en cruz de 3 carriles situados en un mismo plano, por ejemplo dentro de un marco.	Para la unión de 2 carriles en C simétricos, tipos C20 y C40, formando un montaje superpuesto y con cambio de plano, o también en ángulo recto para la composición de distanciadores o de soportes a distinto nivel.	Para la unión de carriles en C simétricos, tipos C20 y C40, formando un montaje en cruz de 3 carriles situados en un mismo plano, por ejemplo dentro de un marco.
Material	Acero zincado		
Espesor	20/10e mm	-	-
Suministro	20 unidades. Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 20 unidades (20, 40, 60…)	20 unidades. Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 20 unidades (20, 40, 60…)	20 unidades. Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 20 unidades (20, 40, 60…)

Dimensiones (mm)								Referencias		
A	B	C	D	E	F	G	H			
60	21,3	6	6,2	15	-	-	-	**NSYEMA20**	-	-
100	40,3	10	8,5	25	-	-	-	**NSYEMA40**	-	-
43	19	2	6,2	15	-	-	-	-	**NSYEVA20**	-
78	36	2,5	8,5	25	-	-	-	-	**NSYEVA40**	-
21,3	60	21,3	6	2	6,2	15	-	-	-	**NSYUCA22**
40,3	116	40,3	10	2,5	8,5	25	-	-	-	**NSYUCA44**
21,3	21,5	53,5	8	2	6,2	15	-	-	-	-
21,3	40,5	72,5	8	2	6,2	15	-	-	-	-
40,3	40,5	81	10	2,5	8,5	25	-	-	-	-
21,3	21,5	8	2	6,2	15	6,2	15	-	-	-
21,3	40,5	8	2	6,2	15	6,2	13	-	-	-
40,3	40,5	10	2,5	8,5	25	8,5	25	-	-	-
60	18	2	20	15	5	-	-	-	-	-
130	36	3	40	30	10	-	-	-	-	-
130	55	3	40	30	10	-	-	-	-	-
54	54	2	20	20	5	-	-	-	-	-
60	80	2	20	25	8	-	-	-	-	-
80	110	2	20	29	10	-	-	-	-	-

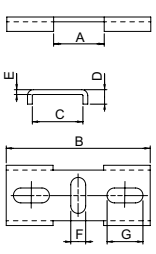
DB300345-18



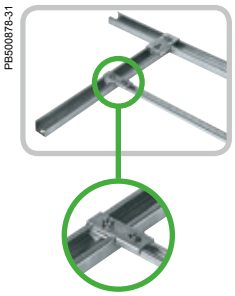
DB300346-30

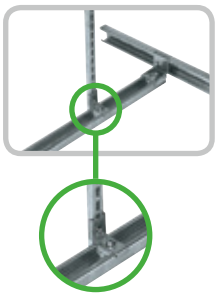


DB300347-45

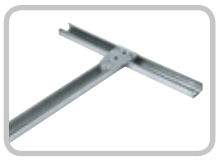


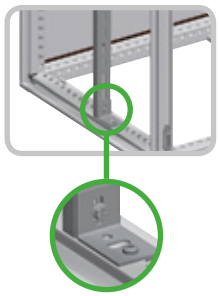
Montaje
Uniones para carriles en C simétricos

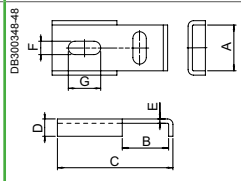
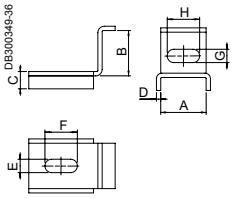
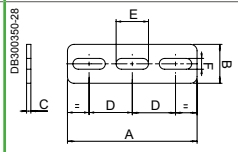
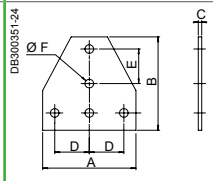
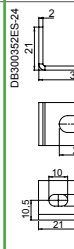
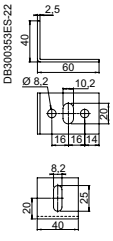
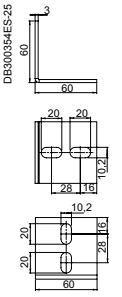

PB500878-31


PB500879-34

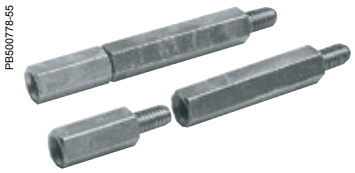

PB500880-29


PB500881-33


PB500883-28

	Uniones UTA	Uniones ECA	Uniones UR	Uniones UT	Uniones EN		
	■ Para la unión en forma de T de 2 carriles en C simétricos, tipos C20 y C40, indicados especialmente para formar travesaños en Placas de montaje y marcos. ■ El tipo de unión UTA42 permite unir carriles tipo C20 con los de tipo C40.	■ Para la unión en cruz de 2 carriles en C simétricos, tipos C20 y C40, situados perpendicularmente en planos distintos. ■ El tipo de unión ECA42 permite unir carriles tipo C20 con los de tipo C40.	■ Para la unión rectilínea de 2 carriles en C simétricos. ■ Indicadas cuando la longitud estándar no es suficiente o bien para el aprovechamiento de fracciones.	Para la unión en forma de T de 2 carriles en C simétricos. Se utilizan para la formación de travesaños en marcos y estructuras.	Permiten crear uniones con cambio de plano en forma de L en los carriles en C simétricos, entre ellos mismos o con cualquier otro perfil.		
	-	-	-	-	-		
	20 unidades. Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 20 unidades (20, 40, 60…)	20 unidades. Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 20 unidades (20, 40, 60…)	20 unidades. Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 20 unidades (20, 40, 60…)	20 unidades. Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 20 unidades (20, 40, 60…)	20 unidades. Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 20 unidades (20, 40, 60…)		
	-	-	-	-	**NSYEN20**	**NSYEN40**	**NSYEN60**
	-	-	-	-			
	-	-	-	-			
	-	-	-	-			
	-	-	-	-			
	-	-	-	-			
	NSYUTA22	-	-	-			
	NSYUTA42	-	-	-			
	NSYUTA44	-	-	-			
	-	**NSYECA22**	-	-			
	-	**NSYECA42**	-	-			
	-	**NSYECA44**	-	-			
	-	-	**NSYUR20**	-			
	-	-	**NSYUR40**	-			
	-	-	**NSYUR60**	-			
	-	-	-	**NSYUT20**			
	-	-	-	**NSYUT40**			
	-	-	-	**NSYUT60**			
	 DB300348-48	 DB300349-36	 DB300350-28	 DB300351-24	 DB300352ES-24	 DB300353ES-22	 DB300354ES-25

Montaje
Elevadores

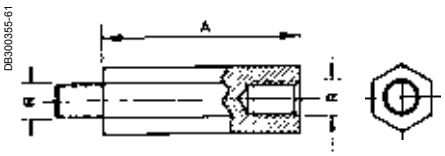




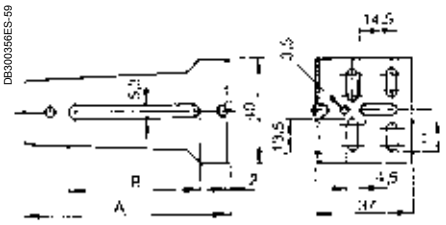
Características	Elevadores hexagonales	Elevadores modulares ETU
	■ Elevadores hexagonales para la elevación de aparellaje, placas de montaje, etc. Se pueden unir entre sí para conseguir alturas variables con una elevación progresiva. ■ Para su montaje se requieren tuercas enjauladas M6 o M8.	Elevadores modulares para el montaje de aparatos o carriles a distinto nivel del conseguido en la placa de montaje o bastidor básico.
Material	-	Acero zincado
Instalación	Si se usa para levantar una placa de montaje, la carga máxima de la placa de montaje se reduce	-
Suministro	100 elevadores hexagonales. Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 100 unidades (100, 200, 300…)	20 unidades. Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 20 unidades (20, 40, 60…)

Referencias

Tipo de rosca (R)	Altura elevador (mm) (A)	
M5	10	**NSYE1025**
M5	15	**NSYE1525**
M5	20	**NSYE2025**
M6	10	**NSYEX106**
M6	12	**NSYEX126**
M6	14	**NSYEX146**
M6	16	**NSYEX166**
M6	18	**NSYEX186**
M6	20	**NSYEX206**
M6	30	**NSYEX306**
M6	40	**NSYEX406**
M6	50	**NSYEX506**
M6	100	**NSYEX1006**
M8	15	**NSYEX158**
M8	20	**NSYEX208**
M8	30	**NSYEX308**
M8	40	**NSYEX408**
M8	50	**NSYEX508**
M8	60	**NSYEX608**
M8	100	**NSYEX1008**



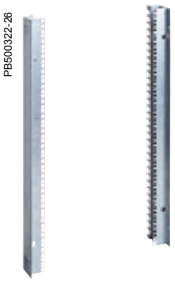
A (mm)	B (mm)	
48	25	**NSYETU48**
58	25	**NSYETU58**
79	55	**NSYETU79**
118	55	**NSYETU118**



Combinación de elevadores	Altura mínima (mm)	Altura máxima (mm)
NSYETU48 + NSYETU48	53	64
NSYETU48 + NSYETU58	63	74
NSYETU48 + NSYETU79	85	95
NSYETU48 + NSYETU118	124	134
NSYETU58 + NSYETU58	73	84
NSYETU58 + NSYETU79	94	104
NSYETU58 + NSYETU118	134	144
NSYETU79 + NSYETU79	84	125
NSYETU79 + NSYETU118	124	164
NSYETU118 + NSYETU118	164	204

Montaje
Bastidor 19"

CRN S3D S3X





Características		Bastidor fijo 19" para armarios		Bastidor pivotante 19" para armarios	
		■ Bastidor fijo 19" compuesto de 2 montantes 19" con la tornillería necesaria para el montaje. ■ Posibilidad de desplazar el bastidor fijo en profundidad mediante soportes placa desplazable en accesorios.		Bastidor pivotante 19" con apertura 120° y con cierre doble barra 3 mm.	
Material		Acero galvanizado		Acero	
Acabado		-		Acabado con pintura poliéster-epoxi	
Color		-		Gris RAL 7035	
Espesor		20/10e mm		-	
Carga máximas		3 kg por unidad		3 kg por unidad	
Armario (mm)		**N.º de unidades**	**Referencias**	**N.º de unidades**	**Referencias**
Altura	**Anchura**				
400	600	8	**NSYVDM8UF**	7	**NSYVDM7UP**
600	600	12	**NSYVDM12UF**	11	**NSYVDM11UP**
800	600	17	**NSYVDM17UF**	16	**NSYVDM16UP**
1000	600	21	**NSYVDM21UF**	20	**NSYVDM20UP**
	800	-	-	20	**NSYVDM20U8P**
1200	800	-	-	25	**NSYVDM25U8P**

Tornillería para bastidor de 19"



■ Permite montar accesorios de 19".
■ Tuerca enjaulada compatible con taladros de 8,5 x 8,5 mm y 9,5 x 9,5 mm.

Descripción	Juego de	Referencias
Tornillos M6 + arandelas + tuercas	30	**NSYGFR95M63**
Tornillos M6 x 16 y arandelas	50	**NSYGFR166P**
Tuercas enjauladas M6	100	**NSYCN9M625**
Tornillos M6 + arandelas + tuercas	50	**NSYGFR95M65**
Tornillos M5 + arandelas + tuercas	50	**NSYGFR95M55**

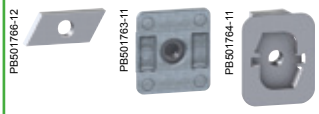
Montaje
Panorama de tuercas y tornillos







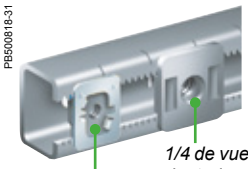


Características	Tuerca encliquetable		Tuerca deslizante combiplas					Tornillo con cabeza hexagonal ranurada y arandela imperdible		
Aplicación	Para placa Telequick		Carriles en C - 20/40/60 mm					Todas tuercas		
										
Tipo	Suministro	Referencias	Tipo carril	Tuerca combiplas		Tuerca deslizante metálica		Modelos	Suministro	Referencias
				Suministro	Ref.	Suministro	Ref.			
M3	100	**AF1EA3**	-	-	-	-	-	-	-	-
M4	100	**AF1EA4**	C20	100	**NSYBN204**	100	**NSYB204**	M4 x 10 mm	100	**AF1VA410**
			C40	100	**NSYBN404**	100	**NSYB404**	M4 x 16 mm	100	**AF1VA416**
M5	100	**AF1EA5**	-	-	-	-	-	M5 x 12 mm	100	**AF1VA512**
								M5 x 18 mm	100	**AF1VA518**
M6	100	**AF1EA6**	C20	100	**NSYBN206**	-	-	M6 x 12 mm	100	**AF1VA612**
			C40	100	**NSYBN406**	-	-	M6 x 18 mm	100	**AF1VA618**
			C60	100	**NSYBN606**	100	**NSYB406**			
M8	-	-	C40	100	**NSYBN408**	-	-	M8 x 20 mm	100	**AF1VC820**
			C60	100	**NSYBN608**					
M10	-	-	C60	100	**NSYBN610**	-	-	-	-	-

Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de las unidades indicadas en el suministro.

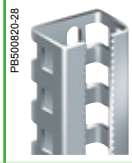


Escuadras de fijación





Tuerca extraíble

Características	Tornillería y tuercas para montantes dentados								
Aplicación	2 x montante dentado para armarios								
									
Tipo	Escuadras de fijación			1/4 de vuelta	1/4 de vuelta dentado	Tuerca extraíble		Tuerca enjaulada	
	Suministro	Ref.	Suministro	Ref.	Ref.	Suministro	Ref.	Suministro	Ref.
M4	4	**NSYMFB**	-	-	-	-	-	-	-
M5			-	-	-	-	-	-	-
M6			10	**NSYSNM6**	**NSYSNSM6**	50	**NSYCNM6**	50	**NSYCNFM6**
M8			10	**NSYSNM8**	**NSYSNSM8**	50	**NSYCNM8**	50	**NSYCNFM8**
-			-	-	-	-	-	-	-

Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de las unidades indicadas en el suministro.

Montaje
Panorama de tuercas y tornillos



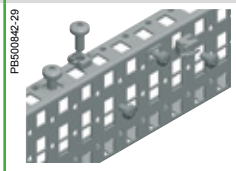






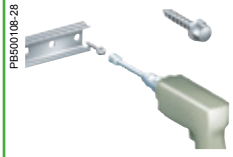
Tornillo Torx

Tornillos y agujeros 6 mm armarios Spacial



Modelos	Suministro	Referencias
-	-	-
-	-	-
-	-	-
T30 M6 x 16 mm	100	**NSYST30M6**
T30 M6 x 12 mm autorroscante	100	**NSYST30M6S**
T40 M8 x 16 mm	100	**NSYST40M8**
-	-	-

Tornillo autorroscante



Modelos	Suministro	Referencias
-	-	-
-	-	-
M5 x 13 mm	100	**NSYS13M5HS**
M5 x 16 mm	100	**NSYS16M5HS**
M6 x 16 mm	100	**NSYS16M6HS**
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Tornillería y tuercas para montantes en aluminio

Montantes para armarios murales



Tuercas deslizantes		Tuercas para fijar los montantes al armario	
Suministro	Referencias	Suministro	Referencia
-	-	4	**NSYAMCSF**
100	**NSYNM4**		
100	**NSYNM5**		
100	**NSYNM6**		
-	-		
-	-		









Tornillo plano para montante estándar

2 x montante estándar para armarios



Suministro	Ref.
-	-
-	-
50	**NSYFNM6**
50	**NSYFNM8**
-	-

Tuerca encliquetable para carriles DIN simetricos

35 x 15 mm carriles DIN simétricos



Suministro	Ref.
100	**AF1CG4**
100	**AF1CG5**
100	**AF1CG6**
-	-
-	-

Tuerca deslizante 1/4 de vuelta para carriles DIN de doble perfil

35 mm carriles DIN de doble perfil



Modelos	Suministro	Ref.
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
M3 + M4	100	**AF1CF34**
M5 + M6	100	**AF1CF56**

Tuerca deslizante 1/4 de vuelta para carriles asimétricos

35 mm carriles DIN asimétricos



Suministro	Ref.
100	**DZ5ME8**
100	**DZ5ME9**
100	**DZ5ME5**
-	-
-	-

Gestión del cableado
Panorama de entradas de cable

Entradas de cable múltiples







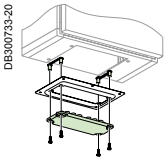


Características	Flexicable	Multi-A	Multi-C	Multi-R
	Placa pasacables con membrana	Membranas tipo FL13 y FL21.	Entradas circulares sin conector.	Entradas rectangulares sin conector.
Material	-	TPE, SBS, SEBS y copolímero PP – sin halógenos	Poliamida	Poliamida
Color	-	RAL 7035	-	-
Material de la entrada de cable	Membrana flexible	Combinado	Membrana blanda	
Prensaestopas necesarios	No	Opcional: usar abrazadera específica para cables ref. **NSYAECPFLACA●●**	No	No
Posibilidades de instalación	Sustituye a la placa pasacables (S3D) o directamente sobre el armario	En el adaptador de la placa pasacables o directamente en la envolvente	En la placa pasacables modificada o directamente en la envolvente	En la placa pasacables con troquelado especial o directamente en la envolvente
Flexibilidad de la instalación	Total	Media	Media	Media
Reversibilidad	Media	Media	Total	Total
Grado de protección contra la penetración	IP55	IP65	IP65	IP65
Retención de cable	Baja	Alta con abrazadera para cable (máx. 18 daN)	Media	Media
Diámetro de los cables (mm)	hasta 26	De 13 a 30	De 3 a 15,9	De 4,3 a 15,9
Tiempo de instalación del cable	Breve	Medio	Breve	Breve
Cantidad de cables que admite en una superficie dada	+++	++	++	++
Entradas de cables para cables con conectores	No	No	No	No
Dimensiones de mecanizado (mm)	178 x 63 a 478 x 63	FL13 y FL21	Ø 50,5 Ø 63,5	112 x 36
Dimensiones exteriores (mm)	De 245 x 130 a 545 x 130 o 495 x 220	216 x 84	Ø 58 Ø 71	146 x 14 x 58
Certificaciones	Protección contra cortocircuito 250 A, 25 kA (IEC 61439-1)	Ensayo de tracción de la fijación del cable: EN 50262. Resistencia a UV a largo plazo: ASTM G 154-06.	■ UL 94 V-0 ■ Resistencia al fuego: V0	■ UL 94 V-0 ■ Resistencia al fuego: V0
Resistencia a la llama	650°C	750°C	650°C	650°C
Rango de temperatura	-	-40 a +85°C	-	-
Referencias*				
Ver página	248	248	249	249

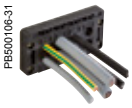
** Más información introduciendo la referencia en el buscador de www.schneider-electric.com.*
(1) Solo membranas perforables.

Gestión del cableado
Panorama de entradas de cable


PB502492-17


DB300733-20


PB500945-17


PB500106-31


PB500944-17

	Multi-T	Prisma	Multi-F	Multi-CR	Multi-H
	Membranas tipo FL21.	FL21 o Rectangular.	Membranas preconfiguradas FL13 y FL21.	Entradas de cables con matrices para cables equipados con conectores.	Membrana aislante FL21 con semitroquelados ISO.
	TPE	Material aislante	Polipropileno reforzado con fibra de vidrio y TPE - Sin halógenos	Poliamida	Policarbonato reforzado con fibra de vidrio
	RAL 7035	-	RAL 7035	-	RAL 7035
				Plástico duro	
	No	No	No	Sí	Sí
	En el adaptador de la placa pasacables o directamente en la envolvente	En el adaptador de la placa pasacables o directamente en la envolvente	En el adaptador de la placa pasacables o directamente en la envolvente	En el adaptador de la placa pasacables o directamente en la envolvente	En el adaptador de la placa pasacables o directamente en la envolvente
	Media	Media	Media	Baja	Baja
	Media	Media	Media	Media	Media
	IP66	IP55	IP65	IP54	IP65
	Baja	Baja	Baja	Alta (con brida)	Alta (con abrazadera para cable)
	De 5 a 60	De 28 a 60 (FL21) De 7 a 72 (rectangulare)	De 16 a 50	De 3 a 31	De 12 a 25
	Breve	Breve	Breve	Largo	Largo
	++	++	++	++	++
	No	No	No	Sí	No
	FL21	FL21	134 x 52 (FL13) 214 x 90 (FL21)	36 x 112	FL21
	214 x 88	216 x 84	De 134 x 52 a 214 x 90	146 x 58	215 x 85
	UL 94 V-0	-	■ UL 94-HB ■ Cumple las normas EN 60529:1991 + A1 EN 60670-1:2005, EN 50262:1998 EMKO-TUI(03-SEC)FI001/84 Semko report 816003. ■ Materiales con certificación UL	-	UL 94 V-1
	650°C	-	-	650°C	750°C
	-	-	-20°C a +125°C (1)	-	■ En condiciones normales: -40°C a +80°C ■ En condiciones extremas: -40°C a +120°C
	250	252	251	251	250

Gestión del cableado
Panorama de entradas de cable

Entradas de cable simples


PB500266-62


PB500975-16


PB500267-10


PB500976-11


PB500099-9

Características	Simple-1	Simple-2	Simple-3	Simple-4	Simple-5
	Entradas mixtas con membrana para envolvente espesor 20/10e - 32/10e mm.	Entradas cónicas ajustables de PVC Anchura envolvente espesor 30/10e - 32/10e mm.	Entradas de cables rápidas Anchura envolvente espesor 10/10e - 40/10e mm (5/10e a 20/10e mm para ref. **IMT36179**).	Entradas cónicas ajustables de PVC para tubos PG o para envolvente espesor 12/10e - 15/10e mm.	Prensaestopas ISO.
Material	SBS	PVC	Plástico EPDM	PVC	PA6, junta de neopreno
Color	Gris claro RAL 7035 o blanco RAL 9010	-	■ Entradas de cables gris: NCS 5500 ■ Entradas de cables negros: NCS 9000	-	Gris RAL 7035
Material de la entrada de cable	Membrana blanda		Combined		
Prensaestopas necesarios	No necesita				
Posibilidades de instalación	En el adaptador de la placa pasacables o directamente en la envolvente				
Flexibilidad de la instalación	Baja				
Reversibilidad	Media				
Grado de protección contra la penetración	IP55	IP55	IP67	IP55	IP68
Retención de cable	Baja	Baja	Media	Baja	Alta
Diámetro de los cables (mm)	De 20 a 40	De 5 a 87	De 12 a 50	De 16 a 44	De 12 a 40
Tiempo de instalación del cable	Breve	Breve	Breve	Breve	Largo
Cantidad de cables que admite en una superficie dada	+	+	+	+	+
Entradas de cables para cables con conectores	No	No	No	No	No
Dimensiones de mecanizado (mm)	Varios diámetros de orificio según el diámetro de los cables				
Dimensiones exteriores (mm)	-	De Ø 25 a 98	-	De Ø 25 a 52	De Ø 15 a 46
Certificaciones	-	-	-	-	Resistencia al hilo incandescente: 960°C
Normativa	-	-	-	-	Cumple con VDE, UL y CSA
Resistencia a la llama	750°C	-	750°C	-	750°C
Referencias*					
Ver página	254	254	255	255	254

** Más información introduciendo la referencia en el buscador de www.schneider-electric.com.*

Gestión del cableado
Panorama de entradas de cable


PB500268-17


PB500269-23


PB500270-19

Características	Junta multicable		Junta de prensaestopas	Tapón obturador	Tapón de transporte
	La junta multicable permite introducir varios cables en un mismo prensaestopas.		-	Se fija en lugar del prensaestopas.	Se instala para bloquear el prensaestopas durante el transporte o durante las tareas de mantenimiento.
Material	-		-	-	-
Color	-		-	-	-
Grado de protección contra la penetración	-		-	-	-
Normas	-		-	-	-
Otras características	-		-	-	-
Suministro	-		Lotes de 100 (de M12 a M15), 50 (M32) y 25 (M40)	Lotes de 20 (de M12 a M15), 10 (M32) y 5 tapones (M40)	Lotes de 20 (de M12 a M15), 10 (M32) y 5 tapones (M40)
Ø	**Número / Ø (mm)**	**Referencias**	**Referencias**	**Referencias**	**Referencias**
M12	-	-	**IMT36151**	**IMT36161**	-
M16	2 x Ø 4	**IMT36157**	**IMT36152**	**IMT36162**	**IMT36167**
M20	3 x Ø 4	**IMT36158**	**IMT36153**	**IMT36163**	**IMT36168**
M25	4 x Ø 5	**IMT36159**	**IMT36154**	**IMT36164**	**IMT36169**
M32	6 x Ø 5	**IMT36160**	**IMT36155**	**IMT36165**	**IMT36170**
M40	-	-	**IMT36156**	**IMT36166**	**IMT36171**

Gestión del cableado
Entradas de cables

Criterios clave para seleccionar una entrada de cables



Múltiple



Sencillas

1 - Entradas de cables múltiples o sencillas

La elección depende de:
La cantidad de cables que debe atravesar la entrada de cables: en general, para 3 cables o más, optar por una entrada de cables múltiple. De este modo, la instalación será más rápida y económica. Dicho de otro modo:
¡El coste final no será necesariamente menor con entradas de cables sencillas!

■ Flexibilidad de instalación: para lograr una elevada flexibilidad, las entradas de cables múltiples son la opción adecuada.

2 - Material de las entradas de cables

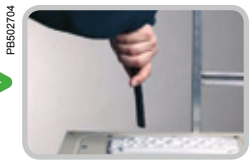
■ **Las membranas flexibles** posibilitan introducir cables fácilmente, al tiempo que ofrecen un buen índice IP y una protección frente a la humedad y a las intrusiones físicas. Sin embargo, la fuerza de retención de cables es menor que la de otras soluciones.



Colocar la membrana en una abertura estándar.



Practicar un pequeño orificio en la membrana.



Introducir el cable o tubo a través del orificio guía.



Tirar hacia atrás del cable o tubo unos 20 mm para bloquearlo.

■ **El plástico duro** necesita unas herramientas específicas para practicar la abertura (taladro o cuchilla) pero, gracias al prensaestopas, ofrece una fuerza de retención muy elevada. Esta solución también puede ser utilizada en lugares públicos, ya que su superficie dura evita la introducción de objetos.
■ **Combinado:** el material de la placa de entrada de cables es plástico duro, pero el cable pasa por una membrana flexible. Esta opción ofrece las ventajas de las membranas flexibles (instalación fácil y rápida, flexibilidad) y de las membranas de plástico duro (fuerza de retención elevada, al usar abrazaderas para cables específicas).











3 - Prensaestopas

■ Algunas entradas de cables múltiples requieren el montaje de un prensaestopas para inmovilizar los cables y garantizar el nivel de protección.

Gestión del cableado
Entradas de cables

4 - Posibilidades de instalación

Existen 4 maneras de instalar las entradas de cables en la envolvente:

PB500305-30



■ **Sustituyendo la placa de entrada de cables:** se desatornilla y sustituye la placa pasacables estándar del armario mural S3D y se sustituye por la entrada de cables. La hermeticidad total al agua y al polvo queda garantizada gracias a un prensaestopas entre la envolvente y la entrada de cables.

PB500023-35

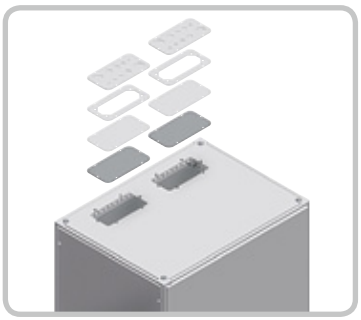


■ **En una placa pasacables modificada:** se desatornilla la placa pasacables estándar y se mecaniza, creando una abertura en ella.

PB500462-44

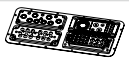


PB500699-37

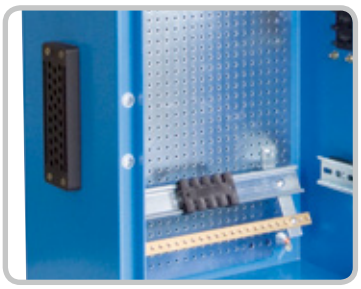


■ **En un adaptador de placa pasacables:** esta placa, que tiene las dimensiones exteriores de una placa pasacables estándar, tiene uno o varios pre troquelados de dimensiones estándar (FL13 y FL21).
En los armarios murales de acero, la placa puede sustituir a la placa pasacables estándar, una vez montada en ella la entrada de cables. En los armarios de poliéster, es necesario efectuar un troquelado. Schneider Electric ofrece este servicio: un troquelado preciso mediante láser realizado de fábrica por pedido.
En los armarios de acero, es posible utilizar el tejadillo específico pasacables o realizar un troquelado (ver consejo del experto 1, pág. 247).

Adaptadores de placas pasacables

Gama de envolventes	1 membrana	2 membranas	3 membranas	4 membranas
Spacial S3D	PB500604-16  **NSYTL•FL**	PB500604-15  **NSYTL•2FL**	-	DB300718-15  **NSYTLG4FL**
Spacial SF	PB502708-10  **NSYSFLR•• NSYSFLR•••**	PB502709-12  **NSYSFLR•• NSYSFLR•••**	PB500697-15  **NSYSFLR•••**	-

PB500358-108



■ **Directamente en la envolvente:** se realiza un troquelado en el costado de la envolvente que se ajuste a las dimensiones de la entrada de cables (ver consejo del experto 1, pág. 247).

En detalle...

FL13 y FL21 son dimensiones estándar de troquelado muy corrientes en los países nórdicos de Europa, así como en nuestras envolventes desde hace varios años.

Gestión del cableado
Entradas de cables

PB502710-32



Flexibilidad total

PB500946-35



Flexibilidad media

5 - Flexibilidad de la instalación

■ **Flexibilidad total:** es posible añadir/retirar cables fácilmente, cambiando:
□ cantidad
□ diámetro
□ posición
(ver consejo del experto 2, pág. 247)
■ **Flexibilidad media:**
□ es posible cambiar el número, diámetro o posición de los cables con determinadas restricciones.
■ **Flexibilidad reducida:**
□ no es posible cambiar los parámetros mencionados.

6 - Reversibilidad

■ **Reversibilidad total: es posible añadir/retirar cables fácilmente** sin que pierdan sus características iniciales, como la hermeticidad.
■ **Reversibilidad media:** en las membranas flexibles, al retirar un cable puede producirse una pérdida de IP dependiendo del tamaño del cable y del corte. Para entradas de plástico duro o material combinado, es posible recobrar las características iniciales colocando tapones
■ **Reversibilidad baja:** la entrada de cables debe ser sustituida totalmente para recobrar las características iniciales.

7 - Grado de protección (IP)

Si el entorno de funcionamiento de una envolvente está limpio, exento de humedad y bien aislado, son aceptables niveles de IP inferiores (IP54 o IP55).
En entornos polvorientos, se necesitan niveles IP superiores, como IP65 o IP68 (ver consejo del experto 4, pág. 247).

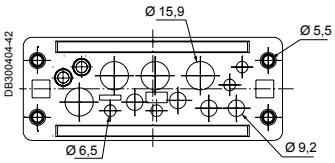
8 - Retención de cables

El nivel adecuado de retención de cables debe ser seleccionado según las circunstancias. Para lugares de acceso público, es preferible optar por un nivel elevado de retención de cables.

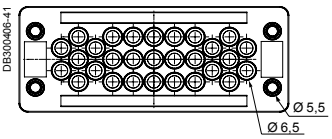
9 - Diámetro de cables

Elegir la junta de entrada de cables más adecuada al diámetro del cable, teniendo en cuenta las tolerancias de diámetro de cables.

DB300404-42



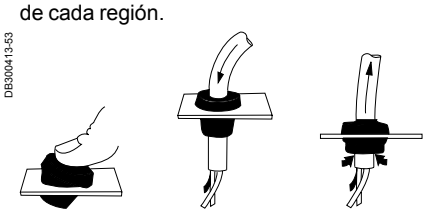
DB300406-41



10 - Tiempo de instalación de cables

Cada entrada de cables tiene características de instalación diferentes. Algunas pueden ser instaladas de manera fácil y rápida gracias a la membrana flexible. Esta cuestión puede ser interesante dependiendo de los costes de mano de obra de cada región.

DB300413-53

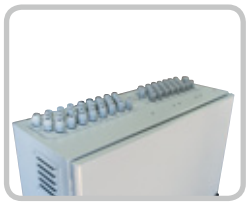


Gestión del cableado
Entradas de cables

PB502711-30



PB502712-31



11 - Cantidad de cables admisible en una superficie dada

En algunas instalaciones, una gran cantidad de cables debe pasar por la entrada de cables. Algunas entradas de cables pueden recibir una elevada densidad de cables, lo cual puede facilitar una instalación más económica (menos entradas de cables que comprar).
En envolventes pequeñas, puede darse el caso de que simplemente sea imposible instalar muchas entradas de cables a causa del espacio disponible en la pared de la envolvente (ver consejo del experto 3, pág. 247).

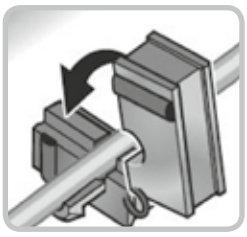
PB502713-34



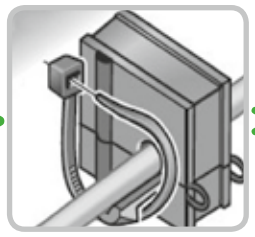
12 - Entradas de cables para cables con conectores

Algunos cables tienen conectores grandes que no pueden ser introducidos por abrazaderas o juntas de cables de dimensiones reducidas.
Estas entradas de cables tienen la ventaja excepcional de no requerir el corte del cable, gracias al sistema de montaje por presión.

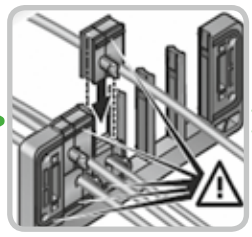
DB300410



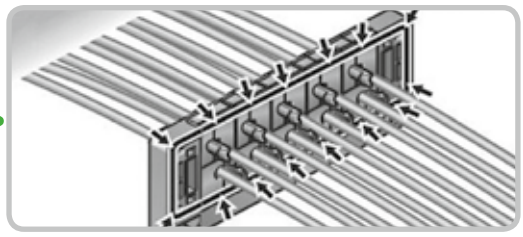
DB300410



PB502714



PB502715



La fuerza de retención de cables es elevada, gracias a la sujeción integrada de cables.

Consejo del experto



❶ Algunas entradas de cables requieren realizar troquelados en la envolvente o placa pasacables. Nuestra oferta personalizada incluye este servicio. La calidad de la envolvente queda así garantizada, ya que la operación de pintura se efectúa tras la realización de los troquelados.

❷ La instalación de una entrada de cables con flexibilidad plena es la solución indicada cuando se prepara una gran serie de envolventes para distintos tipos de instalaciones.
¡Con una combinación de envolventes-entradas de cables, es posible cubrir una amplia variedad de instalaciones!

❸ Una vez definida la entrada de cables, el siguiente paso es la gestión de cables dentro de la envolvente. Para lograr una correcta gestión térmica, todos los cables deben ser montados y fijados de modo que no creen un obstáculo para la adecuada circulación del aire. Consulte en nuestro catálogo de Envolventes Universales los accesorios (p. ej. canaletas) y consumibles (p. ej. bridas) de gestión de cables.

❹ Cuando el entorno requiera un nivel elevado de IP de la instalación, es necesario asegurarse de tener un sistema de gestión térmica adecuado para evitar problemas por condensación o recalentamiento. Consultar nuestra oferta de gestión térmica en el catálogo de Envolventes Universales y la Guía Técnica de Paneles de Control, relacionados con este tema.

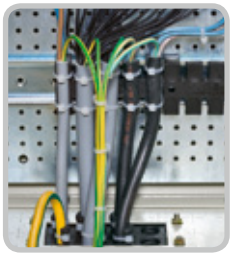
PB502716-53



PB502717-50



PB500966-50



PB500965-44



Gestión del cableado
Entradas de cables

Dimensiones



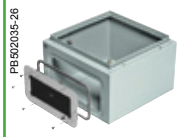


FL 13



FL 21

Características	Entradas de cable FlexiCable				Multi-A									
Ver página	246				246									
Suministro	■ 1 placa de montaje metálico con membrana premontada ■ 1 junta de estanqueidad ■ Tornillería				-									
	Tipo	Dimensiones de la placa (mm)		Dimensiones efectivas entrada cable (mm)	Referencias	Dimensiones (mm)			N.° de entradas de cables	Diámetro de la entrada de cable (Ø mm)							Referencias
		Anchura (A)	Prof. (B)			Alt.	An.	P		13	14	15	16	18	21	30	
	C	245	130	178 x 63	**NSYTLCME**	**Tipo FL13**											
	D	345	130	278 x 63	**NSYTLDME**	20	135	47	7	-	-	4	-	-	3	-	**NSYAECPFLA7**
	E	445	130	378 x 63	**NSYTLEME**				10	6	-	-	4	-	-	-	**NSYAECPFLA10**
	F	545	130	478 x 63	**NSYTLFME**	**Tipo FL21**											
	G	495	220	428 x 153	**NSYTLGME**	25	215	86	25	-	16	-	-	6	-	3	**NSYAECPFLA25**
	D (1)	345	130	-	2 x **NSYTLDME**				33	-	24	-	-	9	-	-	**NSYAECPFLA33**
	E (1)	445	130	-	2 x **NSYTLEME**												



Montar la placa FlexiCable en el armario S3D.



Abrir un orificio con un destornillador.



Empujar el cable por la placa FlexiCable y acabar la instalación.



NSYAECPFLA7



NSYAECPFLA10



NSYAECPFLA25



NSYAECPFLA33

(1) Armario con 2 placas pasacables.

Gestión del cableado
Entradas de cables

Dimensiones

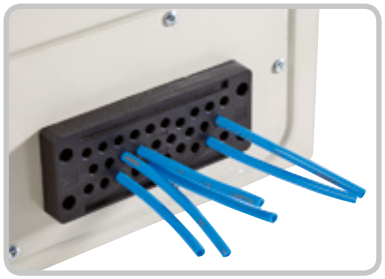
PB500024-57



DB300396-38



PB500023-56



Multi-C

246

10 unidades. Referencia por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 10 (10, 20, 30…)

N.º de aberturas	Dimensiones / Ø perforación	Diámetro de la entrada de cables (Ø mm)						Referencias
		3-5,5	3-6,5	3,6-6,5	5-9,2	6-10	9,6-15,9	
4	50,5	-	-	-	-	3	1	**NSYTSAM504SE**
8	50,5	-	-	7	-	1	-	**NSYTSAM508SE**
8	63,5	-	2	-	4	-	2	**NSYTSAM638SE**
13	63,5	6	-	6	-	1	-	**NSYTSAM6313SE**

DB300397-53



DB300398-53



Ubicación de los orificios en las entradas de cables circulares de 50 y 63 cm de diámetro

DB300400-12



NSYTSAM504SE

DB300401-12



NSYTSAM508SE

DB300402-12



NSYTSAM638SE

DB300403-12



NSYTSAM6313SE

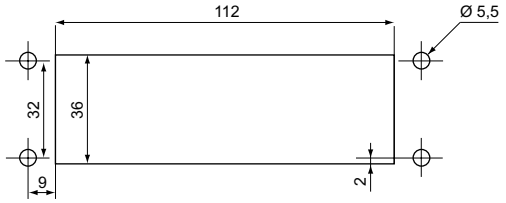
Multi-R

246

1 unidad

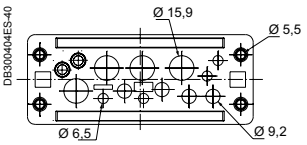
N.º de aberturas	Dimensiones / Ø perforación	Diámetro de la entrada de cables (Ø mm)					Referencias
		4,3-8,1	3-6,5	5-9,2	8-12,5	9,6-15,9	
14	112 x 36	-	6	4	-	4	**NSYTSA2414SE**
17	112 x 36	-	-	17	-	-	**NSYTSA2417SE**
22	112 x 36	-	16	4	2	-	**NSYTSA2422SE**
23	112 x 36	23	-	-	-	-	**NSYTSA2423SE**
29	112 x 36	-	29	-	-	-	**NSYTSA2429SE**

DB300399ES-65



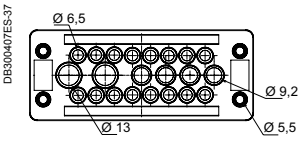
Esquemas de dimensiones y ubicación de los orificios en las entradas de cables rectangulares

DB300404ES-40



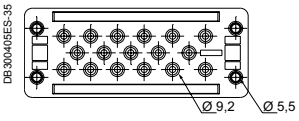
NSYTSA2414SE

DB300407ES-37



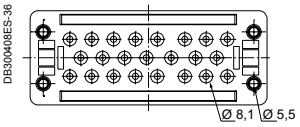
NSYTSA2422SE

DB300405ES-35



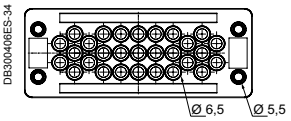
NSYTSA2417SE

DB300408ES-36



NSYTSA2423SE

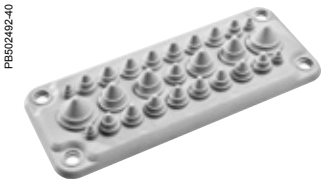
DB300406ES-34



NSYTSA2429SE

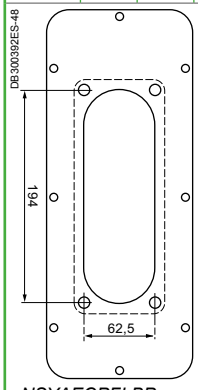
Gestión del cableado
Entradas de cables

Dimensiones

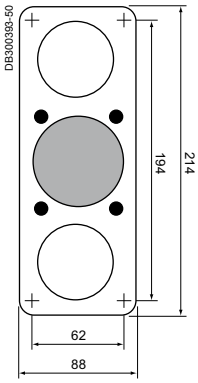




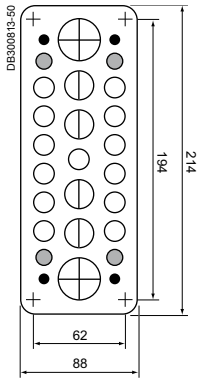
Características	Multi-T												Multi-H			
Ver página	240												240			
Suministro	-												-			
	N.° de entradas de cables	Diámetro de la entrada de cable (Ø mm)										Referencias	Dimensiones (mm)			Referencias
		5-7	6-10	8-12	8-16	10-14	12-18	14-20	17-32	20-26	24-54	30-60		L1	L2	H	
	Tipo FL21												Tipo FL21				
	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYAECPFLBP*	215	85	10	NSYTSAKFL
	7	-	-	-	4	-	-	-	-	-	2	1	NSYAECPFLT7				
	27	4	-	4	-	13	-	4	-	2	-	-	NSYAECPFLT25				
	37	-	4	14	-	16	2	-	1	-	-	-	NSYAECPFLT35				



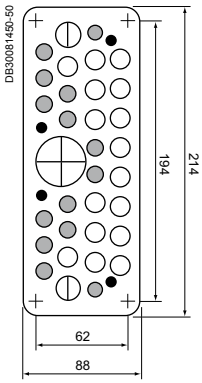
NSYAECPFLBP



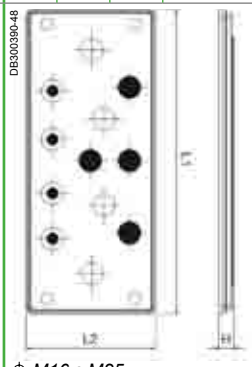
NSYAECPFLT7



NSYAECPFLT25



NSYAECPFLT35



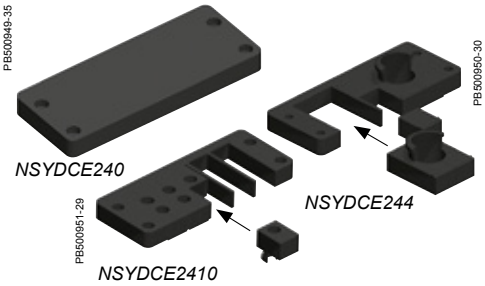
M16 o M25
M12
M12 o M20

** Placa metálica.*

Gestión del cableado
Entradas de cables

Dimensiones

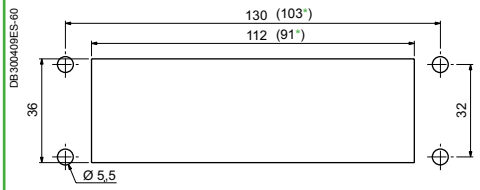




Multi-F										Multi-CR		
240										240		
-										1 matriz y elementos de fijación		
Dimensiones (mm)				Diámetro de la entrada de cable (Ø mm)					Referencias	Tipo de perforación con conector	Número de entradas de cables	Referencias
L1	L2	H	H2	4-10 mm (1)	M16 (5-10 mm) (2)	M20 (6-13 mm) (2)	M25 (8-17 mm) (2)	M32 o M40 o M50 (3)				
Tipo FL13												
134	52	6,5	~35	10	-	1	-	-	**NSYAECPKFL11**	16	8	**NSYDCE168**
Tipo FL21										24	0	**NSYDCE240**
214	90	9	~35	-	2	2	2	1	**NSYAECPKFL7A**	24	4	**NSYDCE244** (4)
214	90	9	~35	-	-	6	-	1	**NSYAECPKFL7B**	24	10	**NSYDCE2410**
214	90	9	~35	-	4	2	4	-	**NSYAECPKFL10**			



Troquelado para referencia NSYDCE24●●●



** Troquelado para referencia **NSYDCE16●●●**.*

Juntas hendidas para el paso de cables con conectores

■ Juntas hendidas adaptadas al diámetro del cable que se monta en las matrices de entrada de cables para los conectores Ref. **NSYDCE●●●**.
■ **Suministro:** 10 unidades. Referencia por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 10 (10, 20, 30...).

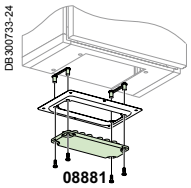
Para cables Ø (mm)**	Referencias
0	**NSYCEJD**
3-4	**NSYCEJD3**
5-6	**NSYCEJD5**
7-8	**NSYCEJD7**
9-10	**NSYCEJD9**
11-12	**NSYCEJD11**
13-14	**NSYCEJD13**
16-17	**NSYCEJD16****
18-19	**NSYCEJD18****
20-21	**NSYCEJD20****
22-23	**NSYCEJD22****
24-25	**NSYCEJD24****
26-27	**NSYCEJD26****
28-29	**NSYCEJD28****
30-31	**NSYCEJD30****

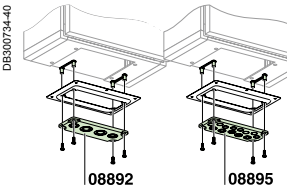
*** Junta de gran tamaño únicamente para matrices 24/4.*

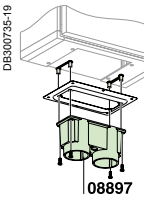
(1) Solo membranas perforables.
(2) Membranas perforables o instalación con prensaestopas.
(3) Sistema semitroquelado.
(4) NSYDCE244 acepta 4 entradas: 2 juntas de gran tamaño y 2 juntas pequeñas.

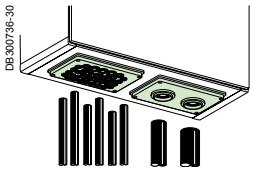
Gestión del cableado
Entradas de cables

Dimensiones









Características	Prisma									
Tipo	**FL21**								**Abertura 225 x 137 mm**	
	Ciegas	**Preperforadas**		**Membranas**					**Preperforadas**	
	Placa pasacables ciega.	Permiten recibir prensaestopas de paso métrico.		Membrana a perforar según el diámetro requerido.					Permiten recibir prensaestopas de paso métrico.	
Ver página	241									
	Referencia	**Referencias**		**N.° de entradas**	**Cantidad de entradas por Ø**	**Diámetro de los cables**		**Ref.**	**Referencias**	
						Mín.	**Máx.**			
	08881	2 x M20 o M32 + 2 x M25 o M40	**08892**	2	2	28	60	**08897**	Placa pasacables 39 entradas de 7 a 26	**08898***
		5 x M16 o M25 + 8 x M20	**08895**						Placa pasacables 2 entradas de 33 a 72	**08899**

** La referencia 08898 está formada por:*
3 cables de diámetro 14 a 26.
4 cables de diámetro 10 a 20.
32 cables de diámetro 7 a 16.

Accessories for Multi-A





2 x 30 + 3 x 18 + 5 x 14 mm.

Características	Abrazaderas de cables para reforzar la retención del cable					Tapones obturadores
	Instalación en una membrana FL 21 tipo "A" para entradas de cables, con la finalidad de bloquear los cables después de instalarlos. Puede desmontarse fácilmente.					■ Instalación en una membrana FL 21 tipo "A" para entradas de cables, con la finalidad de obturar una entrada utilizada. ■ Kit formado por 2 tapones de 30 mm de diámetro, 3 tapones de 18 mm de diámetro y 5 tapones de 14 mm de diámetro.
Material	PA6 - sin halógenos					LDPE - sin halógenos
Instalación	**1.** Empuje el cable a través de la entrada de la membrana hasta la posición deseada **2.** Coloque la abrazadera de cables alrededor del cable y deslícela hasta el orificio de entrada **3.** Empuje completamente la abrazadera de cables hacia el interior de la entrada de la membrana para fijar el cable					-
Otras características	Intervalo de temperatura: -40 a +85 °C					Intervalo de temperatura: -30 a +50 °C
	Diámetro exterior de la abrazadera de cables (mm)	**Diámetro entrada de la membrana (mm)**	**Diámetro del cable (mm)**	**Suministro**	**Referencias**	**Referencia**
	15	14	7-9	Lote de 8	**NSYAECPFLACA14**	**NSYAECPFLAP**
	18	18	9-11	Lote de 6	**NSYAECPFLACA18**	
	20	18	10-12	Lote de 6	**NSYAECPFLACA20**	
	30	30	20-23	Lote de 3	**NSYAECPFLACA30**	



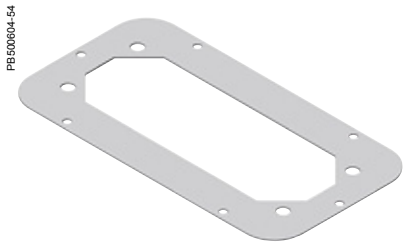


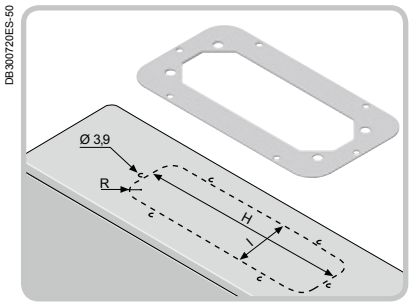


** Asegure su instalación mediante una solución sencilla para la sujeción de cables.*

Gestión del cableado
Entradas de cables

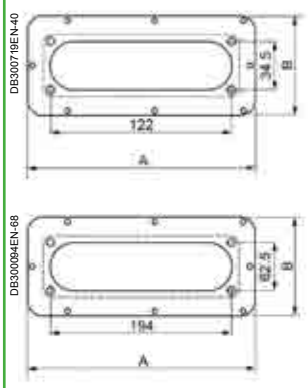
Dimensiones



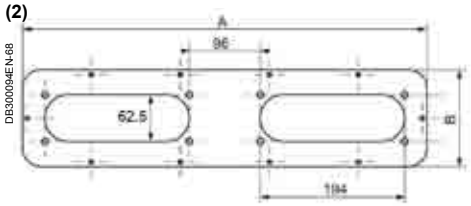


Características		Placa adaptadora de acero para membranas FL 13 y FL 21				
		Permite el montaje de las membranas FL 13 y FL 21 en todo tipo de armarios.				
Grado de protección contra la penetración		IP55				
Suministro		Suministrada con tornillos de fijación y junta				
Tipo		**Dimensiones de la placa (mm)**		**Dimensiones para el troquelado (mm)**		**Referencias**
		A	**B**	**H**	**I**	
FL13	B	245	80	212	47	**NSYTLBFL** (1)
FL21	C	245	130	212	97	**NSYTLCFL** (1)
	D	345	130	312	97	**NSYTLDFL** (1)
	E	445	130	412	97	**NSYTLEFL** (1)
	F	545	130	512	97	**NSYTLFFL** (1)
						NSYTLF2FL (2)
	G	495	220	462	187	**NSYTLGFL** (1)
						NSYTLG2FL (2)
						NSYTLG4FL (3)

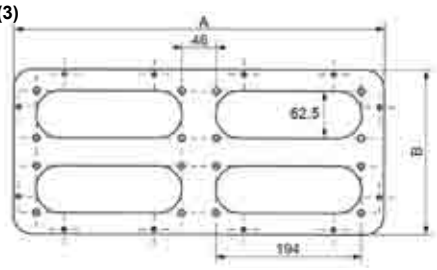
(1)



(2)

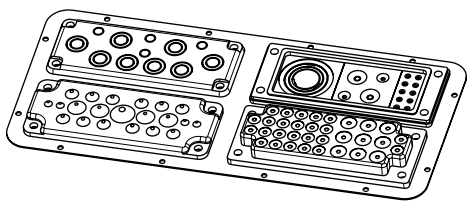


(3)



Estas membranas pueden adaptarse fácilmente a cualquiera de nuestros armarios metálicos mediante la placa adaptadora.

Ejemplo de aplicación

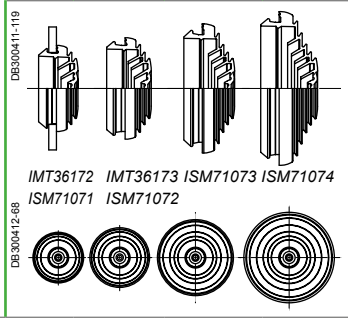


Gestión del cableado
Entradas de cables

Dimensiones



Características	Entradas cónicas mixtas para entrada directa de cables IP55				Entradas cónicas ajustables de PVC										
Ver página	242				242										
Suministro	Cantidad mínima: 10 piezas				-										
	Ø (mm)		Referencias		Fig.	Ø A	Ø B*	Ø C	Ø D	E	F	Capacidad		Suministro	Referencias
	Taladro	Cable / conducto	RAL 9010	RAL 7035								Ø cable	Tubo		
	23	4 - 20	**IMT36172**	**ISM71071**	1	25	21,5	18	5	3,2	13	5 a 18	PG 9 a 11	50	**NSYECPC3**
	29	4 - 25	**IMT36173**	**ISM71072**		33	29,5	26	5	3,2	20	5 a 26	PG 9 a 16	25	**NSYECPC5**
	36	4 - 32	-	**ISM71073**		43	38,5	36	5	3,2	22	5 a 36	PG 9 a 21	25	**NSYECPC6**
	44	4 - 40	-	**ISM71074**	2	70	63	60	28	3	20	28 a 60	PG 21 a 48	10	**NSYECPC9**
						98	90	87	28	3	23	28 a 87	PG 21 a 48	10	**NSYECPC15**



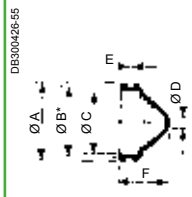


Fig. 1

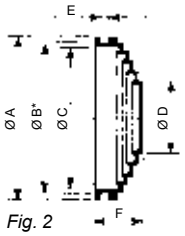
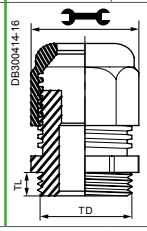


Fig. 2

** Drill-hole for mounting.*



Características	Prensaestopas ISO					
	El prensaestopas (ref. **IMT36150**) está particularmente adaptado para circuitos de seguridad.					
Ver página	242					
Suministro	■ Los prensaestopas se suministran con tuercas ■ Lotes de 20 (de M12 a M20), 10 (M25 y M32) y 5 (M40)					
Ø	Ø mín / máx (mm)	Ø del taladro (2)	TD	TL		Referencias
M12	3 / 6.5	12,2 (0 + 0,2)	12	6	15	**ISM71501**
M16	5 / 10	16,2 (0 + 0,2)	16	8	19	**ISM71502**
M20	6 / 12	20,2 (0 + 0,2)	20	10	24	**ISM71503**
M20 (1)	6 / 12	20,2 (0 + 0,2)	20	10	24	**IMT36150**
M25	11 / 17	25,2 (0 + 0,2)	25	8	29	**ISM71504**
M32	15 / 21	32,2 (0 + 0,3)	32	10	36	**ISM71505**
M40	19 / 28	40,5 (0 + 0,3)	40	10	46	**ISM71506**



(1) Prensaestopas con alta resistencia al fuego.
(2) Entre paréntesis: tolerancia.

Gestión del cableado
Entradas de cables

Dimensiones

PB500287-70

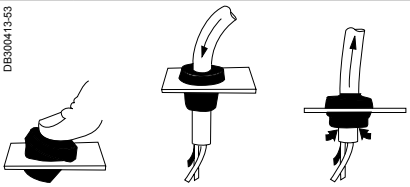


PB500976-37

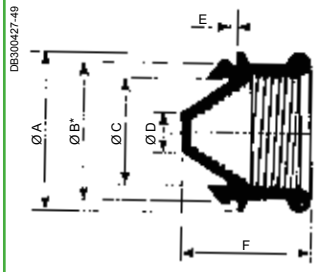


	Entradas de cables rápidas IP67				Entradas cónicas ajustables de PVC									
	242				242									
	-				-									
	ISO	Ø (mm)		Suministro	Referencias	Ø A	Ø B*	Ø C	Ø D	E	F	Capacity		Suministro	Referencias
		Taladro	Cable									Cable Ø	Tube		
	M12	12,5	3 - 5	50	**IMT36179**	25	19,5	16	3	1,2	21	3 a 16	PG 9	50	**NSYEC1**
	M16	16	5 - 7	50	**IMT36180**				6	1,2	21	6 a 16	PG 11	50	**NSYEC2**
	M20	20,3	7 - 10	50	**IMT36181**	27	21,5	18	7	1,2	23	7 a 18	PG 13,5	50	**NSYEC3**
	M25	25,3	10 - 14	50	**IMT36182**	29,5	23,5	20	8	1,2	26	8 a 20	PG 16	25	**NSYEC4**
	M32	32,4	14 - 20	50	**IMT36183**	35	29,5	26	10	1,2	27	10 a 26	PG 21	25	**NSYEC5**
	M40	40,7	20 - 26	25	**IMT36184**	42	38,5	35	12	1,5	30	12 a 35	PG 29	25	**NSYEC6**
	M50	50,7	26 - 35	25	**IMT36185**	52	48,5	44	13	1,5	30	13 a 44	PG 36	25	**NSYEC7**

DB300413-53



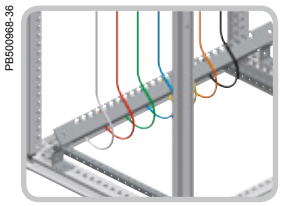
DB300427-49

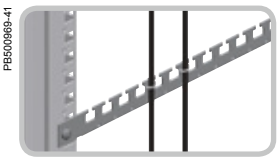


** Taladro para montaje.*

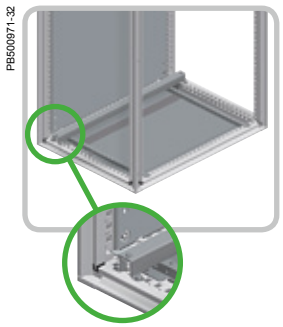
Gestión del cableado
Sujeción de cables

SM SF SMX SFX

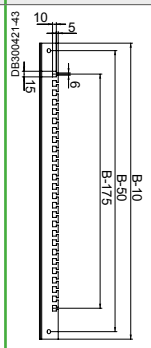
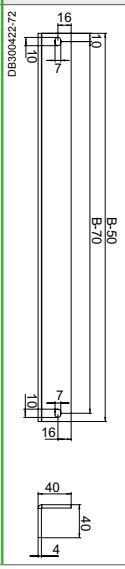
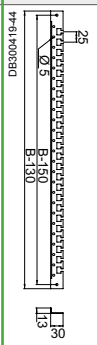

PB500968-36


PB500969-41


PB500970-42

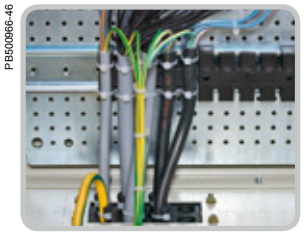

PB500971-32


PB500967-39

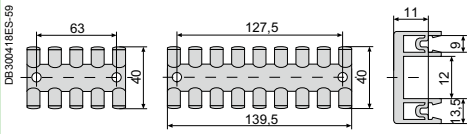
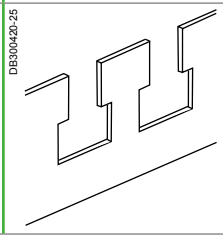
Características	Traviesa inferior guiacables	Traviesa guiacables para estructura		Guía "L" de fijación de cables	Traviesa guiacables para puerta
	■ Permite la fijación rápida de los cables de entrada y salida del envolvente. ■ Profundidad ajustable a paso de 25 mm.	Tipos de soporte: ■ Soporte en ángulo de 90°: para la fijación de cables verticalmente. ■ Soporte en ángulo de 120°: para la fijación cerca de la entrada de cables.		■ Guía para la fijación de cables entrantes por la parte inferior. ■ Regulable en profundidad a paso de 25 mm. ■ No es posible montarlo sobre las traviesas para zócalo.	■ Indicada para fijar cables en el equipamiento interno de la puerta. ■ Altura ajustable a paso de 25 mm.
Material	Acero galvanizado	Acero zincado		Acero zincado	Acero zincado
Fijación	■ **Spacial SF:** en los armarios de 1200 y 1600 mm de ancho es necesario el kit de adaptación de armarios de 2 puertas, ver página 219 ■ **Spacial SM:** en armarios de 1200 mm de ancho es necesario un carril de montaje superior/ inferior instalado en posición central ■ **Spacial SFX:** en los armarios de 1200 mm no es necesaria ninguna pieza de adaptación ■ **Spacial SMX:** en armarios de 1600 mm de ancho no es necesaria ninguna pieza de adaptacion	■ **Spacial SF y SFX:** soporte de montaje directo en la estructura, en las traviesas o en los perfiles ■ **Spacial SM:** se fija sobre el carril de montaje inferior, o al armario mediante perfiles de adaptación y traviesas universales de 40 mm (1 fila), en posición vertical ■ **Spacial SMX:** se fija sobre el carril de montaje inferior y en las traviesas universales de 40 mm (1 fila), en posición vertical		■ **Spacial SF y SFX:** fijación al cuadro inferior, por encima de la entrada de cables, o bien en el zócalo, utilizando las traviesas de zócalo, ver pág. 95 ■ **Spacial SM y SMX:** fijación en los carriles de reglaje inferior, por encima de la entrada de cables, o bien en el zócalo, utilizando las traviesas de zócalo, ver pág. 95 ■ Los cables se fijan a la guía mediante abrazaderas metálicas	■ Se fija directamente sobre el marco de refuerzo
Suministro	1 traviesa guiacables y elementos de fijación	2 soportes y elementos de fijación		1 guía, 2 soportes de montaje y elementos de fijación	2 traviesas guiacables y elementos de fijación
Dimensiones (mm)	**Referencias**				
Anchura (B)		**Support angle**			
500	-	-	-	-	**NSYSDGCR5**
600	**NSYCFP60**	90°	**NSYCFS96**	**NSYFCG60**	**NSYSDGCR6**
		120°	**NSYCFS126**		
800	**NSYCFP80**	90°	**NSYCFS98**	**NSYFCG80**	**NSYSDGCR8**
		120°	**NSYCFS128**		
1000	**NSYCFP100**	-	-	**NSYFCG100**	**NSYSDGCR10**
1200	2 x **NSYCFP60**	-	-	**NSYFCG120**	-
1600	2 x **NSYCFP80**	-	-	**NSYFCG160**	-
	 DB300421-43			 DB300422-72	 DB300419-44

Gestión del cableado
Sujeción de cables

CRN S3D S3X





Características	Soporte de plástico para cables			Traviesas guiacables para puerta de armario mural	
	Se encliqueta o se atornilla en perfiles simétricos de 35 mm o en un perfil en C.			■ Se monta en los armarios murales a partir de los 400 mm de altura en el modelo Spacial S3D y de los 500 mm en el modelo Spacial S3X. ■ Facilitan la colocación del equipamiento interior de la puerta. ■ Bridas de instalación en la página 258.	
Fijación	Permite fijar simple y fácilmente los cables mediante abrazaderas			■ Se fijan en el perfil de refuerzo de la puerta con 2 tornillos autorroscantes. El perfil angular puede orientarse hacia el armario mural o hacia la puerta	
Suministro	10 unidades. Referencia por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 10 (10, 20, 30…)			2 traviesas guiacables y elementos de fijación	
Dimensiones (mm)	**Dimensiones de soporte (mm)**	**Cantidad máxima de cables**	**Referencias**	**Dimensiones de la puerta (mm)**	**Referencias**
	Anchura			**Anchura**	
	75	5	**NSYSCCDINLG75**	400	**NSYTFPCRN4**
	140	9	**NSYSCCDINLG140**	500	**NSYTFPCRN5**
				600	**NSYTFPCRN6**
				800	**NSYTFPCRN8**
				1000	**NSYTFPCRN10**
					

Gestión del cableado
Bridas de cableado

Bridas de cableado Cintura

110150



110151



Bridas de cableado, para sujeción rápida y segura de cables, conductos y tubos. Estos productos se presentan en embalaje hermético para garantizar sus cualidades, independientemente de las condiciones de almacenamiento.

■ **Material:** PA 6/6.

Diámetro máx. de sujeción (mm)	Color	Largo (mm)	Cant. por embalaje	Referencias
Brida de cableado ancho 2,5 mm				
Ø 18	Incolora	100	1000	**ENN46902**
	Negra			**ENN46952**
Ø 30	Incolora	120	1000	**ENN46904**
	Negra			**ENN46954**
Ø 50	Incolora	200	1000	**ENN46906**
	Negra			**ENN46956**
Brida de cableado ancho 3,6 mm				
Ø 33	Incolora	140	1000	**ENN46908**
	Negra			**ENN46958**
Ø 50	Incolora	200	1000	**ENN46939**
Ø 76	Incolora	295	100	**ENN46910**
	Negra			**ENN46960**
Ø 102	Incolora	370	100	**ENN46942**
Brida de cableado ancho 4,8 mm				
Ø 43	Incolora	188	1000	**ENN46914**
	Negra			**ENN46964**
Ø 50	Incolora	200	1000	**ENN46916**
	Negra			**ENN46966**
Ø 60	Incolora	250	100	**ENN46918**
	Negra			**ENN46968**
Ø 76	Incolora	300	100	**ENN46919**
	Negra			**ENN46969**
Ø 102	Incolora	300	100	**ENN46920**
	Negra			**ENN46970**
Brida de cableado ancho 7,6 mm				
Ø 76	Negra	297	100	**ENN46974**
Ø 102	Incolora	368	100	**ENN46925**
	Negra			**ENN46975**
Brida de cableado ancho 9,0 mm				
Ø 120	Negra	430	100	**ENN46976**
Ø 140	Incolora	530	100	**ENN46927**
	Negra			**ENN46977**
Ø 228	Negra	775	100	**ENN46978**

Bridas de identificación

P121326

P121329

P121328



Bridas de identificación con superficie de marcado, para la sujeción rápida y segura de cables, conductos y tubos. Estos productos se presentan en embalaje hermético para garantizar sus cualidades, independientemente de las condiciones de almacenamiento.

■ **Material:** PA 6/6.

Diámetro máx. de sujeción (mm)	Color	Largo (mm)	Cant. por embalaje	Referencias
Superficie de marcado 20 x 9 mm, ancho 2,5 mm				
Ø 18	Incolora	110	100	**ENN46220**
Superficie de marcado 25 x 8 mm, ancho 2,5 mm				
Ø 18	Incolora	100	100	**ENN46220**
Superficie de marcado 23 x 13 mm, ancho 4,8 mm				
Ø 43	Incolora	220	100	**ENN46225**

Accesorios

Para brida de cableado ancho máx. (mm)	Color	Dimensiones Alt. x An. x P (mm)	Cant. por embalaje	Referencias
Bases autoadhesivas				

P121327



P121325



Bases autoadhesivas, para la sujeción de bridas de cableado. La base para bridas con ancho máx. 4,8 mm tiene también la posibilidad de ser fijada con un tornillo.

■ **Material:** PA 6/6.

3,6	Incolora	19 x 19 x 6	100	**ENN46104**
4,8	Incolora	26.5 x 26.5 x 8	100	**ENN46105**
Bases de tornillo				

P121330



Bases de tornillo para la fijación de bridas de cableado. Fijación mediante tornillo o remache.

■ **Material:** PA 6/6.

7,8	Incolora	22.2 x 15.9 x 9.7	100	**ENN46109**
Alicates para bridas				

Alicates para facilitar el apriete y corte de bridas entre 6 y 9 mm de ancho.

■ **Material:** acero.

6 a 9	-	-	1	**ENN46150**

Gestión del cableado
Canaletas

PB500962-22



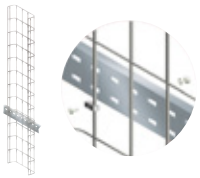
PB500965-37



PB500774-35



PB500961-29



Características	Espiral para el paso de cables				Espiral para el paso de cables				Abrazaderas tipo lira		Trama de acero para cables	
	■ Tubo corrugado que permite el paso de cables entre la estructura y la puerta. ■ No contiene halógenos ni metales pesados. ■ Protección UV.				■ Banda en espiral para formar un haz con los cables. ■ Permite el paso de cables entre el cuerpo y la puerta.				Abrazaderas encliquetables previstas para ser instaladas directamente en bastidores de 19", en placas de montaje Telequick y en carriles DIN simétricos.		Se monta en los soportes de cables. Dimensiones (2 tipos): ■ 1845 x 200 x 35 mm. ■ 1845 x 200 x 54 mm.	
Material	Polietileno de baja densidad (LDPE)				-				-		Acero zincado	
Color	Negro				Incoloro				Negro		-	
Suministro	1 bobina de 25 m				1 bobina de 50 m				10 unidades. Referencia por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 10 (10, 20, 30…)		1 trama vertical de acero y elementos de fijación	
	Ø (mm)			**Referencias**	**Intervalo de tensado (mm)**	**Ø (mm)**		**Referencias**	**Utilización**	**Referencias**	**Prof. necesaria (mm)**	**Ref.**
	Nominal	**Int.**	**Ext.**			**Int.**	**Ext.**					
	17	16,6	21,2	**NSYCPT17**	12 to 100	9	12	**NSYTC12100**	Para placa de montaje Telequick y 19"	**AK2LA39**	35	**NSYBPC3**
	29	29	34,5	**NSYCPT29**							54	**NSYBPC5**
	37	36	42,4	**NSYCPT37**					Para carriles DIN simétricos 90 x 2,5 mm	**AK2LD01**		
	50	47,7	54,5	**NSYCPT50**					Para carriles DIN simétricos 75 x 2,5 mm	**AK2LD02**		

Soporte de fijación para tubo corrugado

PB500963-18



PB500964-20



■ Posibilidades de montaje:
□ directamente sobre el envolvente.
□ en bastidor pivotante de 19" y/o en traviesas, mediante un punto de fijación.
■ Los soportes pueden unirse entre ellos para formar conjuntos de tubos, permitiendo una mejor distribución de los cables.
■ Permite la rotación del tubo una vez fijado al soporte y evita que el tubo se desprenda si se ve sometido a esfuerzos de tracción.
■ **Material:** poliamida (PA), negro.
■ **Suministro:** 10 unidades y elementos de fijación. Se entrega con cubierta.

Modelo (Ø n.)	Referencias
17	**NSYCPTS17**
29	**NSYCPTS29**
37	**NSYCPTS37**
50	**NSYCPTS50**

Ø n. = diámetro nominal.

Gestión del cableado
Canaletas



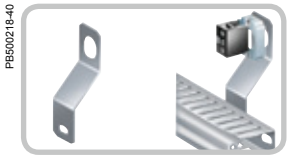


Características			Canaletas de cableado
			Con ranuras laterales de separación y taladros en la base.
Material			PVC rígido
Color			Gris RAL 7030 o azul RAL-5000
Normas			Conformes a las normas VDE 0660/506, y DIN 43659
Otras características			■ Resistencia a la temperatura: -5 ... +60 °C ■ Comportamiento ante el fuego: material clasificado V0 conforme a la norma UL 94 ■ Resistencia al fuego: 960 °C según la norma IEC 60695-2-1/1 ■ Capacidad máxima para cables flexibles H07.V.K 1,5 mm² (coeficiente de relleno: 0,6)
Suministro			8 unidades. 2 m de longitud
Anchura (mm)	**Altura (mm)**	**Color**	**Referencias**
25	25	Grey	**AK2GD2525**
	50	Grey	**AK2GD2550**
30	35	Blue	**AK2GA33**
	55	Blue	**AK2GA35**
	90	Blue	**AK2GA39**
	144	Blue	**AK2GA315**
37.5	50	Grey	**AK2GD3750**
	75	Grey	**AK2GD3775**
50	50	Grey	**AK2GD5050**
	75	Grey	**AK2GD5075**
60	55	Blue	**AK2GA65**
	90	Blue	**AK2GA69**
	144	Blue	**AK2GA615**
75	50	Grey	**AK2GD7550**
	75	Grey	**AK2GD7575**
100	75	Grey	**AK2GD10075**
125	75	Grey	**AK2GD12575**

Accesorios de canaletas de cableado

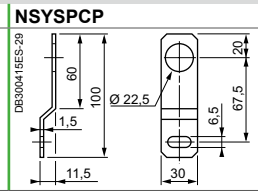
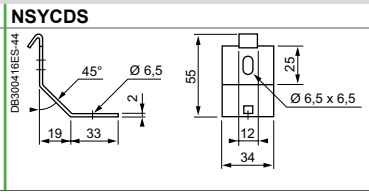


S3D SM SF S3X
SFX SDX PLA



SM SF SD SMX
SFX SDX PLA



Características	Barras de retención	Soporte de canaletas Ø 22 mm	Soporte de canaletas en montante técnico
	■ Se fijan entre las ranuras laterales de la canaleta mediante un cierre abatible; evitan que los cables se caigan. ■ Su longitud puede modificarse para adaptarse a la anchura de la canaleta.	Se monta en la puerta del armario mural o del armario en conjunto con los elementos de Ø 22 mm.	Permite montar canaletas en los montantes técnicos, con lo que se aumenta la superficie útil del equipo (hasta un 20% en función de la anchura de la canaleta).
Material	Poliestireno antillama de alto impacto	Acero tratado	Acero galvanizado
Suministro	50 unidades. Referencia por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 50 (50, 100, 150…)	10 unidades. Referencia por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 10 (10, 20, 30…)	10 unidades. Referencia por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 10 (10, 20, 30…).
Referencias			
	NSYCDRB	**NSYSPCP**	**NSYCDS**
			

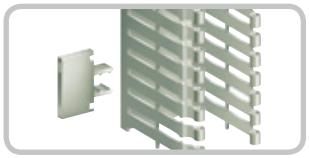
Gestión del cableado
Canaletas


PB501811-49

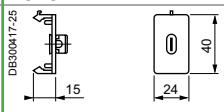

PB501812-41

	Cubiertas para canaletas
	Cubiertas de recambio.
	PVC rígido
	Gris RAL 7030 o azul RAL-5000
	Conformes a las normas VDE 0660/506, y DIN 43659
	■ Resistencia a la temperatura: -5 ... +60 °C ■ Comportamiento ante el fuego: material clasificado V0 conforme a la norma UL 94 ■ Resistencia al fuego: 960 °C según la norma IEC 60695-2-1/1 ■ Capacidad máxima para cables flexibles H07.V.K 1,5 mm^2 (coeficiente de relleno: 0,6)
	8 unidades. 2 m de longitud
	AK2CD25
	AK2CA3
	AK2CD37
	AK2CD50
	AK2CA6
	AK2CD75
	AK2CD100
	AK2CD125

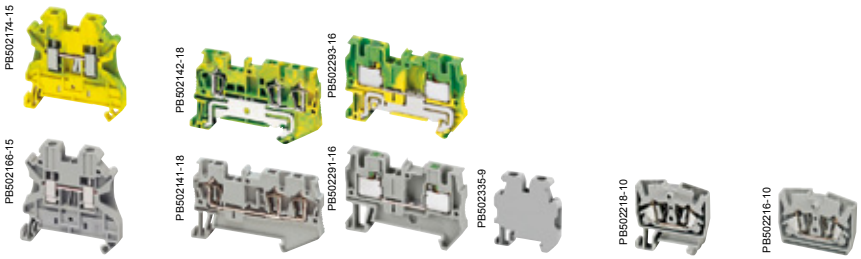

PB500775-40


PB500959-50


PB500960-40

	Soporte plástico para canaletas	Portaetiquetas	Tornillo con cabeza aislante
	■ Encliquetable en la placa de montaje Telequick o en un carril DIN de 35 mm. ■ Presenta un cierre que garantiza la fijación de las canaletas mediante los taladros de 6,5 x 14 mm realizados en la base de las mismas. ■ Las 2 funciones, de encliquetado y cierre, ofrecen un considerable ahorro de tiempo. ■ Respeta el aislamiento eléctrico.	De plástico transparente, encliquetable en las ranuras laterales de las canaletas.	■ Cabeza hexagonal con ranura M5 x 10 mm. ■ Respeta el aislamiento eléctrico.
	Poliamida negra. Comportamiento ante el fuego V0, conforme a la norma UL 94	Policarbonato	-
	20 unidades. Referencia por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 20 (20, 40, 60…)	■ 50 unidades. Referencia por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 50 (50, 100, 150…) ■ Etiquetas de papel incluidas	100 unidades. Referencia por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 100 (100, 200, 300…)
	NSYSPC	**NSYCDL**	**NSYSM10M5HP**
	DB300417-25 		

Bornes
Tabla de selección



Características			Tecnología de conexión					
Referencias								
Tipo de bornes	**Sección transversal**	**Color**	**Tipo tornillo**	**Tipo resorte**	**Tipo push-in**	**Tornillo para carril DIN de 15 mm**	**Resorte para carril DIN de 15 mm**	**Resorte en miniatura para montaje directo**
Tipo pasante	2,5 mm² (2 pts)	Gris	**NSYTRV22**	**NSYTRR22**	**NSYTRP22**	**NSYTRV22M**	**NSYTRR22M**	**NSYTRR22MF**
		Azul	**NSYTRV22BL**	**NSYTRR22BL**	**NSYTRP22BL**	**NSYTRV22MBL**	**NSYTRR22MBL**	**NSYTRR22MFBL**
		Naranja	**NSYTRV22AR**	**NSYTRR22AR**	**NSYTRP22AR**	-	-	**NSYTRR22MFF***
	2,5 mm² (3 pts)	Gris	-	**NSYTRR23**	**NSYTRP23**	-	-	-
		Azul	-	**NSYTRR23BL**	**NSYTRP23BL**	-	-	-
		Naranja	-	**NSYTRR23AR**	**NSYTRP23AR**	-	-	-
	2,5 mm² (4 pts, 1 nivel)	Gris	-	**NSYTRR24**	**NSYTRP24**	-	**NSYTRR24M**	**NSYTRR24M**
		Azul	-	**NSYTRR24BL**	**NSYTRP24BL**	-	**NSYTRR24MBL**	**NSYTRR24MBL**
	2,5 mm² (4 pts, 2 niveles)	Gris	**NSYTRV24D**	**NSYTRR24D**	**NSYTRP24D**	-	-	-
		Azul	**NSYTRV24DBL**	**NSYTRR24DBL**	**NSYTRP24DBL**	-	-	-
	4 mm² (2 pts)	Gris	**NSYTRV42**	**NSYTRR42**	**NSYTRP42**	**NSYTRV42M**	-	-
		Azul	**NSYTRV42BL**	**NSYTRR42BL**	**NSYTRP42BL**	**NSYTRV42MBL**	-	-
		Naranja	**NSYTRV42AR**	**NSYTRR42AR**	-	-	-	-
	4 mm² (3 pts)	Gris	**NSYTRV43**	**NSYTRR43**	**NSYTRP43**	-	-	-
		Azul	**NSYTRV43BL**	**NSYTRR43BL**	**NSYTRP43BL**	-	-	-
		Naranja	**NSYTRV43AR**	-	-	-	-	-
	4 mm² (4 pts, 1 nivel)	Gris	**NSYTRV44**	**NSYTRR44**	**NSYTRP44**	-	-	-
		Azul	**NSYTRV44BL**	**NSYTRR44BL**	**NSYTRP44BL**	-	-	-
	4 mm² (4 pts, 2 niveles)	Gris	**NSYTRV44D**	**NSYTRR44D**	-	-	-	-
		Azul	**NSYTRV44DBL**	**NSYTRR44DBL**	-	-	-	-
	6 mm² (2 pts)	Gris	**NSYTRV62**	**NSYTRR62**	-	-	-	-
		Azul	**NSYTRV62BL**	**NSYTRR62BL**	-	-	-	-
	10 mm² (2 pts)	Gris	**NSYTRV102**	**NSYTRR102**	-	-	-	-
		Azul	**NSYTRV102BL**	**NSYTRR102BL**	-	-	-	-
	16 mm² (2 pts)	Gris	**NSYTRV162**	**NSYTRR162**	-	-	-	-
		Azul	**NSYTRV162BL**	**NSYTRR162BL**	-	-	-	-
	150 mm² (2 pts)	Gris	**NSYTRV1502BB**	-	-	**NSYTRV22MPE**	**NSYTRR22MPE**	-
Con Protección de tierra	2,5 mm² (2 pts)	Verde	**NSYTRV22PE**	**NSYTRR22PE**	**NSYTRP22PE**	-	-	-
	2,5 mm² (3 pts)	Verde	-	**NSYTRR23PE**	**NSYTRP23PE**	-	-	-
	2,5 mm² (4 pts)	Verde	-	**NSYTRR24PE**	**NSYTRP24PE**	-	-	-
	4 mm² (2 pts)	Verde	**NSYTRV42PE**	**NSYTRR42PE**	**NSYTRP42PE**	**NSYTRV42MPE**	-	-
	4 mm² (3 pts)	Verde	**NSYTRV43PE**	**NSYTRR43PE**	**NSYTRP43PE**	-	-	-
	4 mm² (4 pts)	Verde	**NSYTRV44PE**	**NSYTRR44PE**	**NSYTRP44PE**	-	-	-
	6 mm² (2 pts)	Verde	**NSYTRV62PE**	**NSYTRR62PE**	-	-	-	-
	10 mm² (2 pts)	Verde	**NSYTRV102PE**	**NSYTRR102PE**	-	-	-	-
	16 mm² (2 pts)	Verde	**NSYTRV162PE**	**NSYTRR162PE**	-	-	-	-
Corte por cuchilla	2,5 mm² (2 pts)	Gris	**NSYTRV42ST** (1)	**NSYTRR22SC**	**NSYTRP22SC**	-	-	-
		Naranja	**NSYTRV42STAR** (1)	**NSYTRR22SCAR**	-	-	-	-
	2,5 mm² (3 pts)	Gris	-	**NSYTRR23SC**	**NSYTRP23SC**	-	-	-
		Naranja	-	**NSYTRR23SCAR**	-	-	-	-
	2,5 mm² (2 niveles)	Gris	**NSYTRV42SCD** (1)	**NSYTRR24SCD**	-	-	-	-
Corte por fusible	4 mm² (2 pts) Fusible de 5 x 20 mm	Negro	**NSYTRV42SF5**	-	-	-	-	-
		Negro (12 V)	**NSYTRV42SF5LD** (2)	-	-	-	-	-
		Negro (230 V)	**NSYTRV42SF5LA** (2)	-	-	-	-	-
Desconexión básica (3)	4 mm² (2 pts)	Gris	**NSYTRV42TB**	**NSYTRR22TB**	**NSYTRP42TB**	-	-	-
Transductor de medida	6 mm² (2 pts) desconexión	Gris/naranja	**NSYTRV62TTD**	-	-	-	-	-
	6 mm² (2 pts)	Gris	**NSYTRV62TT**	-	-	-	-	-
	6 mm² (2 pts)	Verde	**NSYTRV62TTPE**	-	-	-	-	

** Borne gris con brida.*
(1) Borne de 4 mm², con 2 puntos de comprobación.
(2) Con indicador luminoso.
(3) Portafusibles no suministrados.

Bornes
Tabla de selección


PB502217-10


PB502273-17


PB502245-28


PB502127-17


PB502336-20


PB503378-4
PB503379-20

	Accesorios					
	Resorte en miniatura para montaje directo	Placa terminal para bornes tipo tornillo	Placa terminal para bornes resorte	Placa terminal para bornes "push-in"	Puente enchufable	Regletas de marcado de 10 caracteres
	NSYTRR22MP	NSYTRAC22	NSYTRACR22	NSYTRACR22	NSYTRAL22 NSYTRAL23 NSYTRAL24 NSYTRAL25 NSYTRAL210 NSYTRAL210BL NSYTRAL210GR NSYTRAL220	NSYTRAB510 NSYTRAB520 NSYTRAB530 NSYTRAB540 NSYTRAB550 ... NSYTRAB590 NSYTRAB5100 NSYTRAB51100
	NSYTRR22MPBL	NSYTRAC22BL	NSYTRACR22BL	NSYTRACR22BL		
	-	-	-	-		
	-	-	NSYTRACR23	NSYTRACR23		
	-	-	NSYTRACR23BL	NSYTRACR23BL		
	-	-	-	-		
	NSYTRR24MP	-	NSYTRACR24	NSYTRACR24		
	NSYTRR24MPBL	-	NSYTRACR24BL	NSYTRACR24BL		
	-	NSYTRACE24	NSYTRACRE24	NSYTRACRE24		
	-	-	-	-		
	-	NSYTRAC22	NSYTRACR42	NSYTRACR42	NSYTRAL42 NSYTRAL43 NSYTRAL44 NSYTRAL45 NSYTRAL410 NSYTRAL410BL NSYTRAL410GR NSYTRAL420	NSYTRAB610 NSYTRAB620 NSYTRAB630 NSYTRAB640 NSYTRAB650 ... NSYTRAB690 NSYTRAB6100 NSYTRAB61100
	-	NSYTRAC22BL	-	-		
	-	-	-	-		
	-	NSYTRAC23	NSYTRACR43	NSYTRACP43		
	-	-	-	-		
	-	-	-	-		
	-	NSYTRAC24	NSYTRACR44	NSYTRACP44		
	-	-	-	-		
	-	NSYTRACE24	NSYTRACRE44	-		
	-	-	-	-		
	-	NSYTRAC22	NSYTRACR62	-	NSYTRAL62	NSYTRAB810
	-	NSYTRAC22BL	-	-	NSYTRAL610	NSYTRAB820
	-	NSYTRAC22	NSYTRACR102	-	NSYTRAL102	NSYTRAB1010
	-	NSYTRAC22BL	-	-	-	NSYTRAB1020
	-	NSYTRAC162	NSYTRACR162	-	NSYTRAL162	NSYTRAB1010
	-	-	-	-	-	NSYTRAB1020
	-	NSYTRAC952	-	-	NSYTRAL1502	-
	-	NSYTRAC22	NSYTRACR22	NSYTRACR22		
	-	-	NSYTRACR23	NSYTRACR23		
	-	-	NSYTRACR24	NSYTRACR24		
	-	NSYTRAC22	NSYTRACR42	NSYTRACR42		
	-	NSYTRAC23	NSYTRACR43	NSYTRACP43		
	-	NSYTRAC24	NSYTRACR44	NSYTRACP44		
	-	NSYTRAC22	NSYTRACR62	-		
	-	NSYTRAC22	NSYTRACR102	-		
	-	NSYTRAC162	NSYTRACR162	-		
	-	Incluido	NSYTRACR23	NSYTRACPK22		
	-	Incluido	-	-		
	-	-	NSYTRACR24	NSYTRACPK23		
	-	-	-	-		
	-	NSYTRACE24	Incluido	-		
	-	Incluido	-	-		
	-	Incluido	-	-		
	-	Incluido	-	-		
	-	Incluido	NSYTRACR23	NSYTRACR42		
	-	NSYTRACT22	-	-		
	-	NSYTRACT22	-	-		
		NSYTRACT22	-	-		

Terminales para cable compatibles con todas las tecnologías

Area sección transversal del conductor	Ref.
0,5 mm²	DZ5CE005 DZ5CA005
0,75 mm²	DZ5CE007 DZ5CA007
1 mm²	DZ5CE010 DZ5CA010
1,5 mm²	DZ5CE015 DZ5CA015
2,5 mm²	DZ5CE025 DZ5CA025
4 mm²	DZ5CE042 DZ5CA042
6 mm²	DZ5CE062 DZ5CA062
10 mm²	DZ5CA102
16 mm²	DZ5CA162
35 mm²	DZ5CA352
50 mm²	DZ5CA502

Iluminación y toma de corriente

Regletas de distribución



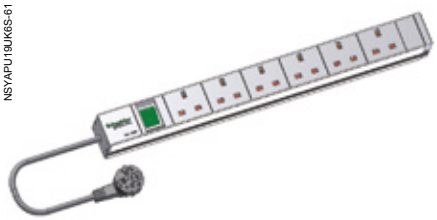
Características	UTE - 16 A / 230 V~ con clavija de tierra
	■ Tomas dispuestas a 35° con protección para niños. ■ Carril aluminio plata - altura 1 U. ■ Equipada con cable de alimentación (3G 1,5 mm²) tipo H05 VVF y conector moldeado en ángulo recto con sistema de contacto a tierra. ■ Puede ser utilizada en: Francia, Bélgica, Polonia, Mónaco, Eslovaquia y República Checa.
Material	Plástico de poliamida con fibra de vidrio, resistente al fuego hasta 850°C
Normas	Conforme a las normas NFC61314, IEC 60884 Y NBNC61112-1

Número de tomas	An. (mm)	Prof. (mm)	Tipo*	Referencias
10" Adaptada				
3 tomas	10"	44	A	**NSYAPU10F3**
3 tomas con interruptor led verde incorporado	10"	44	B	**NSYAPU10F3S**
19" Adaptada				
9 tomas	19"	44	A	**NSYAPU19F9**
8 tomas con interruptor led verde incorporado	19"	44	B	**NSYAPU19F8S**
6 tomas con protección contra sobretensión 16 A	19"	76	C	**NSYAPU19F6CB**
7 tomas con protección contra sobretensión 16 A + filtros de frecuencias	19"	44	D	**NSYAPU19F7FA**
7 tomas	19"	44	A	-
6 tomas con interruptor led verde incorporado	19"	44	B	-
Vertical - 0U				
10 tomas con interruptor led verde incorporado (L. 968 mm)	968	44	B	**NSYAPUF10S**
12 tomas con protección contra sobretensión 16 A (L. 1232 mm)	1232	76	C	**NSYAPUF12CB**

** A: Regleta de tomas sin protección.*
B: Regleta de tomas con interruptor LED verde incorporado.
C: Regleta de tomas con interruptor automático magnetotérmico C16 tipo C60N 16 A curva C.
D: Filtro de interferencias hasta 30 MHz, frecuencia nominal 400 Hz, atenuación 20 dB por década.

Iluminación y toma de corriente
Regletas de distribución





	VDE - 16 A / 230 V~ con terminales de tierra laterales	UK - 13 A / 240 V~ con tomas BS
	■ Tomas dispuestas a 35° con protección para niños. ■ Perfil de aluminio plata - altura 1 U. ■ Equipada con cable de alimentación (3G 1,5 mm²) tipo H05 VVF y conector moldeado en ángulo recto con sistema de contacto a tierra. ■ Puede ser utilizada en: Alemania, Austria, Países Bajos, Italia (parte), España, Portugal, Suecia, Noruega, Finlandia, Eslovenia, Rumania, Hungría, Afganistán, Andorra, Ciudad del Vaticano, San Marino, Estonia, Corea del Sur, Indonesia, Islandia, Chile y Bulgaria.	■ Tomas dispuestas a 90° con protección para niños. ■ Perfil de aluminio plata - altura 1 U. ■ Equipada con cable de alimentación (3G 1,5 mm²) tipo H05 VVF y conector moldeado en ángulo recto con sistema de contacto a tierra.
	Plástico de poliamida con fibra de vidrio, resistente al fuego hasta 850°C	Plástico de poliamida con fibra de vidrio, resistente al fuego hasta 850°C
	Conforme a las normas DIN49 440, VDE0620-1, IEC 60884 y UNE20315	-
	NSYAPU10S3	-
	NSYAPU10S3S	-
	NSYAPU19S9	-
	NSYAPU19S8S	-
	NSYAPU19S6CB	-
	NSYAPU19S7FA	-
	-	**NSYAPU19UK7**
	-	**NSYAPU19UK6S**
	NSYAPUS10S	-
	NSYAPUS12CB	-





Características	Escuadras de fijación	
	Fijación en los extremos de la regleta	**Fijación con una orientación de 90°**
	Para montar verticalmente regletas de distribución.	
Material	Acero tratado	
Espesor	10/10e mm	
Suministro	Juego de 2 escuadras, adaptables a todas las regletas, suministradas con la tornillería	
Referencias		
	NSYAPUBV	**NSYAPUB**

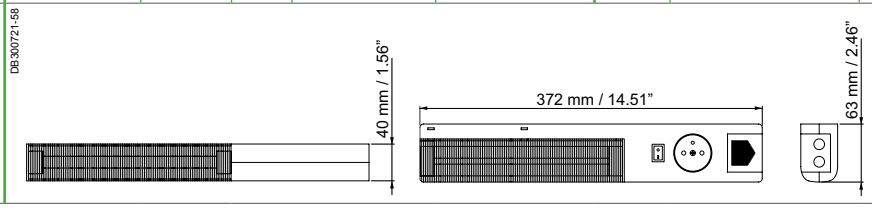
Iluminación y toma de corriente
Lámparas LED

Novedad



Características	Lámparas LED multifijació
	Estas lámparas están diseñadas para optimizar la vida útil, el consumo, el espacio y la accesibilidad en el interior del la envolvente así como ofrecer tres opciones de fijación en estándar.
Color	Negro RAL 9005
Grado de protección contra la penetración	IP20
Normas	■ IEC 60598 ■ UL 94: Componentes plásticos ■ UL508A: Cuadros de control ■ UL1598: Lámparas ■ UL8750: LED para iluminación ■ EN55015: CEM
Otras características	■ Interruptor integrado ■ Potencia: 10 W ■ Frecuencia de red: 50/60 Hz ■ Factor de potencia: □ Lámparas para tensión alterna: 0,9 □ Lámparas para tensión continua: 1 ■ Luminosidad: 640 lm* ■ Temperatura de la luz: 4000 K* ■ Vida útil de los LEDs: 25000 h* ■ Carcasa: Plástico UL94 V-0 ■ Grado de aislamiento: □ Clase I - Modelos con toma de corriente □ Clase II - Modelos sin toma de corriente ■ De acuerdo a RoHS y Reach ■ Temperatura ambiente: □ De trabajo: -16°C a +65°C (-3°F a +149°F) □ De almacenaje: -10°C a +60°C (-14°F a +140°F)
Conexiones	■ Cable de alimentación de 3m, con conector rápido (No suministrado. Ver referencia abajo) ■ Cable de interconexión de 1,5m, con conectores rápidos (No suministrado. Ver referencia abajo)
Suministro	1 lámpara y elementos de fijación

	Lámparas					Cables		
Modelo de lámpara	**Tensión**	**Toma**		**Referencias**	**Certificaciones**	**Norma**	**De alimentación (3 m)**	**De interconexión (1,5 m)**
Con toma de corriente	120 / 230 V AC	SCHUKO		**NSYLAMLDS**	IEC 60598	IEC	**NSYLAM3M**	**NSYLAM1M**
	120 / 230 V AC	UTE		**NSYLAMLDF**			**NSYLAM3M**	**NSYLAM1M**
	120 / 230 V AC	British		**NSYLAMLDB**			**NSYLAM3M**	**NSYLAM1M**
	120 / 230 V AC	USA		**NSYLAMLDU**	UL 508 C22.22 N0. 14-10 UL 1598 / UL 8750	UL	**NSYLAM3MUL**	**NSYLAM1MUL**
Sin toma de corriente	120 / 230 V AC	-	-	**NSYLAMLD**	IEC 60598 UL 508 C22.22 N0. 14-10 UL 1598 / UL 8750	IEC	**NSYLAM3M**	**NSYLAM1M**
						UL	**NSYLAM3MUL**	**NSYLAM1MUL**
Sin toma de corriente Con detector de presencia	230 V AC	-	-	**NSYLAMLDD**	IEC 60598 UL 508	IEC	**NSYLAM3M**	**NSYLAM1M**
						UL	**NSYLAM3MUL**	**NSYLAM1MUL**
Sin toma de corriente - V DC	24-48 V DC	-	-	**NSYLAMLDVDC**	IEC 60598 UL 508 C22.22 N0. 14-10 UL 1598 / UL 8750	IEC	**NSYLAM3MDC**	**NSYLAM1MDC**
						UL	**NSYLAM3MDCUL**	**NSYLAM1MDCUL**



** Valor aproximado.*

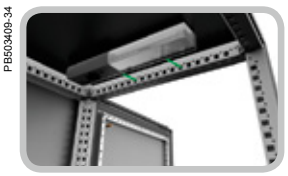


Base para VDI

■ Base para bastidor de 19" y 1 U. Para aplicación de las lámparas en armarios VDI.
■ **Suministro:** suministrada con elementos de fijación.

Referencia
NSYLAM1U

Fixing options



Fijación por grapas deslizantes.



Fijación magnética.



Fijación a carril DIN.

Iluminación y toma de corriente
Lámparas LED

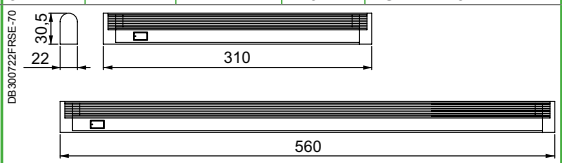
Novedad

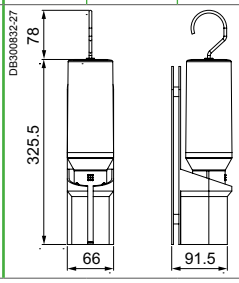




Características	Lámpara rentable - LED	Lámpara portátil - LED
	Esta lámpara LED está diseñada para optimizar la relación coste beneficio y puede ser utilizada en prácticamente todos los tipos de armarios eléctricos, respectando las dimensiones. Las lámparas se pueden interconectar manteniendo una sola fuente de alimentación: ■ lámparas 5W: máximo 10 lámparas interconectadas, ■ lámparas 10W: máximo 5 lámparas interconectadas.	■ Esta lámpara LED portátil está diseñada para ser utilizada en el interior de los armarios eléctricos o bien como lámpara para mantenimiento, brindando movilidad, resistencia, versatilidad y durabilidad. ■ Doble función: □ lámpara para armarios eléctricos, □ lámpara para mantenimiento.
Color	Aluminio	Negro RAL 9005
Grado de protección contra la penetración	IP20	IP20
Normas	■ IEC 60598	■ IEC 60598 ■ UL 94: componentes plásticos
Otras características	■ Interruptor integrado ■ Temperatura de la luz: 4000K* ■ Vida útil de los LEDs: 25000h* ■ Carcasa: □ conectores y cubierta en plástico □ cuerpo en aluminio ■ Grado de aislamiento: Clase I ■ De acuerdo a RoHS y Reach ■ Temperatura ambiente: □ de trabajo: -16°C a +65°C (-3°F a +149°F) □ de almacenaje: -10°C a +60°C (-14°F a +140°F)	■ E27 LED lamp ■ Interruptor integrado ■ Temperatura de la luz: 4000K* ■ Vida útil de los LEDs: 25000h* ■ Cable de alimentación de 3m de longitud con enchufe macho tipo estándar Europeo ■ Carcasa: plástico, UL94 V-0 ■ Grado de aislamiento: Clase II ■ De acuerdo a RoHS y Reach ■ Temperature ambiente: □ de trabajo: -16°C a +65°C (-3°F a +149°F) □ de almacenaje: -10°C a +60°C (-14°F a +140°F)
Suministro	■ 1 lámpara y elementos de fijación ■ 1 cable de alimentación de 3m de longitud con conector rápido para conectar a la lámpara ■ 1 cable de interconexión de 1m de longitud con conectores rápidos en ambos lados	■ 1 lámpara, 3 m de cable y elementos de fijación ■ 1 soporte fijo ■ Elementos de fijación

Tensión	Potencia	Factor de potencia	Frecuencia	Lúmenes	Referencias	Potencia	Factor de potencia	Frecuencia	Lúmenes	Referencias
(V)	(W)		(Hz)	(lm)*		(W)		(Hz)	(lm)*	
120/230 V CA	5	0,8	50-60	500	**NSYLAMT5LD1**	10	0,5	50-60	1100	**NSYLAMPORTLD**
	10	0,9	50-60	1100	**NSYLAMT5LD2**					
24/48 V CC	5	1	-	470	**NSYLAMT5LD1VDC**	-	-	-	-	-





** Valores aproximados.*

Opciones de fijación



Fijación por grapas adaptadoras.



Fijación magnética.

Ejemplos de uso



Fijación por tornillos o adhesiva.



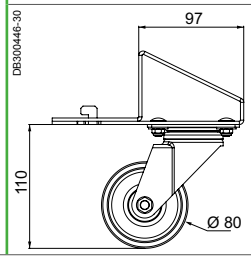
Uso en una bancada

Accesorios de suelo
Ruedas y pies para armarios

SM SF SD
SMX SFX SDX





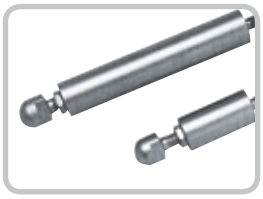
Características	Ruedas de transporte*	Ruedas de armario
	■ Montaje rápido en los zócalos de alturas de 100 y 200 mm, excepto el zócalo de conjuntos. ■ Posibilidad de montaje en posición frontal o lateral. ■ Encliquetado y fijación a la cantonera mediante tornillo. ■ Para utilizar sobre superficies planas. ■ Altura: 110 mm.	■ Ruedas dobles. ■ Altura: 92 mm. ■ Diámetro: 64 mm.
Carga máxima	50 kg por rueda	135 kg por rueda
Suministro	4 ruedas de transporte (2 con sistema de bloqueo) y elementos de fijación	4 ruedas y elementos de fijación
Referencias		
	NSYSTW	**NSYSW**
		

** Sólo para Spacial SM, SF y SD.*

SM SF SD
SMX SFX SDX







Características	Pies de nivelación		Pies higiénicos de acero inoxidable
	Fijos	**Regulables**	
	Altura: 42 mm.	Altura: 22 mm.	Pies higiénicos especiales para ambientes agresivos. Regulables: 140 a 200 mm.
Material	Acero	-	Acero inoxidable 316L
Carga máxima	100 kg por pie		100 kg por pie
Suministro	Juego de 4 pies de suelo		Juego de 4 pies higiénicos
Referencias			
	NSYSPSJ	**NSYSPRJ**	**NSYPHX200**

Accesorios de puerta
Interruptores y portaplanos

Interruptores

CRN S3D S3X

ISPA011_010-80



SM SF SFX

ISPA011_001-35



ISPA011_002-40



Características	Interruptor de puerta para armarios murales	Interruptor de puerta para armarios de fijación al suelo	
	■ Conjunto interruptor/conmutador provisto de soporte y tornillería de fijación directa al armario. ■ Permite controlar la iluminación, los elementos de climatización, etc. ■ Es incompatible con el montaje del bastidor pivotante de 19" y de la puerta interior. ■ Contacto NC + NA, 10 A/500 V.	■ El interruptor se fija a la estructura del armario. ■ Entrada de cables M20 taladrada para prensaestopas. ■ Contacto NC + NA, 10 A/500 V.	
Suministro	1 interruptor de puerta y elementos de fijación	1 interruptor de puerta y elementos de fijación	
	Referencia	**Para las gamas**	**Referencias**
	NSYINLCRN	SF y SFX	**NSYDCM20**
		SM	**NSYMDCM20**

Portaplanos

PB500464-19



SM SF SMX SFX

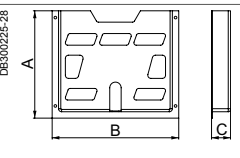
PB500485-22



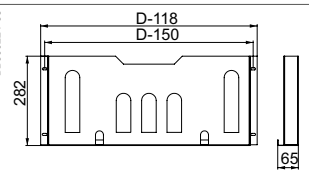
Características	Portaplanos de plástico	Portaplanos metálico
	Fijación por cinta adhesiva.	Fijación directa sobre el marco de refuerzo de la puerta. Regulable en altura a paso de 25 mm.
Material	Poliestireno (PS)	Acero
Acabado	-	Pintado con resina epoxi-poliéster
Color	Gris RAL 7035 (NSYDPA4: RAL 9001)	Gris RAL 7035
Carga máxima	-	-
Suministro	1 portaplanos de plástico	1 reposaplanos metálico y elementos de fijación

Dimensiones (mm)				Referencias	
Formato planos	**A**	**B**	**C**		
A5	174	188	22	**NSYDPA5**	-
A4	230	247	23	**NSYDPA4**	-
A4	234	278	40	**NSYDPA44** (1)	-
A3	285	476	35	**NSYDPA3**	-
Anchura (D)					
600				-	**NSYSDP6M**
800				-	**NSYSDP8M**

DB300225-28



DB300224-38



(1) No compatible con chasis 19" o de distribución modular.

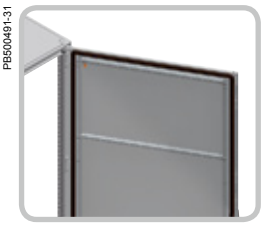
Accesorios de puerta

Accesorios de puerta para armarios

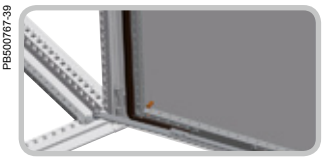
SM SF SMX SFX

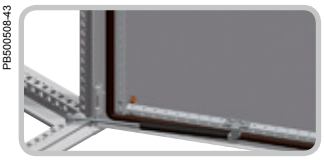


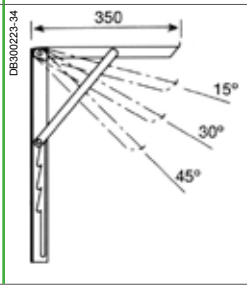
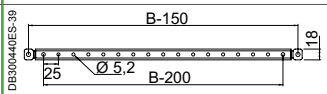




SM SF





Características	Bandeja de soporte plegable	Traviesas de puerta	Retenedor de puerta para armarios		
	■ Soporte horizontal regulable para ordenadores portátiles, planos o cualquier otro elemento. ■ Montaje sobre el marco de refuerzo de la puerta. ■ También se puede montar sobre traviesas de puerta. ■ Regulable en altura a paso de 25 mm. ■ En armarios de 1000 mm de ancho, se puede montar cualquier dimensión utilizando la traviesa de puerta ref. **NSYSDCR10**. ■ 4 posiciones: 45°, 60°, 75° y 90°.	■ Traviesas de fijación directa sobre los perfiles del cuadro de refuerzo de la puerta. ■ Regulables en altura a paso de 25 mm.	■ Bloqueador de puerta en el límite de apertura. ■ Se fija directamente a la estructura y al cuadro de refuerzo de la puerta. ■ Se puede montar en puertas de apertura a derecha y a izquierda indistintamente.		
Material	Acero	Acero galvanizado	-		
Acabado	Pintado con resina epoxi-poliéster	-	-		
Color	Gris RAL 7035	-	-		
Espesor	15/10e mm	20/10e mm	-		
Carga máxima	30 kg	-	-		
Suministro	1 bandeja de soporte plegable y elementos de fijación	2 traviesas y bolsa de tornillería	Retenedor y elementos de fijación		
Dimensiones (mm)	**Referencias**				
Anchura (B)					
400	-	**NSYSDCR4**	**-**		
500	**NSYSDT5**	**NSYSDCR5**	**-**		
600	**NSYSDT6**	**NSYSDCR6**	**-**		
800	**NSYSDT8**	**NSYSDCR8**	**-**		
1000	-	**NSYSDCR10**	**-**		
Door stop model			**Para armarios**	**Límite de apertura**	**Referencias**
Mechanical	-	-	Spacial SF	90° y 120°	**NSYSFMDR**
	-	-	Spacial SM	90°	**NSYSMDR**
Pneumatic	-	-	Spacial SF	120°	**NSYSFNDR**
	-	-	Spacial SM	90° y 120°	**NSYSMNDR***
					

** Compatible con SFX.*

Accesorios de puerta

Accesorios de puerta para armarios murales

CRN S3D

PB500223-45



S3D

PB500993-40



Características	Retenedor de puerta para armarios murales	
	Acero	**Poliamida**
	Mantiene la puerta en posición abierta. ■ Se monta en los armarios murales a partir de 400 mm de altura y 300 mm de anchura. ■ Ángulo de apertura de la puerta: 120°. ■ El armario mural se conecta a tierra a través del perfil de refuerzo. ■ Los accesorios de conexión a tierra se entregan con el armario mural (el cable de conexión a tierra se encarga por separado), ver página 274. ■ Atención: no se monta en los armarios murales de 19" ni en los armarios con puerta interior.	Mantiene la puerta en posición abierta. ■ Se monta a la altura deseada en los perfiles perforados de la puerta en los armarios murales. ■ No se monta en los armarios con menos de 400 mm de altura (carecen de perfiles perforados).
Material	Acero	Poliamida 6 (PA6)
Referencias		
	NSYAEDRSCST	**NSYAEDRS3DPA6**

Accesorios de puerta
Ventanillas







Características	Ventanillas para aparellaje modular								Ventanilla de plástico
	Permiten la visualización y el acceso al interior del envolvente, conservando el grado de estanqueidad IP65.								Ventanilla de plástico con tapa abatible, montada en carátula. ■ Cotas exteriores: 213 x 133 mm. ■ Cotas interiores de la ventana: 180 x 78 mm.
Material	Policarbonato transparente								■ Tapa: policarbonato ■ Cuerpo: PVC
Grado de protección contra la penetración	IP65								IP55
Suministro	1 ventanilla								1 ventanilla de plástico se entrega con plantilla de taladrado
	N.° módulos	**Fig. n.°**	**A**	**B**	**C**		**Referencias**		**Referencia**
					Tapa baja	**Tapa alta**	**Tapa baja**	**Tapa alta**	
	2	1	78	60	15	25	**NSYVA272M**	**NSYVA272MA**	**NSYMW10M**
	4	1	78	95	15	25	**NSYVA274M**	**NSYVA274MA**	
	6	1	78	130	15	25	**NSYVA276M**	**NSYVA276MA**	
	8	1	78	165	15	25	**NSYVA278M**	**NSYVA278MA**	
	10	1	78	200	15	25	**NSYVA2710M**	**NSYVA2710MA**	
	12	1	78	235	15	25	**NSYVA2712M**	**NSYVA2712MA**	
	16	2	195	165	13	-	**NSYVA2716M**	-	
	24*	2	196	235	13	-	**NSYVA2724M**	-	

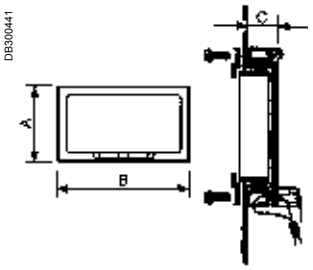


Fig. 1

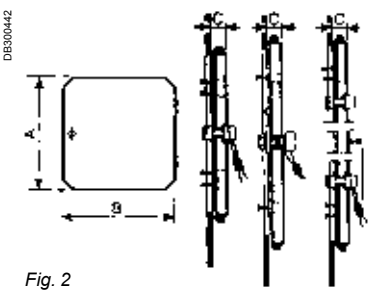


Fig. 2

** En filas de 12 módulos montadas en vertical.*

Accesorios de puerta
Ventanillas


PB502001-34


PB502728-24

	Ventanilla de plástico para aparellaje modular	Ventanilla de protección
	Marco con tapa abatible transparente para montar aparellaje modular en la carátula. Abertura: 46 x 180 mm (10 módulos).	■ Para evitar una manipulación indebida de los aparatos de control por parte de personal no autorizado. ■ Permite leer todos los datos mostrados sin abrir la puerta. ■ Equipada con bisagras que permiten abrirla. ■ Cierre mediante cerradura n.º 1242 E, tipo 911 B Ronis. ■ Instalación en interno y en externo.
	-	Marco de aluminio y ventanilla acrílica 3mm
	IP55	IP55
	1 carátula modular	1 marco con vidrio, tornillería y noticia tècnica

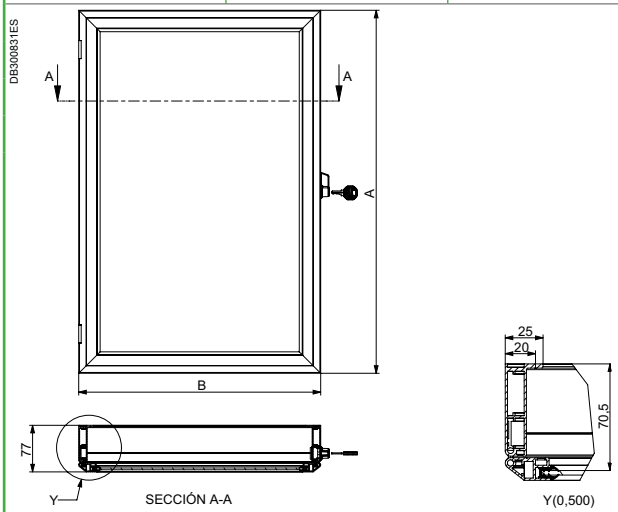
Referencia	Dimensiones (mm)		Referencias
	A	B	
NSYMW10MK	300	300	NSYCW33
	400	400	NSYCW44
		500	NSYCW45
		600	NSYCW46
	500	400	NSYCW54
		500	NSYCW55
		600	NSYCW56
	600	500	NSYCW65
		600	NSYCW66
	800	600	NSYCW86



Kit de fijación de aparellaje

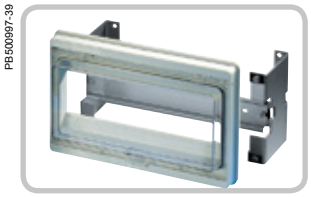
■ El conjunto se entrega montado.
■ **Suministro:** 1 carril DIN y 2 soportes.

Referencia
NSYMW10MR



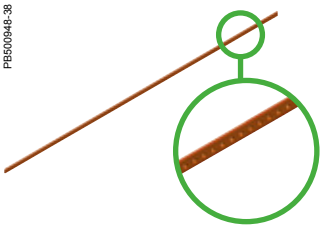
Nota: Hay 2 tornillos de fijacion para la referencia NSYCW86 con 1 sin cierre

Ejemplo de montaje


PB500997-39

NSYMW10MK + NSYMW10MR.

Otros accesorios
Accesorios de conexión a tierra

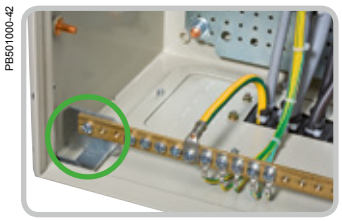


SM SF SD SMX SFX SDX



Características	Regleta de puesta a tierra	Punto central de tierra
	■ Barra de latón perforada de 15 x 3 mm. ■ Longitud de 1 m. ■ 87 puntos de conexión, roscado M5.	■ Conecta trenzas y cables de conexión a tierra a la estructura del armario. ■ La puesta a tierra se realiza a través del perno M8 x 18 mm.
Fijación	-	Fijación a la estructura mediante tornillos autorroscantes
Suministro	1 regleta de tierra y elementos de fijación	1 punto central de tierra, elementos de fijación a la estructura y tornillería para fijar al perno
Referencias		
	NSYECB1M153	**NSYCEP**

S3D S3X

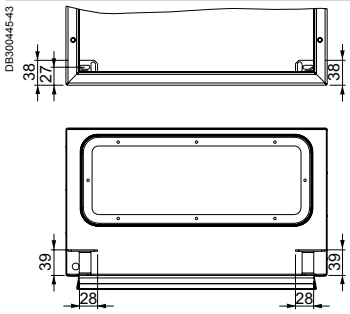


Patas de fijación para regleta de tierra

■ Permiten montar un carril colector de puesta a tierra o un carril DIN en la parte superior o inferior de un armario mural.
■ No puede montarse con ciertos accesorios. Contacte con nosotros.
■ **Fijación:** en los orificios existentes en la canaleta del armario mural.
■ **Suministro:** 2 patas y tornillería.

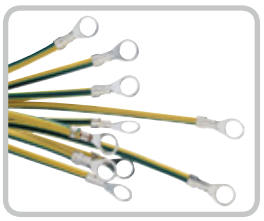
Referencia

NSYEDCOS



Otros accesorios
Accesorios de conexión a tierra y pintura


PB600084-42


PB500217-32

Características				Trenzas de conexión a tierra	Cables de conexión a tierra
				Garantizan la conexión a tierra para altas frecuencias, evitando las corrientes eléctricas perturbadoras que se producen.	Facilitan una puesta a tierra segura, con un contacto perfecto, de longitud optimizada.
Material				Cobre estañado	terminal en aleación de latón y cobre, funda aislante de PVC en verde y amarillo
Suministro				10 trenzas de masa (tuercas y arandelas no incluidas). Referencia por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 10 (10, 20, 30...)	10 cables de masa (tuercas y arandelas no incluidas). Referencia por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 10 (10, 20, 30...)
Longitud (mm)	**Anchura (mm)**	**Sección (mm^2)**	**Ø terminal (mm)**	**Referencias**	
130	-	6	6,4	-	**NSYEL136D6**
150	12	6	6,5	**NSYEB156D6**	-
	17	10	6,5	**NSYEB1510D6**	-
155	17	16	8,5	**NSYEB1516D8**	-
160	-	6	6,4	-	**NSYEL166D6**
	-	6	8,3	-	**NSYEL166D8**
170	-	10	6,4	-	**NSYEL1710D6**
200	27	25	8,5	**NSYEB2025D8**	-
	33	50	8,5	**NSYEB2050D8**	-
220	-	6	6,4	-	**NSYEL226D6**
	-	6	13	-	**NSYEL226D13**
	-	25	8,3	-	**NSYEL2225D8**
250	-	10	6,4	-	**NSYEL2510D6**
350	-	25	8,3	-	**NSYEL3525D8**


PB500221-19


PB501003-37

Características	Bote de pintura en aerosol	Pintura para retoques
	■ Pintura de secado al aire. ■ Contenido: 150 g.	■ Retoque con pincel. ■ Secado al aire.
Color	**Referencias**	
RAL 7032	**NSYBPA7032**	**NSYTUP7032**
RAL 7035	**NSYBPA7035**	**NSYTUP7035**

Las soluciones aplicativas y personalizadas

Las soluciones aplicativas y personalizadas
Sumario

Soluciones para la distribución eléctrica 278
Armarios murales para terminales 282
Armarios murales modulares 286
Accesorios para armarios modulares 292
Accesorios para armarios de baja tensión 315
Sistema funcional Prisma

Soluciones para centros de control de motores 336

Nuevo 368
Envolventes para exterior Heavy Duty

Nuevo 382
Envolventes para aplicaciones sísmicas y nucleares

Aplicación electrónica 400

Envolventes con protección electromagnetica renforzada (EMC) 422

Armarios para atmósferas explosivas (ATEX) 432

Interfaces hombre - máquina
Caja de mando, aplicación PC y pupitres 442

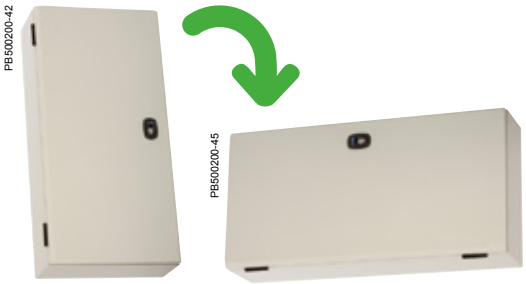
Nuevo 476
Kits para montaje empotrado de variadores de velocidad

Aplicación automóvil 480

Las soluciones personalizadas 482

Armarios murales para terminales
Introducción

> Los **armarios murales para terminales S3DB** nació para incorporar terminales. Está listo para equiparlo con una placa de montaje adaptada y un carril DIN simétrico (se encarga por separado).
El cuerpo no presenta ninguna abertura pasacables.
El **S3DBFL** es el mejor armario mural para terminales con troquelado FL21.

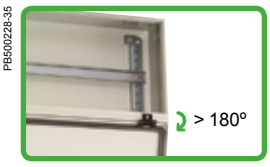


Posición vertical. *Posición horizontal.*





Seguridad
Pernos soldados sobre la puerta y el cuerpo (los cables de conexión a tierra se solicitan por separado).



Ingenioso
Ejemplo de montaje con adaptación para placa de montaje.

Armarios murales para terminales
Características





Características	Spacial S3DB	Spacial S3DBFL
	Cuerpo Cuerpo monobloc plegado y soldado. Perfil delantero en forma de canal, con espesor doble. ■ Profundidad: 150 mm. El armario mural para terminales puede instalarse verticalmente (la anchura se convierte en altura). ■ Fijación mural directa o mediante patas de fijación (se encargan por separado). ■ 4 pernos de fondo separadores M8 x 25. ■ Cuerpo sin abertura pasacables. **Puerta** ■ La puerta puede desmontarse y revertirse fácilmente, y presenta un retorno de 20 mm de espesor doble que aporta una excelente rigidez; equipada con dos bisagras con una apertura de 180°. ■ La puerta superior presenta una apertura de 180° que permite un acceso óptimo (la puerta se apoya en el cuerpo del armario mural cuando está arriba). ■ Carga máxima admisible en la puerta: 20 kg/m². ■ Armario mural estándar suministrado con cerradura de doble barra de 3 mm. ■ Tornillos de conexión a tierra M6 x16 para la conexión equipotencial entre la puerta y el cuerpo del armario mural. **Accesorios especializados** El armario mural para terminales, de 150 mm de profundidad, se puede equipar con: ■ 2 carriles que se montan en los 4 pernos de fondo separadores M8 x 25. ■ Un perfil simétrico que se monta en los carriles. ■ Una conexión a tierra de 6 mm² que se monta entre el cuerpo y la puerta. También puede equiparse con una placa de montaje metálica (ver página 206).	**Cuerpo** Cuerpo monobloc plegado y soldado. Perfil delantero en forma de canal, con espesor doble. ■ Fijación mural directa o mediante patas de fijación (se encargan por separado). ■ 4 pernos de fondo separadores M8 x 25. ■ Cuerpo con abertura pasacables tipo FL21 en la parte inferior del armario mural (tapa obturadora ref. **NSYAECPFLBP** (se encarga por separado). **Puerta** ■ Puede desmontarse y revertirse fácilmente, presenta un retorno de 20 mm con espesor doble que confiere una excelente rigidez; está equipada con bisagras de 120° de apertura. ■ Apertura de la puerta de más de 120° que permite una accesibilidad total (la puerta se apoya en el cuerpo del armario mural cuando está arriba). ■ Carga máxima admisible en la puerta: 50 kg/m². ■ Armario mural estándar entregado con cerradura de doble barra de 3 mm. ■ Tornillo de conexión a tierra M6 x16 para la conexión equipotencial entre la puerta y el cuerpo del armario mural. **Accesorios especializados** El armario mural para terminales, de 170 mm de profundidad, se puede equipar con: ■ 2 carriles que se montan en los 4 pernos de fondo separadores M8 x 25. ■ Perfil simétrico que se monta en los carriles. ■ Conexión a tierra de 6 mm² que se monta entre el cuerpo y la puerta. También puede equiparse con una placa de montaje metálica, ver página 206.
Acabado	Acabado texturizado, pintura epoxi-poliéster en polvo	Acabado texturizado, pintura epoxi-poliéster en polvo
Color	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035
Grado de protección contra la penetración	IP66	IP65 (con membrana montada)
Grado de protección mecánica	IK10	IK10

Referencias

Altura (mm)	Anchura (mm)	Prof. (mm)		
250	300	150	**NSYS3DB25315**	-
	400	150	**NSYS3DB25415**	-
	500	150	**NSYS3DB25515**	-
300	300	150	**NSYS3DB3315**	-
		170	-	**NSYS3DBFL3317**
	400	150	**NSYS3DB3415**	-
		170	-	**NSYS3DBFL3417**
	500	150	**NSYS3DB3515**	-
	600	150	**NSYS3DB3615**	-
400	300	150	**NSYS3DB4315**	-
		170	-	**NSYS3DBFL4317**
	800	150	**NSYS3DB4815**	-
500	400	150	**NSYS3DB5415**	-
600	400	150	**NSYS3DB6415**	-

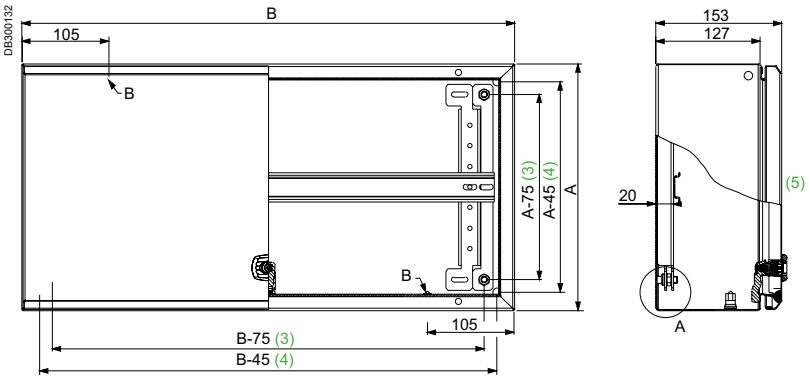
Armarios murales para terminales
Dimensiones

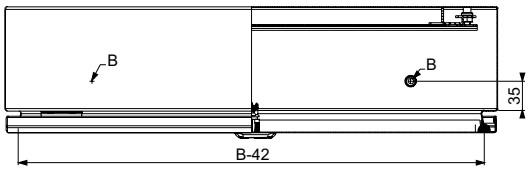
Spacial S3DB

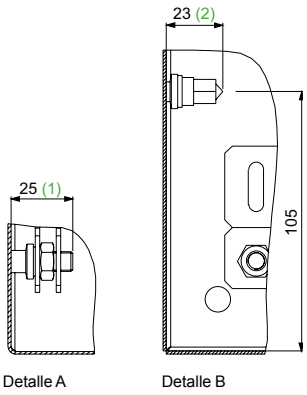
A: Altura del armario
B: Anchura del armario
C: Profundidad del armario

(1) Con placa de montaje adaptada.
(2) Perno de conexión a tierra M6 x 17,5 mm.
(3) Entrecentros de los pernos.
(4) Entrecentros de los orificios para fijación directa.
(5) Puerta abatible.

Las dimensiones se suministran con una placa de montaje adaptada, el accesorio de uso más común con este armario mural.

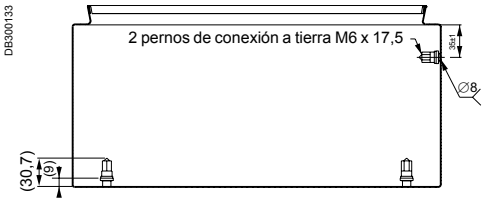


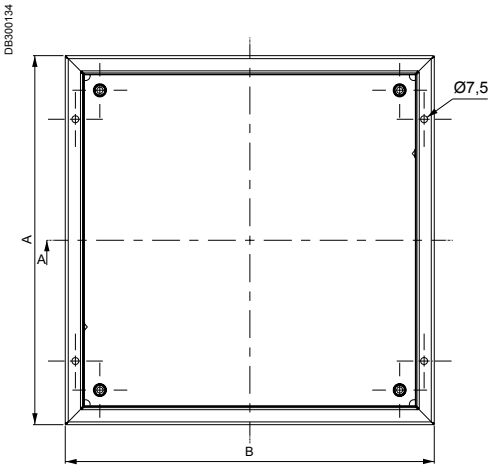


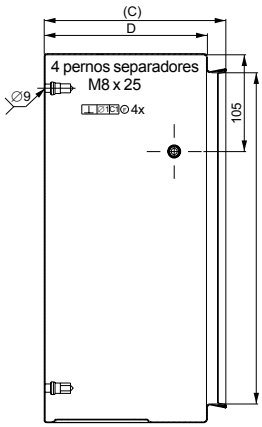


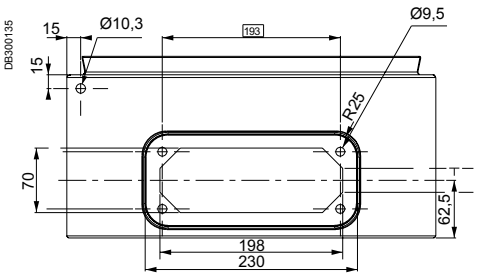
Armarios murales para terminales
Dimensiones

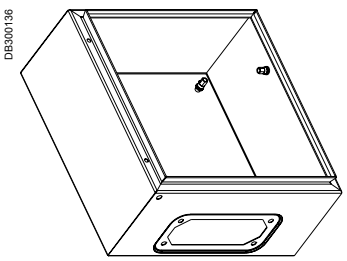
Spacial S3DBFL











Armarios murales modulares
Introducción

> El **armario mural Spacial S3DM** para aparellaje modular puede equiparse con:
- un chasis modular (NSYDLM•••) con carátulas troqueladas que pueden contener de 24 a 234 módulos en función de las dimensiones y referencias,
- una trenza de conexión a tierra de 6 mm^2 montada entre el cuerpo del armario y la puerta.

El armario mural puede equiparse con accesorios de la gama Spacial S3D.

PB500097



Armario mural S3DM (entregado estándar).

PB500406-30



Armario mural S3DM, equipado con un chasis modular tipo DLM.

PB500407-32



PB500408-23



Puede desmontarse y revertirse fácilmente

■ Con un retorno de 20 mm de espesor doble que confiere una excelente rigidez; 120° de apertura, equipada con 2 o 3 bisagras invisibles.
■ Tres puntos de cierre a partir de 600 mm de altura.
■ Perfiles perforados en la puerta en el lado de las bisagras con taladros de 4,2 mm de diámetro a paso de 25 mm.

Accesorios especializados

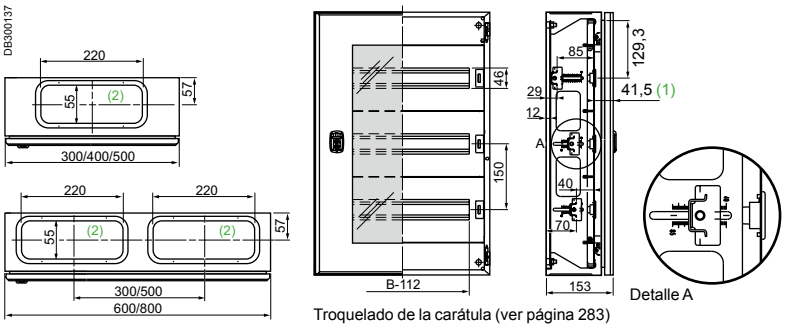
El chasis modular DLM está compuesto por carátulas troqueladas metálicas, fijadas mediante clips, sin tornillos. Estructura rígida de acero galvanizado.
La profundidad del chasis puede regularse de 40 a 85 mm entre el carril y la carátula, lo que permite montar todo tipo de aparatos.
En los armarios murales de 150 mm de profundidad, el chasis se podrá montar en la parte delantera o en los pernos de fondo de la parte trasera.
Su profundidad puede regularse con los soportes regulables (tipo **NSYSDCR••**).
También puede equiparse con una placa de montaje metálica, ver página 206.

Armarios murales modulares
Características



Características	Spacial S3DM
	■ Cuerpo monobloc plegado y soldado. Perfil delantero en forma de canal, con espesor doble. ■ 4 pernos de fondo separadores M8 x 25 para montar placas de montaje y soportes desplazables, que dejan un espacio trasero de 10 mm. ■ Placa pasacables (245 x 80) en la parte superior o inferior del armario mural, que garantiza un superficie de acceso máxima (también disponible en puerta ciega).
Acabado	Acabado texturizado, poliéster en polvo
Color	Gris RAL 7035
Grado de protección contra la penetración	IP66
Grado de protección mecánica	IK08
Suministro	El modelo estándar del armario mural se suministra con una cerradura de doble barra de 3 mm

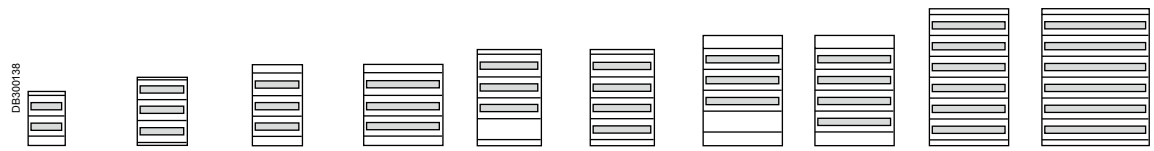
Referencias			
Altura (mm)	**Anchura (mm)**	**Prof. (mm)**	
400	300	150	**NSYS3DM4315T**
500	400	150	**NSYS3DM5415T**
600	400	150	**NSYS3DM6415T**
	600	150	**NSYS3DM6615T**
700	500	150	**NSYS3DM7515T**
800	600	150	**NSYS3DM8615T**
1000	600	150	**NSYS3DM10615T**
	800	150	**NSYS3DM10815T**



Troquelado de la carátula (ver página 283)

(1) Carátula del chasis modular/carátula de la puerta.
(2) Placas pasacables en la parte superior e inferior del armario mural.

Número de módulos por chasis** (a paso de 18 mm)



Referencia del chasis	NSYDLM24	NSYDLM48*	NSYDLM48P*	NSYDLM84P*	NSYDLM66	NSYDLM88	NSYDLM84	NSYDLM112	NSYDLM168	NSYDLM240
Altura del armario (mm)	400	500	600	600	700	700	800	800	1000	1000
Anchura del armario (mm)	300	400	400	600	500	500	600	600	600	800
Número de filas	2	3	3	3	3	4	3	4	6	6
Módulos por fila	12	16	16	28	22	22	28	28	28	39
N.º total de módulos	24	48	48	84	66	88	84	112	168	234

** Referencias **NSYDLM48**, **NSYDLM48P** y **NSYDLM84P**: no se pueden colocar módulos en la fila central al nivel del cierre (consulte nuestra ficha técnica) cuando el montaje tiene lugar en el frontal del armario. En este caso 1 módulo está cerrado.*
*** Chasis modular tipo DLM.*
Las dimensiones se suministran con el chasis modular, el accesorio de uso más común con este armario mural.

Armarios murales modulares
Accesorios

CRN S3D S3X

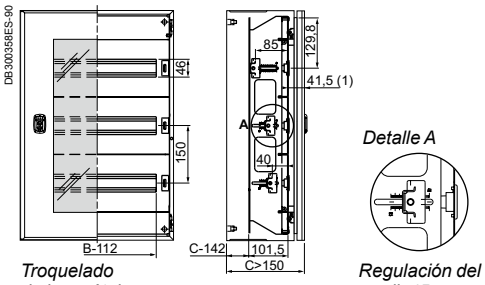






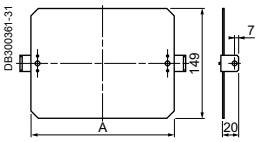
Características	Chasis modular DLM	Carátula ciega	Placa de montaje metálica
	■ Chasis compuesto por carátulas troqueladas metálicas, encliquetables sin tornillos. ■ El chasis puede regularse en profundidad de 40 a 85 mm entre el carril y la carátula, lo que permite montar todo tipo de aparellaje.	Carátulas metálicas, encliquetables sin tornillos.	Placa de montaje para la fijación de aparellaje no modular.
Material	Estructura rígida de acero galvanizado	-	Acero galvanizado
Acabado	Acabado texturizado y pintura epoxi-poliéster en polvo	Acabado texturizado, pintura en polvo 100 % poliéster	-
Color	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035	-
Espesor	-	-	20/10e mm
Suministro	-	2 carátula ciega y tornillería	2 placas de montaje metálicas y tornillería

Altura (mm)	Anchura (mm)	Número de módulos*	Referencias		
400	300	24	**NSYDLM24**	**NSYCTL300DLM**	**NSYPMP300DLM**
500	400	48	**NSYDLM48**	**NSYCTL400DLM**	**NSYPMP400DLM**
600	400	48	**NSYDLM48P**	**NSYCTL400DLM**	**NSYPMP400DLM**
	600	84	**NSYDLM84P**	**NSYCTL600DLM**	**NSYPMP600DLM**
700	500	66	**NSYDLM66**	**NSYCTL500DLM**	**NSYPMP500DLM**
	500	88	**NSYDLM88**	**NSYCTL500DLM**	**NSYPMP500DLM**
800	600	84	**NSYDLM84**	**NSYCTL600DLM**	**NSYPMP600DLM**
	600	112	**NSYDLM112**	**NSYCTL600DLM**	**NSYPMP600DLM**
1000	600	168	**NSYDLM168**	**NSYCTL600DLM**	**NSYPMP600DLM**
	800	234	**NSYDLM240**	**NSYCTL800DLM**	**NSYPMP800DLM**



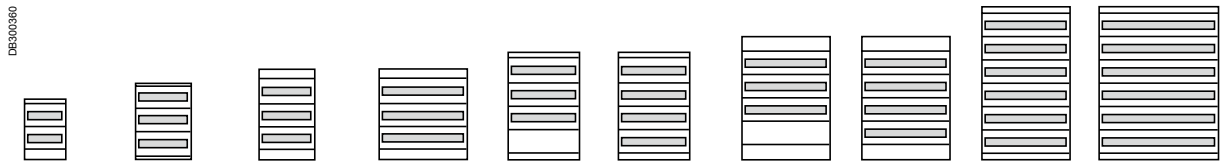
Troquelado de la carátula

Regulación del carril: 45 mm



** 1 módulo = 2 pasos = 18 mm.*

Módulos por chasis a paso de 18 mm



Referencia del chasis	NSYDLM24	NSYDLM48	NSYDLM48P	NSYDLM84P	NSYDLM66	NSYDLM88	NSYDLM84	NSYDLM112	NSYDLM168	NSYDLM240
Altura del armario mural (mm)	400	500	600	600	700	700	800	800	1000	1000
Anchura del armario mural (mm)	300	400	400	600	500	500	600	600	600	800
Número de filas	2	3	3	3	3	4	3	4	6	6
Módulos por fila	12	16	16	28	22	22	28	28	28	39
Número total de módulos	24	48	48	84	66	88	84	112	168	234

** Para las referencias **NSYDLM48**, **NSYDLM48P** y **NSYDLM84** en armarios murales Spacial no se pueden colocar módulos en la fila central a la altura del cierre cuando el montaje tiene lugar en la parte delantera del armario mural. En este caso, 1 módulo está cerrado (consulte nuestro folleto técnico).*

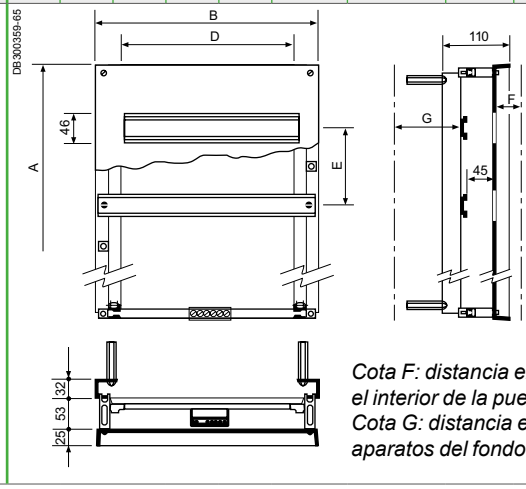
Armarios murales modulares
Accesorios

CRN S3D* S3X

** Para Spacial S3D por favor contáctenos.*



Características			Chasis modular DL*									
			■ Chasis Dinimel diseñados para aparatos de 53 y 68 mm de altura, acoplables directamente a los pernos de soporte para placas de los armarios. ■ Distancia entre perfil de aparatos y carátula protectora: 45 mm.									
Material			Chapa de acero									
Acabado			Carátula protectora metálica									
Color			Gris RAL 7035									
Para acoplar a los armarios con puerta normal o transparente			**Dimensiones (mm)**						**N.º de módulos 18 mm**	**N.º de filas**	**Peso aprox. (kg)**	**Referencias**
Altura	**Anchura**	**Profundidad**	**A**	**B**	**D**	**E**	**F*** **	**G**				
300	250	150**	255	205	162	120	41	51	18	2	1,2	**NSYDLCR18**
400	300	150**	355	255	216	160	41	51	24	2	1,7	**NSYDLCR24**
	300	150**	355	255	216	110	41	51	36	3	1,7	**NSYDLCR36**
500	400	150**	455	355	288	130	41	51	48	3	2,4	**NSYDLCR48**
600	400	150/200	555	355	288	130	41	51/101	64	4	3,3	**NSYDLCR64**
	500	150/200	555	455	396	130	41	51/101	88	4	4,5	**NSYDLCR88**
700	500	200	655	455	396	125	41	101	110	5	5,1	**NSYDLCR110**
800	600	200	755	555	486	140	41	101	135	5	7,5	**NSYDLCR135**



Cota F: distancia entre la carátula protectora y el interior de la puerta.
Cota G: distancia entre el carril de soporte de aparatos del fondo del armario.

** Para Spacial S3D por favor contáctenos.*
*** Para acoplar a armarios de 200 mm de profundidad deberán pedirse aparte los elevadores ref. **NSYEX608** (4 por chasis).*
**** Para armarios con puerta transparente, la cota F disminuye en 4 mm.*



Características			Obturadores
			Obturadores, para la cobertura total o parcial de las ventanas para automáticos; fácilmente recortable a la medida deseada.
Material			Material aislante autoextinguible
Longitud (mm)	**N.º de módulos**	**Color**	**Referencias**
72	4	RAL 7032	**NSYATP72G**
72	4	RAL 7035	**NSYATP72M**
108	6	RAL 7035	**NSYATP6DTM**
432	24	RAL 7035	**NSYATP24DTM**
1100	-	RAL 7035	**NSYATPUND**

Accesorios para armarios modulares

Armarios modulares

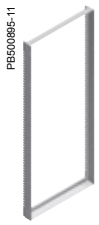




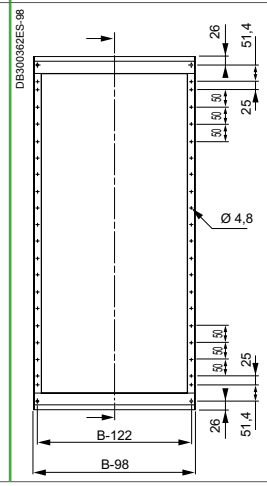
Introducción

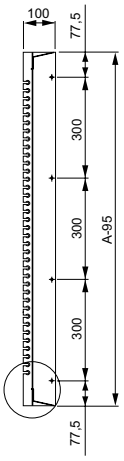
■ El sistema de distribución modular está compuesto por una gama de accesorios preparados para formar cuadros eléctricos de gran capacidad de distribución.
■ Los accesorios se montan sobre un marco embellecedor montado en la parte frontal del armario:
□ carátulas para armarios de 600 y 800 mm de ancho, ciegas o troqueladas en versiones atornilladas o abisagradas. Abarcan 24 o 36 módulos por fila, dependiendo de la anchura del armario,
□ carriles de soporte de material, fijos o regulables en profundidad,
□ soportes de placas de montaje para acoplar equipos no modulares,
□ soportes para la fijación de canaletas para la distribución del cableado.
■ Para la realización de chasis modulares dobles o con embarrados, se proponen unos conjuntos de accesorios compuestos por marcos de soporte de material con carátulas y recuadros embellecedores. Todos los accesorios del sistema de chasis individual también se pueden combinar del mismo modo con el chasis doble o con el chasis con zona para embarrados.

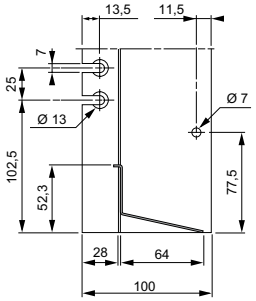
Accesorios para armarios modulares
Chasis modular



Características		Conjunto de acoplamiento chasis simple	
		■ Marco embellecedor formado por montantes verticales y travesaños horizontales: □ **Spacial SF:** se atornillan a la estructura frontal del armario □ **Spacial SM:** se atornillan a la estructura frontal del armario a través de los perfiles de adaptación vertical, ver pág. 228. ■ Fácil accesibilidad al interior para el montaje de componentes.	
Material		Acero	
Acabado		Pintado con resina epoxi-poliéster	
Color		Gris RAL 7035	
Suministro		2 montantes verticales, 2 travesaños horizontales y elementos de fijación	
Altura (A)	**Anchura (B)**	**N.° máximo de módulos de 18 mm**	**Referencias**
1200	600	144	**NSYCSH126**
	800	216	**NSYCSH128**
1400	600	192	**NSYCSH146**
	800	288	**NSYCSH148**
1600	600	216	**NSYCSH166**
	800	324	**NSYCSH168**
1800	600	240	**NSYCSH186**
	800	360	**NSYCSH188**
2000	600	288	**NSYCSH206**
	800	432	**NSYCSH208**



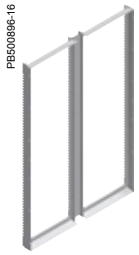


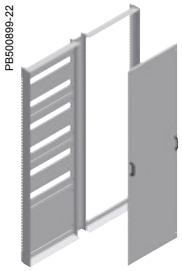


** Ejemplo de ejecución: Ver página 290.*

Accesorios para armarios modulares

Chasis modular





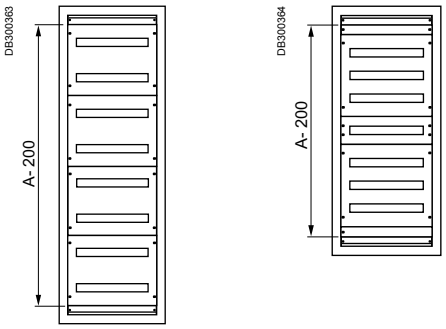
Características	Conjunto de acoplamiento chasis doble*	Conjunto de acoplamiento chasis con zona para embarrado*
	■ Montaje en armarios de 1200 y 1600 de ancho. ■ Montaje en **Spacial SM**: se atornillan a la estructura frontal del armario a través de los perfiles de adaptación vertical, ver pág. 228. ■ Conjunto formado por dos chasis modulares con un montante central intermedio. ■ **Spacial SM:** para armarios de 1200 mm de ancho son necesarios los carriles de reglaje superior/inferior. ■ **Spacial SF:** para armarios de 1200 mm y 1600 mm de ancho es necesario el kit de adaptación, para armarios de dos puertas, ver pág. 219.	■ Conjunto para montaje en armarios de 1000 y 1200 mm de ancho. ■ **Spacial SF:** Se atornillan directamente a la estructura del armario. ■ **Spacial SM:** Se atornillan a la estructura frontal del armario a través de los perfiles de adaptación vertical y horizontal, ver pág. 228. ■ Conjunto formado por un chasis modular con un montante central intermedio y una carátula obturadora para embarrados (ancho 300 mm).
Material	Acero	Acero
Acabado	Pintado con resina epoxi-poliéster	Pintado con resina epoxi-poliéster
Color	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035
Suministro	2 conjuntos de acoplamiento chasis simple, 1 montante central intermedio y elementos de fijación	1 conjunto de acoplamiento chasis simple, 1 montante central intermedio, 1 carátula obturadora de embarrados, elementos de fijación.

Altura (A)	Anchura (B)	N.° máximo de módulos de 18 mm	Conjunto formado por columnas de ancho (mm)	Referencias	N.° máximo de módulos de 18 mm	Conjunto formado por columnas de ancho (mm)	Referencias
1400	1000	-	-	-	192	600 + 400	**NSYCSHB1410**
	1200	384	600 + 600	**NSYDCSH1412**	288	800 + 400	**NSYCSHB1412**
1600	1000	-	-	-	216	600 + 400	**NSYCSHB1610**
	1200	432	600 + 600	**NSYDCSH1612**	324	800 + 400	**NSYCSHB1612**
1800	1000	-	-	-	240	600 + 400	**NSYCSHB1810**
	1200	480	600 + 600	**NSYDCSH1812**	360	800 + 400	**NSYCSHB1812**
	1600	720	800 + 800	**NSYDCSH1816**	-	-	-
2000	1000	-	-	-	288	600 + 400	**NSYCSHB2010**
	1200	576	600 + 600	**NSYDCSH2012**	432	800 + 400	**NSYCSHB2012**
	1600	864	800 + 800	**NSYDCSH2016**	-	-	-

** Ejemplo de ejecución: Ver página 289.*

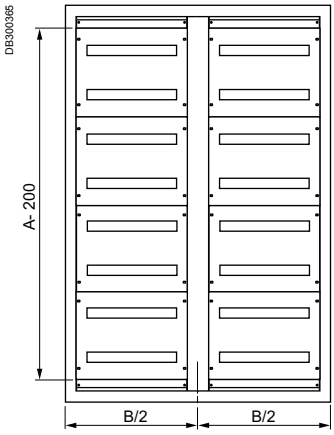
Accesorios para armarios modulares

Ejemplos de ejecución



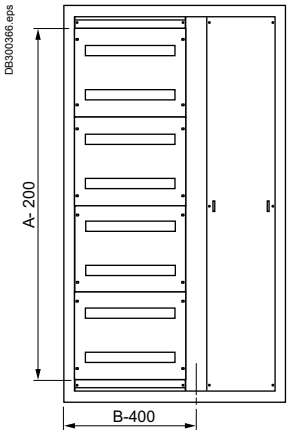
Combinación de carátulas atornilladas troqueladas y conjunto de acoplamiento chasis simple

Dimensiones (mm)		N.o de módulos de 18 mm	Referencias		
Alt. (A)	An. (B)		1 conj. acoplamiento chasis simple	5 carátulas troqueladas atornilladas	2 carátulas de ajuste
1800	600	240	1 x **NSYCSH186**	5 x **NSYMUC306**	1 x **NSYADC16**



Combinación de carátulas atornilladas troqueladas y conjunto de acoplamiento chasis doble

Dimensiones (mm)			N.o de módulos de 18 mm	Referencias		
Alt. (A)	An. (B)	P (C)		1 conj. acoplamiento chasis doble	12 carátulas troqueladas atornilladas de 300 mm	Kit de adaptación armario doble puerta
2000	1200	500	576	1 x **NSYDCSH2012**	12 x **NSYMUC306**	**NSYSMP2D5**
	1600	500	864	1 x **NSYDCSH2016**	12 x **NSYMUC308**	-



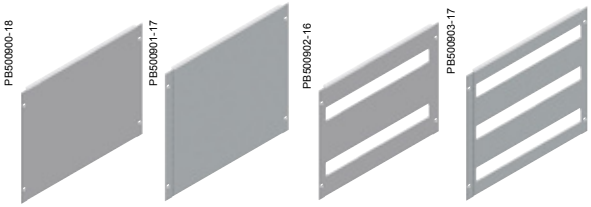
Combinación de carátulas atornilladas troqueladas y conjunto de acoplamiento chasis con zona para embarrados

Dimensiones (mm)		N.o de módulos de 18 mm	Referencias		
Alt. (A)	An. (B)		1 conj. acoplamiento chasis con zona para embarrados	5 carátulas troqueladas atornilladas de 300 mm	2 carátulas de ajuste
1800	1000	240	1 x **NSYCSHB1810**	5 x **NSYMUC306**	1 x **NSYADC16**
	1200	360	1 x **NSYCSHB1812**	5 x **NSYMUC308**	1 x **NSYADC18**

Accesorios para armarios modulares

Accesorios

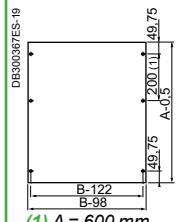
Carátulas



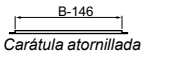


Características	Carátulas ciegas	Carátulas troqueladas	Carátulas de ajuste
	■ Carátulas metálicas para protección de aparatos de control. ■ El troquelado para aparatos de control no modulares va a cargo del usuario. ■ Combinables por módulos de 150 o 200 mm. ■ Versiones: □ carátula ciega atornillada, □ carátula ciega abisagrada. Apertura de 120° con bisagra tipo piano.	■ Carátulas metálicas troqueladas para aparellaje modular (1 módulo = 18 mm). ■ Combinables, por módulos de 150 o 200 mm. □ carátulas para armarios de 600 mm: 24 módulos por fila, □ carátulas para armarios de 800 mm: 36 módulos por fila. ■ Versiones: □ carátula troquelada atornillada, □ carátula troquelada abisagrada. Apertura de 120° con bisagra tipo piano.	Carátulas metálicas de ajuste diseñadas para completar el frontal del chasis modular en función de las combinaciones realizadas por módulos de 150 o 200 mm.
Material	Acero	Acero	Acero
Acabado	Pintado con resina epoxi-poliéster	Pintado con resina epoxi-poliéster	Pintado con resina epoxi-poliéster
Color	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035
Fijación	-	-	-
Suministro	1 carátula ciega y elementos de fijación	1 carátula troquelada y elementos de fijación	2 carátulas de ajuste y elementos de fijación

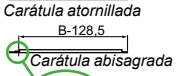
Altura (A)	Anchura (B)	Referencias carátula ciega atornillada	Referencias carátula ciega abisagrada	D	E	F	N.o de troqueles	Máx. n.° de módulos de 18 mm	Ref. carátula troquelada atornillada	Ref. carátula troquelada abisagrada	Referencias
50	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**NSYADC16**
	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**NSYADC18**
150	600	**NSYMPC156**	**NSYMPCH156**	432	-	-	1	24	**NSYMUC156**	**NSYMUCH156**	-
	800	**NSYMPC158**	**NSYMPCH158**	642			1	36	**NSYMUC158**	**NSYMUCH158**	-
200	600	**NSYMPC206**	**NSYMPCH206**	432	-	-	1	24	**NSYMUC206**	**NSYMUCH206**	-
	800	**NSYMPC208**	**NSYMPCH208**	642			1	36	**NSYMUC208**	**NSYMUCH208**	-
300	600	**NSYMPC306**	**NSYMPCH306**	432	51,75	150	2	48	**NSYMUC306**	**NSYMUCH306**	-
	800	**NSYMPC308**	**NSYMPCH308**	642			2	72	**NSYMUC308**	**NSYMUCH308**	-
400	600	**NSYMPC406**	**NSYMPCH406**	432	76,75	200	2	48	**NSYMUC406**	**NSYMUCH406**	-
	800	**NSYMPC408**	**NSYMPCH408**	642			2	72	**NSYMUC408**	**NSYMUCH408**	-
450	600	**NSYMPC456**	**NSYMPCH456**	432	51,75	150	3	72	**NSYMUC456**	**NSYMUCH456**	-
	800	**NSYMPC458**	**NSYMPCH458**	642			3	108	**NSYMUC458**	**NSYMUCH458**	-
600	600	**NSYMPC606**	**NSYMPCH606**	432	76,75	200	3	72	**NSYMUC606**	**NSYMUCH606**	-
	800	**NSYMPC608**	**NSYMPCH608**	642			3	108	**NSYMUC608**	**NSYMUCH608**	-



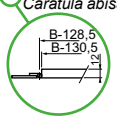
(1) A = 600 mm

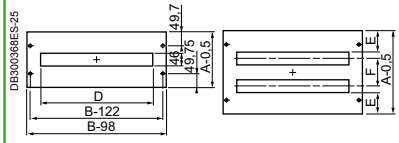


Carátula atornillada



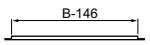
Carátula abisagrada



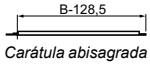


A = 150 y 200 mm

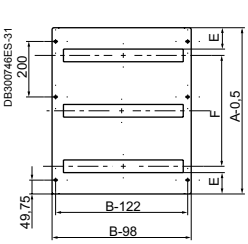
A = 300 y 400 mm



Carátula atornillada



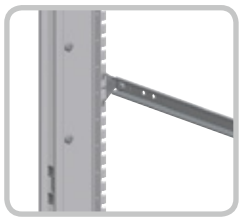
Carátula abisagrada



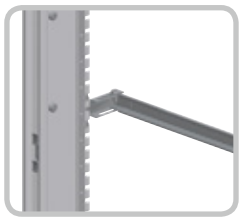
Troquel a 200 mm cuando A = 600

Accesorios para armarios modulares
Accesorios

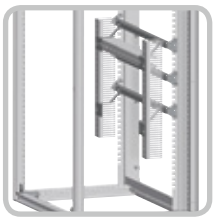
PB500907-29



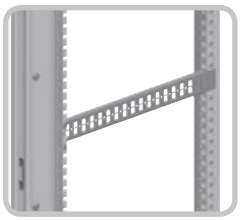
PB500909-31



PB500914-26



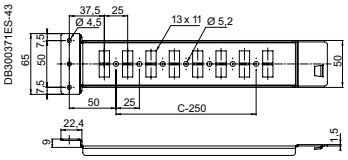
PB500911-29



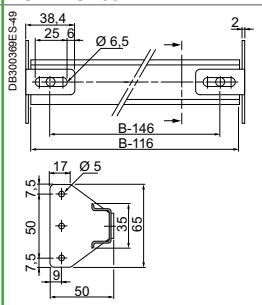
	Conjunto de carril fijo con soportes	Conjunto de carril ajustable en profundidad con soportes	Soportes para fijación de canaletas	Soportes de placa reforzados
	■ Conjunto formado por un carril DIN simétrico galvanizado, de 35 x 15 mm y soportes de montaje fijos, para la instalación de aparatos modulares, o no. ■ Número máximo de módulos de 18 mm: □ armario ancho 600 mm: 24 módulos, □ armario ancho 800 mm: 36 módulos.	■ Conjunto formado por carril DIN simétrico galvanizado de 35 x 15 mm, y soportes de montaje ajustables en profundidad, para la instalación de aparatos modulares, o no. ■ Número máximo de módulos de 18 mm: □ armario ancho 600 mm: 24 módulos, □ armario ancho 800 mm: 36 módulos.	■ Soportes para la fijación de canaletas de distribución de cableado, en los chasis modular. ■ Permite la fijación de canaletas en posición horizontal y vertical en el mismo plano para facilitar la distribución de cables.	Soportes para la fijación de la placa de montaje parcial para pequeños equipos no modulares o traviesas de soporte de material para equipos pesados. Ver placa de montaje parcial, pág. 212.
	Acero zincado	Acero zincado	Acero zincado	Acero zincado
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	Montaje mediante tornillos directamente a los montantes del conjunto acoplamiento chasis	Montaje mediante tornillos directamente a los montantes del conjunto acoplamiento chasis modular	Montaje mediante tornillos directamente al carril suministrado con el carril fijo o ajustable	Fijación directa mediante tornillos a los montantes verticales del conjunto acoplamiento chasis modular, y en la parte posterior directamente a la estructura (Spacial SF) y en traviesas universales o rápidas (ver pág. 224) montadas verticalmente en el fondo del armario (Spacial SM).
	1 carril DIN, 2 soportes fijos y elementos de fijación	1 carril DIN, 2 soportes ajustables y elementos de fijación	6 soportes (3 unidades soporte derecho y 3 unidades soporte izquierdo) y elementos de fijación	2 soportes y elementos de fijación
	Referencias	**Referencias**	**Referencias**	
	NSYMFSC60	**NSYMFSC60D**	**NSYMCDFIX**	
	NSYMFSC80	**NSYMFSC80D**	**NSYMCDFIX**	
	NSYMFSC60	**NSYMFSC60D**	**NSYMCDFIX**	
	NSYMFSC80	**NSYMFSC80D**	**NSYMCDFIX**	
	NSYMFSC60	**NSYMFSC60D**	**NSYMCDFIX**	
	NSYMFSC80	**NSYMFSC80D**	**NSYMCDFIX**	
	NSYMFSC60	**NSYMFSC60D**	**NSYMCDFIX**	
	NSYMFSC80	**NSYMFSC80D**	**NSYMCDFIX**	
	NSYMFSC60	**NSYMFSC60D**	**NSYMCDFIX**	
	NSYMFSC80	**NSYMFSC80D**	**NSYMCDFIX**	
	NSYMFSC60	**NSYMFSC60D**	**NSYMCDFIX**	
	NSYMFSC80	**NSYMFSC80D**	**NSYMCDFIX**	
	NSYMFSC60	**NSYMFSC60D**	**NSYMCDFIX**	
	NSYMFSC80	**NSYMFSC80D**	**NSYMCDFIX**	

Prof. (C)	N.° de perforaciones (Ø 5,2 mm)	Referencias
300	3	**NSYMPS30**
400	7	**NSYMPS40**
500	11	**NSYMPS50**
600	15	**NSYMPS60**
800	23	**NSYMPS80**

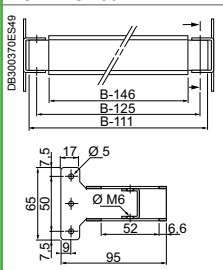
DB300371ES-43



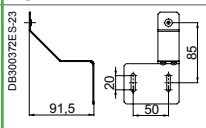
DB300366ES-49



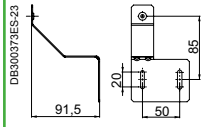
DB300370ES49



DB300372ES-23



DB300373ES-23



Soportes fijos sin carril

PB500908-13



Suministro: 2 soportes fijos y elementos de fijación.

Referencia
NSYMFS1

Soportes ajustables sin carril

PB500910-13

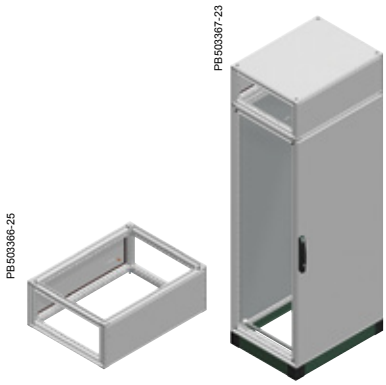


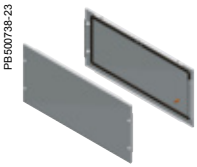
Suministro: 2 soportes ajustables y elementos de fijación.

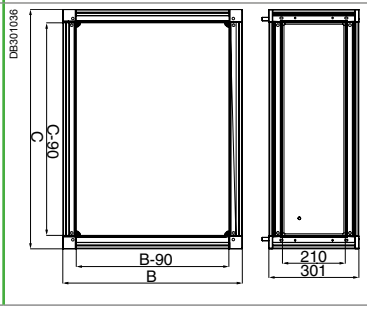
Referencia
NSYMFS1D

Accesorios para armarios de baja tensión

Cámara de embarrado superior





Características			Cámara de embarrado superior	Paneles laterales para cámara de embarrado superior
			Cámara que protege y soporta los juegos de barras horizontales. Permite las nuevas tomas de corriente por derivación y aísla los juegos de barras del resto del equipo. Se monta únicamente en la parte superior del armario.	Conjunto de 2 paneles laterales para acoplar a la cámara de embarrado. Tornillos imperdibles.
Material			Acero	Acero
Acabado			Pintado con resina epoxi-poliéster	Pintado con resina epoxi-poliéster
Color			Gris RAL 7035, texturizado	Gris RAL 7035, texturizado
Grado de protección contra la penetración			IP55	-
Suministro			■ 1 estructura de la cámara de embarrado en kit ■ 2 paneles frontales ■ Kit de unión reforzada ■ 1 junta de estanqueidad	2 paneles laterales y elementos de fijación
Altura (A) (mm)	**Anchura (B) (mm)**	**Prof. (C) (mm)**	**Referencias**	
300	300	500	**NSYTBC335**	**NSYSPBC35**
		600	**NSYTBC336**	**NSYSPBC36**
		800	**NSYTBC338**	**NSYSPBC38**
	400	500	**NSYTBC345**	**NSYSPBC35**
		600	**NSYTBC346**	**NSYSPBC36**
		800	**NSYTBC348**	**NSYSPBC38**
	600	500	**NSYTBC365**	**NSYSPBC35**
		600	**NSYTBC366**	**NSYSPBC36**
		800	**NSYTBC368**	**NSYSPBC38**
	800	500	**NSYTBC385**	**NSYSPBC35**
		600	**NSYTBC386**	**NSYSPBC36**
		800	**NSYTBC388**	**NSYSPBC38**
	1000	500	**NSYTBC3105**	**NSYSPBC35**
		600	**NSYTBC3106**	**NSYSPBC36**
		800	**NSYTBC3108**	**NSYSPBC38**
	1200	500	**NSYTBC3125**	**NSYSPBC35**
		600	**NSYTBC3126**	**NSYSPBC36**
		800	**NSYTBC3128**	**NSYSPBC38**
				

Accesorios para armarios de baja tensión
Cámara de embarrado lateral


PB500739-20


PB500114-20

Características	Cámara de embarrado lateral	Paneles laterales para cámara de embarrado lateral
	Protege y soporta los juegos de barras verticales. Permite las nuevas tomas de corriente por derivación y aísla los juegos de barras del resto del equipo. Se monta en cualquiera de los dos laterales del armario.	Conjunto de 2 paneles laterales fijados por el exterior. Tornillos imperdibles.
Material	Acero	Acero
Acabado	Pintado con resina epoxi-poliéster	Pintado con resina epoxi-poliéster
Color	Gris RAL 7035, texturizado	Gris RAL 7035, texturizado
Grado de protección contra la penetración	IP55	-
Suministro	■ 1 estructura de la cámara de embarrado ■ 1 techo ■ 1 panel posterior ■ 1 puerta con maneta (cierre DB 5 mm)	2 paneles laterales fijación exterior y elementos de fijación

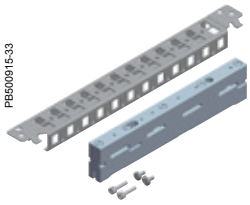
Altura (A) (mm)	Anchura (B) (mm)	Prof. (C) (mm)	Referencias	
1800	400	400	**NSYSF18440**	**NSY2SP184**
		500	**NSYSF18450**	**NSY2SP185**
		600	**NSYSF18460**	**NSY2SP186**
2000	300	500	**NSYSF20350**	**NSY2SP205**
		600	**NSYSF20360**	**NSY2SP206**
		800	**NSYSF20380**	**NSY2SP208**
	400	400	**NSYSF20440**	**NSY2SP204**
		500	**NSYSF20450**	**NSY2SP205**
		600	**NSYSF20460**	**NSY2SP206**
		800	**NSYSF20480**	**NSY2SP208**
2200	400	600	**NSYSF22460**	**NSY2SP226**


PB503420

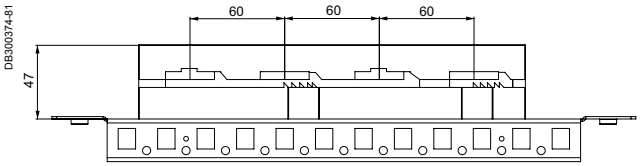
Ejemplo de instalación de embarrado en sus cámaras.

Accesorios para armarios de baja tensión

Soporte para juego de barras de cobre hasta 630 A





Características	Soporte de barras 630 A		Tapa final de embarrado 630 A
	■ **Spacial SF:** soporte preparado para ser acoplado directamente a la estructura del armario. ■ **Spacial SFX:** una traviesa universal es necesaria,en algunos casos, para reemplazar las traviesas rápidas de 400 mm. ■ **Spacial SM:** montaje mediante perfil de adaptación y traviesas universales de 40 mm (1 fila) verticales. ■ Intensidad nominal máxima 630 A. ■ Determinar según tabla adjunta la sección de las barras y la distancia entre soportes, en función de la corriente nominal y de cortocircuito, respectivamente.		Protección final de embarrados.
Material	-		-
Fijación	-		Fijación directa al propio soporte de barras (aislador)
Suministro	1 soporte de barras 630 A, 1 traviesa rápida de 40 mm y elementos de fijación		2 tapas de soporte de barras 630 A y elementos de fijación
	Anchura / Profundidad (mm)	**Referencias**	**Referencia**
	400	**NSYBS400**	**NSYBSC630**
	500	**NSYBS500**	
	600	**NSYBS600**	
	800	**NSYBS800**	
			

Tabla



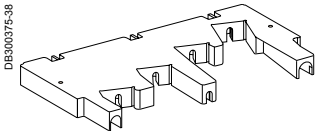


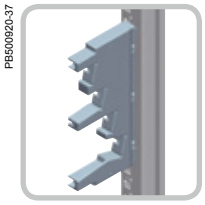


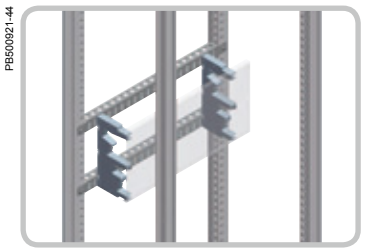
Intensidad nominal IP55 In (A)	N.° de barras por fase	Sección barras		Distancia máxima entre soportes de barras en función de la corriente de cortocircuito (mm)							Neutro (mm)	Tierras (mm)
		(mm)	(mm²)	Icc kA								
				12	23	30	39	52	66	69		
200	1	12 x 5	60	525	525	525	400	250	-	-	-	-
250	1	15 x 5	75	575	575	575	450	325	-	-	-	-
320	1	20 x 5	100	600	600	600	475	350	150	-	12 x 5-10	-
390	1	25 x 5	125	600	600	600	475	350	150	-	12 x 5-10	6 x 3
440	1	30 x 5	150	650	650	650	650	525	400	350	20 x 5-10	10 x 3
500	1	20 x 10	200	675	675	675	525	350	150	-	25 x 5-10	10 x 6
600	1	30 x 10	300	675	675	675	600	475	325	275	30 x 5-10	10 x 6

Accesorios para armarios de baja tensión

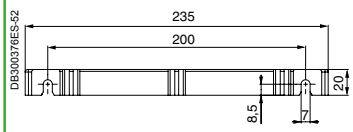
Soporte para juego de barras de cobre hasta 630 A

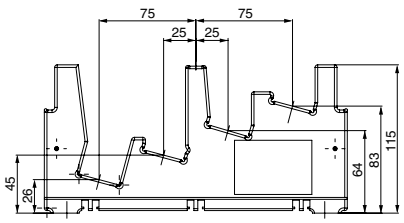






	Soporte de barras escalonado 630 A	Pantalla para juego de barras escalonado 630 A
	■ Soporte para la fijación de barras de secciones: 15 x 5, 20 x 5, 32 x 5, 32 x 8 ■ La orientación de las barras de cobre facilita los aprietes y permite una mejor circulación de cables. ■ Puede ser tripolar o tetrapolar, en calibres desde 160 a 630 A. ■ Montaje sobre placas de montaje (ver pág. 333) o traviesas (ver pág. 357). ■ Características eléctricas: □ Corriente máxima asignada de cresta admisible Ipk (kÂ): - 30 kÂ para juego de barras 160 A, - 40 kÂ para juego de barras 250 A, - 55 kÂ para juego de barras 400 A y 630 A. □ Tensión asignada de aislamiento Ui = 750 V.	■ Protege contra el contacto directo desde la parte frontal en las conexiones del juego de barras. ■ Longitud: 1500 mm.
	Plástico aislante	-
	■ Montaje sobre placas de montaje (ver pág. 212) o traviesas (ver pág. 224) ■ Para fijación sobre traviesas son necesarios tornillos autorroscantes M6 x 25 no incluidos	Fijación directa al propio soporte
	1 soporte de barras escalonado y elementos de fijación	1 pantalla para juego de barras escalonado y elementos de fijación
	Referencia	**Referencia**
	04192	**04197**





Tabla

En la tabla siguiente se indican:
■ La sección de las barras que se van a utilizar en función de la intensidad admisible en el juego de barras.
■ La distancia de los soportes de barras que se van a instalar en función de la corriente asignada de corta duración admisible: Icw.

Intensidad (A)	Sección de las barras (mm)	Entreejes de los soportes (mm)				
		Icw (kA rms/1 s)				
		10	13	15	20	25
160	15 x 5	450			300	300 (1)
250	20 x 5					
400	32 x 5					
630	32 x 8					

(1) Icw (kA rms/0,6 s).

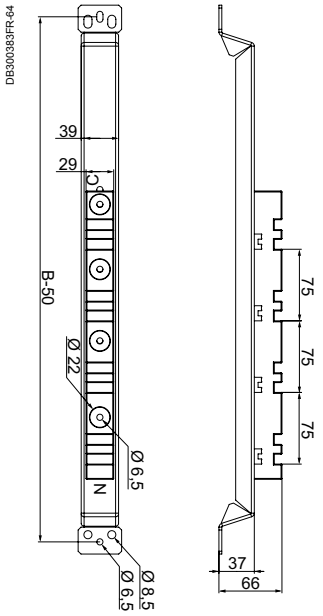
Accesorios para armarios de baja tensión

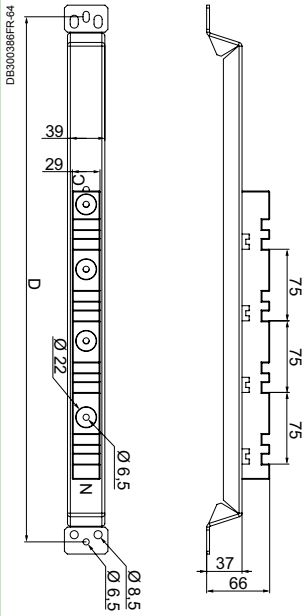
Soporte de barras vertical

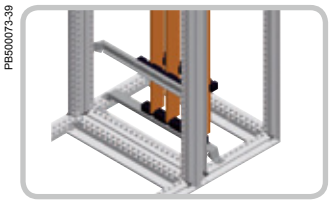


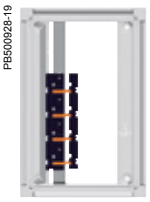


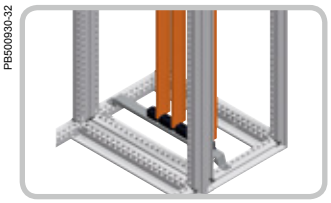
Características	Soporte de barras vertical	Soporte de calado
	■ Soporte preparado para fijación de barras en posición vertical, y de montaje directo a la estructura del armario. Regulable en altura a paso de 25 mm. ■ En una intensidad nominal In ≥ 3000A y ≤ 4000 A, añadir un elevador ref. **04646**.	■ Soporte de apoyo inferior para barras en posición vertical. ■ Se fija al marco inferior del armario. ■ Es necesario para el apoyo de las barras. ■ No es considerado un soporte de barras a efecto del cálculo del número de soportes.
Suministro	2 soportes de barras aislantes, un soporte vertical metálico y elementos de fijación	1 soporte de barras aislante, 1 soporte vertical metálico y elementos de fijación
Anchura / Prof. (B) (mm)	**Referencias**	
400	**NSYBVS400**	**NSYAS400**
500	**NSYBVS500**	**NSYAS500**
600	**NSYBVS600**	**NSYAS600**
800	**NSYBVS800**	**NSYAS800**











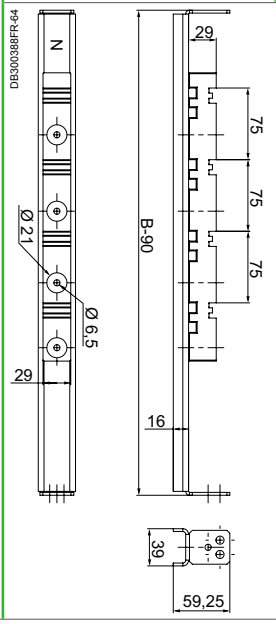
Accesorios para armarios de baja tensión

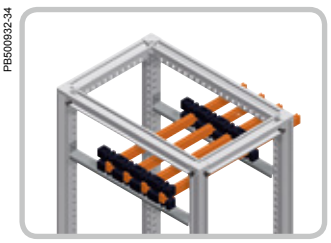
Soporte de barras horizontal





Características	Soporte de barras horizontal		Soporte de barras volante
	■ Soporte preparado para la fijación de barras en posición horizontal. ■ Montaje directo a la estructura del armario, en los montantes verticales, a cualquier altura, regulable a paso de 25 mm. ■ En una intensidad nominal In ≥ 3000A y ≤ 4000 A, añadir un elevador ref. **04646**.		■ Soporte sin fijación al armario, necesario para asegurar la distancia entre las barras. ■ Se utiliza en barras en posición tanto en vertical como en horizontal. ■ En una intensidad nominal In ≥ 3000A y ≤ 4000 A, añadir un elevador ref. **04646**.
Suministro	2 soportes de barras aislantes, un soporte horizontal metálico y elementos de fijación		2 soportes de barras aislantes y elementos de fijación
	Anchura / Prof. (B) (mm)	**Referencias**	**Referencias**
	500	**NSYBHS500**	**NSYBSA**
	600	**NSYBHS600**	
	800	**NSYBHS800**	





Accesorios para armarios de baja tensión

Soporte para Masterpact

Panorama de la oferta Masterpact



Interruptores automáticos

- Especificaciones:
  - Masterpact NT y MTZ1: 630 a 1600 A
  - Masterpact NW y MTZ2: 800 a 6300 A.
- Interruptores automáticos tipo N1, H1, H2, H3, L1.
- Interruptores en carga tipo NA, HA, HF.
- 3 o 4 polos.
- Versiones fijas o seccionables.
- Opción con neutro en el lado derecho.
- Desclasificación de protección.



Unidades de control Micrologic

Eficiencia energética E

- 2.0 Protección básica
- 5.0 Protección selectiva
- 6.0 Protección selectiva y contra defectos a tierra
- 7.0 Protección selectiva + diferencial (1).

Eficiencia energética P

- 5.0 Protección selectiva
- 6.0 Protección selectiva y contra defectos a tierra
- 7.0 Protección selectiva + diferencial.

Calidad de la energía H

- 5.0 Protección selectiva
- 6.0 Protección selectiva y contra defectos a tierra
- 7.0 Protección selectiva + diferencial
- Sensor externo para protección contra defectos a tierra.
- Sensor rectangular para protección diferencial.
- Opciones de regulación (regulador de largo retardo):
  - Regulación baja, de 0,4 a 0,8 x Ir,
  - Regulación alta, de 0,8 a 1 x Ir,
  - Sin protección de largo retardo.
- Módulo de alimentación AD externo
- Módulo de la pila

(1) Solo para la Micrologic A.



Funciones de medida

El Masterpact equipado con unidades de control Micrologic 5 / 6 / 7 ofrece funciones de medida de Tipo E (energía) o H (calidad de la energía), así como funciones de comunicación. Gracias a las unidades de control Micrologic, Masterpact proporciona acceso a las medidas de todos los parámetros eléctricos principales en la pantalla integrada, en una pantalla externa FDM o mediante un sistema de comunicación.



Funciones de mantenimiento

La integración de la medida proporciona a los usuarios funciones de mantenimiento como las alarmas de disparo, valores de medida seleccionados por el usuario, las tablas e históricos de eventos con indicación de fecha y hora y los indicadores de mantenimiento preventivo.



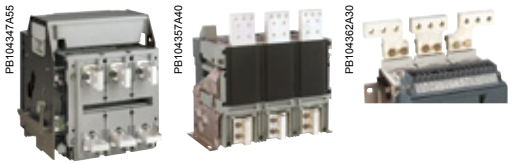
Comunicación

- Opción COM en Masterpact.
- Masterpact en una red de comunicación.
- IFM: Módulo de interfaz Modbus.
- IFE: Módulo de interfaz Ethernet.
- Módulo de aplicación I/O (entradas/salidas).
- Gestor de equipos eléctricos.



Accesorios para armarios de baja tensión
Soporte para Masterpact

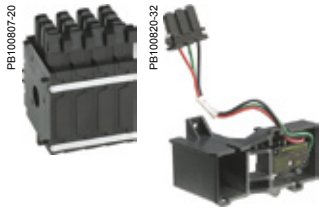
Panorama de la oferta Masterpact



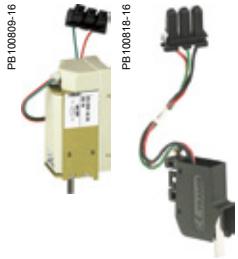
Conexiones
- ■ Conexión posterior (horizontal o vertical)
- ■ Conexión anterior
- ■ Conexiones mixtas
- ■ Accesorios opcionales:
- □ Bornes y cubrebornes
- □ Pletinas adicionales anteriores de canto
- □ Pletinas complementarias para cable
- □ Separadores de fase
- □ Pletinas espaciadoras adicionales
- □ Accesorio para tomas anteriores desconectables
- □ Pantalla aislante con enclavamiento por candado
- □ Indicador de posición y enclavamiento de las pantallas



Enclavamientos
- ■ Bloqueo del pulsador mediante tapa transparente con candado.
- ■ Bloqueo de la posición OFF mediante candado o cerradura.
- ■ Bloqueo del chasis en posición desenchufado mediante cerradura.
- ■ Bloqueo del bastidor en las posiciones enchufado, desenchufado y test.
- ■ Enclavamiento de la puerta (impide la apertura de la puerta con el interruptor conectado).
- ■ Enclavamiento de extracción (impide la extracción con la puerta abierta).
- ■ Botón de apertura-acceso de manivela y pulsador OFF.
- ■ Apertura automática del muelle antes de la extracción del interruptor.
- ■ Dispositivo antierror.



Contactos de señalización
- ■ Contactos estándar o de nivel bajo:
- □ Señalización ON/OFF (OF)
- □ Señalización de "disparo por defecto" (SDE)
- □ Contactos de posición para posiciones enchufado (CE), desenchufado (CD) y test (CT).
- ■ Contactos programables:
- □ 2 contactos (M2C)
- □ 6 contactos (M6C).



Disparo remoto
- ■ ON/OFF remoto:
- □ Motorreductor
- □ Bobina de apertura MX o bobina de cierre XF
- □ Contacto PF preparado para cerrar

Opciones:
- Rearme eléctrico remoto RES o automático RAR
- Pulsador de cierre eléctrico BPFE.

- ■ Función de disparo remoto:
- □ Bobina de disparo MN
  - Estándar
  - Retardo ajustable o no ajustable.
- □ O segunda bobina de disparo MX.

Accesorios para armarios de baja tensión

Soporte para Masterpact









Características	Soporte fijo para Masterpact NT y MTZ1		Soporte libre para Masterpact NT y MTZ1	Soporte fijo para Masterpact NW y MTZ2		Soporte libre para Masterpact NW y MTZ2
	Fijación mediante tornillos con cabeza hexagonal		Fijación mediante tornillos con cabeza hexagonal	Fijación mediante tornillos con cabeza hexagonal		Fijación mediante tornillos con cabeza hexagonal
Material	■ Soporte metálico: acero zincado ■ Soportes aislantes: revestimiento termoendurecible		■ Soportes aislantes: revestimiento termoendurecible	■ Soporte metálico: acero zincado ■ Soportes aislantes: revestimiento termoendurecible		■ Soportes aislantes: revestimiento termoendurecible
Suministro	2 soportes de barras aislantes, un soporte horizontal metálico y elementos de fijación		2 soportes de barras aislantes y elementos de fijación	2 soportes de barras aislantes, un soporte horizontal metálico y elementos de fijación		2 soportes de barras aislantes y elementos de fijación
	Anchura (mm)	**Referencias**	**Referencia**	**Anchura (mm)**	**Referencias**	**Referencia**
	500	**NSYBHNT500**	**NSYBSA70**	600	**NSYBHNW600**	**04678**
	600	**NSYBHNT600**		800	**NSYBHNW800**	
	800	**NSYBHNT800**				

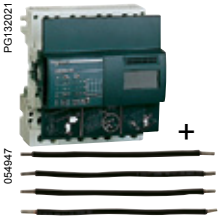
Accesorios para armarios de baja tensión
Repartidores

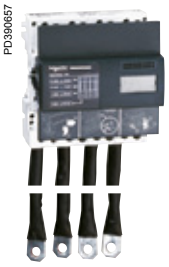
Linergy DX

Repartidores de conexión rápida











Características		Linergy DX				
Calibre		**63 A**		**125 A**	**160 A**	**160 A**
		■ Entrada superior. ■ Instalación en carril.	■ Entrada inferior. ■ Instalación en carril.	■ Juego de 4 conexiones flexibles de 35 mm², largo 210 mm por pedido aparte (ref. **04047**). ■ Instalación en carril.	■ Incluido juego de 4 conexiones flexibles prefabricadas, para conexión con un interruptor INS100/160 o NSA 160, instalado a la derecha o izquierda ■ Instalación en carril	Instalación en carril.
Número de polos		4P		4P	4P	1P
Capacidad total de conexión (diám. para cables flexibles)	4 mm²	-		7		-
	6 mm²	12 por fase + 12 neutro		3		6
	10 mm²	-		2		-
	16 mm²	-		1 borne de caja		6
	25 mm²	4 bornes de caja por fase + 1 neutro		-		-
	35 mm²	-		1 borne de caja		-
	70 mm²	-		-		1 borne de caja
Tamaño	en módulos de 9 mm	8		12		4,5
	en módulos de 18 mm	4		6		2,5
Referencias						
		04040	**04041**	**04045 + 04047**	**04046**	**04031**

Linergy DS and Linergy BS

Distribuidores modulares atornillados

















Características		Linergy DS							Linergy BS		
Calibre		**125 A**	**160 A**	**250 A**	**100 A**	**125 A**		**160 A**	**160 A**	**250 A**	**400 A**
		Instalación en carril.			Instalación en carril.				■ Para atornillar en la parte posterior. ■ 13 orificios roscados M6 + 4 orificios lisos de diám. 12,2 mm.		
Número de polos		1P			4P				4P		
Capacidad total de conexión		10	13	14	4 x 7	4 x 12	4 x 15	4 x 12	4 + 13 (diám. de cables flexibles: 50 mm²).		
Tamaño	en módulos de 9 mm	3	4	5	8	14	20	18	-	-	-
	en módulos de 18 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Referencias											
		LGY112510	**LGY116013**	**LGY125014**	**LGY410028**	**LGY412548**	**LGY412560**	**LGY416048**	**04052**	**04053**	**04054**
Barra de neutro (opcional)		-	-	-	LGYN1007	LGYN12512	LGYN12515	LGYN12512	-	-	-

Accesorios para armarios de baja tensión
Repartidores

Linergy FM

Repartidores de aparamenta







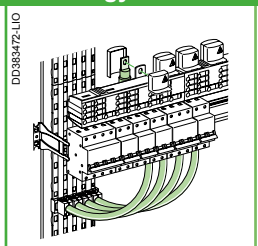


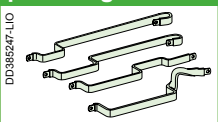


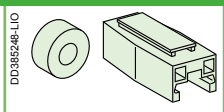
Características			Linergy FM: para conexiones por cable						
Calibre			**63 A**	**80 A**	**160 A**	**200 A**			
Largo	en módulos de 9 mm		24	48	24	48			72
	en módulos de 18 mm		12	24	12	24			36
Capacidad de conexión aguas arriba			Bornes de caja para cables hasta 25 mm²	Bornes de caja para cables flexibles de 6 a 25 mm² o cables rígidos de 10 a 35 mm²	Directa sobre almohadillas de conexión mediante cables de 50 mm² o mediante barra flexible (20 x 3) con conexión prefabricada desde un juego de barras				
Capacidad de conexión aguas abajo	Máx. 4 mm²	Fase	6	-	-	-			
		Neutro	4	-	-	-			
	Máx. 6 mm²	Fase	6	18	-	-			
		Neutro	4	18	-	-			
	Máx. 10 mm²	Fase	-	-	18	12	36	36	54
		Neutro	-	-	9	12	-	18	27
Accesorios incluidos	Conexiones de cobre pre-peladas		10 de 4 mm² + 6 de 6 mm² (L = 100 mm)	12 azules + 12 negras	12 de 10 mm² (L = 100 mm)	24 de 10 mm²			36 de 10 mm²
	Tapa protectora		-	-	Para pads (IPxxB)	-			-
	Tornillos y tuercas		-	-	Para pads	-			-
Referencias									
2P			-	-	-	**04012** (1)	-	-	-
3P			-	-	-	-	**04013** (1)	-	-
4P			**04008** (1)	**04000**	**04018** (1)	-	-	**04014** (1)	**04026** (1)

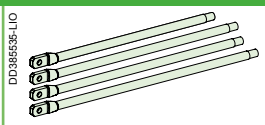
(1) Cable para ser utilizado sin terminales

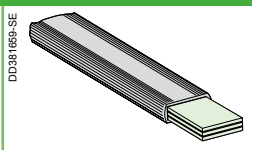
Conexione de Linergy FM con el aparato aguas arriba











Aparato aguas arriba	Juego de barras Linergy BW	Juego de barras escalonado Linergy BS	Juego de barras posterior Linergy BS	Aparato 160 A	Juego de barras
Elementos de conexión	Conexión 4P 200 A (Se entrega con la tornillería)	Conexión 4P 200 A (Se entrega con la tornillería)	Conexión 4P 200 A (Se entrega con la tornillería)	Conexión 4P 160 A para Linergy FM 1/2 fila	Barra aislada flexible (20 x 3 mm) para Linergy FM
Références	**04021 + 04150 (Cubierta aislamiento)**	**04024**	**04029**	**04030**	**04743**

Accesorios para armarios de baja tensión
Repartidores de aparamenta

Linergy FC

Repartidor de caja moldeada para Compact NSX & INS

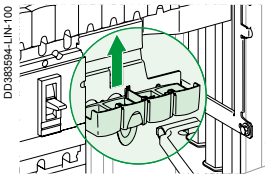

PB502508-32_r

Características	Compact NSX100/250 & INS/INV250 - Todos los tipos de mando, fijo y extraíble	
	Linergy FC sin conexiones prefabricadas (1)	
Número de polos	3P	4P
Conexión a	Juego de barras Linergy BS, Linergy LGY o Linergy LGYE	
Número de aparatos	4	3
Composición	Etiquetas autoadhesivas para marcar las fases para conexiones a los juegos de barras	
Referencias		
	04407 (2)	**04408** (2)

*(1) La conexión de un repartidor modular Linergy FC usando conexiones prefabricadas o barras flexibles aisladas no es compatible con la compartimentación Forma 2 (**04922**). En este caso, use el lote de interrupción de compartimentación forma 2 (**04924**).*
*(2) Realice la conexión con barras flexibles, 32 x 8 mm (**04753**). La longitud ce cada conexión no debe superar los 500 mm. Esta sección se comprueba y avalado con barras flexibles aislados Schneider Elecric.*

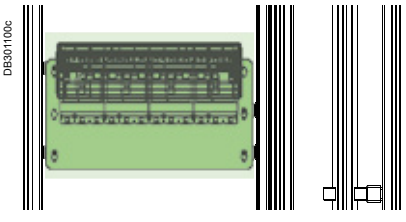
Accesorios


PB502509-18_r

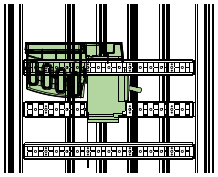
Cubredientes	
 DD383594-LIN-100	Permite aislar los polos de reserva en un repartidor Linergy FC tripolar o tetrapolar. Fabricado con material aislante, se encliqueta directamente en la parte frontal del Linergy FC
Referencia	
04809	


PB503419

Características	Placas de montaje para Linergy FC	
	Fijación con el kit NSYMPFIX	
Material	Acero galvanizado	
Suministro	1 placa de montaje	
	Anchura (mm)	**Referencias**
	600	**NSYMPLGYFC600**
	800	**NSYMPLGYFC800**


DB3011100c

Vista frontal



Vista lateral

Accesorios para armarios de baja tensión

Bornes de distribución



NSYBBH29 NSYBBH29D



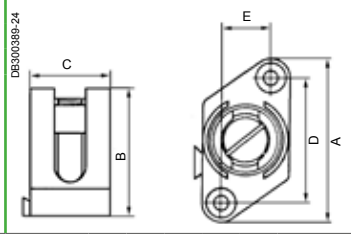
NSYBBH29P



Fig. 1 *Fig. 2*

Características	Bornes de seguridad Sigma*	Bornes bimetálicos	Bornes pletina/cable
	Base fabricada en Poliamida-6 autoextinguible color negro mate, borne de latón MS-58 (DIN 17660), anillo de acero templado, cincado y bicromatizado y capuchón de polipropileno autoextinguible color naranja. ■ Anticizallantes: la conexión se realiza mediante un mecanismo de apriete que reparte la presión en toda la superficie de contacto, evitando roces y esfuerzos puntuales que dañen los conductores. ■ Inaflojables: el anillo que rodea el cuerpo de latón asegura que la presión ejercida por los propios conductores no pueda abrir el borne y aflojar la conexión. ■ Aislantes: todos los bornes SIGMA "S" se suministran con capuchón cubrebornes, evitando cualquier contacto accidental con partes bajo tensión. Todos los calibres son acoplables entre sí, permitiendo formar borneras de cualquier longitud. Tensión de servicio: 500 V.	Estos bornes, especialmente diseñados para la derivación de cables en pletinas, tienen su principal aplicación en la conexión de embarrados. Se fabrican a partir de una aleación de cobre estampado en caliente y estañado, lo que permite conectar de forma indistinta a ellos un conductor de cobre o aluminio (bimetálicos).	Entrada por pletina y derivación por cable, pletina o terminal.
Suministro	20 unidades (salvo en ref. NSYS95100: 10)	4 bornes bimetálicos	1 borne de derivación

Sección (mm²)	A	B	C	D	E	Referencias
1 x 4	30	20	13	21	4	**NSYS04**
1 x 6	33	25	16	24	7	**NSYS06**
1 x 10	38	28	16	28	6	**NSYS10**
1 x 16	42	32	19	32	9	**NSYS16**
1 x 35	46	38	23	34	11	**NSYS2535**
1 x 50	52	45	27	40	15	**NSYS50**
1 x 70	55	50	30	40	15	**NSYS70**
1 x 100	58	54	33	40	20	**NSYS95100**



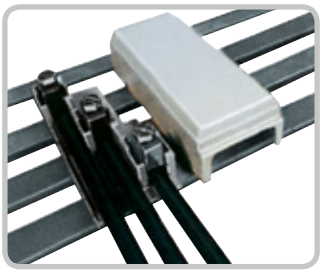
Sección principal (mm²)	Sección derivación (mm²)	Referencias
6-50	-	**NSYBBH29**
6-50	-	**NSYBBH29C**
10-95	-	**NSYBBH30**
16-150	-	**NSYBBH31**
50-240	-	**NSYBBH32**
6-50	6-50	**NSYBBH29D**
10-95	10-95	**NSYBBH30D**
25-150	16-150	**NSYBBH31D**
95-240	5-240	**NSYBBH32D**
6-50	-	**NSYBBH29P**
6-50	6-50	**NSYBBH29DPC**

Sección cable derivación (mm²)	Espesor pletina (mm)	Fig.	Referencias
1,5 a 16	5	2	**NSYBPCH516**
1,5 a 50	5	2	**NSYBPCH550**
16 a 120	5	2	**NSYBPCH5120**
1,5 a 16	10	1	**NSYBPCH1016**
1,5 a 50	10	1	**NSYBPCH1050**

** Cada borne admite hasta 2 conductores de la sección indicada.*

Accesorios para armarios de baja tensión
Bornes de distribución

PB500937-41



PB500938-35

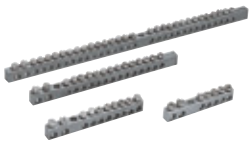


Fig. 3

PB500939-35

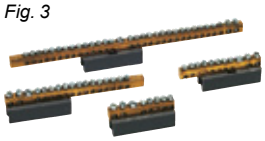


Fig. 4

PB500891-24



Fig. 4

PB500940-28



Fig. 5



Fig. 6



Fig. 7



Fig. 8

Bornes de derivación tripolares

Entrada por pletina y derivación por cable (para embarrados).

1 borne de derivación

Anchura pletina entrada (mm)	Espesor pletina entrada (mm)	Sección cable derivación (mm²)	Referencias
12/15/20/25/30	5 a 10	35 a 120	**NSYBTE630TBT**

Regletas de tierra

Para derivación de neutros y tierras.
- Modelos **NSYRBL●●** (Fig. 3) para incorporar a cajas con fondo aislante o utilizando aisladores (no suministrados).
- Modelos **NSYRBLZ●●** (Fig. 4) con zócalo aislante para encajar a presión sobre perfiles 12 x 2 mm.

10 regletas de tierra

Cantidad bornes x sección mm²	Fig.	Referencias
2 x 16 mm² + 5 x 6 mm²	3	**NSYRBL21656M**
2 x 16 mm² + 8 x 6 mm²	3	**NSYRBL21686M**
2 x 16 mm² + 14 x 6 mm²	3	**NSYRBL216146M**
2 x 16 mm² + 29 x 6 mm²	3	**NSYRBL216296M**
2 x 16 mm² + 5 x 6 mm²	4	**NSYRBLZ21656**
2 x 16 mm² + 8 x 6 mm²	4	**NSYRBLZ21686**
2 x 16 mm² + 14 x 6 mm²	4	**NSYRBLZ216146**
2 x 16 mm² + 29 x 6 mm²	4	**NSYRBLZ216296**

Peines de distribución

Para la distribución en una misma fila de automáticos con un total de 12 módulos.

10 peines de distribución

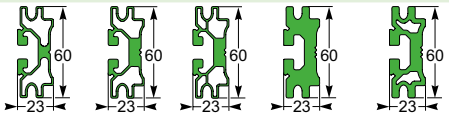
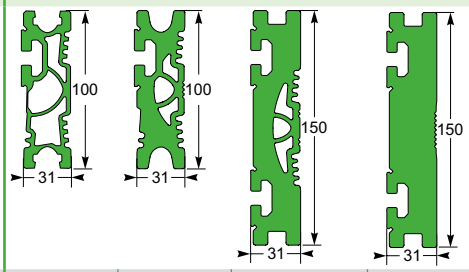
N.º barras	N.º polos por barra	Fig.	Referencias
1	12	5	**NSYBDS112**
2	6	6	**NSYBDS26**
3	4	7	**NSYBDS34**
4	3	8	**NSYBDS43**

Accesorios para armarios de baja tensión

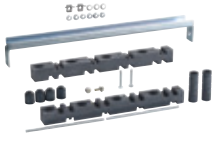
Juego de barras de potencia

Linergy LGYE

Linergy LGYE - Perfiles horizontales hasta 4000 A

Instalación en Spacial SF		**Hasta 1600 A**					**Hasta 4000 A**			
Perfil Linergy, longitud 2000 mm										
		630 A	**800 A**	**1000 A**	**1250 A**	**1600 A**	**2000 A**	**2500 A**	**3200 A**	**4000 A**
Intensidad admisible (A) Temperatura ambiente alrededor del cuadro de 35 °C	IP > 31	530 A	680 A	850 A	1050 A	1480 A	1650 A	2100 A	2800 A	3350 A
Número de perfiles por fase		1								
Altura disponible (mm)		150					150		200	
Referencias		**04560**	**04561**	**04562**	**04563**	**04564**	**04565**	**04566**	**04567**	**04568**

Soportes para juego de barras horizontal



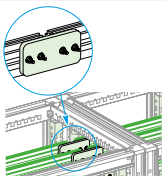
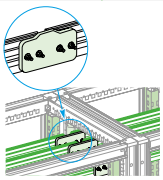
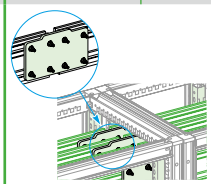
Soporte fijo
NSYBHS••



Soporte voladizo
NSYBSA

Características		Son obligatorios 2 soportes fijos para cubiculo Spacia SF de 800mm de ancho. Si la anchura es mayor, anadir una traviesa para armario NSYSUCR40•• por anadir un tercio soporte fijo. Obligatorio 1 soporte fijo para compartimento de 300 mm y 400 mm de ancho. Si se necesitan más soportes, añada soportes voladizos en caso necesario								
Nº de soportes Icw (kA /1s)	≤ 15	2 x **NSYBHS••** *								
	≤ 25	2 x **NSYBHS••** *								
	≤ 30	2 x **NSYBHS••** *								
	≤ 40	-	2 x **NSYBHS••** *							
	≤ 50	-		2 x **NSYBHS••** *						
	≤ 60	-		2+1 **			2 x **NSYBHS••** *			
	≤ 65	-			2+1 **					
	≤ 75	-			2+1 **					
	≤ 85	-			2+1 **					
	≤ 100	-					2+4 ***			
Referencias	Soporte fijo	**NSYBHS••**							**NSYBHS•• + 04646**	
	Soporte voladizo	**NSYBSA**							**NSYBSA + 04646**	

Unión

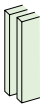
	Hasta 1600 A					**Hasta 4000 A**			
	630 A	**800 A**	**1000 A**	**1250 A**	**1600 A**	**2000 A**	**2500 A**	**3200 A**	**4000 A**
									
	04620					**04621**		**04623**	
Referencias	3 x **04620** (3P) 4 x **04620** (4P)					3 x **04621** (3P) 4 x **04621** (4P)		3 x **04623** (3P) 4 x **04623** (4P)	
Nota	Si la distancia de separacion < 20 mm añadir un pantalla aislante entre el juego de barras y la parte de metal de la envolvente.								

** Para a un juego de barras con una distancia > 800 mm de entreeje, anadir un soporte voladizo NSYBSA*
*** Para a un juego de barras con una distancia > 300 mm de entreeje, anadir un soporte voladizo NSYBSA*
**** Para a un juego de barras con una distancia > 135 mm de entreeje, anadir un soporte voladizo NSYBSA.*

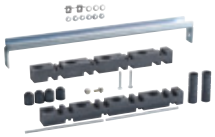
Accesorios para armarios de baja tensión
Juego de barras de potencia

Linergy BS

Linergy BS - Juego de barras planos hasta 4000 A

Instalación en Spacial SF		Hasta 1600 A				Hasta 4000 A					
Pletina de cobre plena, longitud 2000 mm											
Intensidad admisible (A) IP > 31 Temperatura ambiente alrededor del cuadro de 35 °C		750 A	900 A	1250 A	1600 A	1600 A	1800 A	2000 A	2500 A	2900 A	3340 A
Sección del juego de barras (mm)		60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10
Número de barras por fase		1	1	2	2	1	2	2	2	2	2
Altura disponible (mm)		150									200
Referencias		**04536**	**04538**	**04536**	**04538**	**04548**	**04545**	**04546**	**04548**	**04550**	**04552**

Soportes para juego de barras



Soporte fijo **NSYBHS••**

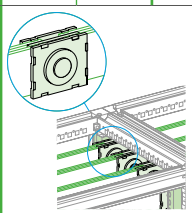
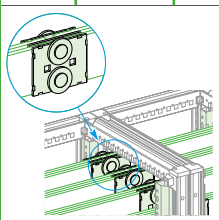
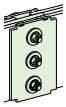


Soporte voladizo **NSYBSA**

Características		Son obligatorios 2 soportes fijos para cubiculo Spacia SF de 800mm de ancho. Si la anchura es mayor, anadir una traviesa para armario NSYSUCR40•• por anadir un tercio soporte fijo. Obligatorio 1 soporte fijo para compartimento de 300 mm y 400 mm de ancho. Si se necesitan más soportes, añada soportes voladizos en caso necesario									
Nº de soportes Icw (kA /1s)	≤ 15	2 x **NSYBHS••** *									
	≤ 25	2+1 **	2 x **NSYBHS••** *								
	≤ 30	2+1 **		2 x **NSYBHS••** *							
	≤ 40	2+1 **				2 x **NSYBHS••** *					
	≤ 50	-	2+1 **					2 x **NSYBHS••** *			
	≤ 60	-				2+1 **					
	≤ 65	-				2+1 **					
	≤ 75	-				2+4 ***	2+1 **				
	≤ 85	-				-		2+1 **			
Referencias	Soporte fijo	**NSYBHS••**									**NSYBHS•• + 04646**
	Soporte voladizo	**NSYBSA**									**NSYBSA + 04646**

** Para a un juego de barras con una distancia > 800 mm de entreeje, anadir un soporte voladizo NSYBSA.*
*** Para a un juego de barras con una distancia > 300 mm de entreeje, anadir un soporte voladizo NSYBSA.*
**** Para a un juego de barras con una distancia > 135 mm de entreeje, anadir un soporte voladizo NSYBSA.*

Unión

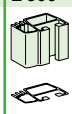
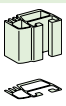
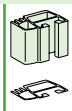
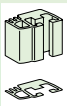
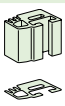
Instalación en Spacial SF	Hasta 1600 A				Hasta 4000 A					
	1 barra vertical por fase		2 barras verticales por fase		1 barra vertical por fase	2 barras verticales por fase				
Sección del juego de barras (mm)	60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10
Uniones con tuercas autorrompibles M8	 **04640**			 **04641**						
Referencias	**04640**	**04641**	**04640**	**04641**	**04641**	**04640**	**04640**	**04641**	**04641**	**04643**

Accesorios para armarios de baja tensión

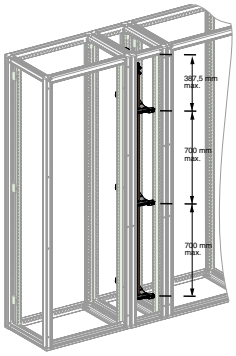
Juego de barras de potencia

Linergy LGY

Linergy LGY - Juego de barras hasta 1600 A

		Hasta 1600 A				
Instalación en Spacial SF		**L 300**				
						
		630 A	**800 A**	**1000 A**	**1250 A**	**1600 A**
Intensidad admisible (A). Temperatura ambiente alrededor del cuadro de 35 °C	IP > 31	590 A	760 A	950 A	1170 A	1480 A
Nombre de profils par phase		1				
Referencias		**04502**	**04503**	**04504**	**04505**	**04506**

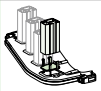
Soportes para juego de barras





Soporte fijo **04651**

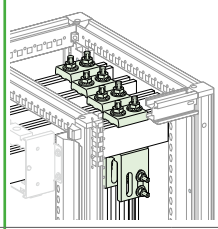
Características



Es necesario montar un tope final en el soporte inferior: **01109** (12 unidades)

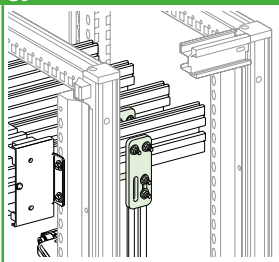
Nº de soportes Icw (kA /1s)	≤ 25	3				
	≤ 30	-	3			
	≤ 40	-		3		
	≤ 50	-			4	
	≤ 60	-			5	
	≤ 65	-				5
	≤ 75	-				7
	≤ 85	-				8
Referencias		**04651** + adaptadores verticales **NSYSFPA** + **NSYSUCR40••**				
Nota		Solamente para compartimento de profundidad ≥ 500 mm				

Conexiones al juego de barras horizontal Linergy BS



Características		Fijaciones suministradas. Realizar pedido de 1 conexión por fase			
Referencias conforme al tamaño del juego de barras horizontal	Espesor 5 mm		**04634**	**04635**	
	Espesor 10 mm	Ancho ≤ 80 mm	**04636**		
		Ancho > 80 mm	**04636** + **04642** **04638** + **04642**		

Conexiones al juego de barras horizontal Linergy LGYE

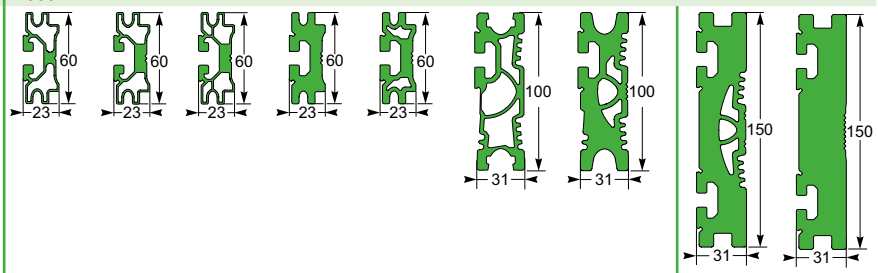


Características	Fijaciones suministradas. Realizar pedido de 1 conexión por fase.
Referencias	**04602** (conexión recta) **04603** (con.trasladada)

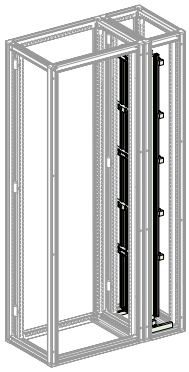
Accesorios para armarios de baja tensión
Juego de barras de potencia

Linergy LGYE

Linergy LGYE - Juego de barras horizontal hasta 4000 A

		Hasta 4000 A							
Instalación en Spacial SF		**L 300**							
Perfil Linergy, longitud 2000 mm									
		630 A	**800 A**	**1000 A**	**1250 A**	**1600 A**	**2000 A**	**2500 A**	**3200 A**	**4000 A**
Intensidad admisible (A). Temperatura ambiente alrededor del cuadro de 35 °C	IP > 31	530 A	680 A	850 A	1050 A	1480 A	1650 A	2100 A	2800 A	3350 A
Número de barras por fase		1								
Altura disponible (mm)		150					150		200	
Referencias		**04560**	**04561**	**04562**	**04563**	**04564**	**04565**	**04566**	**04567**	**04568**

Soportes para juego de barras





Ssoporte fijo **NSYBVS••**



Soporte voladizo **NSYBSA**

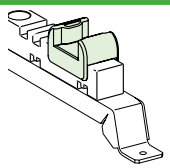


Soporte inferior **NSYAS••**

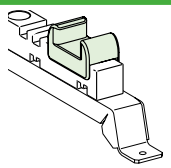
Características		Son obligatorios 3 soportes fijos para sujetar el juego de barras en su posición. Si se necesitan más de 3 soportes, use soportes voladizos (adicionalmente).							
Nº de soportes Icw (kA /1s)	≤ 30	3							
	≤ 40	-	3+2 *				3		
	≤ 50	-		3+2 *			3		
	≤ 60	-		3+2 *				3	
	≤ 65	-				3+2 *			
	≤ 75	-				3+4 **			3+2 *
	≤ 85	-				3+4 **			
	≤ 100	-						3+6 ***	
Referencias	Soporte fijo	**NSYBVS••**							**NSYBHS•• + 04646**
	soporte inferior	**NSYAS••**							**NSYAS•• + 04646**
	Soporte voladizo	**NSYBSA**							**NSYBSA + 04646**

** Para a un juego de barras con una distancia> 400 mm de entreeje, anadir un soporte voladizo NSYBSA.*
*** Para a un juego de barras con una distancia > 250 mm de entreeje, anadir un soporte voladizo NSYBSA.*
**** Para a un juego de barras con una distancia > 130 mm de entreeje, anadir un soporte voladizo NSYBSA.*

Calado de juego de barras



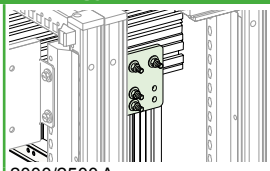
Cuña montada en el soporte inferior



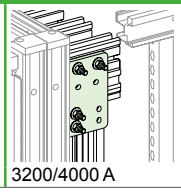
Cuña montada en el soporte inferior

Características	El soporte inferior **NSYAS••** + **0465•** se usa para colocar perfiles y asegurarse de que se encuentran en la posición correcta. No se considera que se trate de un soporte del juego de barras	
Referencias	**04658** (12 topes)	**04659** (12 topes)

Conexiones al juego de barras horizontal Linergy LGYE



2000/2500 A



3200/4000 A

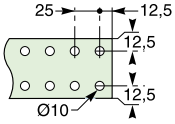
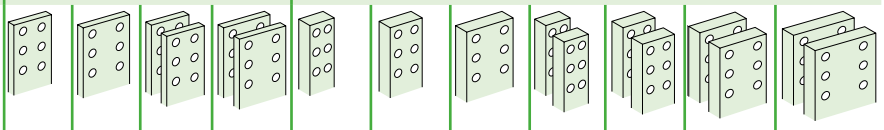
Características	Suministrado con fijaciones. Las referencias se suministran individualmente: 1 conexión por fase.	
Referencias	**04604** (conexión recta) **04605** (con.trasladada)	**04607**

Accesorios para armarios de baja tensión

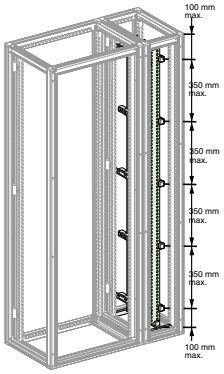
Juego de barras de potencia

Linergy BS

Linergy BS - Juego de barras planas perforadas hasta 3200 A

Instalación en Spacial SF		Hasta 1600 A				Hasta 3200 A						
Cobre perforado, Longitud 1675 mm												
Intensidad admisible (A). Temp. ambiente alrededor del cuadro de 35 ºC IP > 31		750 A	900 A	1250 A	1600 A	1080 A	1250 A	1600 A	1850 A	2000 A	2500 A	2820 A
Sección del juego de barras (mm)		60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	50 x 10	60 x 10	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10	100 x 10
Número de barras por fase		1		2		1			2			
Referencias		**04516**	**04518**	**04516**	**04518**	**04525**	**04526**	**04528**	**04525**	**04526**	**04528**	**04550**

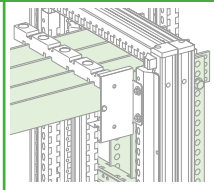
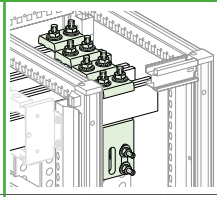
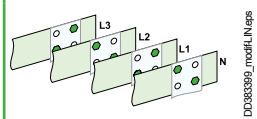
Soportes para juego de barras



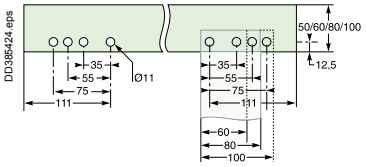
		 Soporte fijo **NSYBVS••**				 Support volant **NSYBSA**				 Soporte inferior **NSYAS••**		
Características		Son obligatorios 3 soportes fijos para sujetar el juego de barras en su posición. Si se necesitan más de 3 soportes, use soportes voladizos (adicionalmente). El soporte inferior se usa para colocar el juego de barras y asegurarse de que se encuentra en la posición correcta. No cuenta como soporte.										
Nº de soportes Icw (kA eff/1 s)	⩽ 15	3 *										
	⩽ 25	3+2 *			3 *							
	⩽ 30	3+2 *									3 *	
	⩽ 40	3+4		3+2 *								
	⩽ 50		3+4			3+2 *						
	⩽ 60					3+4					3+2 *	
	⩽ 65					3+4					3+2 *	
	⩽ 75						3+6		3+4			
	⩽ 85									3+4		
Referencias	Soporte fijo	**NSYBVS••**										
	Soporte inferior	**NSYAS••**										
	Soporte voladizo	**NSYBSA**										

** Para a un juego de barras con una distancia > 350 mm de entreeje, anadir un soporte voladizo NSYBSA.*

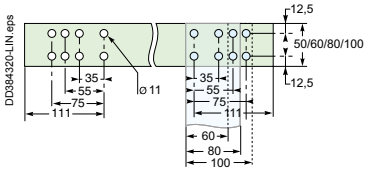
Conexiones al juego de barras horizontal Linergy BS

												
Características		Para a un juego de barras con una distancia de 75 mm de entreeje, éstas deben estar completamente cubiertas. Puntos de montaje escalonados entre una barra y la siguiente para mantener las distancias necesarias.(1) 				Las referencias **04636**, **04637** se suministran individualmente: 1 conexión por fase. La referencia **04642** consiste en 2 tornillos M8 x 140 que pueden sustituir los tornillos M8 x 120 originales.						
		1 barre par phase		2 barres par phase		1 barra por fase			2 barras por fase			
		60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	50 x 10	60 x 10	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10	100 x 10
Referencia dependiendo del tamaño del juego de barras horizontal	Largeur ⩽ 80 mm	**04645**				**04636**		**04637**				**04645**
	Largeur > 80 mm	**04645**				**04636 + 04642**		**04637 + 04642**				**04645**

(1) Dimensiones del perforado para juego de barras horizontales de 5 mm de grosor.

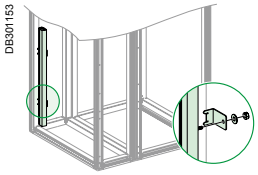


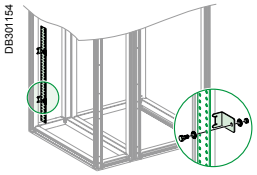
Dimensiones del perforado para juego de barras horizontales de 10 mm de grosor.

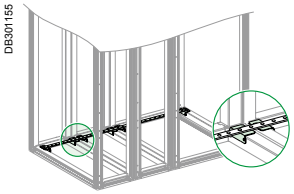


Accesorios para armarios de baja tensión
Conductor PE

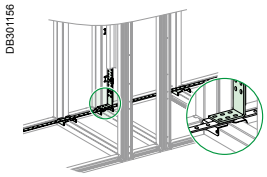
Linergy TB



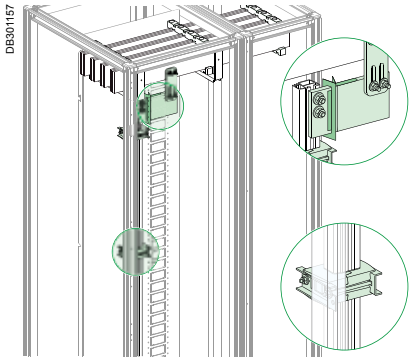




Características		Conductor PE						
		Conductor PE vertical con perfil Linergy LGY (Longitud = 1670 mm)			Conductor PE vertical con juego de barras Linergy BS (Longitud = 1675 mm)		Conductor PE horizontal con juego de barras Linergy BS	
Corriente asignada de corta duración admisible	(Icw)	≤ 65	> 65... ≤ 80	= 100	≤ 40	> 40	≤ 40	> 40
Corriente asignada	(A)	630	800	1250	-	-	-	-
Sección	(mm)	-	-	-	25 x 5	50 x 5	25 x 5	50 x 5
Características		-	-	-	Barra pre ranurado Ø10,6 mm (a intervalos de 25 mm)	Barra pre ranurado Ø10,6 mm (a intervalos de 25 mm)	-	-
Referencias								
		04502	**04503**	**04505**	**04512**	**04515**	**04512**	**04512**



Conexión del conductor PE entre sí			
		Conexiones PE horizontal/ PE vertical	Elementos de conexión Linergy
Composición		2 escuadras de cobre	20 tornillos M8 (Longitud = 25 mm) + 20 tuercas + 20 arandelas de contacto para la conexión a terminales de cable o barras flexibles
Referencias			
		04672	**04766**

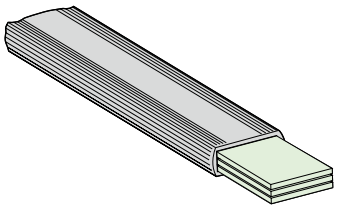


Conductor PEN				
		Kit de montaje PEN Linergy TB con perfil LGY vertical	Conexion 1600 A juego de barras horizontal 10 mm con perfil Linergy LGY	Conexion vertical Linergy LGYE 1600 A
Referencias				
		04656	**04636**	**04602**

Accesorios para armarios de baja tensión

Barras flexibles aisladas

DD381659-SE



Caractéristiques

Longitud	1800 mm
Tensión nominal de aislamiento (Ui)	1000 V
Temperatura soportable máxima para el aislador	125 °C

Conexión entre aparatos y juegos de barras

Las barras flexibles se determinan teniendo en cuenta la aparamenta conectada, independientemente de la temperatura interna del cuadro de distribución.
Las secciones de barra señaladas a continuación tienen en consideración las curvas de decalaje de los aparatos.

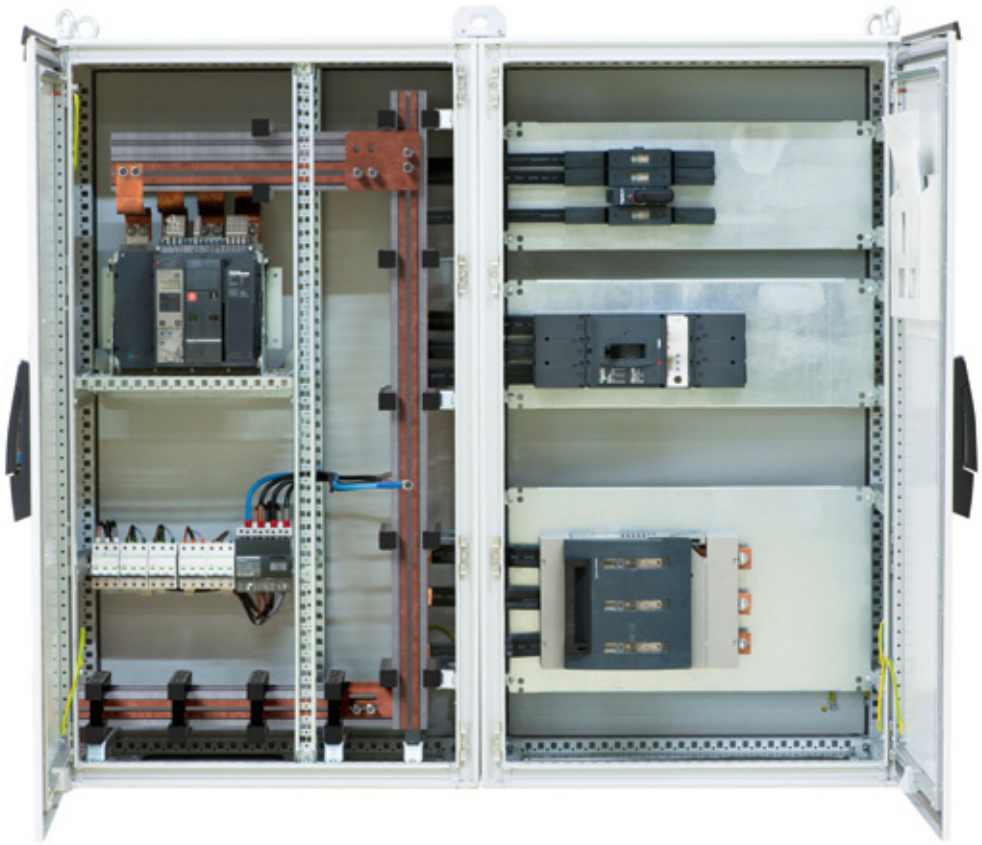
Aparato	Sección (mm)	Referencias
NSX100	20 x 2	**04742**
NSX160/250	20 x 3	**04743**
NSX400	32 x 5	**04751**
NSX630	32 x 8	**04753**
Repartidor Linergy FM 200 A	20 x 3	**04743**
Repartidor Linergy FC 3P	32 x 8	**04753**
Repartidor Linergy FC 4P	32 x 8	**04753**
Fupact 250	24 x 5	**04746**
Fupact 400	32 x 5	**04751**
Fupact 630	32 x 8	**04753**

Accesorios para armarios de baja tensión
Conjuntos certificados CEI 61439-2

Introducción

Los equipos construidos conforme a la norma CEI 61439-2 son los únicos que garantizan la seguridad y la fiabilidad de la instalación. Por este motivo, hemos realizado tests con las configuraciones más desfavorables y más representativas (§ 10.10.2 de la CEI 61439-1 ed2 2011) hasta 4000 A.
De este modo, cubrimos toda la gama, basada en el sistema de montaje universal de Spacial SF, para que usted pueda ajustarse a las exigencias de la norma.

Tanto los OEM como los cuadristas que utilizan las Envolventes Universales y que desean flexibilidad y asesoría de montaje precisa para la integración de aparamenta encontrarán en esta guía el modo de realizar en las mejores condiciones un cuadro eléctrico equipado de aparamenta Schneider Electric.



Con el fin de satisfacer las exigencias de continuidad de servicio y de seguridad eléctrica, ponemos a su disposición los certificados correspondientes a los tests de conjuntos realizados por un organismo externo independiente, conforme a la norma CEI 61439-2 y las configuraciones más comunes, que le ayudarán a finalizar su cuadro con una total confianza, ya que para ello dispondrá de información útil, fiable, segura y verificada.

Estos tests cubren la totalidad del ámbito dimensional de Spacial SF, viniendo a completar los tests de nuestra gama de envolventes Spacial SFP, basada en el sistema de unidades funcionales de Prisma, y Spacial SFM, para las aplicaciones MCC. Esta guía es así mismo una ocasión para recordar determinadas reglas fundamentales de uso de las envolventes y de instalación de aparamenta en Spacial SF.

Accesorios para armarios de baja tensión

Conjuntos certificados CEI 61439-2

Tabla de compatibilidades

Dimensiones (mm)			Intensidad (A)				
Altura	Anchura	Profundidad	≤ 800A	≤ 1250A	≤ 1600A	≤ 2500A	≤ 4000A
1200	600	400	•				
		600	•				
	800	400	•				
		600	•				
1400	600	400	•	•			
	800	400	•	•			
1600	600	600	•	•			
		800	•	•			
	800	600	•	•			
		800	•	•			
1800	600	400	•	•	•		
		500	•	•	•		
		600	•	•	•	•	
		800	•	•	•	•	
	800	400	•	•	•		
		500	•	•	•		
		600	•	•	•	•	
	1000	400	•	•	•		
		500	•	•	•		
		600	•	•	•	•	
	1200	400	•	•	•		
		500	•	•	•		
		600	•	•	•	•	
2000	600	400	•	•	•		
		500	•	•	•		
		600	•	•	•	•	
		800	•	•	•	•	•
	800	400	•	•	•		
		500	•	•	•		
		600	•	•	•	•	
		800	•	•	•	•	•
	1000	400	•	•	•		
		500	•	•	•		
		600	•	•	•	•	
		800	•	•	•	•	•
	1200	400	•	•	•		
		500	•	•	•		
		600	•	•	•	•	
		800	•	•	•	•	•
	1600	400	•	•	•		
		500	•	•	•		
		600	•	•	•	•	
2200	600	600	•	•	•	•	
		800	•	•	•	•	•
	800	600	•	•	•	•	
		800	•	•	•	•	•
	1000	600	•	•	•	•	
	1200	600	•	•	•	•	
		800	•	•	•	•	•

"•": Dimensiones certificados para la intensidad indicada



La certificación **CEI 61439-2 (IECEE CB Scheme, otorgada por el organismo DEKRA)** sólo es válida si la instalación ha sido realizada conforme a las indicaciones recogidas en la guía técnica para montaje de los cuadros Spacial SF, con la aparamenta Schneider Electric mencionada en esta guía.

Sistema funcional Prisma
Introducción

El sistema funcional Prisma puede ser usado para todo tipo de cuadros de distribución eléctrica de baja tensión hasta 4000 A, en entornos comerciales e industriales.

PB502719_50



PB502720_72



El diseño de los cuadros de distribución es muy simple



① **Una estructura metálica** compuesta de uno o varios placas de montaje combinados lateralmente o dorsalmente.

② **Un sistema de distribución** posicionado en un compartimento lateral o en la parte posterior de la célula, destinado a distribuir la electricidad por todo el cuadro de distribución.

③ **Unidades funcionales completas**
- Placa de montaje específica para instalación de aparamenta.
- Placa frontal para impedir el acceso directo a componentes con corriente.
- Dispositivos para conexiones locales.

Las unidades funcionales son modulares y están dispuestas racionalmente, unas encima de otras, dentro de la envolvente.
Los componentes de Spacial SFP y los de las unidades funcionales en particular han sido diseñados y probados, teniendo en cuenta las características de los dispositivos. Este enfoque en el diseño garantiza un alto nivel de fiabilidad en el funcionamiento del sistema y una seguridad óptima para el personal.

Ventajas de los cuadros de distribución del sistema Prisma



① **Una instalación eléctrica segura**
La compatibilidad total de los dispositivos Schneider Electric con el sistema Prisma es una ventaja fundamental para garantizar un elevado nivel de seguridad de funcionamiento de la instalación.

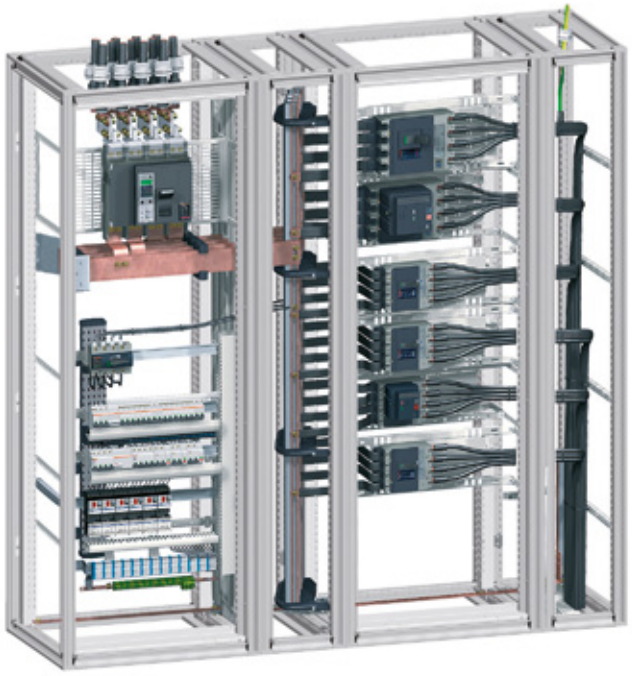
② **Una instalación eléctrica evolutiva**
Gracias a su diseño modular, los cuadros de distribución Spacial SFP pueden ser modificados fácilmente para integrar nuevas unidades funcionales a medida que sea necesario.

③ **Seguridad total para el personal**
El trabajo en cuadros de distribución debe ser realizado por personal autorizado conforme a la normativa de seguridad correspondiente. Para aumentar la seguridad de las personas, los dispositivos van instalados detrás de placas frontales protectoras; sólo quedan accesibles las palancas de accionamiento. Además, hay otras protecciones internas (compartimentaciones, pantallas) para crear separaciones tipo forma 2, forma 3 y forma 4 que impidan el contacto directo con partes con corriente.
Para instalar dispositivos Compact NSX e INS/INV en envolventes del sistema Prisma es imprescindible montar cubrebornes.

Sistema funcional Prisma
Introducción

Al utilizar componentes del sistema funcional Prisma se garantiza que los cuadros de distribución se ajusten a las normas IEC 62208, IEC 61439-2.

PB500740



Características eléctricas

- Aislamiento nominal del juego de barras principal: 1000 V.
- Corriente nominal operativa Ie: 4000 A.
- Corriente asignada de cresta admisible Ipk: 220 kÂ
- Corriente asignada de corta duración admisible Icw: 100 kA rms/1 segundo.
- Frecuencia: 50/60 Hz.

Características mecánicas

- Chapa de acero
- Acabado texturizado con polvo epoxi-poliéster.
- Color gris RAL 7035.
- Puede ser desmontado.
- Puede combinarse lateralmente o dorsalmente.
- Nivel de protección: IP55 según IEC 60529.
- Nivel de protección frente a impactos mecánicos: IK10 (IK08 con puerta con cristal).
- Dimensiones de las estructuras:
  - dos anchos:
    - Ancho 300: compartimento para cables
    - Ancho 700: compartimento para aparamenta o compartimento para cables
  - tres profundidades:
    - P500 hasta 1600 A con Masterpact NT entrante únicamente.
    - P600 hasta 1600 A con Masterpact NT entrante únicamente. Posibilidad de conectar a cables por la parte posterior.
    - P800 hasta 4000 A con Masterpact NT o NW entrante. Posibilidad de conectar a cables por la parte posterior o conectar a juegos de barras verticales posteriores
  - altura: 2000 mm
- Envolventes para instalación en interiores.

Los cuadros eléctricos montados con el sistema funcional Prisma y conforme a las recomendaciones de Schneider Electric se ajustan totalmente a la norma internacional IEC 61439-2.

Sistema funcional Prisma
Introducción

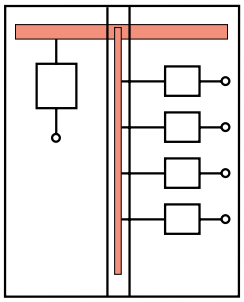
Las formas conforme a IEC 61439-2
La forma de separación y el nivel de protección deben ser decididos conjuntamente por el fabricante y el usuario.



En la mayoría de las instalaciones, las células Spacial SFP no requieren compartimentación. En tal caso, el cuadro de distribución es de tipo Forma 1. Al ser la seguridad uno de sus objetivos principales, Schneider Electric ofrece opciones y características que superan ampliamente lo recomendado por la norma. La protección frente a daños personales y materiales es una característica estándar, gracias a:
- Las placas frontales, cuyo desmontaje requiere el uso de herramientas.
- Cerraduras en las puertas, algunas de las cuales dan acceso a partes con corriente.
- La instalación sistemática de cubrebornes en interruptores automáticos Compact NSX e interruptores-seccionadores Compact INS e INV.
- La protección de los terminales aguas arriba y aguas abajo del dispositivo entrante, de modo que el personal no corra riesgos en ningún punto del cuadro de distribución cuando el dispositivo entrante esté desactivado (abierto).

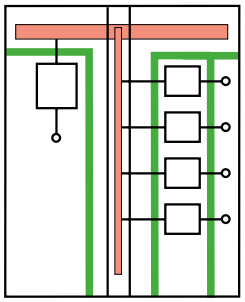
Además, Spacial SFP ofrece distintos niveles de compartimentación para crear diferentes espacios dentro de las células, formando así cuadros de distribución eléctrica tipo Forma 2b, 3b, 4a y 4b.
Los cuadros de distribución eléctrica deben tener un nivel de protección IP2X para ajustarse a la norma IEC 61439-2.

Forma 1



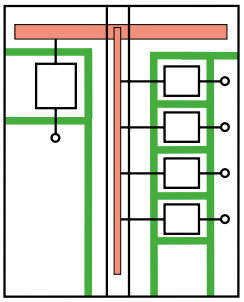
En la mayoría de las instalaciones, las células Spacial SFP no requieren compartimentación.
En tal caso, el cuadro de distribución es de tipo Forma 1.
Al ser la seguridad uno de sus objetivos principales, Schneider Electric ofrece opciones y características que superan ampliamente lo recomendado por la norma.

Forma 2b



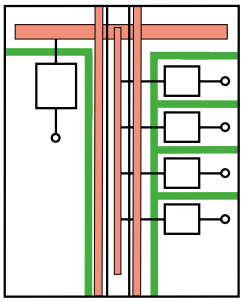
- Terminales para conductores exteriores separados de los juegos de barras.
- Las unidades funcionales y los terminales están separados de los juegos de barras.

Forma 3b



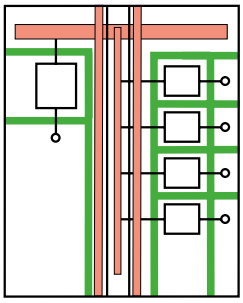
- Terminales para conductores exteriores separados de los juegos de barras.
- Las unidades funcionales están separadas entre sí y de los juegos de barras.
- Los terminales están separados de los juegos de barras, pero no entre sí.

Forma 4a



Terminales para conductores exteriores en el mismo compartimento que la unidad funcional correspondiente.

Forma 4b



Terminales para conductores exteriores no en el mismo compartimento que la unidad funcional correspondiente, sino en espacios o compartimentos individuales, cerrados aparte, debidamente protegidos.

Sistema funcional Prisma
Introducción

Unidades funcionales Prisma evolutivas
Entre las unidades funcionales hay placas de montaje de aparamenta, placas frontales, soportes de conexiones, pantallas…

Masterpact
NW08 a NW40



Masterpact
NT06 a NT16



Compact NSX
hasta 630 A



Compact NS
de 630b a 1600 A



Compact NS
hasta 3200 A



Easypact
de 100 a 630 A



Compact INS-INV250-630 A



Compact INS-INV630-2500 A



Sistemas de conmutación de fuente Compact/Masterpact



Sistemas de conmutación de fuente Compact INS

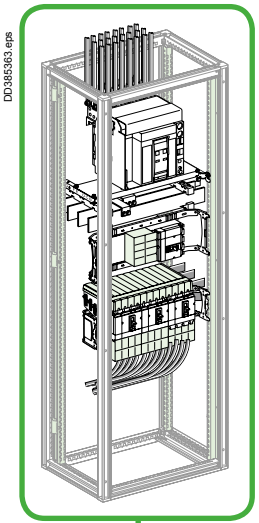


Fupact
de 32 a 1250 A



Multi 9 - Acti 9

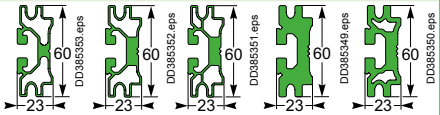
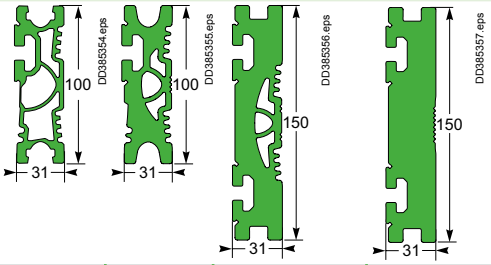
Accesorios



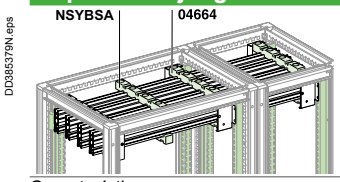
Más información en el catálogo Prisma P DESW016EN.

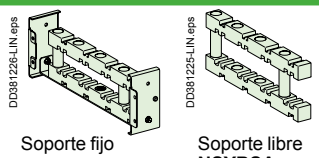
Sistema funcional Prisma
Juegos de barras

Linergy LGYE - Perfiles horizontales hasta 4000 A

Instalación en Spacial SFP		Hasta 1600 A					Hasta 4000 A			
Perfil Linergy, largo 2000 mm										
		630 A	**800 A**	**1000 A**	**1250 A**	**1600 A**	**2000 A**	**2500 A**	**3200 A**	**4000 A**
Corriente admisible para una temperatura ambiental de 35°C alrededor del cuadro de distribución	IP ≤ 31	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1650 A	2000 A	2440 A	3200 A	3620 A
	IP > 31	530 A	680 A	850 A	1050 A	1480 A	1650 A	2100 A	2800 A	3350 A
Número de perfiles por fase		1								
Número total de módulos verticales (50 mm)		3					3		4	
Referencias		**04560**	**04561**	**04562**	**04563**	**04564**	**04565**	**04566**	**04567**	**04568**

Soportes de juegos de barras



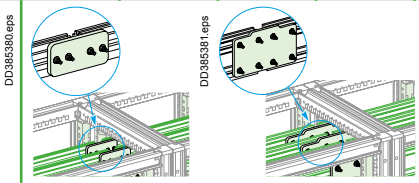
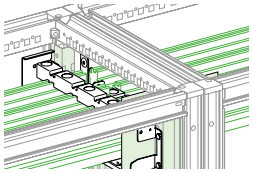


Soporte fijo **04664**

Soporte libre **NSYBSA**

Características		Obligatorios 2 soportes fijos para cubículo Spacial SFP ancho 700. Obligatorio 1 soporte fijo para compartimento ancho 300/400. Si se necesitan más soportes, añadir soportes libres.								
En célula: Ancho 700 Soportes de juegos de barras con distancia 75 mm	Número de soportes dependiendo de Icw (kA rms/1 s)	≤ 15	2							
		≤ 25	2							
		≤ 30	2							
		≤ 40	-	2						
		≤ 50	-		2					
		≤ 60	-		2+1		2			
		≤ 65	-			2+1				
		≤ 75	-			2+1				
		≤ 85	-			2+1				
		≤ 100	-				2+2			
Referencias	Soporte fijo	**04664**					**04664** + **04671** (pedir 1 por soporte)		**04664** + **04646** (en lotes de 12 separadores)	
	Soporte libre	**NSYBSA**					**NSYBSA** + **04671** (pedir 1 por soporte)		**NSYBSA** + **04646** (en lotes de 12 separadores)	
En canalización: Ancho 300 Soportes de juegos de barras con distancia 75 mm	Número de soportes dependiendo de Icw (kA rms/1 s)	≤ 15	1							
		≤ 25	1							
		≤ 30	1							
		≤ 40	1							
		≤ 50	1							
		≤ 60	1							
		≤ 65	1 + 1							
		≤ 75	1 + 1							
		≤ 85	1 + 1							
		≤ 100	-				1 + 1			
Referencias	Soporte fijo	**04664**					**04664** + **04671** (pedir 1 por soporte)		**04664** + **04646** (en lotes de 12 separadores)	
	Soporte libre	**NSYBSA**					**NSYBSA** + **04671** (pedir 1 por soporte)		**NSYBSA** + **04646** (en lotes de 12 separadores)	

Juntas

	Hasta 1600 A					Hasta 4000 A			
	630 A	**800 A**	**1000 A**	**1250 A**	**1600 A**	**2000 A**	**2500 A**	**3200 A**	**4000 A**
									
	04620		**04623**			**04624**			
Referencias	3 x **04620** (3P) 4 x **04620** + **04624** (4P)					3 x **04621** (3P) 4 x **04621** + **04624** (4P)		3 x **04623** (3P) 4 x **04623** + **04624** (4P)	
Nota	La referencia **04624** es obligatoria al instalar juegos de barras Linergy LGYE 4P con juntas y debe ser montada en la unión de los marcos. Si se instala en la parte inferior de una célula, el juego de barras debe estar compartimentado.								

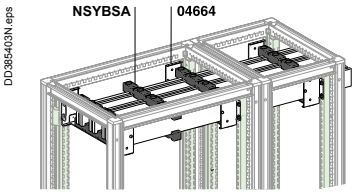
Nota: *ver accesorios en pág. 332.*

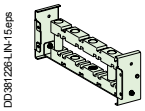
Sistema funcional Prisma
Juegos de barras

Linergy BS - Juegos de barras planos horizontales hasta 4000 A

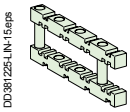
Instalación en Spacial SFP		Hasta 1600 A				Hasta 4000 A					
Barra de cobre, largo 2000 mm											
Corriente admisible para una temp. ambiental de 35°C alrededor del cuadro de distribución	IP ≤ 31	800 A	1000 A	1400 A	1800 A	1800 A	2050 A	2300 A	2820 A	3300 A	3760 A
	IP > 31	750 A	900 A	1250 A	1600 A	1600 A	1850 A	2000 A	2500 A	2900 A	3340 A
Sección transversal del juego de barras (mm)		60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10
Número de juegos de barras por fase		1	1	2	2	1	2	2	2	2	2
Número total de módulos verticales (50 mm)		3									4
Referencias		**04536**	**04538**	**04536**	**04538**	**04548**	**04545**	**04546**	**04548**	**04550**	**04552**

Soportes de juegos de barras





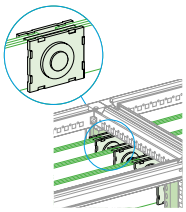
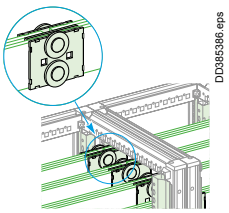
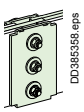
Soporte fijo **04664**



Soporte libre **NSYBSA**

En célula: Ancho 700 con distancia entre barras 75 mm	Características		Obligatorios 2 soportes fijos para cubículo Spacial SFP ancho 700. Obligatorio 1 soporte fijo para compartimento ancho 300/400. Si se necesitan más soportes, añadir soportes libres.			
	Número de soportes dependiendo de Icw (kA rms/1 s)	≤ 15	2			
		≤ 25	2+1	2		
		≤ 30	2+1	2		
		≤ 40	2+1	2		
		≤ 50	-	2+1	2	
		≤ 60	-	2+1		
		≤ 65	-	2+1		
		≤ 75	-	2+2	2+1	
		≤ 85	-	-	2+1	
	Referencias	Soporte fijo	**04664**	**04664**	**04664** + **04671**	
		Soporte libre	**NSYBSA**	**NSYBSA**	**NSYBSA** + **04671**	
En canalización: Ancho 300 con distancia entre barras 75 mm	Número dependiendo de Icw (kA rms/1 s)	≤ 30	1			
		≤ 50	1+1	1		
		≤ 85	-	2		
	Referencias dependiendo de profundidad	Soporte fijo	**NSYBHS500** (P500) o **NSYBHS600** (P600) o **NSYBHS800** (P800)	**NSYBHS500** (P500) o **NSYBHS600** (P600) o **NSYBHS800** (P800)	**NSYBHS500** (P500) o **NSYBHS600** (P600) o **NSYBHS800** (P800) + **04671**	
		Soporte libre	**NSYBSA**	**NSYBSA**	**NSYBSA** + **04671**	

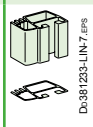
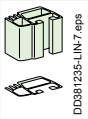
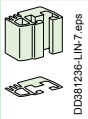
Juntas

Instalación en Spacial SFP		Hasta 1600 A				Hasta 4000 A					
		1 barra vertical por fase		2 barras verti. por fase		1 barra vert. por fase	2 barras verticales por fase				
Sección transversal de barras de distribución (mm)		60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10
Juntas deslizantes con tuerca de seguridad autorrompible		 04640				 04641					
Referencias		**04640**	**04641**	**04640**	**04641**	**04641**	**04640**	**04640**	**04641**	**04641**	**04643**

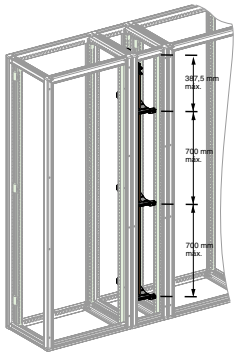
Nota: Si se instala en la parte inferior de una célula, el juego de barras debe estar compartimentado.

Sistema funcional Prisma
Juegos de barras

Perfiles laterales Linergy LGY hasta 1600 A

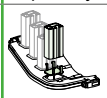
		Hasta 1600 A (juego de barras simple)				
En canalización Spacial SFP		**An.300**				
Perfil Linergy, longitud 1670 mm						
		630 A	**800 A**	**1000 A**	**1250 A**	**1600 A**
Corriente admisible para una temp. ambiental de 35ºC alrededor del cuadro de distribución	IP ⩽ 31	680 A	840 A	1040 A	1290 A	1650 A
	IP > 31	590 A	760 A	950 A	1170 A	1480 A
Número de perfiles por fase		1				
Referencias		**04502**	**04503**	**04504**	**04505**	**04506**

Soportes de juegos de barras

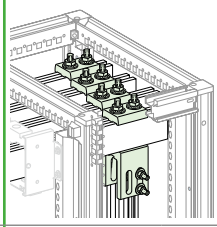




Soporte fijo **04651**

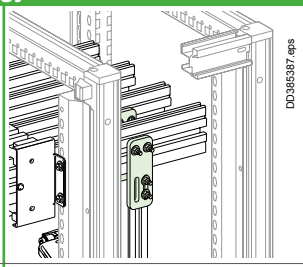
Características		Debe montarse un tope en el soporte inferior: **01109** (en lotes de 12)	
Número dependiendo de Icw (kA rms/1 s)	⩽ 25	3	
	⩽ 30	-	3
	⩽ 40	-	3
	⩽ 50	-	4
	⩽ 60	-	5
	⩽ 65	-	5
	⩽ 75	-	7
	⩽ 85	-	8
Referencias		**04651** (juego de 2 adaptadores verticales **NSYSFPA** para su instalación en célula Spacial SFP)	

Conexiones al juego de barras horizontal Linergy BS



Características		Incluye elementos de ensamblaje. La referencia incluye sólo 1 conexión. Pedir 1 conexión por fase.		
Referencias dependiendo del tamaño de juego de barras horizontal	Grosor 5 mm	**04634**	**04635**	
	Grosor 10 mm, Ancho ⩽ 80 mm	**04636**		
	Grosor 10 mm, Ancho > 80 mm	**04636** + **04642** **04638** + **04642**		

Conexiones al juego de barras horizontal Linergy LGYE

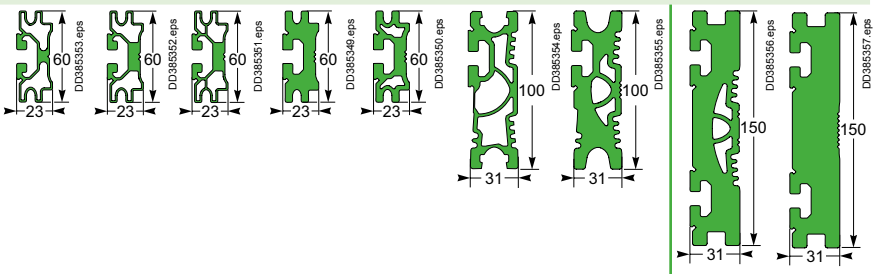


Características	Incluye elementos de ensamblaje. La referencia incluye sólo 1 conexión. Pedir 1 conexión por fase.
Referencias	**04602** (conexión vertical) **04603** (conexión vertical desplazada) (1)

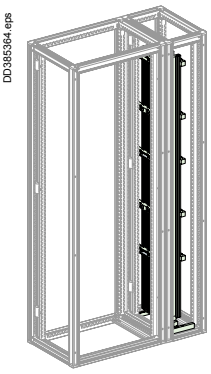
(1) Conexión específica 04603 para juego de barras Linergy LGYE en canalización de 150 mm con juntas horizontales

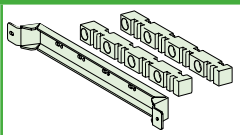
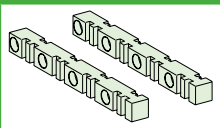
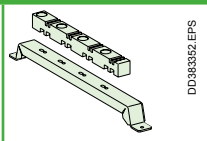
Sistema funcional Prisma
Juegos de barras

Linergy LGYE - Perfiles laterales hasta 4000 A

		Hasta 4000 A							
En canalización Spacial SFP		**An.300**							
Perfil Linergy, largo 2000 mm									
		630 A	**800 A**	**1000 A**	**1250 A**	**1600 A**	**2000 A**	**2500 A**	**3200 A**	**4000 A**
Corriente admisible para una temp. ambiental de 35°C alrededor del cuadro de distribución	IP ⩽ 31	530 A	680 A	850 A	1050 A	1480 A	1650 A	2100 A	2800 A	3620
	IP > 31	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1650 A	2000 A	2440 A	3200 A	3350
Para montaje lateral, cortar a un largo de		1675 mm							1625 mm	
Número de perfiles por fase		1								
Referencias		**04560**	**04561**	**04562**	**04563**	**04564**	**04565**	**04566**	**04567**	**04568**

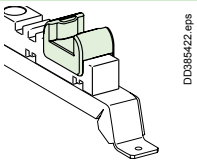
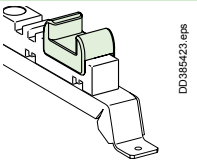
Soportes de juegos de barras



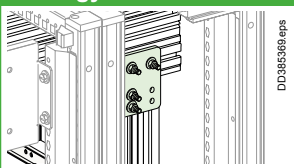
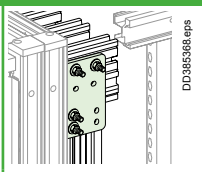
		 Soporte fijo **NSYBVS500**	 Soporte libre **NSYBSA**	 Soporte inferior **NSYAS500**	
Características		3 soportes fijos imprescindibles para sostener el juego de barras en su posición. Si se necesitan más de 3 soportes, utilizar soportes libres adicionales.			
Número dependiendo de Icw (kA rms/1 s)	⩽ 30	3			
	⩽ 40	-	3+2	3	
	⩽ 50	-	3+2	3	
	⩽ 60	-	3+2		3
	⩽ 65	-	3+2		
	⩽ 75	-	3+4		3+2
	⩽ 85	-	3+4		
	⩽ 100	-		3+6	
Referencias de soportes dependiendo de distancia entre barras y profundidad canalizaciones	Canalización Spacial SFP distancia entre barras 75 mm An.300, P500	**NSYBVS500** (fijo) + **NSYBSA** (libre) + **NSYAS500** (separador) (1)			
	Canalización Spacial SFP distancia entre barras 75 mm An.300, P600	**NSYBVS600** (fijo) + **NSYBSA** (libre) + **NSYAS600** (separador) (1)			
	Canalización Spacial SFP distancia entre barras 75 mm An.300, P800	**NSYBVS800** (fijo) + **NSYBSA** (libre) + **NSYAS800** (separador) (1)			
	Canalización Spacial SFP distancia entre barras 115 mm An.300, P800	**NSYBVS800L** (fijo) + **04678** (libre) + **NSYAS800L** (separador) (1)			

*(1) Si se usan barras 100 x 10, añadir un paquete de tornillos ref. **04671** por cada soporte fijo y por cada soporte libre.*

Sujeción de juegos de barras

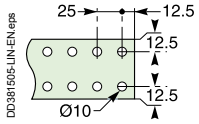
		 Tope de apoyo montado en soporte inferior **04658**	 Tope de apoyo montado en soporte inferior **04659**
Características		El soporte inferior sirve para colocar perfiles y garantizar que estén en posición correcta. No se considera como soporte de juego de barras.	
Referencias	Soporte inferior	**04663**	**04666 + 04661**
	Tope de apoyo	**04658**	**04659**

Conexiones al juego de barras horizontal Linergy LGYE

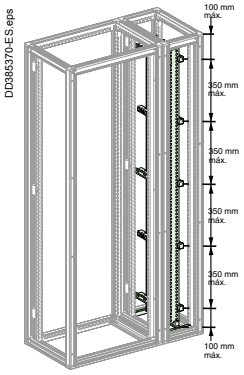
	 2000/2500 A	 3200/4000 A
Características	Incluye elementos de ensamblaje. La referencia incluye sólo 1 conexión. Pedir 1 conexión por fase.	
Referencias	**04604** (conexión corta) **04605** (conexión corta)	**04607**

Sistema funcional Prisma
Juegos de barras

Linergy BS - Juegos de barras planos laterales hasta 3200 A

		Hasta 1600 A				**Hasta 3200 A**						
En canalización Spacial SFP		**An.300 P500/600/800**				**An.300 P500/600/800**						
Cobre pre ranurado, largo 1675 mm												
Corriente admisible para una temp. ambiental de 35ºC alrededor del cuadro de distribución	IP ⩽ 31	800 A	1000 A	1400 A	1800 A	1200 A	1400 A	1800 A	2050 A	2300 A	2820 A	3200 A
	IP > 31	750 A	900 A	1250 A	1600 A	1080 A	1250 A	1600 A	1850 A	2000 A	2500 A	2820 A
Busbar cross-section (mm)		60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	50 x 10	60 x 10	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10	100 x 10
Number of busbars per phase		1		2		1			2			
Referencias		**04516**	**04518**	**04516**	**04518**	**04525**	**04526**	**04528**	**04525**	**04526**	**04528**	**04550** (1)

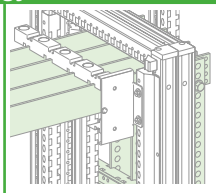
Soportes de juegos de barras

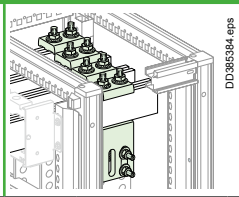


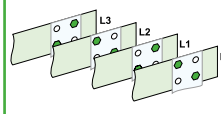
Descripción		Obligatorios 3 soportes fijos para sostener el juego de barras en su posición. Si se necesitan más de 3 soportes, utilizar soportes libres adicionales. El soporte tope inferior sirve para colocar el juego de barras y garantizar que esté en posición correcta. No cuenta como soporte de juego de barras.	
Número de soportes dependiendo de Icw (kA rms/1 s)	⩽ 15	3	3
	⩽ 25	3+2 / 3	3
	⩽ 30	3+2	3+2 / 3
	⩽ 40	3+4 / 3+2	3+2
	⩽ 50	3+4	3+2
	⩽ 60		3+4 / 3+2
	⩽ 65		3+4 / 3+2
	⩽ 75		3+6 / 3+4
	⩽ 85		3+4
Ref. de soportes dependiendo de distancia entre barras y profundidad canalizaciones	Canalización Spacial SFP distancia entre barras 75 mm – An.300, P500	**NSYBVS500** (fijo) + **NSYBSA** (libre) + **NSYAS500** (separador) (2)	
	Canalización Spacial SFP distancia entre barras 75 mm – An.300, P600	**NSYBVS600** (fijo) + **NSYBSA** (libre) + **NSYAS600** (separador) (2)	
	Canalización Spacial SFP distancia entre barras 75 mm – An.300, P800	**NSYBVS800** (fijo) + **NSYBSA** (libre) + **NSYAS800** (separador) (2)	
	Canalización Spacial SFP distancia entre barras 115 mm – An.300, P800	**NSYBVS800L** (fijo) + **04678** (libre) + **NSYAS800L** (separador) (2)	

(1) Barra de cobre sin orificios.
*(2) Si se usan barras 100 x 10, añadir un paquete de tornillos ref. **04671** por cada soporte fijo y por cada soporte libre.*

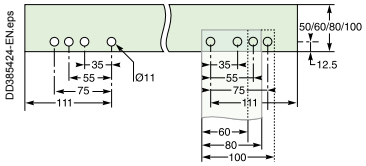
Conexiones al juego de barras horizontal Linergy BS



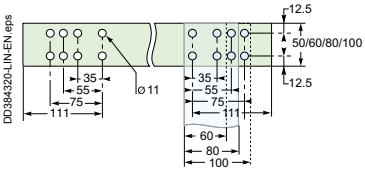


Características		Para un juego de barras con una distancia de 75 mm entre barras, las barras deben estar totalmente cubiertas. Puntos de ensamblaje alternados entre una barra y la siguiente, para mantener las distancias de separación necesarias.(3) 				Las referencias **04636**, **04637** y **04638** se suministran individualmente: 1 conexión por fase. La referencia **04642** consta de 2 tornillos M8 x 140 que pueden sustituir a los tornillos originales M8 x 120.						
		1 barra vertical por fase		2 barras vert. por fase		1 barra vertical por fase			2 barras verticales por fase			
		60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	50 x 10	60 x 10	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10	100 x 10
Referencias de la pieza de conexión dependiendo del tamaño del juego de barras horizontal	⩽ 80 mm	**04645**				**04636**		**04637**	**04637**			**04645**
	> 80 mm	**04645**				**04636 + 04642**		**04637 + 04642**	**04637 + 04642** **04638 + 04642**			**04645**

(3) Perforar orificio con dimensiones para juegos de barras horizontales con grosor de 5 mm.

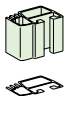
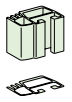
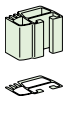
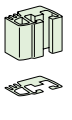
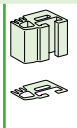


Perforar orificio con dimensiones para juegos de barras horizontales con grosor de 10 mm.

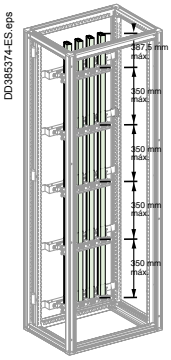


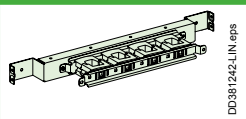
Sistema funcional Prisma
Juegos de barras

Linergy LGYE - Perfiles posteriores hasta 1600 A

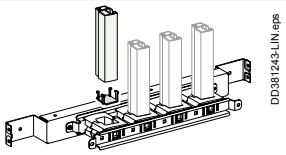
		Hasta 1600 A				
En la parte posterior de una célula Spacial SFP		**An.700**				
Perfil Linergy, largo 1670 mm		 DD381233-LIN-7.eps	 DD381234-LIN-7.eps	 DD381235-LIN-7.eps	 DD381236-LIN-7.eps	 DD381237-LIN_7.eps
		630 A	**800 A**	**1000 A**	**1250 A**	**1600 A**
Corriente admisible para una temp. ambiental de 35ºC alrededor del cuadro de distribución	IP ⩽ 31	680 A	840 A	1040 A	1290 A	1650 A
	IP > 31	590 A	760 A	950 A	1170 A	1480 A
Número de perfiles por fase		1				
Referencias		**04502**	**04503**	**04504**	**04505**	**04506**

Soportes de juegos de barras

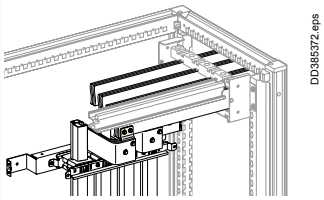

DD385374-ES.eps


DD381242-LIN.eps

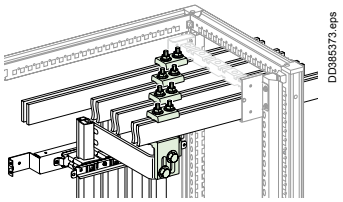
Soporte fijo **04652**

Número dependiendo de Icw (kA rms/1s)	⩽ 25	3			
	⩽ 30		4		
	⩽ 40			5	
	⩽ 50				7
Características		 DD381243-LIN.eps	Debe montarse un tope en el soporte inferior **01109** (en lotes de 12)		
Referencias		**04652**			

Conexiones al juego de barras horizontal plano Linergy BS


DD385372.eps

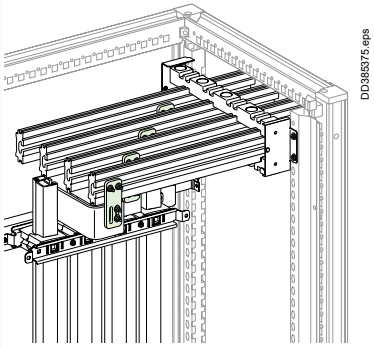
04635 conexión a juego de barras horizontal grosor 5 mm


DD385373.eps

04636 conexión a juego de barras horizontal grosor 10 mm

Características			Sujeciones incluidas, pedir 1 conexión por fase. Para la conexión, son necesarios juegos de barras flexibles aislados.
Referencias según tamaño de juego de barras horizontal	Grosor 5 mm		**04635**
	Grosor 10 mm	Ancho ⩽ 80 mm	**04636**
		Ancho > 80 mm	**04636** + **04642**

Conexiones al juego de barras horizontal plano Linergy LGYE

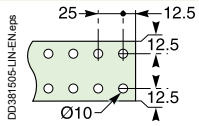

DD385375.eps

04602 conexión al juego de barras horizontal plano Linergy LGYE

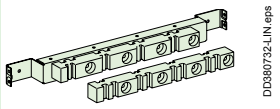
Características	Sujeciones incluidas, pedir 1 conexión por fase. Para parte de la conexión, son necesarios juegos de barras flexibles aislados.
Referencias	**04602**

Sistema funcional Prisma
Juegos de barras

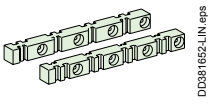
Linergy LGYE - Juegos de barras posteriores planos hasta 1600 A

		Hasta 1600 A					
En la parte posterior de una célula Spacial SFP		**An.700**					
Cobre pre ranurado, largo 1670 mm							
		800 A	**1000 A**	**1400 A**	**1000 A**	**1200 A**	**1600 A**
Corriente admisible para una temp. ambiental de 35ºC alrededor del cuadro de distribución	IP ⩽ 31	800 A	1000 A	1400 A	-	-	-
	IP > 31	750 A	900 A	1250 A	1080 A	1250 A	1600 A
Sección de juego de barras (mm)		60 x 5	80 x 5	60 x 5	50 x 10	60 x 10	80 x 10
Número de juegos de barras por fase		1		2	1		
Referencias		**04516**	**04518**	**04516**	**04525**	**04526**	**04528**

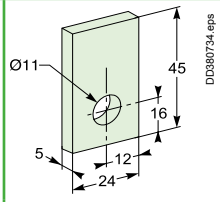
Soportes de juego de barras



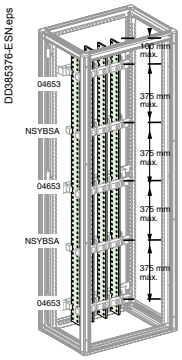
Soporte de juego de barras fijo **04653**

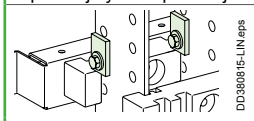
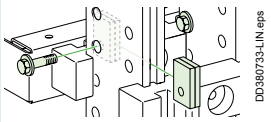


Soporte de juego de barras libre **NSYBSA**

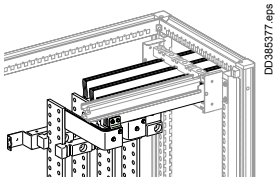


Cuñas de montaje **04669**

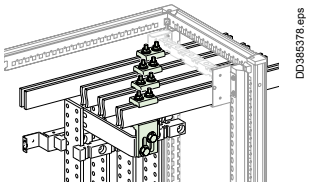


Características		Obligatorios 3 soportes fijos ref. 04653 para mantener el juego de barras vertical. Si se necesitan más de 3 soportes, utilizar soportes libres ref. NSYBSA (adicionalmente). Atornillar una cuña metálica, grosor 5 mm, ref. 04669 (en lotes de 100) en el juego de barras. Se apoya en un soporte fijo y sirve para sujetar el juego de barras en posición correcta.					
		 Sujeción: 1 juego de barras/fase					
		 Sujeción: 2 juegos de barras/fase					
Número dependiendo de Icw (kA rms/1 s)	⩽ 15	3			3		
	⩽ 25	3+2			3		
	⩽ 30	3+2			3+2		
	⩽ 40	3+4		3+2	3+2		
	⩽ 50		3+4		3+2		
	⩽ 60				3+4		
	⩽ 65				3+4		
	⩽ 75					3+6	
	⩽ 85						
Referencias		**04653** (fijo) + **NSYBSA** (libre) + **04669** (separador)					

Conexiones al juego de barras horizontal plano Linergy BS



04635 conexión a juego de barras horizontal grosor 5 mm



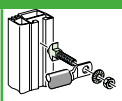
04636 conexión a juego de barras horizontal grosor 10 mm

	Characteristics		Para parte de la conexión, son necesarios juegos de barras flexibles aislados. Las referencias **04635** y **04636** se suministran individualmente = 1 conexión por fase. La referencia **04642** consiste en 2 tornillos M8 x 140, que pueden sustituir a los originales M8 x 120.
Referencias según tamaño de juego de barras horizontal	Grosor 5 mm		**04635**
	Grosor 10 mm	Ancho ⩽ 80 mm	**04636** (1)
		Ancho > 80 mm	**04636** + **04642** (1)

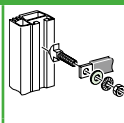
(1) Fabricación por pedido.

Sistema funcional Prisma
Juegos de barras

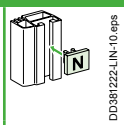
Linergy LGYE – Accesorios



Tornillo Linergy



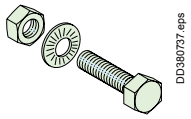
Arandela plana



Identificación

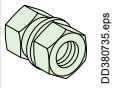
Tornillo Linergy	Características		En lotes de 20: 20 tornillos + 20 tuercas + 20 arandelas de contacto, clase 8.8. Los tornillos se deslizan en el perfil y se inmovilizan en la posición deseada.
	Ref.	Largo 25 mm Largo 39 mm	Ver más abajo tabla "Conexiones en Linergy LGYE y LGY"
Arandelas planas de acero	Características		M8 en lotes de 20
	Ref.	Ø ext. 20 mm	**04772**
		Ø ext. 24 mm	**04773**
		Ø ext. 28 mm	**04774**
Arandelas de latón planas	Características		M8 en lotes de 20 para conexión de terminales de ≤ 25 mm² a Linergy
	Ref.	Ø ext. 20 mm	**04775**
Identificación	Características		12 soportes a presión + etiquetas N, L1, L2, L3, PE, PEN
	Referencias		**04794**
	Characteristics		Servicio posventa kit placa atornillado juego de barras Linergy LGYE
	Referencias		**01130**

Pernos M8



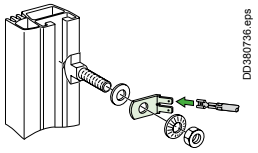
Linergy BS, 20 pernos clase 8.8	Características		Juego de 20 pernos + 20 tuercas + 40 arandelas de contacto
	Ref.	M8 x 20	**04782**
		M8 x 25	**04783**
		M8 x 30	**04784**
		M8 x 35	**04785**
		M8 x 40	**04786**
		M8 x 45	**04787**
		M8 x 50	**04788**

Tuercas con par de apriete



20 tuercas M8 con par de apriete	Características	Pueden utilizarse para obtener el par de apriete correcto (28 Nm) recomendado por el fabricante, sin usar una llave dinamométrica. Las tuercas con par de apriete pueden ser utilizadas en cualquier conexión eléctrica.
	Referencias	**04759**

Derivaciones de tensión



20 derivaciones de tensión M10 para dos conectores de lengüeta 6,35 mm	Características	Para terminales pequeños (en cables con baja intensidad o derivaciones de medición), insertar una arandela conductora (nº cat. 04775) entre el juego de barras y el terminal.
	Referencias	**04229**

Conexiones a Linergy LGYE y LGY

InA (A)		Conexión a Linergy	Utilización	Ref.	
0 a 630	Cable Barra aislada flexible	Usar tornillo Linergy 25 mm	Recomendada	**04766**	
		Usar tornillo Linergy 39 mm	Posible	**04767** (1)	
800 a 1250	Barra grosor 5 mm	Usar tornillo Linergy 25 mm	Recomendada	**04766**	
		Usar tornillo Linergy 39 mm	Posible	**04767** (1)	
		Utilice la placa plana con 2 pernos	Posible	**04768**	
1600 a 2500	Barra grosor 5 o 10 mm	Utilice la placa plana con 2 pernos	Recomendada	**04768**	
		Usar tornillo Linergy 39 mm	Posible	**04767** (1)	
3200 a 4000	Barra grosor 10 mm	Utilice la placa plana con 3 pernos	Recomendada	**04769**	

*(1) **04767** es compatible sólo con Linergy LGY.*

Sistema funcional Prisma
Características

Compartimentación Forma 1

Presentación

La forma de separación y el nivel de protección deben ser decididos conjuntamente por el fabricante y el usuario.

En la mayoría de las instalaciones, las células Spacial SFP no requieren compartimentación. En tal caso, el cuadro de distribución es de tipo Forma 1.

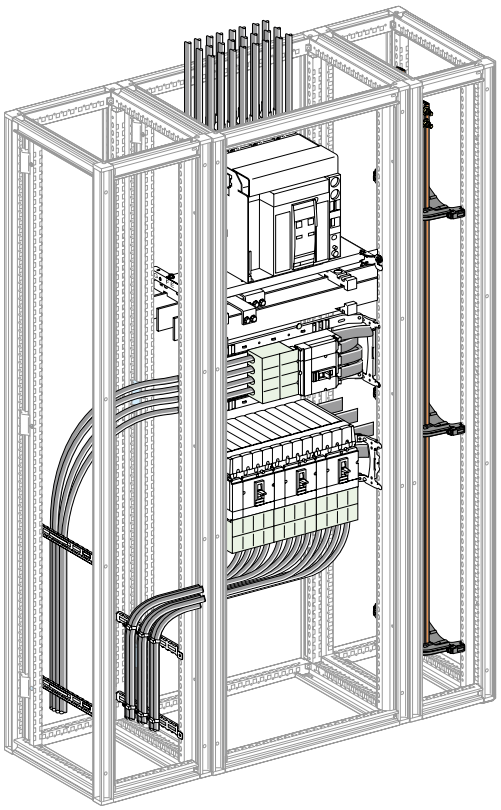
Al ser la seguridad uno de sus objetivos principales, Schneider Electric ofrece opciones y características que superan ampliamente lo recomendado por la norma.

La protección frente a daños personales y materiales es una característica estándar, gracias a:

> Las placas frontales, cuyo desmontaje requiere el uso de herramientas.
> Cerraduras en las puertas, algunas de las cuales dan acceso a partes con corriente.
> La instalación sistemática de cubrebornes en interruptores automáticos Compact NSX e interruptores-seccionadores Compact INS e INV.

Además, Spacial SFP ofrece distintos niveles de compartimentación para crear diferentes espacios dentro de las células, formando así cuadros de distribución eléctrica de tipo Forma 2b, 3b, 4a y 4b. Los cuadros de distribución eléctrica deben tener un nivel de protección IP2X para ajustarse a la norma IEC 61439-2.

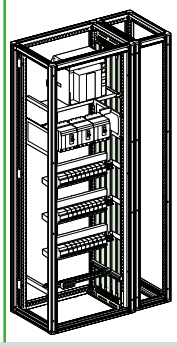
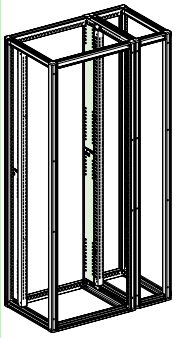
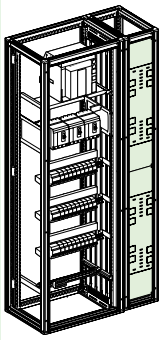
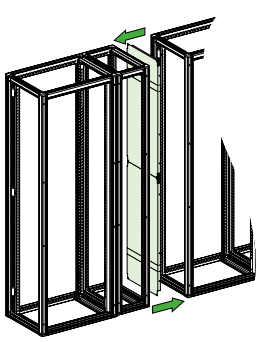
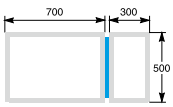
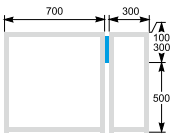
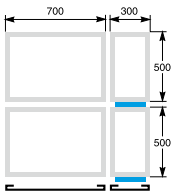
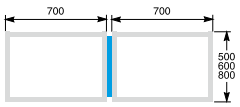
DD385393



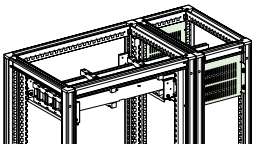
La protección frente a daños personales y materiales está garantizada por la instalación sistemática de cubrebornes en interruptores automáticos Compact NSX e interruptores-seccionadores Compact INS e INV (ver páginas dedicadas a unidades funcionales).

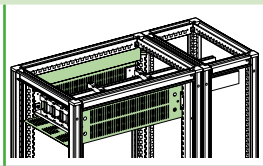
Compartimentación Forma 2b

Separación de los juegos de barras de las unidades funcionales:
- Protección frente a contacto con partes con corriente, aguas arriba de los circuitos salientes.
- Protección frente a penetración de cuerpos sólidos extraños.

	Compartimentación lateral	Restauración de Forma 2 para troquelado en pantalla lateral	Ampliación de compartimentación	Pantalla frontal y posterior	Compartimentación entre células
	DD384407.eps 	DD384408.eps 	DD384409.eps 	DD384410.eps 	
Diagramas	DD383356.EPS 		DD385542.eps 	DD383360.EPS 	DD385543.eps 
Características	■ Pantalla vertical hecha de lamas de material aislante. ■ Puede ser instalada en ambos lados de Linergy y juegos de barras planos. ■ El espacio entre las lamas es suficiente para conexiones prefabricadas (una barra de cobre, grosor 5 o 10 mm, o barras flexibles aisladas) o para cables hasta 35 mm^2, al tiempo que mantiene el nivel de protección IP2X, conforme a la norma IEC 60695.2.1 relativa a la resistencia al fuego.	■ Este kit posibilita el paso de la conexión entre un dispositivo > 1600 A (NW, INS) y juegos de barras verticales laterales. ■ Está formado por una placa aislada (seis módulos H300 mm), que puede ser cortada como se precise; suministrada con soportes y los elementos de montaje necesarios.	■ Para cuadros de distribución del sistema SFP Spacial con profundidad 600 y 800 mm, se requiere una ampliación de la compartimentación.	■ La protección frontal está realizada por la combinación de la puerta Ancho 300 y esta pantalla. Pantalla metálica, compuesta de 2 partes H850, precortada en ambos extremos. ■ Protección posterior, se necesita una pantalla en la parte posterior del compartimento del juego de barras en células que tengan una profundidad de 800, 1000 y 1300 mm.	■ Separación de metal utilizada para interponerse entre dos células contiguas. ■ Está hecha de dos paneles de 850 mm de alto. ■ Los extremos superior e inferior tienen orificios ciegos para juegos de barras horizontales. ■ Suministrada con los soportes y elementos de montaje necesarios. Esta separación se monta en la placa de montaje y no impide la instalación de placas de montaje funcionales.
Referencias	**06545**	**04924**	P600: **06541** P800: **06543**	**06540**	P500: **06555** P600: **06555** + **06541** P800: **06555** + **06543**

Compartimentación para juegos de barras horizontales

DD384412.eps 

DD384411.eps 

	An.300	An.700
Descripción	■ Juego de dos pantallas (frontal y posterior) y un panel posterior ranurado para posibilitar una convección natural eficiente en el cuadro de distribución. ■ Este juego puede ser utilizado para compartimentar juegos de barras horizontales instalados en la parte superior o inferior de la célula. ■ El espacio requerido para los juegos de barras no se ve aumentado.	

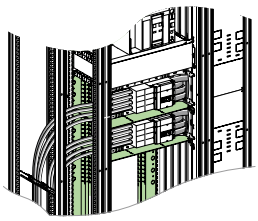
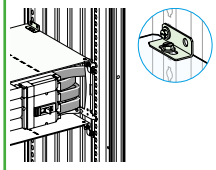
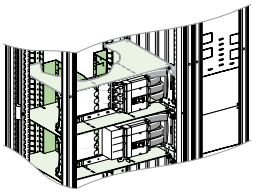
Para prof.	P500	P600	P800	P500	P600	P800
Ref. para juego de barras 3M	**06560**	**06561**	**06563**	**06570**	**06570**	**06570**
Ref. para juego de barras 4M	**06568**	**06568**	**06568**	**06567**	**06567**	**06567**

Nota: *cuando los juegos de barras están en la parte inferior de la célula, es obligatorio montar placas pasacables.*

Sistema funcional Prisma
Características

Compartimentación Forma 3b

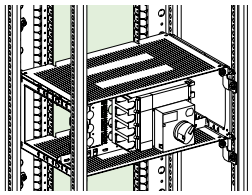
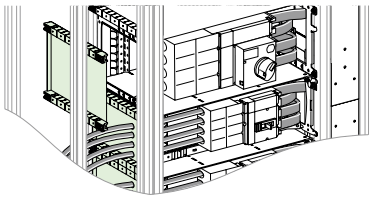
Separación entre los juegos de barras y las unidades funcionales y separación de todas las unidades funcionales entre sí.
Separación entre los terminales para conductores exteriores y las unidades funcionales, pero no entre sí.
- Protección frente a contacto con partes con corriente.
- Reducción del riesgo de fallos entre las unidades funcionales (propagación de arcos eléctricos, etc.).

	Conexión frontal			Conexión posterior	
	DD384420.eps 		DD384422.eps 	DD384421.eps 	
	Separación horizontal metálica, An. 650 mm	**Soporte posterior para separaciones, An. 650 mm**	**6 escuadras universales**	**Conexión posterior**	
Características	■ Una separación metálica horizontal puede servir para separar unidades funcionales entre sí.	■ Se fija en la parte posterior mediante un soporte (dos montantes) anclado en la placa de montaje (prof. 500 mm) o en los montantes intermedios (placas de montaje prof. 800 mm).	■ Puede utilizarse un juego de escuadras para instalar una compartimentación parcial Forma 3 en la célula. ■ No ocupa ningún espacio útil en el cuadro de distribución.	■ Separaciones verticales (dos nº de cat. por unidad funcional). 3 a 4 módulos	5 a 6 módulos
Referencias	**04901**	**04943**	**03583**	**04955**	**04956**

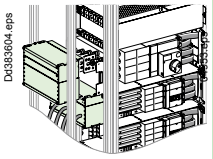
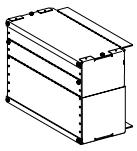
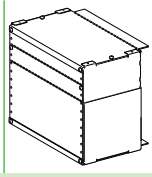
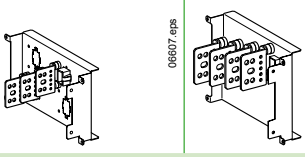
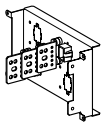
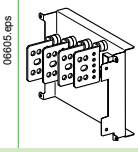
Compartimentación Forma 4

■ Separación de juegos de barras de las unidades funcionales y separación de todas las unidades funcionales entre sí, incluyendo los terminales para conductores exteriores que sean parte integrante de la unidad funcional.
■ Protección frente a contactos con partes con corriente y reducción del riesgo de fallos entre unidades funcionales (propagación de arcos eléctricos, etc.).
■ Forma 4a: terminales para conductores exteriores en el mismo compartimento que la unidad funcional correspondiente.
■ Forma 4b: terminales para conductores exteriores no en el mismo compartimento que la unidad funcional correspondiente, sino en espacios o compartimentos individuales, cerrados aparte, debidamente protegidos.

Compartimentación Forma 4a

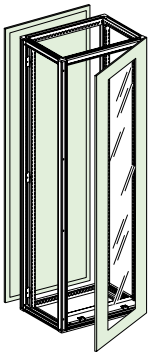
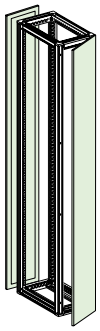
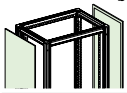
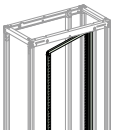
	Para conexión frontal	
	DD385389.eps 	Dd383603.eps 
	Placa posterior Forma 4a (1 ref. por célula)	**Placa pasacables Forma 4a**
Características	■ Una placa posterior (un nº cat. por célula) hecha de 2 semipaneles metálicos montados en los soportes traseros para compartimentaciones Forma 3. Esta placa posterior no es indispensable para placas de montaje con prof. 500 mm.	■ Una placa pasacables de plástico que puede ser cortada fácilmente (una para cada unidad funcional) y se monta en la placa de montaje.
		3 a 4 módulos / 5 a 6 módulos
Referencias	**04946**	**04951** / **04952**

Compartimentación Forma 4b

	Dd383604.eps 	04954.eps 	06606.eps 	06607.eps 	06604.eps 	06605.eps 
			Ensamblaje de transferencia de conexiones, 3 a 5 módulos, 250 A		**Ensamblaje de transferencia de conexiones, 4 a 6 módulos, 630 A**	
Características	■ Una tapa con placas pasacables metálicas que puede cortarse fácilmente a un lado y por abajo. Existe en dos alturas:		■ Ensamblaje de transferencia sin conexión para simplificar la instalación de cables.		■ Ensamblaje de transferencia sin conexión para simplificar la instalación de cables.	
	3 a 5 módulos	4 a 6 módulos	3P	4P	3P	4P
Referencias	**06600**	**06601**	**06606**	**06607**	**06604**	**06605**

Sistema funcional Prisma
Tabla de selección

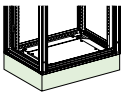
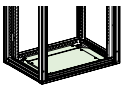
Características comunes
- ■ Características del tejadillo:
- □ Equipado con un prensaestopas de poliuretano (PUR) montado de fábrica
- □ Incluye material de montaje
- □ Con marcado para identificar claramente el trazado de las líneas de cables
- ■ El compartimento de cables puede ir montado a la izquierda o a la derecha.
- ■ Puede combinarse lateral o dorsalmente.
- ■ Recibe las tapas IP55.

Montaje	An.700			An.300		
	 DD385545.eps			 DD385546.eps		
Profundidad	**P500**	**P600**	**P800**	**P500 (1)**	**P600 (1)**	**P800 (1)**
Envolventes ensambladas H2000 Puerta ciega	**NSYSFP20750**	**NSYSFP20760**	**NSYSFP20780**	**NSYSF20350**	**NSYSF20360**	**NSYSF20380**
Envolventes ensambladas H2000 Puerta acristalada	**NSYSFP20750T**	**NSYSFP20760T**	**NSYSFP20780T**	-	-	-
Montantes adaptadores para instalar juegos de barras verticales en Linergy LGY  06502.eps	-	-	-	**NSYSFPA**	**NSYSFPA + NSYSUCR40200**	**NSYSFPA + NSYSUCR40200**
Panel lateral (juego de 2) (2)  DD384425.eps	**NSY2SP205**	**NSY2SP206**	**NSY2SP208**	**NSY2SP205**	**NSY2SP206**	**NSY2SP208**
Placa de montaje soporte de placa frontal con bisagras (3)  DD381324.eps	**08566**	**08566**	**08566**	-	-	-

(1) Para cables y para instalar juegos de barras Linergy LGYE, BS.
(2) Debe instalarse una trenza de tierra entre los paneles laterales y la placa de montaje.
(3) Reversible para apertura a derechas o izquierdas.

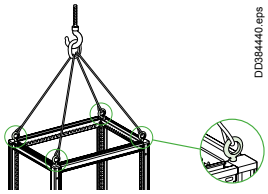
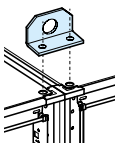
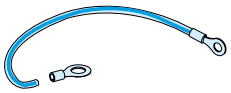
Sistema funcional Prisma
Tabla de selección

Accesorios

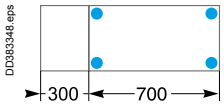
Ancho			An.700			An.300		
Profundidad			**P500**	**P600**	**P800**	**P500**	**P600**	**P800**
 DD384428.eps	**Zócalo H100** (1)	**Paneles frontal y posterior**	**NSYSPF7100**	**NSYSPF7100**	**NSYSPF7100**	**NSYSPF3100**	**NSYSPF3100**	**NSYSPF3100**
		Paneles laterales	**NSYSPS5100**	**NSYSPS6100**	**NSYSPS8100**	**NSYSPS5100**	**NSYSPS6100**	**NSYSPS8100**
	Zócalo H200 (1)	**Paneles frontal y posterior**	**NSYSPF7200**	**NSYSPF7200**	**NSYSPF7200**	**NSYSPF3200**	**NSYSPF3200**	**NSYSPF3200**
		Paneles laterales	**NSYSPS5200**	**NSYSPS6200**	**NSYSPS8200**	**NSYSPS5200**	**NSYSPS6200**	**NSYSPS8200**
 DD384427.eps	**Placas pasacables 1 entrada**		**NSYEC751**	**NSYEC761**	**NSYEC781**	**NSYEC351**	**NSYEC651**	**NSYEC381**

(1) El zócalo se compone de dos números de catálogo: paneles frontal y posterior + paneles laterales.

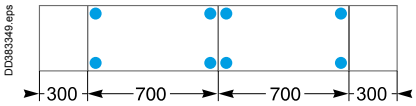
Otros accesorios

	 DD385544.eps	 DD384440.eps	 NSYFELB.eps		 DD384388.eps	 UE_1_11_2R.eps
	Kit de combinación	**4 cáncamos de izado**	**4 escuadras de izado**	**Juego de 20 tornillos + tuercas M6**	**Cable de tierra, 6 mm²**	**Trenza de tierra** (3)
Descripción	■ Combinación lateral ■ Combinación dorsal (2): - P500+P500 - P800+P500	■ Usar un juego de cáncamos de izado por cada armario (4) (Ancho 700 mm) que contenga aparamenta.	■ Para dos células con aparamenta combinadas, utilizar un balancín de izado.		El cable está equipado con un terminal de 4 mm diám. en un extremo y un terminal de 6 mm diám. en el otro. El cable de tierra sirve para poner a tierra: ■ Una puerta o portilla con aparamenta. ■ Un placa de montaje soporte de placa frontal equipado con aparamenta en una célula.	■ Para NSYEL166D8: Largo 160 mm, Sección 6 mm², Terminal 8,3 mm. ■ Para NSYEL3525D8: Largo 350 mm, Sección 25 mm², Terminal 8,3 mm.
Referencias	**NSYSFBK19**	**NSYSFEB**	**NSYSFELB**	**06461**	**08911**	**NSYEL166D8 / NSYEL3525D8**

(2) Las combinaciones dorsales deben ser transportadas individualmente y realizarse en el lugar de instalación.
(3) Debe instalarse una trenza de tierra entre el tejadillo y la placa de montaje.
(4) Para una columna



Para dos columnas



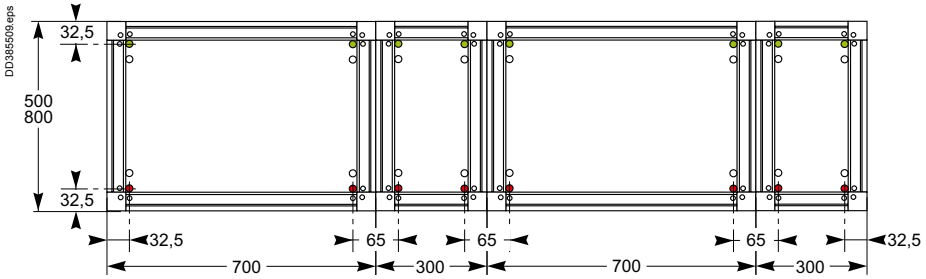
Sistema funcional Prisma
Tabla de selección

Aplicación sísmica resistencia 3G					
		Configuración 1600 A (1)		Configuración 3200 A	
		Spacial SFP	Canalización juego de barras	Spacial SFP	Canalización juego de barras
Dimensiones nominales	Altura	2000	2000	2000	2000
	Anchura	700	300	700	300
	Profundidad	500	500	800	800
Carga ficticia adicional (kg)		350	350	450	450
Zócalo sísmico H100 mm - Ref.		**NSYS5GPC75**	**NSYS5GPC35**	**NSYS5GPC78**	**NSYS5GPC38**

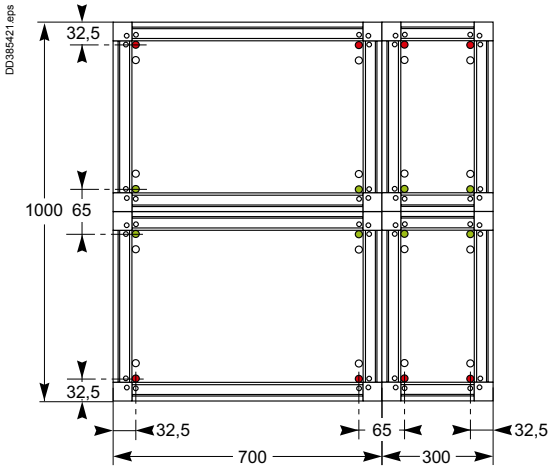
Nota: La entrada mediante canalizaciones prefabricadas para juegos de barras está prohibida en aplicaciones sísmicas.
(1) Incompatible con profundidad 600 mm.

Anclaje al suelo

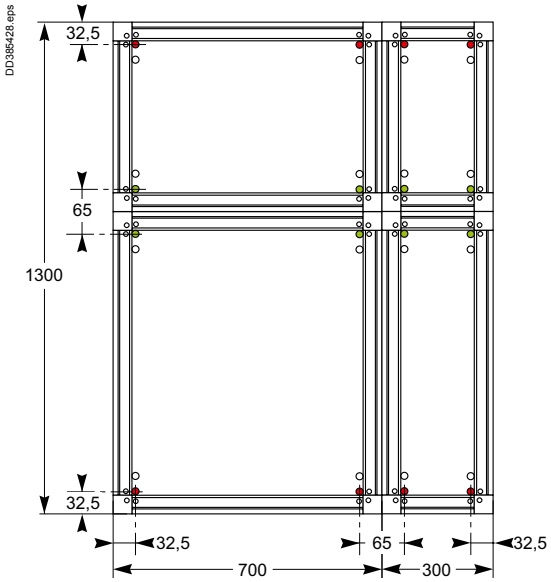
■ Conexión frontal (ejemplo: célula para aparamenta Ancho 700 mm + compartimento Ancho 300 mm).



■ Conexión posterior P1000
(ejemplo: célula para aparamenta + compartimento P500 + P500 mm)



■ Conexión posterior P1300
(ejemplo: célula para aparamenta + compartimento P800 + P500 mm)



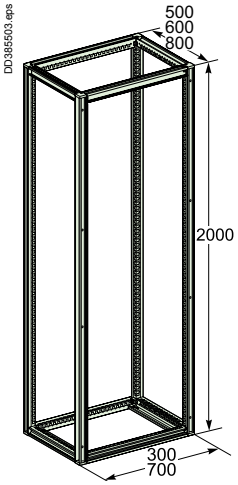
● punto de anclaje obligatorio
● punto de anclaje opcional

■ Tornillos de clase 8.8: tornillo M10 TH
+ arandelas (Ø exterior 25 mm, grosor 3 mm)
+ arandelas de contacto CS Ø 10 mm.

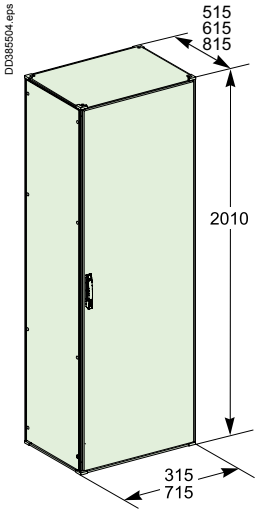
Sistema funcional Prisma
Dimensiones

Células

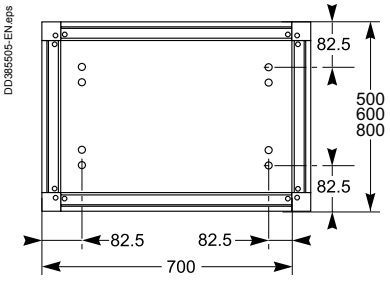
Perfil



Tapas, puerta ciega o transparente, paneles laterales

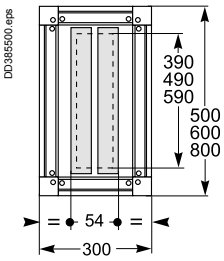


Zócalo estándar

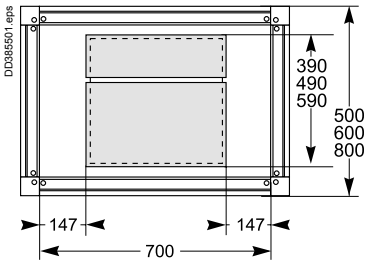


Placas pasacables

An.300

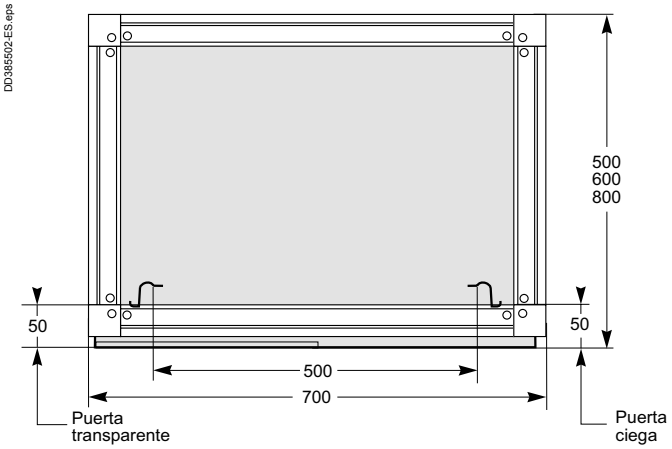


An.700



Sistema funcional en cuadros de distribución Spacial SFP, montaje de células

P500, P600, P800

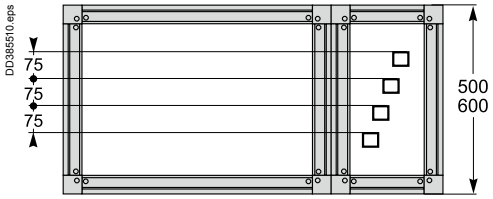


Sistema funcional Prisma
Dimensiones

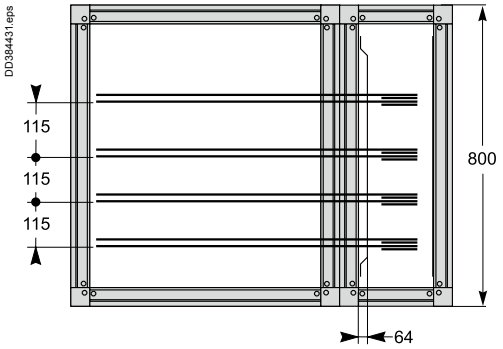
Anclaje al suelo

Montaje de juegos de barras, Juegos de barras verticales laterales

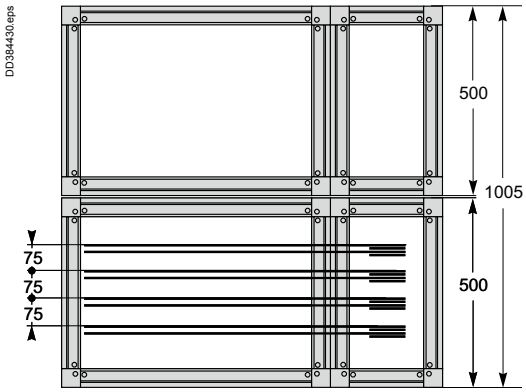
1600 A



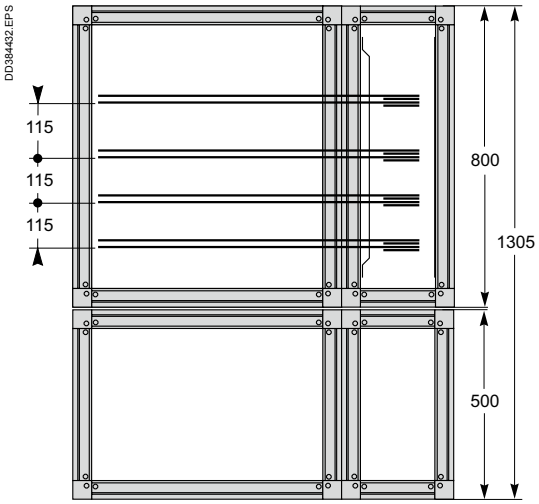
2500 A



2000 A



3200 A



Spacial SFM

El sistema funcional compartimentado Spacial SFM está indicado para centros de control de motores en entornos industriales (IP54).
Ha sido probado considerando las características de los dispositivos.
Todo ello garantiza un elevado nivel de fiabilidad en el funcionamiento del sistema y una seguridad óptima.
Es posible llevar a cabo previamente el montaje o instalación de los dispositivos en las placas de montaje.

Sistema funcional fijo para control de motores

El sistema funcional fijo para centros de control de motores ha sido diseñado para la instalación de arranques de motor con una potencia máxima de 250 kW.

PB502998-75



Armario compartimentado para centros de control de motores
Protección de motores

Además de la potencia del motor y del tipo de arrancador (directo, inversor, estrella-triángulo…), es necesario considerar 4 cr iterios principales a la hora de elegir un arrancador de motores:
- La tensión de servicio.
- El tipo de protección térmica, electromecánica o electrónica.
- El tipo de protección magnética, conforme a la Isc del cuadro de distribución.
- El tipo de instalación, conforme al nivel de disponibilidad requerido.

Tensión de servicio

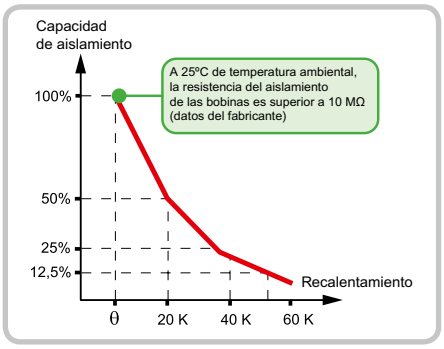
La tensión de servicio de la red es un parámetro decisivo para seleccionar la protección de motores. Es indudable que la tensión de servicio influirá en el rendimiento de los dispositivos y en las limitaciones de instalación. Por ejemplo, la tensión influirá en:
- La capacidad de desconexión.
- Las zonas de seguridad.

Protección de motores

Proteger los motores para prorrogar su vida útil

- El recalentamiento en motores eléctricos es causado por pérdidas en cobre y pérdidas ferromagnéticas:
  - La intensidad I es proporcional a la carga del motor. Las pérdidas en cobre son proporcionales a I^2 (estator y rotor).
  - Los ciclos de histéresis en materiales ferromagnéticos y las corrientes de Foucault inducidas causan recalentamiento, el cual es proporcional en particular a la frecuencia.
- La consecuencia de recalentamientos anómalos es una menor capacidad de aislamiento de los materiales, lo cual conduce a una reducción significativa de la vida útil del motor, como se muestra en el diagrama adjunto.
- En procesos continuos o semicontinuos, la disponibilidad es una cuestión fundamental. Por consiguiente, es decisivo observar con precisión las condiciones de funcionamiento de los motores.
- Los relés de protección de motores son los componentes dedicados a este cometido. Disponen de varios niveles de precisión y funcionalidades, con el fin de satisfacer las expectativas del administrador de procesos.

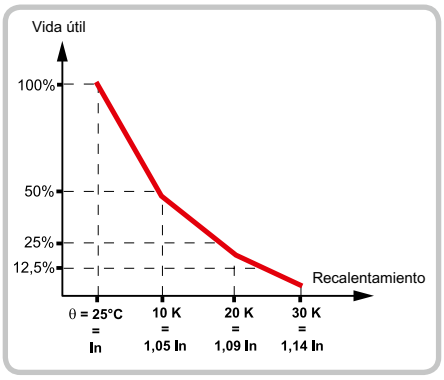
DD405318ES_SE



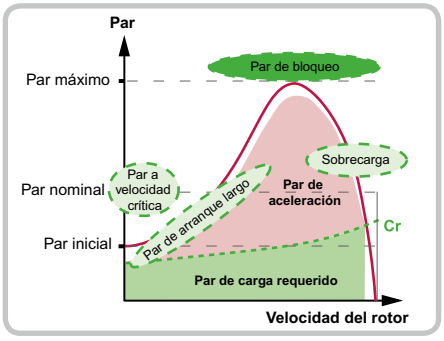
Supervisar detalladamente los motores para mejorar la disponibilidad del proceso

- Los motores eléctricos transforman energía eléctrica en energía mecánica. Cuando la tensión, intensidad y frecuencia cambian, la velocidad y el par del motor también cambian. Del mismo modo, todo cambio en la carga tiene un efecto directo sobre los parámetros eléctricos.
- **Los relés térmicos electromecánicos** protegen el motor contra sobrecargas.
- **Los relés electrónicos** protegen el motor contra sobrecargas, atendiendo a modelos térmicos muy sofisticados y de alta precisión.
  - Dichos relés tienen capacidad para detectar varios casos de sobrecarga en un motor y para transmitir la información, posibilitando que el operador tenga una visión más clara de la auténtica naturaleza del problema.
  - Estos relés atienden a numerosos parámetros complementarios, proporcionando al operador información útil y dándole, por consiguiente, la oportunidad de evitar la parada del motor o de reanudar rápidamente la marcha tras producirse una parada.
  - Ejemplos:
    - La carga insuficiente de un motor puede ser consecuencia de la cavitación de una bomba.
    - La inversión de fases puede ser la indicación de un error de mantenimiento, difícil de diagnosticar si no se presentara tal síntoma.
  - Además de la observación de las intensidades, los relés electrónicos pueden supervisar la tensión y, por consiguiente, la potencia y el factor de potencia. También pueden vigilar las corrientes de fuga y medir la temperatura real de una bobina cuando esta incorpora un sensor.
    Toda esta información supone un nivel adicional de anticipación y eficiencia que ayuda a enfrentarse a determinados problemas.
  - Por último, los relés electrónicos pueden asumir funciones de procesamiento de información, como estadísticas de estado y de fallos. También pueden sugerir soluciones lógicas y reaccionar de un modo específico respecto a un proceso determinado.

DD405340ES



DD405342ES_SE



Armario compartimentado para centros de control de motores

Protección de motores

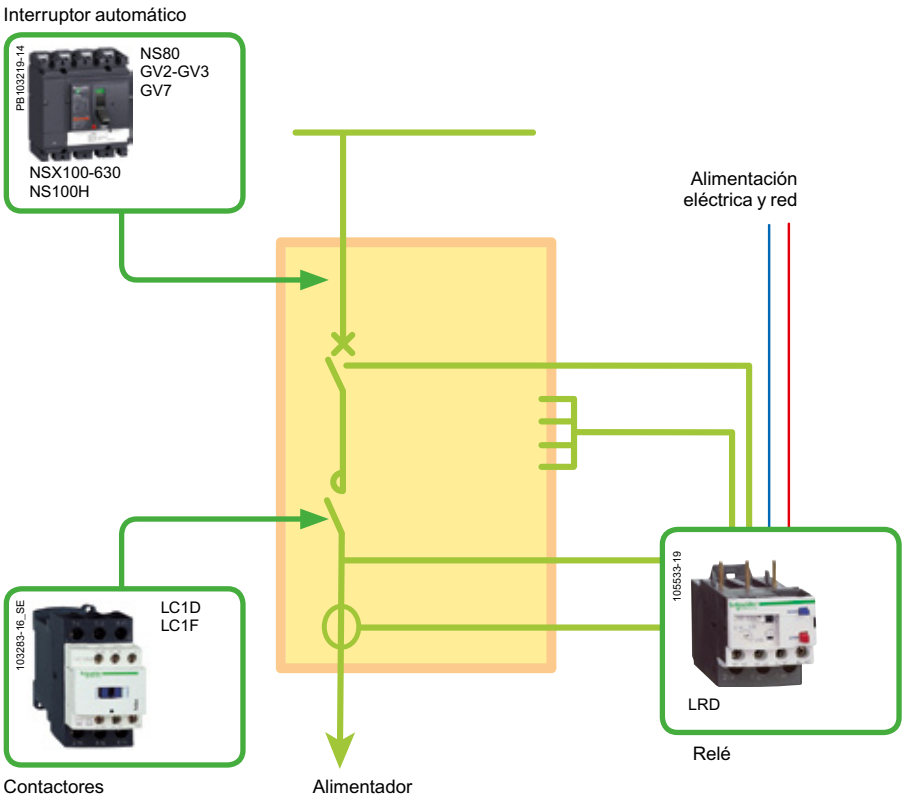
Protección magnética: interruptores automáticos y fusibles.

Schneider Electric ha optado por dar prioridad a los interruptores automáticos siempre que sea posible, ya que comportan ventajas en cuanto al mantenimiento y capacidad de restablecimiento operativo rápido.

Estas son las ventajas de los interruptores automáticos magnéticos sobre los fusibles:

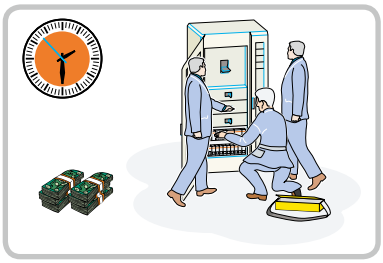
- Solución universal que puede ser exportada a todos los países, a diferencia de los fusibles, que no son objeto de normas coordinadas.
- Dimensiones reducidas.
- Aumento de temperatura limitado.
- Mantenimiento más rápido.
- No hay riesgo de sobredimensionar el cartucho de fusible (causando la destrucción del motor) ni de infradimensionarlo (disparo indebido).

Spacial SFM: una combinación para controlar arrancadores de motores



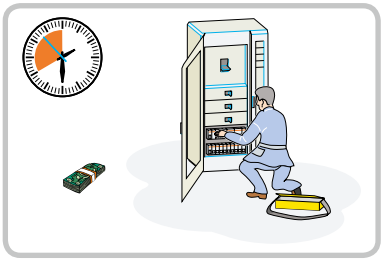
Armario compartimentado para centros de control de motores
Coordinación

DD383428



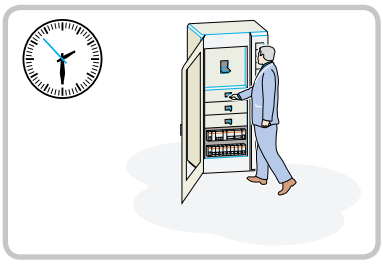
Coordinación de tipo 1

DD383429



Coordinación de tipo 2

DD383430



Coordinación total

Coordinación, ¿de qué se trata?

Un "arrancador de motor" puede consistir en 1, 2 o 3 dispositivos diferentes. Deben estar coordinados de modo que quede garantizado el funcionamiento óptimo de la instalación.

Objetivos de la coordinación

En caso de anomalía, los objetivos de la coordinación son:
- ■ Proteger a las personas y el equipo.
- ■ Posibilitar la continuidad de servicio.
- ■ Reducir los costes de mantenimiento (mano de obra y equipo de sustitución).

Tipos de coordinación conforme a IEC 60947-4-1

- ■ Coordinación de tipo 1: solución básica.
  - □ Sin continuidad de servicio.
  - □ Costes de mantenimiento importantes en caso de anomalía (mano de obra y equipo).
- ■ Coordinación de tipo 2: solución que garantiza la continuidad de servicio.
  - □ Tiempo de parada de la máquina reducido.
  - □ Costes de equipo de sustitución reducidos.
- ■ Coordinación total: soluciones extraibles según IEC 60947-6-2:
  - □ Sin daños ni reseteo de dispositivos tras una anomalía.
  - □ Reanudación inmediata del funcionamiento de la instalación.

Solución de Schneider Electric para la coordinación

Para las aplicaciones en el cuadro de distribución de alta disponibilidad Spacial SFM, Schneider Electric ha **optado** por:

> **Coordinación de tipo 2**, porque:
- ■ Los costes de reparación del equipo son reducidos.
- ■ El tiempo de parada de la máquina es reducido.

y **ha descartado**:

> **Coordinación de tipo 1 y alimentadores** no coordinados, porque:
- ■ La reanudación del funcionamiento es cara.
- ■ El tiempo de parada de la máquina es largo.

Armario compartimentado para centros de control de motores

Soluciones para arrancadores de motores

PD405140-30



Arrancador de motor de 2 componentes

Interruptor automático termomagnético + contactor

■ **Ventajas**

□ Soluciones muy económicas.

□ Indicado para todo tipo de diagramas.

□ Reseteo manual tras fallo térmico.

□ Coordinación de tipo 2.

■ **Aplicaciones**

□ Fabricación y procesos continuos y semicontinuos.

PD405141-30



Arrancador de motor de 3 componentes

■ **Ventajas**

□ Amplia variedad de soluciones.

□ Indicado para todo tipo de diagramas.

□ Reseteo manual o automático tras una fallo térmico.

□ 2 clases de arranque (10 y 20).

□ Coordinación de tipo 2.

□ Segregación de fallos térmicos y magnéticos.

■ Interruptor automático magnético + contactor + protección térmica.

□ Para fabricación y procesos continuos y semicontinuos.

■ Interruptor-seccionador + contactor + protección térmica.

□ Para todo tipo de máquinas.

□ Para procesos de fabricación y procesos continuos o semicontinuos.

Armario compartimentado para centros de control de motores
Envolventes

PB502987-70



Presentación
El sistema de envolventes compartimentadas Spacial SFM usado para CCM, se basa en la gama Spacial SF.
Ofrecen las mismas funciones:
- Posibilidad de diferentes configuraciones, se combinan fácilmente tanto en unión lateral como en profundidad.
- Gracias a las puertas parciales integradas y al diseño de los paneles, se ajustan al nivel de protección requerido.

Y las mismas ventajas:
- Ahorro de tiempo en todas las fases de ensamblaje.
- Solidez de las envolventes.

Modularidad y versatilidad
Este sistema ofrece 36 módulos verticales, de 50 mm de alto cada uno, de espacio útil.
Tiene 4 dimensiones diferentes de envolventes y 2 compartimentos adicionales para juegos de barras de distribución o gestión de cables.
También puede combinarse con Spacial SFP para cuadros de distribución eléctrica.

PB502985-32



Sistema funcional

Estructura de metal
El cuadro de distribución se compone de una o varias estructuras combinadas lateralmente o en profundidad. Sobre los cuales puede montarse una selección completa de paneles de cubierta y puertas parciales.
Se emplean para construir configuraciones IP54. También es posible añadir una solución de gestión térmica de la gama ClimaSys.
La continuidad eléctrica se logra utilizando trenzas de tierra.
Las puertas parciales ciegas son reversibles, pudiendo ser montadas rápidamente a derechas o a izquierdas por una sola persona, con 120º de apertura.
La solidez del sistema de cierre contribuye naturalmente a la correcta alineación del conjunto.
Entre 1 y 4 puntos de cierre, inserto de doble barra 5 mm de serie, pudiendo sustituirse por un inserto de otra forma.

Sistema de distribución
Para distribuir la electricidad por el cuadro de distribución, se emplean juegos de barras verticales dispuestos en un compartimento lateral y juegos de barras horizontales.

Unidades funcionales completas
La unidad funcional debe estar compuesta por:
- Dispositivos de control y protección de motores.
- Una placa ciega de montaje exclusiva para instalación de dispositivos.
- Apta hasta Forma 4b, gracias a las cajas pasacables para aislamiento de terminales en la parte posterior del cuadro de distribución o a un lado del compartimento de cableado.
- Dispositivos para conexión a las instalaciones correspondientes.

Las unidades funcionales son modulares y han sido diseñadas para ser instaladas una encima de otra.
El sistema incluye todo lo necesario para el montaje, alimentación y conexión a las instalaciones correspondientes de la unidad funcional.
Los componentes del sistema compartimentado Spacial SFM y de las unidades funcionales en particular han sido diseñados y probados teniendo en cuenta las características de los dispositivos.
Esta concepción del diseño garantiza un elevado nivel de fiabilidad en el funcionamiento del sistema y una seguridad óptima para el personal.
Los cuadros de distribución construidos conforme a las recomendaciones de Schneider Electric se ajustan totalmente a la norma internacional IEC 61439-2 y IEC 62208.

Armario compartimentado para centros de control de motores
Envolventes

Resistentes a los entornos más duros
- Grado de protección IP54 en entornos industriales polvorientos y/o húmedos.
- Resistencia sísmica.
- Ventilación forzada opcional para entornos con temperaturas ambientales superiores a 45ºC o para dispositivos con pérdidas de calor considerables (ver opciones de la oferta ClimaSys).

Ensayo de tipo

La gama Spacial SFM compartimentada ha sido íntegramente sometida a ensayos de tipo conforme a IEC 61439-2.
- Certificada por un laboratorio independiente.
- Control permanente en los laboratorios de pruebas Schneider Electric.
- Pruebas de tipo realizadas:
  - Límite de aumento de temperatura.
  - Propiedades dieléctricas.
  - Resistencia a cortocircuitos.
  - Efectividad del circuito protector.
  - Conformidad de las distancias de separación y de fuga.
  - Funcionamiento mecánico.
  - Grado de protección.

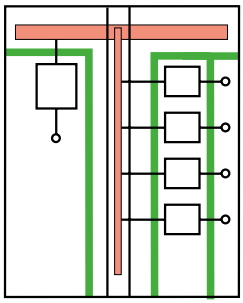
PB502988-62



Compartimentación

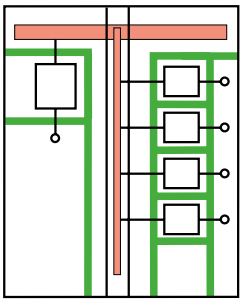
La compartimentación es esencial para garantizar la máxima protección de la instalación y del personal que realice cualquier trabajo en el cuadro de distribución. Combinada con la protección habitual (pantallas de protección de terminales, conexiones de fábrica), la compartimentación impide cualquier contacto directo con partes activas.

Forma 2b



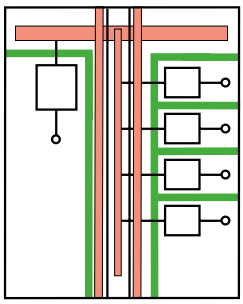
- Terminales para conductores exteriores separados de los juegos de barras.
- Las unidades funcionales y los terminales están separados de los juegos de barras.

Forma 3b



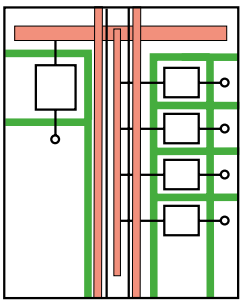
Separación de los juegos de barras de las unidades funcionales y separación de todas las unidades funcionales entre sí.
Separación de los terminales para conductores externos de las unidades funcionales, pero no entre sí.
- Protección contra el contacto con partes activas.
- Reducción del riesgo de fallos entre las unidades funcionales (propagación de arcos eléctricos, etc.).

Forma 4a



Terminales para conductores exteriores en el mismo compartimento que la unidad funcional correspondiente.

Forma 4b



Los terminales para conductores externos no están en el mismo compartimento que la unidad funcional correspondiente, sino en espacios o compartimentos individuales, separados y cerrados.

Armario compartimentado para centros de control de motores
Envolventes fijos

PB502999-71



Datos generales	
Aplicaciones	CCM
Normas	IEC 61439-2
Arco interno	No
Sísmico	3G
Instalación	Interior

Datos mecánicos	
Entrada de cables	Superior/Inferior
Acceso	Frontal/Posterior
IP	54
IK	10
Forma	4b tipo 7
Extraibilidad	FFF
Dimensiones	H 2000 / W 600 y 800 / D 600 y 800
Color	RAL 7035

Datos eléctricos	
Tensión de aislamiento (Ui)	1000 V
Tensión nominal (Ue)	415 V
Coordinación	Tipo 2
Frecuencia	50/60 Hz
Tensión del circuito auxiliar	230 V
Grado de contaminación	3
Intensidad nominal (IP>31)	2500 A (con cobre y Linergy)
Cortocircuito (Icw - 1s)	85 kA

Armario compartimentado para centros de control de motores

Placas de montaje para cuadros de distribución

PB502988-60



PB502990-58



PB502991-66



Unidades funcionales de control de motores

Las placas de montaje ciegas pueden ser usadas para instalar todos los dispositivos que forman un arrancador de motor en un soporte único.

Fácil de instalar

Para la preparación de los arranques de motor las placas han de ser mecanizadas, según la especificación del cliente.
El sistema de fijación rápido posibilita inmovilizar la placa de montaje durante la instalación y cableado del dispositivo. La placa de montaje se fija en las separaciones laterales, ajustable en profundidad a intervalos de 50 mm.

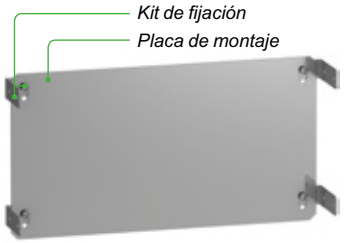
Mejora del cuadro de distribución

- Unidades funcionales con compartimentación forma 3b y 4b.
- Accesibilidad lateral y posterior.
- Paneles de separación con orificios precortados para prensaestopas ref. **01215**.

Fiabilidad de la unidad funcional

- La unidad de altura para las placas de montaje es el módulo de 50 mm.
- Los cubículos de 600 y 800 mm de ancho albergan placas de montaje que incorporan entre 3 y 24 módulos (150 a 1200 mm).
- Capacidad de los cubículos Spacial SFM: 36 módulos (50 mm cada uno).
- Los cables discurren por compartimentos laterales exclusivos de 300 o 400 mm de ancho.

Placas de Montaje Ciegas



Dimensiones del compartimento			Referencias	
Número de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Placa de montaje	Kit de fijación
3M	150	600	**NSYMP3M6**	**NSYMPFIX**
		800	**NSYMP3M8**	
4M	200	600	**NSYMP4M6**	
		800	**NSYMP4M8**	
5M	250	600	**NSYMP5M6**	
		800	**NSYMP5M8**	
6M	300	600	**NSYMP6M6**	
		800	**NSYMP6M8**	
8M	400	600	**NSYMP8M6**	
		800	**NSYMP8M8**	
9M	450	600	**NSYMP9M6**	
		800	**NSYMP9M8**	
12M	600	600	**NSYMP12M6**	
		800	**NSYMP12M8**	
16M	800	600	**NSYMP16M6**	
		800	**NSYMP16M8**	
18M	900	600	**NSYMP18M6**	
		800	**NSYMP18M8**	
20M	1000	600	**NSYMP20M6**	
		800	**NSYMP20M8**	
24M	1200	600	**NSYMP24M6**	
		800	**NSYMP24M8**	

Armario compartimentado para centros de control de motores

Arranque de motor 2 componentes
Directo en línea e inversor GV2, GV3 y GV7

Ue	IP	Temperatura ambiental
415 V	≤ IP54	35°C

Selección de combinaciones recomendadas

Iq (kA)		Características del motor		Solución arrancador de motor		Placa de montaje Número de módulos (1M = 50 mm)	
Sin limitador	Con GV1L3	P máx (kW)	I máx (A)	Interruptor automático	Contactor (1)	DOL	Inversor
85	-	0,18	0,6	GV2-P04	LC1D09	3M	3M
85	-	0,25	0,9	GV2-P05	LC1D09	3M	3M
85	-	0,37	1,1	GV2-P06	LC1D09	3M	3M
85	-	0,55	1,5	GV2-P06	LC1D09	3M	3M
85	-	0,75	1,8	GV2-P07	LC1D09	3M	3M
85	-	1,1	2,6	GV2-P08	LC1D09	3M	3M
85	-	1,5	3,4	GV2-P08	LC1D09	3M	3M
85	-	2,2	4,8	GV2-P10	LC1D09	3M	3M
85	-	3	6,5	GV2-P14	LC1D09	3M	3M
85	-	4	8,2	GV2-P14	LC1D18	3M	3M
50	85	5,5	11	GV2-P16	LC1D25	3M	3M
50	85	7,5	14	GV2-P20	LC1D25	3M	3M
50	85	10	19	GV2-P21	LC1D32	3M	3M
50	85	11	21	GV2-P22	LC1D32	3M	3M
50	85	15	28	GV2-P32	LC1D32	3M	3M
50	-	18,5	34	GV3-P40	LC1D50A	3M	4M
50	-	22	40	GV3-P50	LC1D50A	3M	4M
50	-	30	55	GV3-P65	LC1D65	3M	4M
70	-	15	28	GV7-RS40	LC1D40	3M	6M
70	-	18,5	34	GV7-RS40	LC1D50	3M	6M
70	-	22	40	GV7-RS50	LC1D80	3M	6M
70	-	30	55	GV7-RS80	LC1D80	3M	6M
70	-	37	66	GV7-RS80	LC1D80	3M	6M
70	-	45	80	GV7-RS100	LC1D115	4M	9M
70	-	55	100	GV7-RS150	LC1D150	6M	9M
70	-	75	135	GV7-RS150	LC1F185	9M	12M
70	-	90	160	GV7-RS220	LC1F225	9M	12M
70	-	110	200	GV7-RS220	LC1F265	9M	12M

(1) 2xLC1-D para inversor.

Selección de la placa de montaje

Dimensiones del compartimento			Referencias	
Número de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Placa de montaje	Kit de fijación
3M	150	600	**NSYMP3M6**	**NSYMPFIX**
		800	**NSYMP3M8**	
4M	200	600	**NSYMP4M6**	
		800	**NSYMP4M8**	
6M	300	600	**NSYMP6M6**	
		800	**NSYMP6M8**	
9M	450	600	**NSYMP9M6**	
		800	**NSYMP9M8**	
12M	600	600	**NSYMP12M6**	
		800	**NSYMP12M8**	

Armario compartimentado para centros de control de motores

Arranque de motor 3 componentes

Directo en línea e inversor GV2 y GV3

Ue	IP	Temperatura ambiental
415 V	≤ IP54	35°C

Selección de combinaciones recomendadas

Iq (kA)		Características del motor		Solución arrancador de motor			Placa de montaje Número de módulos (1M = 50 mm)	
Sin limitador	Con LA9LB920	P máx (kW)	I máx (A)	Interruptor automático	Contactor (1)	Relé térmico	DOL	Inversor
	-	0,18	0,6	GV2-L04	LC1D09	LRD04	3M	3M
85	-	0,25	0,9	GV2-L05	LC1D09	LRD05	3M	3M
85	-	0,37	1,1	GV2-L06	LC1D09	LRD06	3M	3M
85	-	0,55	1,5	GV2-L06	LC1D09	LRD06	3M	3M
85	-	0,75	1,8	GV2-L07	LC1D09	LRD07	3M	3M
85	-	1,1	2,6	GV2-L08	LC1D09	LRD08	3M	3M
85	-	1,5	3,4	GV2-L08	LC1D09	LRD08	3M	3M
85	-	2,2	4,8	GV2-L10	LC1D09	LRD10	3M	3M
85	-	3	6,5	GV2-L14	LC1D09	LRD12	3M	3M
85	-	4	8,2	GV2-L14	LC1D18	LRD14	3M	3M
50	85	5,5	11	GV2-L16	LC1D25	LRD16	3M	3M
50	85	7,5	14	GV2-L20	LC1D25	LRD21	3M	3M
50	85	10	19	GV2-L21	LC1D32	LRD22	3M	3M
50	85	11	21	GV2-L22	LC1D32	LRD22	3M	3M
50	85	13	24	GV2-L32	LC1D32	LRD32	3M	3M
50	-	18,5	34	GV3-L40	LC1D50A	LRD340	3M	4M
50	-	22	40	GV3-L50	LC1D50A	LRD350	3M	4M
50	-	26	49	GV3-L65	LC1D65A	LRD365	3M	4M

(1) 2xLC1-D para inversor.

Selección de la placa de montaje

Dimensiones del compartimento			Referencias	
Número de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Placa de montaje	Kit de fijación
3M	150	600	**NSYMP3M6**	**NSYMPFIX**
		800	**NSYMP3M8**	
4M	200	600	**NSYMP4M6**	
		800	**NSYMP4M8**	

Armario compartimentado para centros de control de motores

Arranque de motor 3 componentes
Directo en línea e inversor NS80H y NSX

Ue	IP	Temperatura ambiental
415 V	≤ IP54	35°C

Selección de combinaciones recomendadas

Iq (kA)	Características del motor		Solución arrancador de motores			Placa de montaje Número de módulos (1M = 50 mm)	
	P máx (kW)	I máx (A)	Interruptor automático	Contactor (1)	Relé térmico	DOL	Inversor
	18,5	34	NS80H-MA	LC1D50	LRD3355	3M	6M
70	22	40	NS80H-MA	LC1D50	LRD3357	3M	6M
70	30	55	NS80H-MA	LC1D65	LRD3359	3M	6M
70	37	66	NS80H-MA	LC1D80	LRD3363	3M	6M
(2)	18,5	34	NSX100• MA	LC1D80	LRD3355	3M	6M
(2)	22	40	NSX100• MA	LC1D80	LRD3357	3M	6M
(2)	30	55	NSX100• MA	LC1D80	LRD3359	3M	6M
(2)	37	64	NSX100• MA	LC1D80	LRD3363	3M	6M
(2)	45	80	NSX100• MA	LC1D115	LR9D5367	6M	9M
(2)	55	100	NSX160• MA	LC1D150	LR9D5369	6M	9M
(2)	75	135	NSX160• MA	LC1F185	LR9F5369	9M	12M
(2)	90	160	NSX250• MA	LC1F225	LR9F5371	9M	12M
(2)	100	187	NSX250• MA	LC1F265	LR9F5371	9M	12M
(2)	132	230	NSX400• 1.3-M	LC1F330	LR9F7375	12M	16M
(2)	160	270	NSX400• 1.3-M	LC1F330	LR9F7375	12M	16M
(2)	200	361	NSX630• 1.3-M	LC1F500	LR9F7379	16M	16M
(2)	220	380	NSX630• 1.3-M	LC1F500	LR9F7379	16M	16M
(2)	250	430	NSX630• 1.3-M	LC1F500	LR9F7379	16M	16M

(1) 2xLC1-D para inversor.
(2) NSX...F = 36 kA
NSX...N = 50 kA
NSX...H = 70 kA
NSX...S = 85 kA
NSX400L = 150 kA
NSX630L = 150 kA.

Selección de la placa de montaje

Dimensiones del compartimento			Referencias	
Número de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Placa de montaje	Kit de fijación
3M	150	600	**NSYMP3M6**	**NSYMPFIX**
		800	**NSYMP3M8**	
6M	300	600	**NSYMP6M6**	
		800	**NSYMP6M8**	
9M	450	600	**NSYMP9M6**	
		800	**NSYMP9M8**	
12M	600	600	**NSYMP12M6**	
		800	**NSYMP12M8**	
16M	800	600	**NSYMP16M6**	
		800	**NSYMP16M8**	

Armario compartimentado para centros de control de motores

Arranque de motores 2 componentes
Estrella-triángulo GV2, GV3 y GV7

Ue	IP	Temperatura ambiental
415 V	≤ IP54	35°C

Selección de combinaciones recomendadas

Iq (kA)		Características del motor		Solución arrancador de motores		Placa de montaje Número de módulos (1M = 50 mm)
Sin limitador	Con GV1L3	P máx (kW)	I máx (A)	Interruptor automático	Contactor	Estrella-triángulo
	-	0,37	1,1	GV2-P06	3xLC1D09	4M
85	-	0,55	1,5	GV2-P06	3xLC1D09	4M
85	-	0,75	1,8	GV2-P07	3xLC1D09	4M
85	-	1,1	2,6	GV2-P08	3xLC1D09	4M
85	-	1,5	3,4	GV2-P08	3xLC1D09	3M
85	-	2,2	4,8	GV2-P10	3xLC1D18	4M
85	-	3	6,5	GV2-P14	3xLC1D18	3M
85	-	4	8,2	GV2-P14	3xLC1D18	4M
50	85	5,5	11	GV2-P16	3xLC1D25	4M
50	85	7,5	14	GV2-P20	3xLC1D25	4M
50	85	10	19	GV2-P21	3xLC1D32	5M
50	85	11	21	GV2-P22	3xLC1D32	4M
35	85	15	28	GV2-P32	3xLC1D32	4M
50	-	18,5	34	GV3-P40	3xLC1D50A	5M
50	-	22	40	GV3-P50	3xLC1D50A	5M
50	-	30	55	GV3-P65	3xLC1D65A	5M
70	-	15	28	GV7-RS40	3xLC1D80	9M
70	-	18,5	34	GV7-RS40	3xLC1D50	9M
70	-	22	40	GV7-RS50	3xLC1D80	9M
70	-	30	55	GV7-RS80	3xLC1D80	9M
70	-	45	80	GV7-RS100	3xLC1D115	12M
70	-	55	100	GV7-RS150	3xLC1D150	12M
70	-	75	135	GV7-RS150	3xLC1F185	16M
70	-	90	160	GV7-RS220	3xLC1F225	16M
70	-	110	200	GV7-RS220	3xLC1F265	16M

Selección de la placa de montaje

Dimensiones del compartimento			Referencias	
Número de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Placa de montaje	Kit de fijación
3M	150	600	**NSYMP3M6**	**NSYMPFIX**
		800	**NSYMP3M8**	
4M	200	600	**NSYMP4M6**	
		800	**NSYMP4M8**	
5M	250	600	**NSYMP5M6**	
		800	**NSYMP5M8**	
9M	450	600	**NSYMP9M6**	
		800	**NSYMP9M8**	
12M	600	600	**NSYMP12M6**	
		800	**NSYMP12M8**	
16M	800	600	**NSYMP16M6**	
		800	**NSYMP16M8**	

Armario compartimentado para centros de control de motores

Arranque de motores 3 componentes
Estrella-triángulo GV2 and GV3

Ue	IP	Temperatura ambiental
415 V	≤ IP54	35°C

Selección de combinaciones recomendadas

Iq (kA)		Características del motor		Solución de arrancador de motores			Placa de montaje Número de módulos (1M = 50 mm)
Sin limitador	Con LA9LB920	P máx (kW)	I máx (A)	Interruptor automático	Contactor	Relé térmico	Estrella-triángulo
85	-	0,37	1,1	GV2-L06	3xLC1D09	LRD06	4M
85	-	0,55	1,5	GV2-L06	3xLC1D09	LRD06	4M
85	-	0,75	1,8	GV2-L07	3xLC1D09	LRD07	4M
85	-	1,1	2,6	GV2-L08	3xLC1D09	LRD08	4M
85	-	1,5	3,4	GV2-L08	3xLC1D09	LRD08	4M
85	-	2,2	4,8	GV2-L10	3xLC1D18	LRD10	4M
85	-	3	6,5	GV2-L14	3xLC1D18	LRD12	4M
85	-	4	8,2	GV2-L14	3xLC1D18	LRD14	4M
50	85	5,5	11	GV2-L16	3xLC1D25	LRD16	4M
50	85	7,5	14	GV2-L20	3xLC1D25	LRD21	4M
50	85	10	19	GV2-L21	3xLC1D32	LRD22	4M
50	85	11	21	GV2-L22	3xLC1D32	LRD22	4M
35	85	15	24	GV2-L32	3xLC1D32	LRD32	4M
50	-	18,5	34	GV3-L40	3xLC1D50A	LRD340	5M
50	-	22	40	GV3-L50	3xLC1D50A	LRD350	5M
50	-	30	49	GV3-L65	3xLC1D65A	LRD365	5M

Selección de la placa de montaje

Dimensiones del compartimento			Referencias	
Número de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Placa de montaje	Kit de fijación
4M	200	600	**NSYMP4M6**	**NSYMPFIX**
		800	**NSYMP4M8**	
5M	250	600	**NSYMP5M6**	
		800	**NSYMP5M8**	

Armario compartimentado para centros de control de motores

Arranque de motores 3 componentes
Estrella-triángulo NS80H y NSX

Ue	IP	Temperatura ambiental
415 V	≤ IP54	35°C

Selección de combinaciones recomendadas

Iq (kA)	Características del motor		Solución de arranque de motores			Placa de montaje Número de módulos (1M = 50 mm)
	P máx (kW)	I máx (A)	Interruptor automático	Contactor	Relé térmico	Estrella-triángulo
70	18,5	34	NS80H-MA	3xLC1D50	LRD3355	9M
70	22	40	NS80H-MA	3xLC1D50	LRD3357	9M
70	30	55	NS80H-MA	3xLC1D65	LRD3359	9M
70	37	66	NS80H-MA	3xLC1D80	LRD3363	9M
(1)	18,5	34	NSX100• MA	3xLC1D80	LRD3355	9M
(1)	22	40	NSX100• MA	3xLC1D80	LRD3357	9M
(1)	30	55	NSX100• MA	3xLC1D80	LRD3359	9M
(1)	37	64	NSX100• MA	3xLC1D80	LRD3363	9M
(1)	45	80	NSX100• MA	3xLC1D115	LR9D5367	12M
(1)	55	100	NSX160• MA	3xLC1D150	LR9D5369	12M
(1)	75	135	NSX160• MA	3xLC1F185	LR9F5369	16M
(1)	90	160	NSX250• MA	3xLC1F225	LR9F5371	16M
(1)	110	187	NSX250• MA	3xLC1F265	LR9F5371	16M
(1)	132	230	NSX400• 1.3-M	3xLC1F330	LR9F7375	20M
(1)	160	270	NSX400• 1.3-M	3xLC1F330	LR9F7375	20M
(1)	200	361	NSX630• 1.3-M	3xLC1F500	LR9F7379	24M
(1)	220	380	NSX630• 1.3-M	3xLC1F500	LR9F7379	24M
(1)	250	430	NSX630• 1.3-M	3xLC1F500	LR9F7379	24M

(1) NSX...F = 36 kA
NSX...N = 50 kA
NSX...H = 70 kA
NSX...S = 85 kA
NSX400L = 150 kA
NSX630L = 150 kA.

Selección de la placa de montaje

Dimensiones del compartimento			Referencias	
Número de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Placa de montaje	Kit de fijación
9M	450	600	**NSYMP9M6**	**NSYMPFIX**
		800	**NSYMP9M8**	
12M	600	600	**NSYMP12M6**	
		800	**NSYMP12M8**	
16M	800	600	**NSYMP16M6**	
		800	**NSYMP16M8**	
20M	1000	600	**NSYMP20M6**	
		800	**NSYMP20M8**	
24M	1200	600	**NSYMP24M6**	
		800	**NSYMP24M8**	

Armario compartimentado para centros de control de motores
Sistemas de distribución Linergy

Linergy LGYE-LGY

un paso decisivo en sistemas de juegos de barras

Seguro, fiable y flexible, con el nivel de prestaciones más elevado.

El sistema de juegos de barras LGYE-LGY incluye como novedad juegos de barras horizontales, para un mayor rendimiento, fiabilidad y efectividad de costes de los cuadros de distribución eléctrica.

Fabricados conforme a un procedimiento revolucionario, los juegos de barras patentados Linergy son únicos en el mercado y representarán para sus instalaciones de cuadros de distribución eléctrica un paso de gigante hacia el futuro.

PB502992-103



Descubra cómo Linergy LGYE-LGY puede ponerle entre las manos la próxima generación de cuadros de distribución de baja tensión.

Armario compartimentado para centros de control de motores

Sistemas de distribución Linergy

Tecnología innovadora

de un experto en energía en el que usted puede confiar

El sistema patentado Linergy LGYE-LGY está avalado por décadas de especialización de Schneider Electric en sistemas de distribución eléctrica y está certificado IEC 61439-2 por ASEFA.

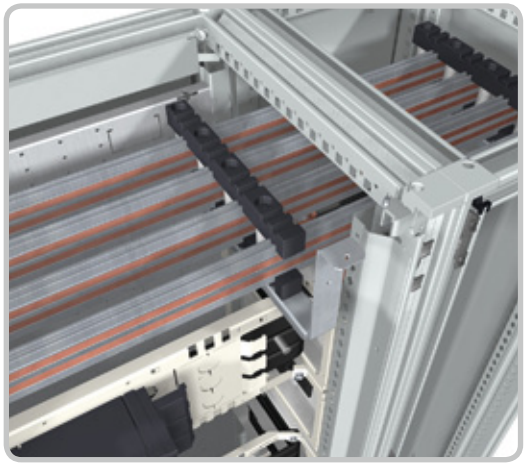
El perfil único Linergy ha sido diseñado con los valores nominales que usted necesita, una garantía de prestaciones avalada por pruebas periódicas hasta 4000 A.

El calor se disipa por conducción y radiación, con una eficacia que sólo un líder del mercado puede aportarle.

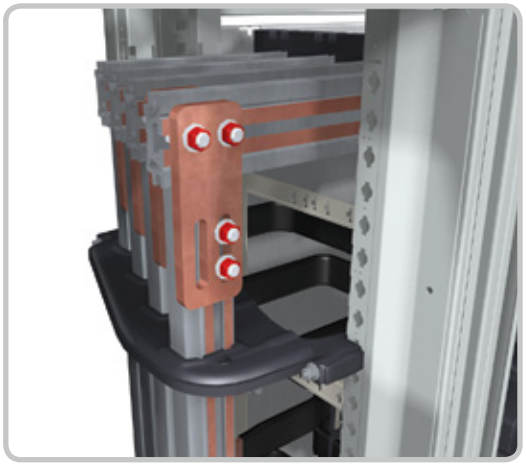
Los juegos de barras Linergy LGYE-LGY son idénticos o mejores que todos los juegos de barras tradicionales Linergy BS.

A diferencia de los juegos de barras de aluminio estañados, los robustos juegos de barras Linergy LGYE-LGY son resistentes a los arañazos durante el ensamblaje, para garantizar una calidad y fiabilidad de conexión óptima.

PB502993-68



PB502994-72



Oxicombustión de Alta Velocidad, única en el mercado de los juegos de barras

El proceso de revestimiento del sistema patentado Linergy LGYE-LGY se realiza a velocidad supersónica y a alta temperatura, para lograr una sólida superficie de contacto de cobre.

Armario compartimentado para centros de control de motores
Sistemas de distribución Linergy

Un diseño revolucionario
para una mayor eficiencia

La línea Linergy incluye como novedad juegos de barras horizontales, que le ayudarán a mejorar el rendimiento de sus cuadros de distribución, al tiempo que se optimiza la disposición de los juegos de barras y se facilita el ensamblaje.

Schneider Electric TM goza de 30 años de especialización en sistemas de distribución eléctrica y una década de experiencia práctica con la acreditada y fiable línea de productos Linergy. Dichos productos encierran un diseño revolucionario, con una superficie de contacto de cobre de alta calidad, que aporta incluso mejores resultados que las conexiones tradicionales Linergy BS-a-Linergy BS.

Los juegos de barras Linergy LGYE-LGY presentan una serie de ventajas que le ayudarán a mejorar el rendimiento y a propulsar
su competitividad.

Peso ligero
Linergy tiene la mitad de peso que su equivalente en prestaciones, las barras Linergy BS, contribuyendo a reducir el gasto de combustible en el transporte, facilitando su manipulación
y agilizando la instalación.

Mayor capacidad
Una sola barra Linergy LGYE puede soportar una intensidad nominal máxima de 2500 A. Para obtener unas prestaciones similares, sería necesario contar con dos o tres barras Linergy BS por polo.

> Linergy LGYE es **50% más ligera que Linergy BS**

Reduce **costes y tiempo de ensamblaje** respecto a los juegos de barras Linergy BS

Solidas y flexibles
Las barras Linergy LGYE están extruidas, para lograr un perfil único que incorpora secciones cerradas y estriadas, mejorando la rigidez, disipación térmica y resistencia a cortocircuitos, con una capacidad de resistencia a cortocircuitos (Icw) de 85 kA/1s para SFM y 100 kA/1s para Spacial SFP.

Atractivas
Las revolucionarias bandas de contacto de cobre, la superficie de aluminio anodizado y unas formas únicas confieren un aspecto moderno y un tacto suave.

Conforme a normas IEC
Desde las fases más tempranas de diseño, se han tenido en cuenta las normas más modernas para garantizar que las temperaturas se mantengan por debajo de los requisitos de la norma IEC 61439-2, con el fin de lograr un rendimiento óptimo independientemente de la configuración del cuadro de distribución.

Respetuosas con el medio ambiente
En lugar del cada vez más escaso cobre, los productos Linergy LGYE están compuestos al 70% de materias primas recicladas, que ofrecen las mismas prestaciones que las materias primas primarias.

Efectividad de costes
Linergy LGYE-LGY le ayuda a reducir costes en el presente y le protege contra la fluctuación de los precios del cobre en el futuro, además de todas las ventajas de una materia prima que es fácil de comprar y de almacenar.

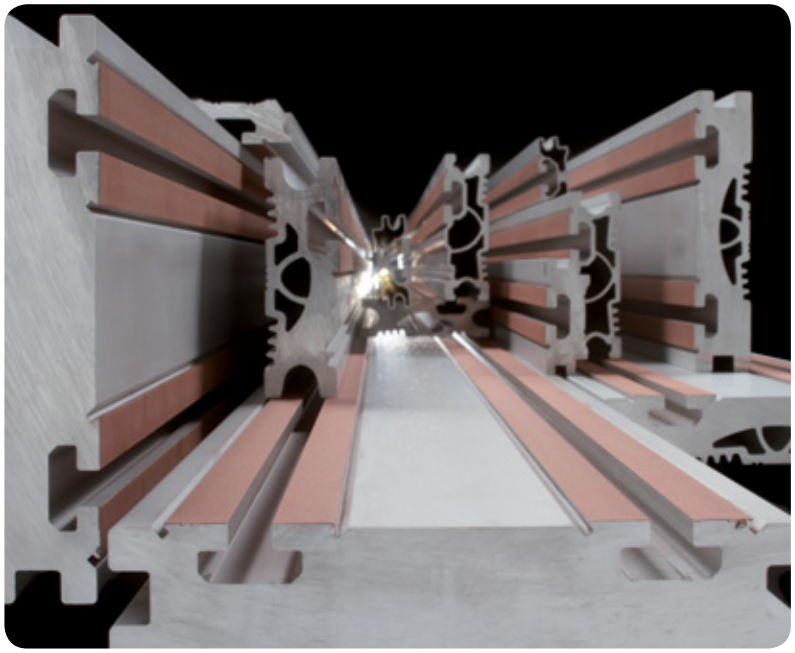
Armario compartimentado para centros de control de motores

Sistemas de distribución Linergy

¡Los accesorios Linergy también evolucionan!

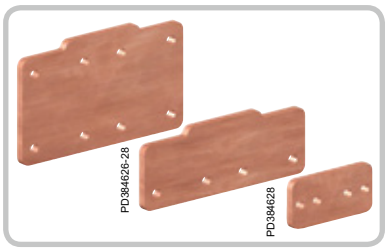
Linergy LGYE es un sistema completo de juegos de barras, que incluye todas las conexiones, tornillos, pernos, soportes aislantes y otros accesorios que usted pueda necesitar para un montaje exento de taladrado.

IMG_0167-158









¡Hemos pensado en todo para hacerles la vida más fácil a los cuadristas!



IMG_9657-48

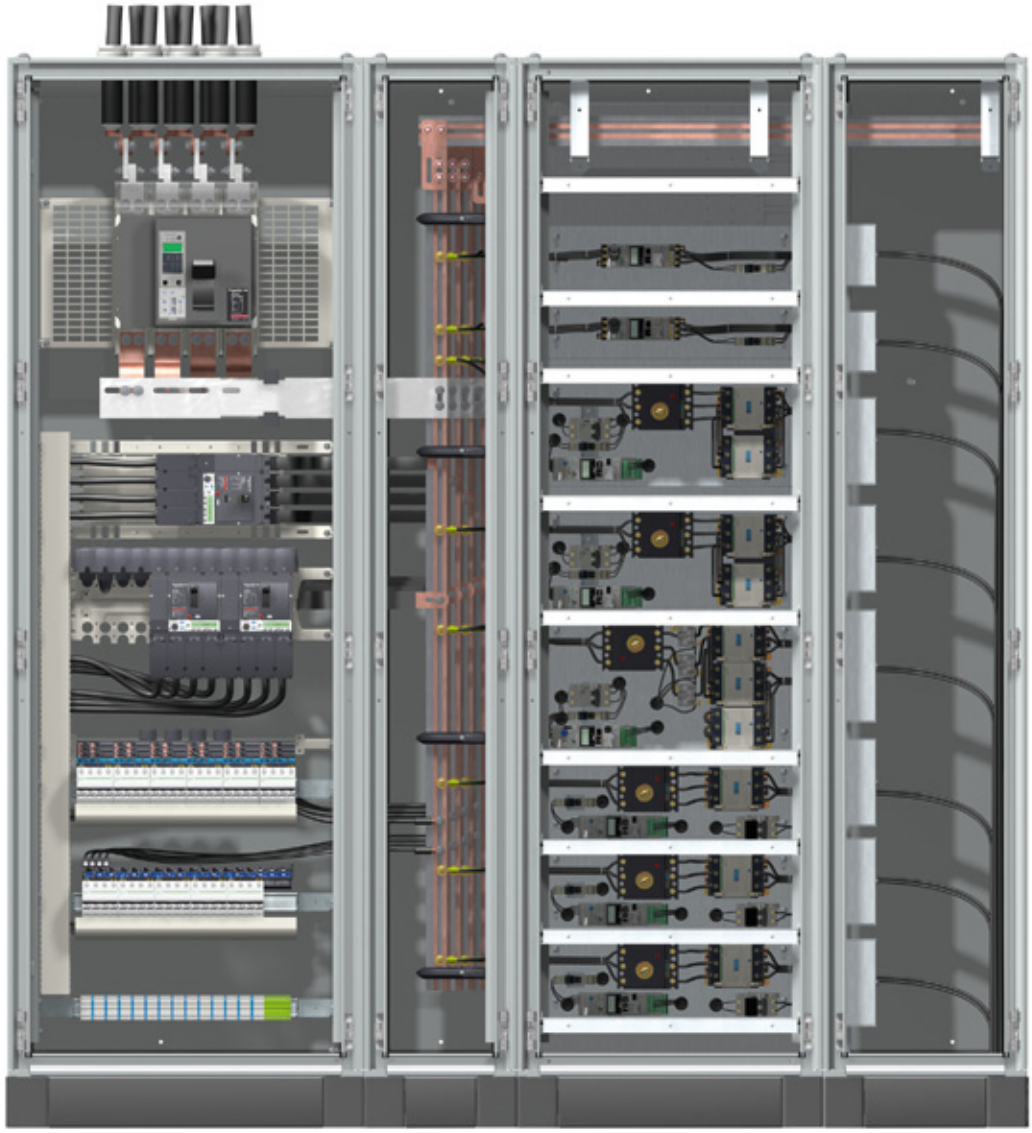
- Los juegos de barras Linergy LGYE-LGY son livianos, lo cual los hace fáciles de transportar y manipular en el taller.
- Con Linergy LGYE-LGY, usted puede continuar usando los soportes de juegos de barras Spacial SFP que ya conoce de las barras Linergy BS. No hay que aprender ningún sistema nuevo.
- Linergy LGYE-LGY ofrece barras simples para cada calibre, haciendo que la manipulación durante la instalación sea más rápida y más sencilla.
- Las barras Linergy LGYE-LGY son rápidas y fáciles de colocar sin taladrar, gracias a un sistema de carriles y pernos deslizantes.
- Los juegos de barras Linergy LGYE-LGY presentan una forma única, sin bordes afilados, para que la manipulación e instalación sean más seguras y ágiles. Basta con deslizar las barras directamente en los soportes de los juegos de barras.
- Los tornillos Linergy le permiten añadir conexiones de salida adicionales, sin taladrar nuevos orificios ni desmontar conexiones previas o soportes de juegos de barras, con el consiguiente ahorro de tiempo y aumento de flexibilidad en caso de cambios de última hora.
- Los juegos de barras verticales Linergy LGY existentes son fáciles de conectar a Linergy LGYE, con unos accesorios listos para instalar, como conectores verticales.
- Los materiales Linergy son fáciles de reciclar a través de los servicios de reciclaje de aluminio existentes y bien conocidos que se emplean para otros artículos de aluminio, como latas, cápsulas de café, marcos de puertas y ventanas y bloques motor.

Armario compartimentado para centros de control de motores

Sistemas de distribución Linergy

Linergy ofrece también las soluciones de juegos de **barras más avanzadas**, al tiempo que apuesta por la **sencillez**.

PB502995-140



Linergy LGYE / LGY /BS

Juegos de barras

- Soluciones existentes hasta 2500 A para Spacial SFM hasta 4 000 A para Spacial SFP.
- Conexión en cualquier posición sin taladrar (con perfil LGY y LGYE).

Armario compartimentado para centros de control de motores

Sistemas de distribución Linergy

Juegos de barras laterales Linergy hasta 1600 A

Cálculo de juegos de barras

La siguiente tabla indica:

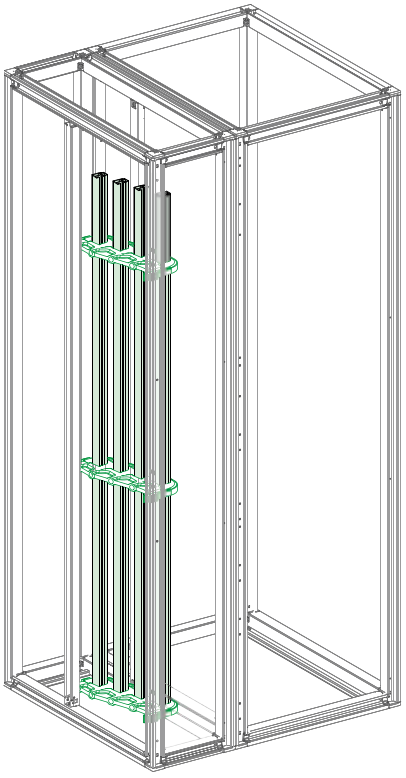
■ Los números de catálogo de las barras adecuadas, dependiendo del nivel de intensidad admisible en los juegos de barras.

■ El número de soportes necesarios, dependiendo de la intensidad asignada de corta duración admisible (Icw en kA ef. /1 segundo).

Juegos de barras Linergy	Nº cat.	Intensidad admisible a 35ºC para cuadro de distribución		Nº de soportes Icw (kA ef. / 1 s)							
		IP ≤ 31	IP > 31	≤ 25	≤ 30	≤ 40	≤ 50	≤ 60	≤ 65	≤ 75	≤ 85
Linergy 630	**04502**	680	590								
Linergy 800	**04503**	840	760								
Linergy 1000	**04504**	1040	950		**3**						
Linergy 1250	**04505**	1290	1170				**4**	**5**			
Linergy 1600	**04506**	1650	1480							**7**	**8**

Nota: los valores de intensidad admisible para los juegos de barras corresponden a una temperatura ambiental de 35ºC en el entorno del cuadro de distribución.
El soporte inferior también mantiene las barras en su posición.
Cada número de catálogo representa una barra.

DB300923



Juegos de barras hasta 1600 A.
El soporte inferior utiliza para el sujeción de juegos de barras.

Selección de juegos de barras

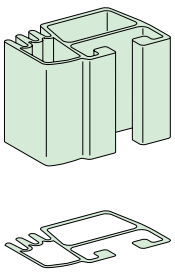
Juegos de barras Linergy, L = 1670 mm

Selección por nº cat.

Ver tabla más abajo.

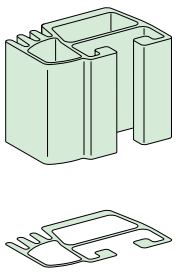
Cada barra incluye un tope para el soporte inferior

DD384147b



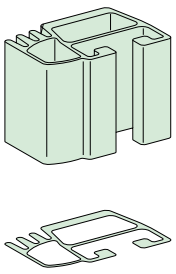
Barra 630 A.
Nº cat. 04502

DD384148b



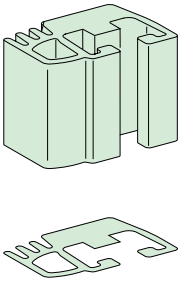
Barra 800 A.
Nº cat. 04503

DD384149b



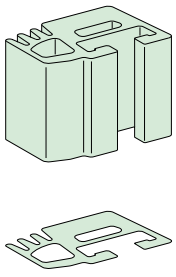
Barra 1000 A.
Nº cat. 04504

DD384150b



Barra 1250 A.
Nº cat. 04505

DD384151b



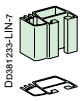
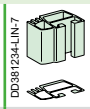
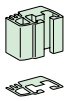
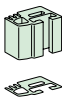
Barra 1600 A.
Nº cat. 04506

Armario compartimentado para centros de control de motores

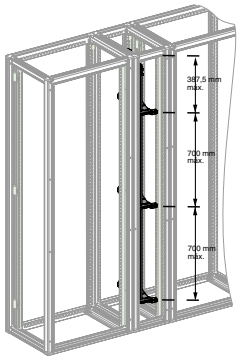
Sistemas de distribución Linergy

LGY - Perfiles laterales hasta 1600 A

Perfiles Linergy LGY

		Hasta 1600 A (juego de barras sencillo)				
En compartimento para juego de barras Spacial SF		**W300**				
Perfil Linergy, 1670 mm largo						
		630 A	**800 A**	**1000 A**	**1250 A**	**1600 A**
Intensidad admisible para temp. ambiental de 35ºC en entorno del cuadro de distribución	IP ⩽ 31	680 A	840 A	1040 A	1290 A	1650 A
	IP > 31	590 A	760 A	950 A	1170 A	1480 A
Número de perfiles por fase		1				
Nº cat.		**04502**	**04503**	**04504**	**04505**	**04506**

Soportes de juegos de barras



DD386383-ES

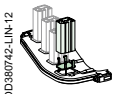
Descripción

El soporte tope inferior sirve para colocar el juego de barras y garantizar que esté en posición correcta. Cuenta como soporte de juego de barras (incluidos en el número de soportes).


DD380741-LIN

Soporte fijo **04651**

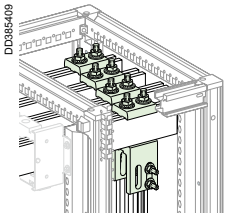
Características


DD380742-LIN-12

Debe montarse un tope en el soporte inferior: **01109** (se vende en lotes de 12)

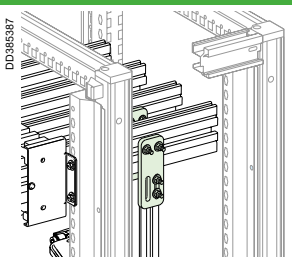
Número de soportes según Icw (kA ef. /1 s)	⩽ 25	3				
	⩽ 30	-	3			
	⩽ 40	-		3		
	⩽ 50	-			4	
	⩽ 60	-			5	
	⩽ 65	-				5
	⩽ 75	-				7
	⩽ 85	-				8
Nº cat.		**04651** (juego de 2 adaptadores montantes **NSYSFPA** y juego de 2 traviesas universales 40 mm **NSYSUCR40200** para instalación en compartimento de juegos de barras Spacial SF)				

Conexiones al juego de barras horizontal Linergy BS


DD385409

Características		Incluye elementos de montaje. Esta ref. incluye sólo 1 conexión. Pedir 1 conexión por fase			
Nº cat. según tamaño de juego de barras horizontal	5 mm grosor	**04634**	**04635**		
	10 mm grosor, Ancho ⩽ 80 mm	**04636**			

Conexiones al juego de barras horizontal LGYE


DD385387

⩽ 1600 A

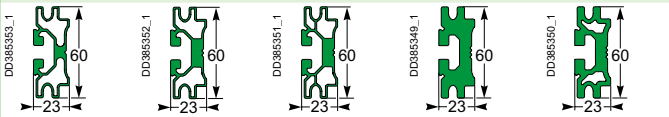
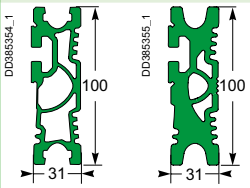
Características	Incluye elementos de montaje. Esta ref. incluye sólo 1 conexión. Pedir 1 conexión por fase
Nº cat.	**04602** (conexión vertical) **04603** (conexión vertical trasladada)

Armario compartimentado para centros de control de motores

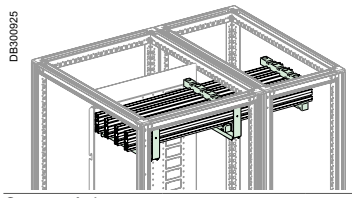
Sistemas de distribución Linergy

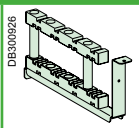
LGYE - Perfiles horizontales hasta 2500 A

Perfiles Linergy LGYE

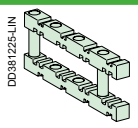
Instalación en Spacial SFM compartimentada	**Hasta 1600 A**					**Hasta 2500 A**	
Perfil Linergy, 2000 mm largo							
	630 A	**800 A**	**1000 A**	**1250 A**	**1600 A**	**2000 A**	**2500 A**
Intensidad admisible para temp. ambiental de 35ºC en entorno del cuadro de distribución	530 A	680 A	850 A	1050 A	1480 A	1650 A	2100 A
Número de perfiles por fase	1						
Número total de módulos verticales (50 mm)	3					3	
Nº cat.	**04560**	**04561**	**04562**	**04563**	**04564**	**04565**	**04566**

Soportes de juegos de barras





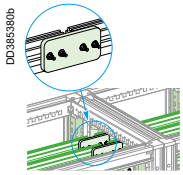
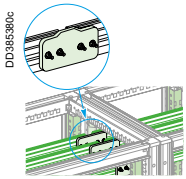
Soporte fijo



Soporte libre

Características	2 soportes fijos obligatorios para cubículo Spacial SF ancho, según profundidad del compartimento (400 o 500 mm). 1 soporte fijo obligatorio para compartimento Spacial SF ancho 300/400. Montado directamente en el armario. Si fueran necesarios más soportes, añadir soportes libres.		
En cubículo SFM: An.600/800 Soportes de juegos de barras con distancia separación 75 mm	Número de soportes según Icw (kA ef. /1 s)	≤ 15	2
		≤ 25	2
		≤ 30	2
		≤ 40	- / 2
		≤ 50	- / 2
		≤ 60	- / 2+1 / 2
		≤ 65	- / 2+1
		≤ 75	- / 2+1
		≤ 85	- / 2+1
Nº cat.	Soporte fijo	P400	**NSYMBHS4**
		P500	**NSYMBHS5**
	Soporte libre		**NSYBSA**
En compartimento de juego de barras SF: An.300/400 Soportes de juegos de barras con distancia separación 75 mm	Número de soportes según Icw (kA ef. /1 s)	≤ 15	1
		≤ 25	1
		≤ 30	1
		≤ 40	- / 1
		≤ 50	- / 1
		≤ 60	- / 1
		≤ 65	- / 1 + 1
		≤ 75	- / 1 + 1
		≤ 85	- / 1 + 1
Nº cat.	Soporte fijo	P600	**NSYBHS600** / **NSYBHS600**
		P800	**NSYBHS800** / **NSYBHS800**
	Soporte libre		**NSYBSA** / **NSYBSA**

Uniones

	Hasta 1600 A					**Hasta 2500 A**	
	630 A	**800 A**	**1000 A**	**1250 A**	**1600 A**	**2000 A**	**2500 A**
	 **04620**					 **04621**	
Nº cat.	3 x **04620** (3P) 4 x **04620** (4P)					3 x **04621** (3P) 4 x **04621** (4P)	

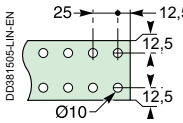
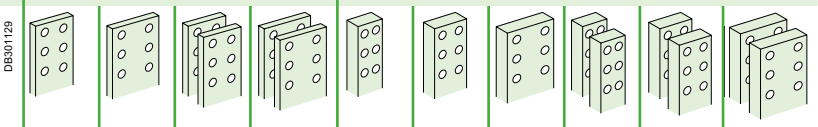
Note: *ver accesorios en pág. 361.*

Armario compartimentado para centros de control de motores

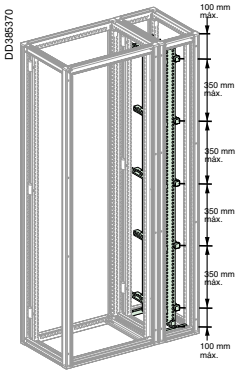
Sistemas de distribución Linergy

BS - Juegos de barras planas laterales hasta 2500 A

Juegos de barras planas

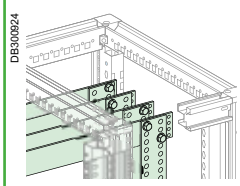
		Hasta 1600 A				Hasta 2500 A					
En compartimento de juego de barras Spacial SF		**An.300 P500/600/800**				**An.300 P500/600/800**					
Cobre pre ranurado, 1675 mm largo	 										
Intensidad admisible para temp. ambiental de 35ºC en entorno del cuadro de distribución	IP > 31	750 A	900 A	1250 A	1600 A	1080 A	1250 A	1600 A	1850 A	2000 A	2500 A
Sección transversal del juego de barras (mm)		60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	50 x 10	60 x 10	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10
Número de juegos de barras por fase		1		2		1			2		
Nº cat.		**04516**	**04518**	**04516**	**04518**	**04525**	**04526**	**04528**	**04525**	**04526**	**04528**

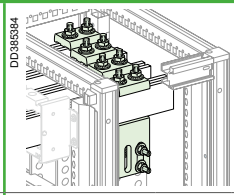
Soportes de juegos de barras

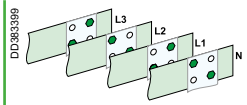


Descripción		3 soportes fijos obligatorios para mantener el juego de barras en su posición. Si fueran necesarios más de 3 soportes, añadir soportes libres. El soporte cuña inferior se usa para colocar el juego de barras y asegurarse de que está en la posición correcta. No se considera como soporte de juego de barras.									
Número de soportes dependiendo de Icw (kA ef. / 1 s)	≤ 15	3				3					
	≤ 25	3+2			3	3					
	≤ 30	3+2				3+2					3
	≤ 40	3+4		3+2		3+2					
	≤ 50		3+4			3+2					
	≤ 60					3+4					3+2
	≤ 65					3+4					3+2
	≤ 75						3+6		3+4		
	≤ 85									3+4	
Nº cat. de los soportes según distancia entre barras y profundidad del compartimento de juego de barras	Compartimento de juegos de barras Spacial SF con 75 mm distancia entre barras	An.300, P600	**NSYBVS600** (fijo) + **NSYBSA** (libre) + **NSYAS600** (soporte tope)								
		An.300, P800	**NSYBVS800** (fijo) + **NSYBSA** (libre) + **NSYAS800** (soporte tope)								

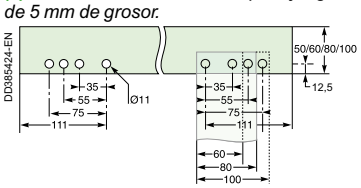
Conexiones al juego de barras horizontal Linergy BS



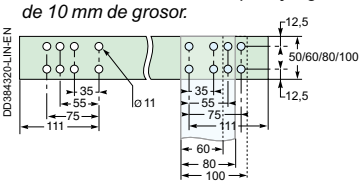


Características		Para un juego de barras con 75 mm de distancia entre barras, las barras deben estar totalmente cubiertas. Puntos de unión alternados entre una barra y la siguiente, para mantener las distancias de separación necesarias.(1) 				Las referencias **04636**, **04637** se sirven individualmente: 1 conexión por fase. La referencia **04642** consiste en 2 tornillos M8 x 140 que pueden sustituir a los tornillos originales M8 x 120.					
		1 barra vertical por fase		2 barras verticales por fase		1 barra vertical por fase			2 barras verticales por fase		
		60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	50 x 10	60 x 10	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10
Nº cat. de pieza de conexión según tamaño juego de barras horizontal	≤ 80 mm	**04645**				**04636**		**04637**	**04637**		

(1) Dimensiones de taladrado para juegos de barras horizontales de 5 mm de grosor.



Dimensiones de taladrado para juegos de barras horizontales de 10 mm de grosor.



Armario compartimentado para centros de control de motores

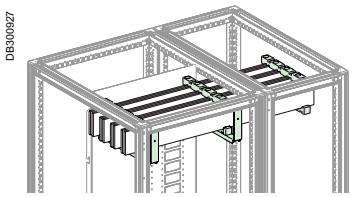
Sistemas de distribución Linergy

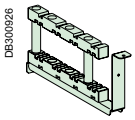
BS - Juegos de barras planas horizontales hasta 2500 A

Juegos de barras planas

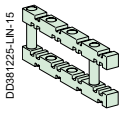
Instalación en Spacial SFM compartimentada	**Hasta 1600 A**				**Hasta 2500 A**			
Barra de cobre, 2000 mm largo 								
Intensidad admisible para temp. ambiental de 35ºC en entorno del cuadro de distribución	750 A	900 A	1250 A	1600 A	1600 A	1850 A	2000 A	2500 A
Sección transversal del juego de barras (mm)	60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10
Número de juegos de barras por fase	1	1	2	2	1	2	2	2
Total de módulos verticales (50 mm)	3							
Nº cat.	**04536**	**04538**	**04536**	**04538**	**04548**	**04545**	**04546**	**04548**

Soportes de juegos de barras





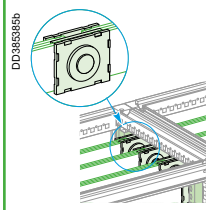
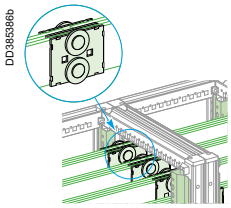
Soporte fijo



Soporte libre

En cubículo SFM: An.600/800 con distancia entre barras de 75 mm	Características		2 soportes fijos obligatorios para cubículo Spacial SF ancho, según profundidad del compartimento (400 o 500 mm). 1 soporte fijo obligatorio para compartimento Spacial SF ancho 300/400. Montado directamente en el armario. Si fueran necesarios más soportes, añadir soportes libres.
	Número de soportes según Icw (kA ef. /1 s)	≤ 15	2
		≤ 25	2+1 / 2
		≤ 30	2+1 / 2
		≤ 40	2+1 / 2
		≤ 50	- / 2+1 / 2
		≤ 60	- / 2+1
		≤ 65	- / 2+1
		≤ 75	- / 2+2 / 2+1
		≤ 85	- / - / 2+1
	Nº cat.	Soporte fijo	**NSYMBHS4** (P400) o **NSYMBHS5** (P500)
		Soporte libre	**NSYBSA**
En compartimento de juego de barras SF: An.300/400 con distancia entre barras 75 mm	Número según Icw (kA ef. /1 s)	≤ 30	1
		≤ 50	1+1 / 1
		≤ 85	- / 2
	Nº cat. según profundidad	Soporte fijo	**NSYBHS600** (P600) o **NSYBHS800** (P800) / **NSYBHS600** (P600) o **NSYBHS800** (P800)
		Soporte libre	**NSYBSA** / **NSYBSA**

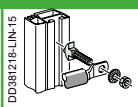
Uniones

Instalación en Spacial SFP	**Hasta 1600 A**				**Hasta 2500 A**			
	1 barra vertical por fase		2 barras verticales por fase		1 barra vert. por fase	2 barras verticales por fase		
Sección transversal de juegos de barras (mm)	60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10
Uniones corredera con tuerca autorrompiente de seguridad	**04640**			**04641**				
								
Nº cat.	**04640**	**04641**	**04640**	**04641**	**04641**	**04640**	**04640**	**04641**

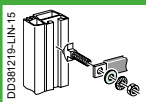
Note: *Si se instala en la parte inferior de un cubículo, el juego de barras debe estar compartimentado.*

Armario compartimentado para centros de control de motores
Sistemas de distribución Linergy
Accesorios

Accesorios



Tornillo Linergy



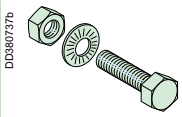
Arandela plana



Identificación

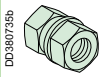
Tornillo Linergy	Características		En lotes de 20: 20 tornillos + 20 tuercas + 20 arandelas de contacto, clase 8.8. Los tornillos se deslizan en el perfil y se inmovilizan en la posición deseada.
	Nº cat.	25 mm largo	Ver más abajo tabla “Conexiones en Linergy LGYE & LGY”.
		39 mm largo	
Arandelas de acero planas	Características		M8 sold in lots of 20.
	Nº cat.	Ø ext. 20 mm	**04772**
		Ø ext. 24 mm	**04773**
		Ø ext. 28 mm	**04774**
Arandelas de latón planas	Características		M8 en lotes de 20 para conexión de terminales ≤ 25 mm² a Linergy.
	Nº cat.	Ø ext. 20 mm	**04775**
Identificación	Características		12 soportes a presión + etiquetas N, L1, L2, L3, PE, PEN.
	Nº cat.		**04794**
	Características		Kit servicio posventa placa atornillada para juego de barras Linergy LGYE
	Nº cat.		**01130**

Pernos M8



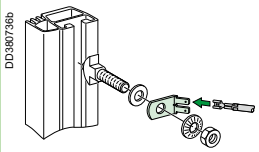
Linergy BS, 20 pernos, clase 8.8	Características		Juego de 20 pernos + 20 tuercas + 40 arandelas de contacto.
	Nº cat.	M8 x 20	**04782**
		M8 x 25	**04783**
		M8 x 30	**04784**
		M8 x 35	**04785**
		M8 x 40	**04786**
		M8 x 45	**04787**
		M8 x 50	**04788**

Tuercas con par de apriete



20 tuercas M8 con par de apriete	Características	Pueden utilizarse para obtener el par de apriete correcto (28 Nm) recomendado por el fabricante, sin usar una llave dinamométrica. Las tuercas con par de apriete pueden ser utilizadas en cualquier conexión eléctrica
	Nº cat.	**04759**

Derivaciones de tensión



20 derivaciones de tensión para dos conectores de lengüeta 6,35 mm	Características	Para terminales pequeños (en cables con baja intensidad o derivaciones de medición), insertar una arandela conductora (nº cat. 04775) entre el juego de barras y el terminal.
	Nº cat.	**04229**

Conexiones a Linergy LGYE & LGY

InA (A)		Connection on Linergy	Utilisation	Cat no.
0 a 630	Cable Barra aislada flexible	Usar el tornillo Linergy 25 mm	Recomendado	**04766**
		Usar el tornillo Linergy 39 mm	Posible	**04767** (1)
800 a 1250	Barra grosor 5 mm	Usar el tornillo Linergy 25 mm	Recomendado	**04766**
		Usar el tornillo Linergy 39 mm	Posible	**04767** (1)
			Posible	**04768**
1600 a 2500	Barra grosor 5 o 10 mm	Usar la placa tornillo plana con 2 vástagos	Recomendado	**04768**
		Usar el tornillo Linergy 39 mm	Posible	**04767** (1)





(1) ***04767*** *sólo es compatible con Linergy LGY.*

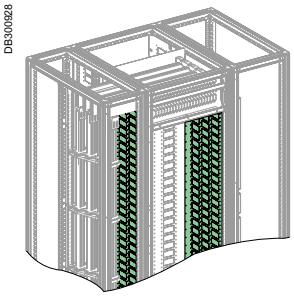
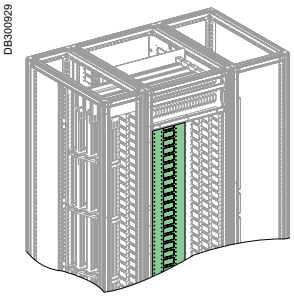
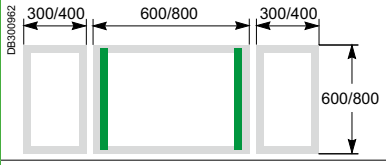
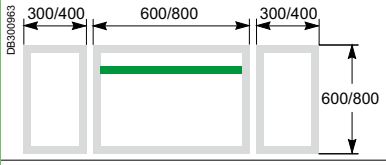
Armario compartimentado para centros de control de motores

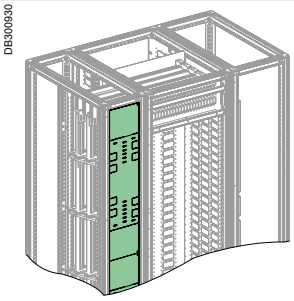
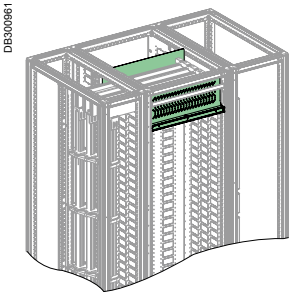
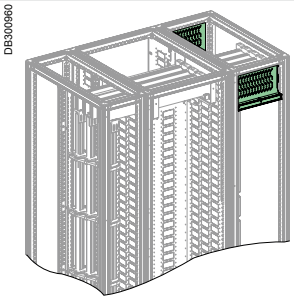
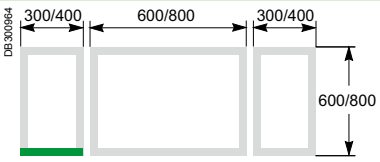
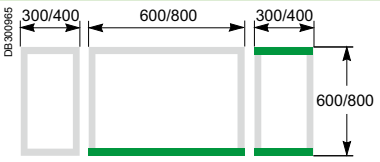
Compartimentación - Forma 2

Compartimentación - Forma 2

Separación de los juegos de barras de las unidades funcionales:
- Protección frente a contacto con partes activas, aguas arriba de los circuitos salientes.
- Protección frente a penetración de cuerpos sólidos extraños.

Compartimentación Forma 2

	Compartimentación lateral	Compartimentación posterior
		
Diagramas		
		
Características	■ Juego de 2 separaciones metálicas verticales que garantiza un buen aislamiento de los lados del compartimento (IP2x). ■ Los extremos superior e inferior precortados para instalación de juegos de barras horizontales y precortes de 40 x 70 mm para prensaestopas utilizando pasacables ref. **01215** cuando se requiera la Forma 4b. ■ Alargador de compartimento para P800 mm. ■ Montaje directo sobre estructura de la envolvente.	■ Separación vertical metálica que garantiza un buen aislamiento de la parte posterior del compartimento (IP2x). ■ Precortes de 40 x 70 mm para prensaestopas utilizando pasacables ref. **01215** cuando se requiera la forma 4b en instalación posterior. ■ Montaje directo sobre estructura de la envolvente.
Nº cat.	P600: **NSYMSC206** P800: **NSYMSC206** + **NSYMSC202** + **NSYSUCR40200**	An.600: **NSYMBC206** An.800: **NSYMBC208**

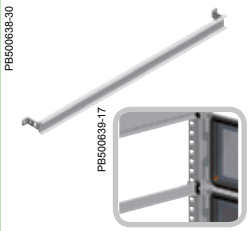
	Separación frontal y posterior para embarrado vertical	Separaciones horizontales para embarrados			
					
Diagramas					
					
		An.600	An.800	An.300	An.400
Características	■ La protección frontal se realiza con la combinación de la puerta An.300 y esta pantalla. Pantalla metálica, compuesta de 2 partes Alt.850, precortada en ambos extremos. ■ La protección posterior, se realiza con el montaje del panel posterior de la envolvente.	■ Protección horizontal mediante la combinación de pantalla frontal ranurada y compartimentación horizontal, para una convección natural eficiente en el cuadro de distribución.		■ Juego de 2 pantallas ranuradas (frontal y posterior), más panel horizontal para montarlo cuando los juegos de barras cruzan el compartimento de cables.	
		■ Este juego puede ser utilizado para compartimentar un juego de barras horizontal en la parte superior o inferior del cubículo. ■ El espacio necesario para los juegos de barras no se ve aumentado.			
Nº cat.	An.300: **06540** An.400: **NSYVPF2B4**	P600 (1): **NSYHPF2B3M64** P800 (1): **NSYHPF2B3M65**	P600 (1): **NSYHPF2B3M84** P800 (1): **NSYHPF2B3M85**	P600: **06561** P800: **06563**	P600: **NSYHPF2B3M4** P800: **NSYHPF2B3M4**

Note: *cuando los juegos de barras están en la parte inferior del cubículo, es obligatorio montar placas pasacables.*

(1) *Para un armario con 600 mm de profundidad la profundidad del compartimento es 400 mm.*
Para un armario con 800 mm de profundidad la profundidad del compartimento es 500 mm.

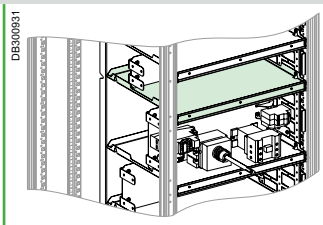
Armario compartimentado para centros de control de motores
Compartimentación - Forma 3

Accesorio para compartimentación - Forma 2

Elementos externos	
	Travesaño intermedio
	
Characteristics	■ Se monta entre las puertas parciales, garantizando una correcta estanqueidad. ■ Para utilizarlo si no se monta la bandeja divisoria. ■ Sujeción directa a la estructura. ■ Disponible en 2 anchos (mm).
Suministro	2 travesaños con elementos de fijación
Nº cat.	An.600: **NSYMIC6** An.800: **NSYMIC8**

Compartimentación - Forma 3

Separación entre los juegos de barras y las unidades funcionales y separación de todas las unidades funcionales entre sí.
Separación entre los terminales para conductores externos y las unidades funcionales, pero no entre sí.
■ Protección frente a contacto con partes activas.
■ Reducción del riesgo de fallos entre las unidades funcionales (propagación de arcos eléctricos, etc.).

Compartimentación Forma 3		
Compartimentación horizontal		
		
	An.600	**An.800**
Características	■ Una compartimentación horizontal de metal para separar unidades funcionales entre sí y garantizar el aislamiento de los compartimentos (IP2x). ■ Se fija a los montantes delanteros de la envolvente y a las compartimentaciones laterales. ■ Sistema de montaje rápido con traviesa intermedia, para garantizar el grado de protección de las puertas parciales. ■ Pedir en múltiplos de 2 (2, 4, 6…).	
Nº cat.	P600 (1): **NSYMTR64** P800 (1): **NSYMTR65**	P600 (1): **NSYMTR84** P800 (1): **NSYMTR85**

(1) Para un armario con 600 mm de profundidad la profundidad del compartimento es 400 mm.
Para un armario con 800 mm de profundidad la profundidad del compartimento es 500 mm.

Armario compartimentado para centros de control de motores

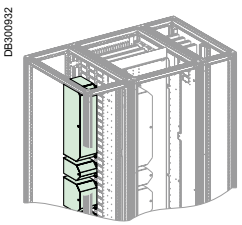
Compartimentación - Forma 4

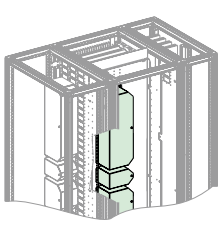
Compartimentación - Forma 4

Separación de juegos de barras de las unidades funcionales y separación de todas las unidades funcionales entre sí, incluyendo los terminales para conductores externos que sean parte integrante de la unidad funcional.

- Protección frente a contactos con partes activas y reducción del riesgo de fallos entre unidades funcionales (propagación de arcos eléctricos, etc.).
- Forma 4a: terminales para conductores externos en el mismo compartimento que la unidad funcional correspondiente.
- Forma 4b: terminales para conductores externos no en el mismo compartimento que la unidad funcional correspondiente, sino en espacios o compartimentos individuales, separados, cerrados y protegidos.

Cajas Compartimentación Forma 4b





Características	■ Caja metálica ciega, compuesta de 2 partes que pueden instalarse fácilmente para conexiones laterales o traseras y separar de la unidad funcional los terminales destinados a conductores externos. ■ Sistema de montaje rápido a un lado o en la compartimentación posterior. ■ Disponible en 6 alturas.					
Nº cat.	3M: **NSYBF4B3M**	4M: **NSYBF4B4M**	5M: **NSYBF4B5M**	6M: **NSYBF4B6M**	8M: **NSYBF4B8M**	9M: **NSYBF4B9M**

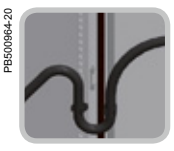
Otros accesorios universales comunes

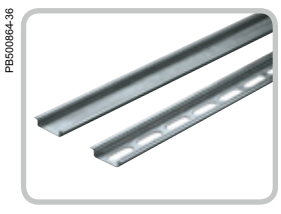
Escuadra soporte de carriles



Características	■ Escuadra para montaje de carriles con un ángulo de 45º. ■ Referencia por unidades. Pedir por múltiplos de 10 (10, 20, 30…).
Nº cat.	**NSYFB45**

Acc. de montaje y gestión de cables



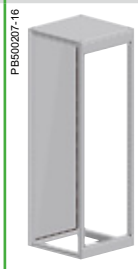
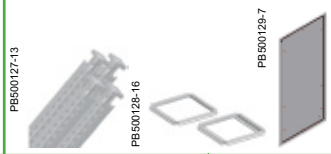


Nº cat.	**Ver en catálogo Envolventes Universales**

Armario compartimentado para centros de control de motores
Selección de envolventes Spacial

Características comunes
- ArmarioSpacial SFM con sistema compartimentado que puede combinarse lateralmente con compartimentos de juegos de barras y de cables.
- Admite paneles de cubierta y puertas parciales IP54.
- **Material**: acero.
- **Acabado**: pintado con resina epoxi-poliéster.
- **Color**: RAL 7035 gris.
- Posibilidad de pedirlas ensambladas o en kit.

Envolvente compartimentada

		Ensamblada		En kit	
					
		An.600	**An.800**	**An.600**	**An.800**
Características		■ Estructura: bastidor superior e inferior y montantes verticales Alt.2000 mm. ■ Altura útil para puertas Alt.1800 mm/36M, cuando hay instalados paneles fijos superior e inferior para modularidad (obligatorio para instalación de puertas parciales). ■ Equipada con tejadillo desmontable, panel trasero de fijación externa y paneles fijos superior e inferior (Alt.100 mm), para posibilitar modularidad de puertas parciales. ■ Disponible en 4 dimensiones.			
Nº cat.		P600: **NSYSF20660M** P800: **NSYSF20680M**	P600: **NSYSF20860M** P800: **NSYSF20880M**	-	-
	Montantes verticales Alt.2000 mm	-	-	**NSYSFV20**	**NSYSFV20**
	Marco superior e inferior con tejadillo	-	-	P600: **NSYSFC66** P800: **NSYSFC68**	P600: **NSYSFC86** P800: **NSYSFC88**
	Panel posterior	-	-	**NSYBP206**	**NSYBP208**
	Paneles fijos para modularidad Alt.100 mm/2M (traviesas intermedias incluidas)	-	-	Ver tabla más abajo	Ver tabla más abajo

Revestimientos exteriores

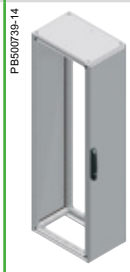
	Panel frontal fijo para modularidad		Puertas frontales parciales		Paneles laterales	
						
	An.600	**An.800**	**An.600**	**An.800**	**P600**	**P800**
Características	■ Panel fijo superior e inferior destinado a obtener modularidad requerida para instalar puertas parciales. ■ Si no existe una partición horizontal en la parte superior o inferior, la traviesa intermedia se ha de solicitar por separado. Ref **NSYMIC6** (An 600 mm) o **NSYMIC8** (An 800 mm). ■ Paneles fijos 2M incluidos de serie para la envolvente compartimentada. ■ Posibilidad de pedirlo aparte para armario Spacial SFM en kit. ■ Disponible en 2 alturas (M) (1).		■ Puerta parcial ciega con cerradura, inserto de doble barra 5 mm. ■ Se fijan a los montantes del armario mediante bisagras. ■ Plantilla de taladros para montantes ref. **NSYMDT** (Sólo se necesita 1 plantilla de taladrado por pedido). ■ Apertura a derechas o izquierdas. ■ 1, 2 o 4 puntos de cierre, según diferentes alturas. ■ Posibilidad de cambiar inserto de cerradura (ver página 367). ■ Disponible en las siguientes alturas (M) (1).		■ Juego de 2 paneles laterales fijados al exterior de la envolvente. ■ Tornillos cautivos pre montados en los paneles ■ Disponible en 2 profundidades (mm).	
Nº cat.	2M: **NSYMFP2M6** 5M: **NSYMFP5M6**	2M: **NSYMFP2M8** 5M: **NSYMFP5M8**	3M: **NSYMPD3M6** 4M: **NSYMPD4M6** 5M: **NSYMPD5M6** 6M: **NSYMPD6M6** 8M: **NSYMPD8M6** 9M: **NSYMPD9M6** 12M: **NSYMPD12M6** 16M: **NSYMPD16M6** 18M: **NSYMPD18M6** 20M: **NSYMPD20M6** 24M: **NSYMPD24M6**	3M: **NSYMPD3M8** 4M: **NSYMPD4M8** 5M: **NSYMPD5M8** 6M: **NSYMPD6M8** 8M: **NSYMPD8M8** 9M: **NSYMPD9M8** 12M: **NSYMPD12M8** 16M: **NSYMPD16M8** 18M: **NSYMPD18M8** 20M: **NSYMPD20M8** 24M: **NSYMPD24M8**	**NSY2SP206**	**NSY2SP208**

(1) Alturas según modularidad (1M = 50 mm).

Armario compartimentado para centros de control de motores

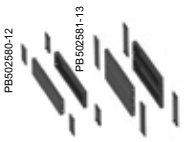
Selección de envolventes Spacial para centros de control de motores

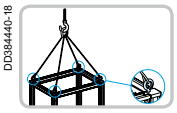
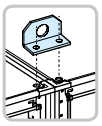
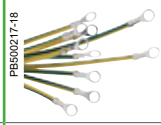
Compartimentos de juegos de barras y cableado

		Ensamblada		En kit	
					
		An.300	**An.400**	**An.300**	**An.400**
Características		■ Estructura: marco superior e inferior y montantes verticales Alt. 2000 mm. ■ Equipada con tejadillo desmontable, panel posterior de fijación exterior y puerta frontal ciega con sistema de 4 puntos de cierre, maneta e inserto 5 mm doble barra. ■ Disponible en 4 dimensiones.			
Nº cat.		P600: **NSYSF20360** P800: **NSYSF20380**	P600: **NSYSF20460** P800: **NSYSF20480**	-	-
	Montantes verticales Alt.2000 mm	-	-	**NSYSFV20**	**NSYSFV20**
	Marco superior e inferior con tejadillo	-	-	P600: **NSYSFC36** P800: **NSYSFC38**	P600: **NSYSFC46** P800: **NSYSFC48**
	Panel posterior	-	-	**NSYBP203**	**NSYBP204**
	Puerta delantera ciega	-	-	**NSYSFD203**	**NSYSFD204**

Armario compartimentado para centros de control de motores
Accesorios Spacial

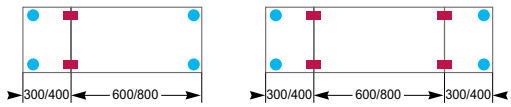
Otros accesorios de composición

			Placas pasacables			Zócalo (100 mm altura)		Zócalo (200 mm altura)	
									
			PB500115-15	PB500116-15	PB500117-15	PB502578-21 PB502579-21		PB502580-12 PB502581-13	
Alt. (mm)	**An. (mm)**	**P (mm)**	**Ciega**	**1 entrada**	**2 entradas**	**Kit frontal**	**Kit lateral**	**Kit frontal**	**Kit lateral**
2000	600	600	**NSYEC66**	**NSYEC661**	**NSYEC662**	**NSYSPF6100**	**NSYSPS6100**	**NSYSPF6200**	**NSYSPS6200**
2000	600	800	**NSYEC68**	**NSYEC681**	**NSYEC682**	**NSYSPF6100**	**NSYSPS8100**	**NSYSPF6200**	**NSYSPS8200**
2000	800	600	**NSYEC86**	**NSYEC861**	**NSYEC862**	**NSYSPF8100**	**NSYSPS6100**	**NSYSPF8200**	**NSYSPS6200**
2000	800	800	**NSYEC88**	**NSYEC881**	**NSYEC882**	**NSYSPF8100**	**NSYSPS8100**	**NSYSPF8200**	**NSYSPS8200**
2000	300	600	**NSYEC36**	**NSYEC361**	-	**NSYSPF3100**	**NSYSPS6100**	**NSYSPF3200**	**NSYSPS6200**
2000	300	800	-	**NSYEC381**	-	**NSYSPF3100**	**NSYSPS8100**	**NSYSPF3200**	**NSYSPS8200**
2000	400	600	**NSYEC64**	**NSYEC461**	-	**NSYSPF4100**	**NSYSPS6100**	**NSYSPF4200**	**NSYSPS6200**
2000	400	800	**NSYEC84**	**NSYEC481**	-	**NSYSPF4100**	**NSYSPS8100**	**NSYSPF4200**	**NSYSPS8200**

	Kit de acoplamiento	4 cáncamos de izado	4 escuadras de izado	Trenzas de conexión a tierra	Cables de tierra
	 PB502553-12	 DD084440-18	 NSYFELB-12	 PB500084-23	 PB500217-18
Características	■ Combinación lateral. ■ Combinación dorsal [2].	■ Usar un juego de cáncamos de izado para cada armario [3].	■ Si se trata de dos cubículos combinados con dispositivos, utilizar escuadras de izado	■ **NSYEB1516D8 :** □ Largo 155 mm, □ Sección 16 mm², □ Terminal 8,5 mm. ■ **NSYEB2025D8 :** □ Largo 200 mm, □ Sección 25 mm², □ Terminal 8,5 mm. ■ **NSYEB2050D8 :** □ Largo 200 mm, □ Sección 50 mm², □ Terminal 8,5 mm.	■ **NSYEL166D8 :** □ Largo 160 mm, □ Sección 6 mm², □ Terminal 8,3 mm. ■ **NSYEL2225D8 :** □ Largo 220 mm, □ Sección 25 mm², □ Terminal 8,3 mm. ■ **NSYEL3525D8 :** □ Largo 350 mm, □ Sección 25 mm², □ Terminal 8,3 mm
Nº cat.	**NSYSFBK19**	**NSYSFEB**	**NSYSFELB**	**NSYEB1516D8** **NSYEB2025D8** **NSYEB2050D8**	**NSYEL166D8** **NSYEL2225D8** **NSYEL3525D8**

(2) La combinación dorsal se entrega en elementos individuales que se combinan durante la instalación in situ.

(3) Para 2 columnas: *Para 3 columnas:*



● *Cáncamos de izado*
■ *Escuadras de izado*

Para más de 3 columnas, largos > 1600 mm, ver opciones para barras de izado en el catálogo Envolventes Universales.

Cerraduras para puertas parciales

Posibilidad de cambiar el inserto estándar por uno de la tabla siguiente (gama CRN), conservando el pestillo estándar.

Tipo de cerradura		Referencias de insertos	Referencias de llaves	
⌀	Barra doble 3 mm	**NSYTDBCRN***		**NSYLDB5**
□	6 mm	**NSYTC6CRN**		**NSYLC7**
□	7 mm	**NSYTC7CRN**		**NSYLC7**
□	8 mm	**NSYTC8CRN**		**NSYLC8**
△	6,5 mm	**NSYTT6CRN**		**NSYLT8**
△	7 mm	**NSYTT7CRN**		**NSYLT8**
△	8 mm	**NSYTT8CRN**		**NSYLT8**

** Se entrega con 1 llave de metal.*

Envolventes para exterior Heavy Duty
Introducción

Novedad

> Las envolventes Thalassa PHD están indicadas para zonas exteriores públicas, gracias a sus múltiples virtudes:
- resistentes a la presión e impactos (IEC 61439-5: 2010),
- anti adhesivos, gracias a la superficie acanalada de su puerta,
- aisladas (listas para ser Clase II, conforme a IEC 61439-1: 2011).

PB502630-28



> Spacial S3HD y SFHD están indicadas para zonas exteriores particulares. Han sido concebidas para resistir ante entornos agresivos (certificación anticorrosión clase C4H, ISO 12944:1999).

PB502862-28

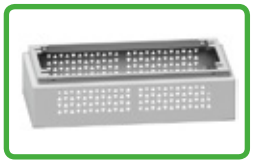


PB502681-34



Fuerte
PHD: Poliéster Heavy Duty, reforzado con una doble capa de fibra de vidrio. Superresistente, antivandalismo.

PB502673-29



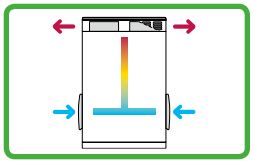
Accesorios Heavy Duty
Accesorios específicos para resistir ante entornos rigurosos en el exterior: el nuevo ventilador fino (ver página 372 y 374).

PB502648-11



Sencillez
Instalación simplificada, fácil de izar con un máximo de 1000 kg de equipo montado. También dispone de accesorios de izado HD.

DB300824-120



Soluciones de gestión térmica
3 arquitecturas de ventilación, estudiadas para contribuir a la protección del equipo instalado en el interior frente al recalentamiento y la humedad.

PB502662-30



Totalmente equipado
El equipo preinstalado de serie incluye:
- un tejadillo curvado para evitar la acumulación de agua,
- un retenedor de puerta, para mantener la puerta abierta, incluso con viento fuerte o cuando pasa un vehículo,
- una placa pasacables de aluminio para perforar orificios con facilidad y evitar la corrosión,
- un portaplanos para guardar la documentación en un lugar práctico.

PB502670-29



Módulo de ventilación superior
El accesorio de ventilación en la parte superior, con su nueva concepción, ayuda a evitar la creación de condensación (una de las causas de corrosión).

PB502674-25



Anti vandalismo
PHD y SFHD: la maneta con llave y el orificio adicional para candado (candado no incluido) contribuyen a la seguridad del equipo contenido.
Incluido de serie.

Esta gama puede ser configurada conforme a sus requisitos

4 servicios diferentes a su disposición:

Montaje según pedido

Montaje de accesorios estándar

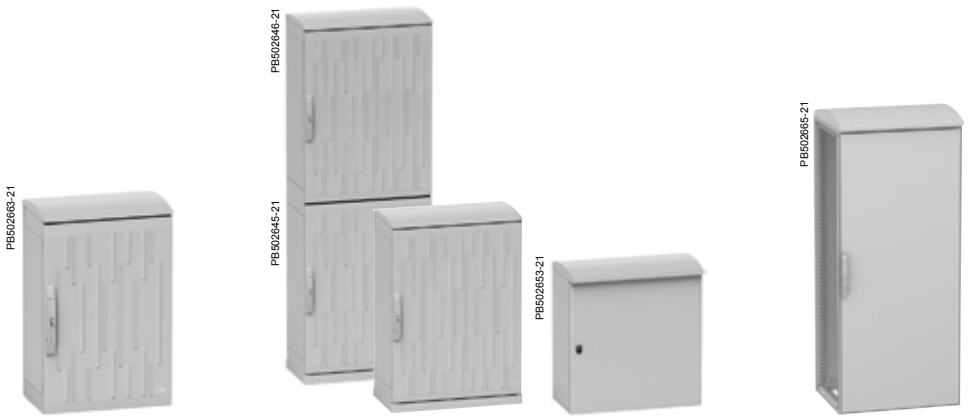
Pintura

Mecanizado

Ver más información en pág. 482 o consultar nuestra web www.schneider-electric.com

Envolventes para exterior Heavy Duty
Características

Novedad



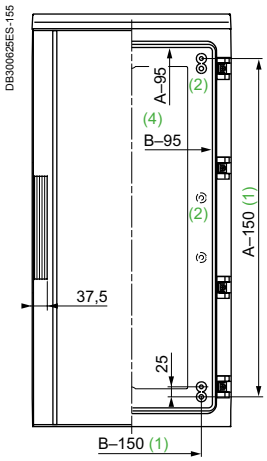
Características	Envolventes de poliéster para exterior Heavy Duty		Envolventes de acero para exterior Heavy Duty	
	Armario mural	**Armario**	**Armario mural**	**Armario**
	Envolventes para exterior Heavy Duty (HD), hechas de material aislante a base de poliéster. Aptas para zonas públicas, gracias a sus características: ■ Anti presión y resistentes a los impactos ■ Anti adhesivos ■ Aisladas.		Envolventes para exterior Heavy Duty (HD), hechas de acero revestido. Aptas para zonas particulares con entornos rigurosos, gracias a su capacidad para resistir: ■ Corrosión (hasta nivel C4H, conforme a ISO 12944:1999) ■ UV.	
Material	Poliéster HD reforzado con una capa doble de fibra de vidrio		Acero HD con revestimiento anticorrosivo	
Acabado	-		Acabado texturizado, 100% poliéster en polvo	
Color	Gris RAL 7035		Gris RAL 7035	
Condiciones de utilización	Exterior y/o entorno riguroso		Exterior y/o entorno riguroso	
Grado de protección contra la penetración	IP65	IP55	IP66	IP55
Grado de protección mecánica	IK10		IK10	
Normas	IEC 61439-5: 2010, IEC 62208: 2011, IEC 61439-1: 2011, IEC 61969-3: 2011, IEC 60297-3-100: 2009		IEC 61439-5: 2010, IEC 62208: 2011, IEC 61969-3: 2011, IEC 60297-3-100: 2009, ISO 12.944: 1999 (C4H)	
Certificaciones	Ver tabla pág. 380		Ver tabla pág. 380	
Fijación	Mural, mediante accesorio de fijación opcional	2 opciones para instalación en el suelo: ■ con el kit de fijación al suelo **NSYMF2PLAZ4** o **NSYMF2PLAZ6** para zócalo integrado (50 mm). ■ con zócalos adicionales ZZ (ventilados o no ventilados) disponibles como accesorios (200 mm) (ver pág. 373).	■ Mural mediante patas de sujeción mural de acero inoxidable (opcionales) ■ En un poste, mediante dispositivo de sujeción a poste HD (opcional).	■ Directamente al suelo, mediante un zócalo opcional (ver pág. 375)
Carga máxima transportable	500 kg		200 kg	1000 kg
Otras características	■ Resistente al fuego (EN 1794-2:2011) ■ Posibilidad de izado por la parte superior con cáncamos ■ Nuevas soluciones específicas de ventilación para montaje superior, lateral o en el zócalo. 3 arquitecturas de ventilación propuestas (ver pág. 378 y 379)		Nuevas soluciones específicas de ventilación para montaje superior, lateral o en el zócalo	Nuevas soluciones específicas de ventilación para montaje superior, lateral o en el zócalo
Opciones	Puerta ciega o puerta con superficie acanalada		-	
Suministro	■ Tejadillo curvado ■ Maneta con llave (tipo 1242E) y candado ■ Retenedor de puerta ■ Portaplanos de plástico (tamaño A4)	■ Tejadillo curvado ■ Zócalo integrado ■ Maneta con llave (tipo 1242E) y candado ■ Placa pasacables de aluminio ■ Retenedor de puerta ■ Portaplanos de plástico (tamaño A4)	■ Tejadillo curvado ■ Cierre con barra doble 3 mm ■ Portaplanos de plástico (tamaño A4) ■ Retenedor de puerta ■ Placa pasacables de aluminio	■ Tejadillo curvado ■ Panel posterior ■ Maneta con llave (tipo 1242E) y candado ■ Placa pasacables de aluminio ■ Retenedor de puerta ■ Portaplanos de plástico (tamaño A4)

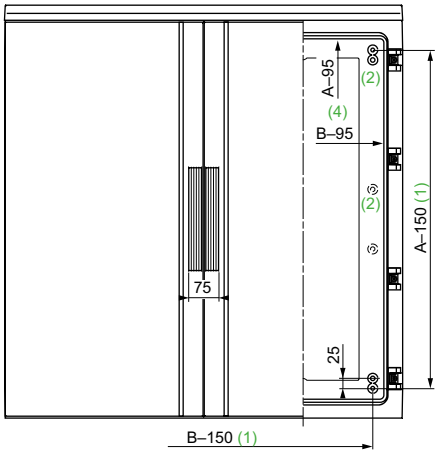
Thalassa PHD
Spacial S3HD - SFHD

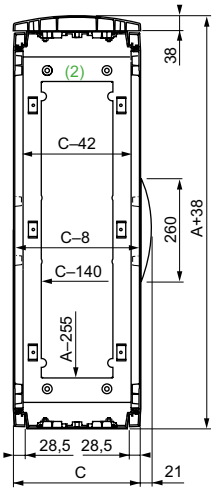
Envolventes para exterior Heavy Duty
Dimensiones

Novedad

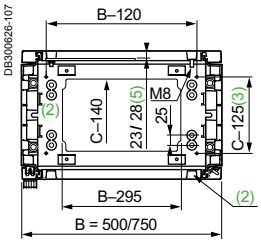
Armario con tejadillo ventilado

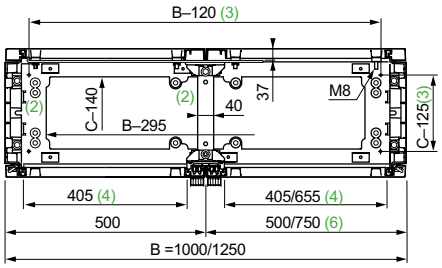






Vistas comunes desde arriba



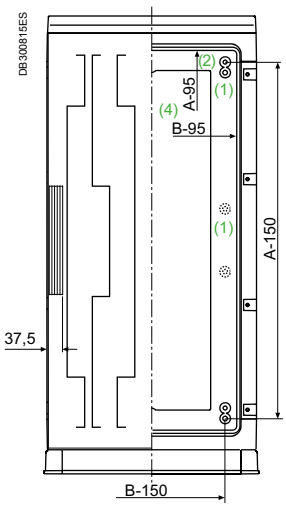


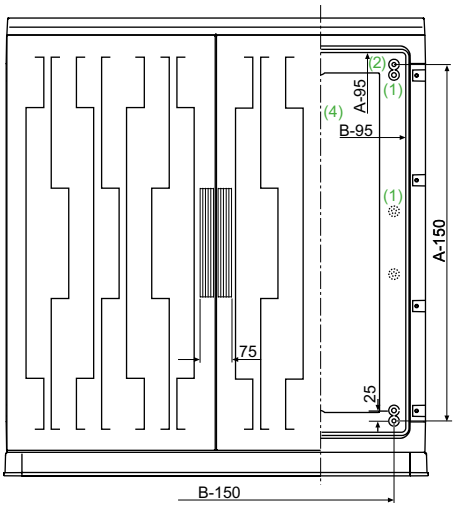
Life Is On Schneider Electric

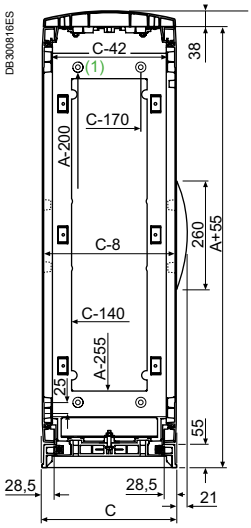
Envolventes para exterior Heavy Duty
Dimensiones

Novedad

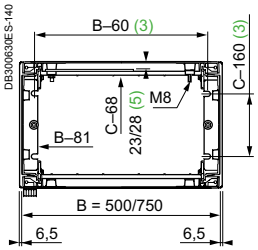
Armario con tejadillo ventilado y parte inferior abierta tipo zócalo

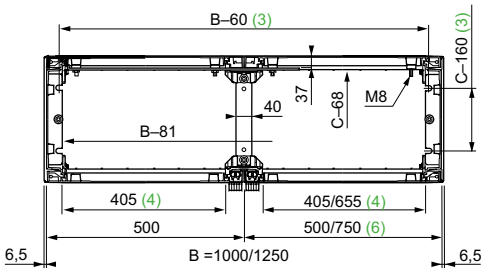






Vistas comunes desde arriba





(1) 4 tetones con insertos M8 y pernos para fijación directa de placas de montaje o bastidores.
(2) Resaltes para insertos M8 ref. ***NSYTEX8****. Se encuentran:*
– En el panel del fondo del armario, a partir de armarios de 1000 de altura. Permiten la fijación de placas de montaje parciales de varios materiales.
– En las partes superior e inferior del armario. Se utilizan para la fijación de soportes desplazables, puertas interiores, bastidores de 19", etc.
(3) Cotas para fijación al suelo o a un zócalo.
(4) Cotas para paso, puerta abierta.
(5) Cota de 28 mm para armarios a partir de 1000 mm de altura (a partir de esta altura las placas de montaje metálicas presentan pliegues de refuerzo).
(6) Anchura 1250 mm, puertas de 500 mm a la izquierda y 750 mm a la derecha en la entrega estándar.

Thalassa PHD
Spacial S3HD - SFHD

Envolventes para exterior Heavy Duty

Tabla de selección y accesorios

Novedad

Envolventes de poliéster para exterior HD



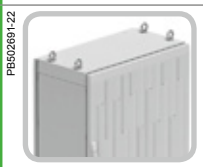




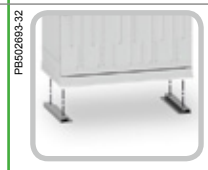




Características				Envolvente de poliéster		Cáncamos	Accesorio montaje mural	Kit fijación al suelo
				Puerta anti adhesivos	Puerta ciega			
						Accesorio de izado por la parte superior de envolventes de poliéster para exterior Heavy Duty. ■ Carga máxima: 500 kg.	Soporte mural de envolventes de poliéster para exterior Heavy Duty. Sin cambios en índice de protección contra penetración de agentes ambientales sólidos y líquidos. ■ Carga máxima: 180 kg.	Para fijar la envolvente al suelo de manera correcta. ■ Certificación: □ Aislamiento clase II conforme a IEC 61439-1 □ IP55 según IEC 50529 □ Infraestructura estándar según IEC 61439-5.
Material						Acero fundido galvanizado	Acero	Acero
Acabado						-	Revestimiento anticorrosivo	Revestimiento aislante
Color						-	-	-
Instalación						-	-	En hormigón seco
Suministro						4	4	1
Altura (mm)	**Anchura (mm)**	**Prof. (mm)**	**N° de puertas**	**Referencias**				
Armario mural								
538	500	320	1	**NSYPHDT553**	**NSYPHDT553P**	-	**NSYFMPHD**	-
788	500	320	1	**NSYPHDT753**	**NSYPHDT753P**	-	**NSYFMPHD**	-
Armario								
843	750	420	1	**NSYPHDZT774**	**NSYPHDZT774P**	**NSYPLHD**	-	**NSYMF2PLAZ4**
	750	620	1	**NSYPHDZT776**	**NSYPHDZT776P**	**NSYPLHD**	-	**NSYMF2PLAZ6**
1093	500	420	1	**NSYPHDZT1054**	**NSYPHDZT1054P**	**NSYPLHD**	-	**NSYMF2PLAZ4**
	750	420	1	**NSYPHDZT1074**	**NSYPHDZT1074P**	**NSYPLHD**	-	**NSYMF2PLAZ4**
1343	500	420	1	**NSYPHDZT1254**	**NSYPHDZT1254P**	**NSYPLHD**	-	**NSYMF2PLAZ4**
	750	420	1	**NSYPHDZT1274**	**NSYPHDZT1274P**	**NSYPLHD**	-	**NSYMF2PLAZ4**
		620	1	**NSYPHDZT1276**	**NSYPHDZT1276P**	**NSYPLHD**	-	**NSYMF2PLAZ6**
	1250	420	2	**NSYPHDZT12124**	**NSYPHDZT12124P**	**NSYPLHD**	-	**NSYMF2PLAZ4**
		620	2	**NSYPHDZT12126**	**NSYPHDZT12126P**	**NSYPLHD**	-	**NSYMF2PLAZ6**
1593	750	420	1	**NSYPHDZT1574**	**NSYPHDZT1574P**	**NSYPLHD**	-	**NSYMF2PLAZ4**
		620	1	**NSYPHDZT1576**	**NSYPHDZT1576P**	**NSYPLHD**	-	**NSYMF2PLAZ6**
	1250	420	2	**NSYPHDZT15124**	**NSYPHDZT15124P**	**NSYPLHD**	-	**NSYMF2PLAZ4**
		620	2	**NSYPHDZT15126**	**NSYPHDZT15126P**	**NSYPLHD**	-	**NSYMF2PLAZ6**
2093	750	420	2*	**NSYPHDZT2074**	**NSYPHDZT2074P**	**NSYPLHD**	-	**NSYMF2PLAZ4**



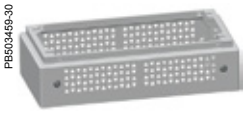




** Puertas verticales.*

Envolventes para exterior Heavy Duty

Tabla de selección y accesorios


PB503459-30


PB502684-21


PB500072-16


PB502670-31


PB502664-25

	Zócalos ventilados ZZ 200 mm**	Zócalo ZZ 200 mm**	Placa de montaje metálica	Módulo de ventilación superior	Accesorio antirrobo
	Altura: 200 mm. No pueden desmontarse las piezas frontales. Incluye filtro de poliéster antiinsectos.	Altura: 200 mm. No pueden desmontarse las piezas frontales. Incorpora una o dos traviesas de refuerzo ajustables, para adaptarse a la posición de los cables.	Las envolventes con altura ≥ 1000 mm tienen rebajes intermedios para instalar placas de montaje a una altura inferior (insertos M8, ref. **NSYTEX8**, por pedido aparte).	Módulo de ventilación para posibilitar la ventilación desde la parte superior de la envolvente (H = 95 mm) con protección contra insectos.	Accesorio antirrobo para envolventes exteriores de poliéster Heavy Duty, conforme a ENV 1627-1630:2011 clase 2. Mantiene la clase II de aislamiento conforme a IEC 61439-1:2011.
	Poliéster ultrarreforzado	Poliéster ultrarreforzado	Acero laminado galvanizado	Acero con revestimiento anticorrosivo	Acero con revestimiento anticorrosivo
	-	-	-	Acabado texturizado, 100 % poliéster en polvo	Acabado texturizado, 100 % poliéster en polvo
	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035	-	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035
	-	-	■ Instalación directa mediante insertos M8 en la parte posterior de la envolvente o mediante soportes desplazables para ajuste de profundidad (ver pág. 200) ■ En envolventes de 2 puertas, es posible instalar una placa de montaje completa o 2 placas de montaje individuales	-	Fácil de instalar en la parte exterior de la envolvente
	1	1	1	1	1
	-	-	**NSYPMM55**	-	-
	-	-	**NSYPMM75**	-	-
	NSYZZ274VHD	**NSYZZ274G**	**NSYPMM77**	**NSYPCVR74HD**	**NSYBGN774HD**
	NSYZZ276VHD	**NSYZZ276G**	**NSYPMM77**	**NSYPCVR76HD**	**NSYBGN776HD**
	NSYZZ254VHD	**NSYZZ254G**	**NSYPMM105**	**NSYPCVR54HD**	**NSYBGN1054HD**
	NSYZZ274VHD	**NSYZZ274G**	**NSYPMM107**	**NSYPCVR74HD**	**NSYBGN1074HD**
	NSYZZ254VHD	**NSYZZ254G**	**NSYPMM125**	**NSYPCVR54HD**	**NSYBGN1254HD**
	NSYZZ274VHD	**NSYZZ274G**	**NSYPMM127**	**NSYPCVR74HD**	**NSYBGN1274HD**
	NSYZZ276VHD	**NSYZZ276G**	**NSYPMM127**	**NSYPCVR76HD**	**NSYBGN1276HD**
	NSYZZ2124VHD	**NSYZZ2124G**	**NSYPMM1212**	**NSYPCVR124HD**	**NSYBGN12124HD**
	NSYZZ2126VHD	**NSYZZ2126G**	**NSYPMM1212**	**NSYPCVR126HD**	**NSYBGN12126HD**
	NSYZZ274VHD	**NSYZZ274G**	**NSYPMM157**	**NSYPCVR74HD**	**NSYBGN1574HD**
	NSYZZ276VHD	**NSYZZ276G**	**NSYPMM157**	**NSYPCVR76HD**	**NSYBGN1576HD**
	NSYZZ2124VHD	**NSYZZ2124G**	**NSYPMM1512**	**NSYPCVR124HD**	**NSYBGN15124HD**
	NSYZZ2126VHD	**NSYZZ2126G**	**NSYPMM1512**	**NSYPCVR126HD**	**NSYBGN15126HD**
	NSYZZ274VHD	**NSYZZ274G**	**NSYPMM207** o 2 x **NSYPMM107**	**NSYPCVR74HD**	**NSYBGN2074HD**
	 PB502630-22	 PB502630bis-24		 PB502630-22	 PB502694-22

*** El kit de unión NSYMUPLA••• no es válido para unir armarios montados sobre zócalos tipo ZZ o ZH.*

Thalassa PHD
Spacial S3HD - SFHD

Envolventes para exterior Heavy Duty

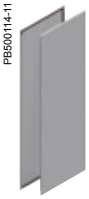
Tabla de selección y accesorios

Novedad

Envolventes de acero para exterior HD













Características			Envolvente de acero	Paneles laterales		Patas de sujeción mural de acero inoxidable	Dispositivo de sujeción a poste Heavy Duty
				Para armarios		Para armarios murales	
				Fijación de paneles laterales para SFHD.		Posición horizontal solamente. No usar para cargas dinámicas.	Raíl anclado a los insertos en la parte posterior del armario con tornillos de 8 mm.
Material				Acero con revestimiento anticorrosivo		Acero inoxidable AISI 304L	Acero
Acabado				Acabado texturizado, 100 % poliéster en polvo		-	Revestimiento anticorrosivo
Color				Gris RAL 7035		-	-
Instalación				-		Montadas directamente en la parte posterior del armario, en posición horizontal	En postes con una circunferencia máxima de 675 mm (diám. mín. 150 mm y máx. 215 mm)
Carga máxima				-		250 kg	100 kg
Suministro				2 paneles laterales con tornillos y juntas		Juego de 4 patas de fijación con tornillos y juntas	1
Altura (mm)	**Anchura (mm)**	**Prof. (mm)**		**Sujeción exterior**	**Sujeción interior**		
Armario mural							
343	200	180	**NSYS3HD3215**	-	-	**NSYAEFPFXSC**	-
448	300	230	**NSYS3HD4320**	-	-	**NSYAEFPFXSC**	**NSYSFPSC30HD**
548	400	230	**NSYS3HD5420**	-	-	**NSYAEFPFXSC**	**NSYSFPSC40HD**
653	400	280	**NSYS3HD6425**	-	-	**NSYAEFPFXSC**	**NSYSFPSC40HD**
658	600	330	**NSYS3HD6630**	-	-	**NSYAEFPFXSC**	**NSYSFPSC60HD**
753	500	280	**NSYS3HD7525**	-	-	**NSYAEFPFXSC**	**NSYSFPSC50HD**
858	600	330	**NSYS3HD8630**	-	-	**NSYAEFPFXSC**	**NSYSFPSC60HD**
862	800	430	**NSYS3HD8840**	-	-	**NSYAEFPFXSC**	**NSYSFPSC80HD**
1062	600	430	**NSYS3HD10640**	-	-	**NSYAEFPFXSC**	**NSYSFPSC60HD**
	800	430	**NSYS3HD10840**	-	-	**NSYAEFPFXSC**	**NSYSFPSC80HD**
Armario							
1262	600	430	**NSYSFHD12640**	**NSY2SPHD124**	**NSY2SPIHD124**	-	-
	800	430	**NSYSFHD12840**	**NSY2SPHD124**	**NSY2SPIHD124**	-	-
	1200	430	**NSYSFHD1212402D**	**NSY2SPHD124**	**NSY2SPIHD124**	-	-
1281	600	630	**NSYSFHD12660**	**NSY2SPHD126**	**NSY2SPIHD126**	-	-
	800	630	**NSYSFHD12860**	**NSY2SPHD126**	**NSY2SPIHD126**	-	-
	1200	630	**NSYSFHD1212602D**	**NSY2SPHD126**	**NSY2SPIHD126**	-	-
1662	800	430	**NSYSFHD16840**	**NSY2SPHD164**	**NSY2SPIHD164**	-	-
	1200	430	**NSYSFHD1612402D**	**NSY2SPHD164**	**NSY2SPIHD164**	-	-
1681	600	630	**NSYSFHD16660**	**NSY2SPHD166**	**NSY2SPIHD166**	-	-
	800	630	**NSYSFHD16860**	**NSY2SPHD166**	**NSY2SPIHD166**	-	-
	1200	630	**NSYSFHD1612602D**	**NSY2SPHD166**	**NSY2SPIHD166**	-	-
2062	800	430	**NSYSFHD20840**	**NSY2SPHD204**	**NSY2SPIHD204**	-	-

Envolventes para exterior Heavy Duty

Tabla de selección y accesorios


PB500461-13


PB502671-18


PB502672-13


PB502484-22


PB502486-19


PB500072-16


PB502670-20

	Cierre doble (candado) Heavy Duty	Zócalos de acero inoxidable 200 mm Zócalos ventilados		Zócalos estándar		Placa de montaje metálica	Módulo de ventilación superior
	Para armarios murales	**Kit delantero y trasero**	**Kit lateral**	**Kit delantero y trasero**	**Kit lateral**		
	Puede montarse fácilmente en sustitución de la cerradura estándar.	La parte anterior y posterior del zócalo constan de 4 ángulos con 2 paneles.	Están fijados a los ángulos del zócalo con tornillos.	La parte anterior y posterior del zócalo constan de 4 ángulos con 2 paneles.	Están fijados a los ángulos del zócalo con tornillos.	-	Módulo de ventilación que permite la entrada de aire desde la parte superior de la envolvente (H = 95 mm) con protección contra insectos.
	Zamak	Acero inoxidable AISI 304L	Acero inoxidable AISI 304L	Acero inoxidable AISI 304L	Acero inoxidable AISI 304L	Acero galvanizado	Acero con revestimiento anticorrosivo
	Revestimiento anticorrosivo	Pulido Scotch-Brite®				-	Acabado texturizado, 100 % poliéster en polvo
	-	-	-	-	-	-	Gris RAL 7035
	-	■ Para armarios murales: es necesario pedir aparte el kit de sujeción del zócalo (ref. **NSYAPFXWM**), compuesto por piezas de sujeción y plantilla de perforación ■ Para armarios de pie: montar en los orificios para fijar el armario al suelo				-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	Se entrega con llave metálica de doble barra de 3 mm	1 kit	1 kit	1 kit	1 kit	1 placa de montaje y elementos de sujeción	1
	NSYAEDLPADS3DHD	-	-	-	-	**NSYMM32**	-
	NSYAEDLPADS3DHD	-	-	-	-	-	-
	NSYAEDLPADS3DHD	-	-	-	-	**NSYMM54**	-
	NSYAEDLPADS3DHD	-	-	-	-	**NSYMM64**	-
	NSYAEDLPADS3DHD	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX3200**	**NSYSPFX6200**	**NSYSPSX3200**	**NSYMM66**	-
	NSYAEDLPADS3DHD	-	-	-	-	**NSYMM75**	-
	NSYAEDLPADS3DHD	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX3200**	**NSYSPFX6200**	**NSYSPSX3200**	**NSYMM86***	-
	NSYAEDLPADS3DHD	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX4200**	**NSYMM88**	**NSYS3CVR84HD**
	NSYAEDLPADS3DHD	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX4200**	**NSYSPFX6200**	**NSYSPSX4200**	**NSYMM106**	**NSYS3CVR64HD**
	NSYAEDLPADS3DHD	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX4200**	**NSYMM108***	**NSYS3CVR84HD**
	-	-	-	**NSYSPFX6200**	**NSYSPSX4200SF**	**NSYMP126**	**NSYSFCVR64HD**
	-	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200SF**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX4200SF**	**NSYMP128**	**NSYSFCVR84HD**
	-	**NSYSPFVX12200**	**NSYSPLVX4200SF**	**NSYSPFX12200**	**NSYSPSX4200SF**	**NSYMP1212**	**NSYSFCVR124HD**
	-	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX6200SF**	**NSYSPFX6200**	**NSYSPSX6200SF**	**NSYMP126**	**NSYSFCVR66HD**
	-	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX6200SF**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX6200SF**	**NSYMP128**	**NSYSFCVR86HD**
	-	**NSYSPFVX12200**	**NSYSPLVX6200SF**	**NSYSPFX12200**	**NSYSPSX6200SF**	**NSYMP1212**	**NSYSFCVR126HD**
	-	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200SF**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX4200SF**	**NSYMP168**	**NSYSFCVR84HD**
	-	**NSYSPFVX12200**	**NSYSPLVX4200SF**	**NSYSPFX12200**	**NSYSPSX4200SF**	**NSYMP1612**	**NSYSFCVR124HD**
	-	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX6200SF**	**NSYSPFX6200**	**NSYSPSX6200SF**	**NSYMP166**	**NSYSFCVR66HD**
	-	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX6200SF**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX6200SF**	**NSYMP168**	**NSYSFCVR86HD**
	-	**NSYSPFVX12200**	**NSYSPLVX6200SF**	**NSYSPFX12200**	**NSYSPSX6200SF**	**NSYMP1612**	**NSYSFCVR126HD**
	-	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200SF**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX4200SF**	**NSYMP208**	**NSYSFCVR84HD**

Kit antivandalismo para zócalos


PB502687-7

NSYSKAV


PB502689-29

NSYKSKAV

Sujeciones que contribuyen a evitar la apertura del zócalo desde fuera con herramientas estándar.
■ **Material:** acero inoxidable.

Referencias	
16 tornillos antivandalismo para zócalo de acero inoxidable	**NSYSKAV**
Llave de tornillos antivandalismo para zócalo de acero inoxidable	**NSYKSKAV**

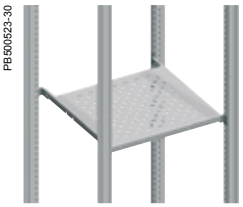
** Placa con dimensiones reversibles: puede instalarse en envolventes con dimensiones invertidas. P. ej.: la placa ref. **NSYMM64** puede emplearse con las siguientes envolventes: H 600 x A 400 mm o H 400 x A 600 mm. Para placas de montaje metálicas y serigrafiadas: en armarios murales con anchos de 1000 y 1200 mm, es posible instalar 2 placas de montaje a profundidades distintas, utilizando un soporte desplazable adicional en el centro **NSYSDRSDCR** (más información en pág. 216).*

Envolventes para exterior Heavy Duty

Panorama de accesorios

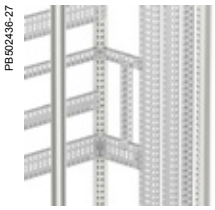
Accesorios de instalación

Accesorios de montaje



Poliéster: *Página 230*
Acero: *Página 212*

Sistema Telequick



Poliéster: *Página 220*
Acero: *Página 211*

Accesorios 19"



Poliéster: *Página 414*

Life Is On Schneider Electric

Envolventes para exterior Heavy Duty
Accesorios térmicos

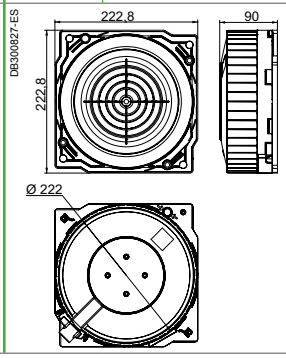
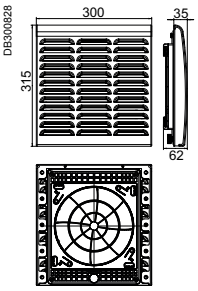
Novedad









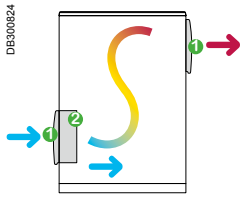
Características	Ventilador		Filtro	Filtro superior para ventilador	Rejilla metálica HD IP55	Kit antivandalismo para rejilla metálica HD
	■ Caudal libre: 550 m³/h (50/60 Hz). ■ Mínima profundidad en la envolvente (90 mm). ■ Permite múltiples arquitecturas de refrigeración (ver pág. 378 y 379).		Filtro sintético de recambio tipo G3 M1 para rejilla metálica HD. ■ **Dimensiones:** 223 x 223 mm.	Filtro sintético redondo G2 montaje superior, para cubrir el ventilador. Cubre totalmente el ventilador y ayuda a protegerlo del polvo y la humedad. Obligatorio para instalación de ventilador en módulo superior de ventilación para configuraciones IP55.	Rejilla fina (35 mm profundidad exterior). Incluye filtro G3 M1.	Sujeciones que ayudan a impedir la apertura de la rejilla desde fuera con herramientas estándar (EN 1627-1630:2011 Class 2).
Material	Plástico		-	-	Acero con revestimiento anticorrosivo	Acero con revestimiento anticorrosivo
Acabado	-		-	-	Acabado texturizado, 100 % poliéster en polvo	-
Color	Gris oscuro RAL 7016		-	-	Gris RAL 7035	-
Grado de protección contra la penetración	-		-	-	IP55	-
Grado de protección mecánica	-		-	-	IK10	-
Suministro	1 (rejilla no incluida)		5	1	1 rejilla incluida con filtro sintético tipo G3 M1 (223 x 223 mm) y accesorios de sujeción	1 kit
	Tensión	**Referencias**	**Referencia**	**Referencia**	**Referencia**	**Referencia**
	24 V CC	**NSYCVF550M24FB**	**NSYCAF223T**	**NSYCAF190**	**NSYCAG223LFHD**	**NSYCAAPVHD**
	48 V CC	**NSYCVF550M48FB**				
	115 V CA	**NSYCVF550M115FB**				
	230 V CA	**NSYCVF550M230FB**				
						

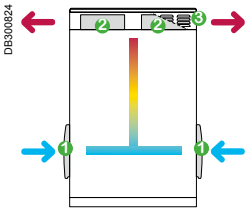
Thalassa PHD
Spacial S3HD - SFHD

Envolventes para exterior Heavy Duty

Arquitecturas de ventilación

Novedad

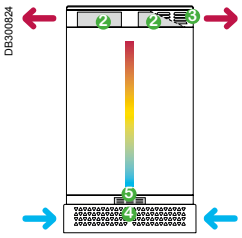




1. *Rejilla metálica IP55*
2. *Ventilador*
3. *Módulo de ventilación superior*
4. *Zócalos ventilados*
5. *Rejilla IP54*

	Tipo **S**				Tipo **T**				
Ventajas de la arquitectura	■ Arquitectura más común y competitiva ■ Máxima disipación de calor para extraer 800 W-1000 W ■ ΔT° de 5°C ■ Fácil acceso para montar-desmontar ventilador ■ Flujo de aire en eje horizontal				■ Alta capacidad para extraer calorías, hasta 1500 W ■ Nivel de ruido con 1 ventilador: 55 dB si se instala en el módulo de ventilación superior ■ ΔT° de 5°C ■ Flujo de aire en eje vertical				
	Rejilla metálica IP55		**Ventilador**		**Rejilla metálica IP55**		**Ventilador** (1 filtro **NSYCAF190** para cada ventilador)	**Módulo de ventilación superior**	
	Puerta	**Lado**	**Puerta**	**Lado**	**Puerta**	**Lado**			
Envolvente de poliéster para exterior HD									
Referencias	**Cantidad instalada necesaria**				**Cantidad instalada necesaria**				**Referencias**
NSYPHDT553	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NSYPHDT553P	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NSYPHDT753	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NSYPHDT753P	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	-	-	-	-
NSYPHDZT774	-	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT774P	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT776	-	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT776P	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT1054	-	1	-	1	-	1	1	1	**NSYPCVR54HD**
NSYPHDZT1054P	1 a 2	1	1 a 2	1	1 a 2	1	1	1	**NSYPCVR54HD**
NSYPHDZT1074	-	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1074P	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT12124	-	1 a 3	-	1 a 3	-	1 a 3	1 a 3	1	**NSYPCVR124HD**
NSYPHDZT12124P	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 3	1	**NSYPCVR124HD**
NSYPHDZT12126	-	1 a 3	-	1 a 3	-	1 a 3	1 a 3	1	**NSYPCVR126HD**
NSYPHDZT12126P	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 3	1	**NSYPCVR126HD**
NSYPHDZT1254	-	1	-	1	-	1	1	1	**NSYPCVR54HD**
NSYPHDZT1254P	1 a 3	1	1 a 3	1	1 a 3	1	1	1	**NSYPCVR54HD**
NSYPHDZT1274	-	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1274P	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1276	-	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT1276P	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT15124	-	1 a 3	-	1 a 3	-	1 a 3	1 a 3	1	**NSYPCVR124HD**
NSYPHDZT15124P	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 3	1	**NSYPCVR124HD**
NSYPHDZT15126	-	1 a 3	-	1 a 3	-	1 a 3	1 a 3	1	**NSYPCVR126HD**
NSYPHDZT15126P	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 3	1	**NSYPCVR126HD**
NSYPHDZT1574	-	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1574P	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1576	-	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT1576P	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT2074	-	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT2074P	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
Envolvente de acero para exterior HD									
Referencias	**Cantidad instalada necesaria**				**Cantidad instalada necesaria**				**Referencias**
NSYS3HD8630	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	-	-	-	-
NSYS3HD8840	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1	**NSYS3CVR84HD**
NSYS3HD10640	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1	1	**NSYS3CVR64HD**
NSYS3HD10840	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 2	1	**NSYS3CVR84HD**
NSYSFHD12640	1 a 3	1 a 3	1 a 3	1 a 3	1 a 3	1 a 3	1	1	**NSYSFCVR64HD**
NSYSFHD12660	1 a 3	1 a 3	1 a 3	1 a 3	1 a 3	1 a 3	1	1	**NSYSFCVR66HD**
NSYSFHD12840	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 2	1	**NSYSFCVR84HD**
NSYSFHD12860	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 2	1	**NSYSFECA66HD**
NSYSFHD16660	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1	1	**NSYSFCVR66HD**
NSYSFHD16840	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 2	1	**NSYSFCVR84HD**
NSYSFHD16860	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 2	1	**NSYSFECA66HD**
NSYSFHD20840	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 2	1	**NSYSFCVR84HD**
NSYSFHD1212402D	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 3	1	**NSYSFCVR124HD**
NSYSFHD1212602D	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 2	1 a 3	1	**NSYSFCVR126HD**
NSYSFHD1612402D	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 3	1	**NSYSFCVR124HD**
NSYSFHD1612602D	1 to 4	1 to 4	1 to 4	1 to 3	1 to 4	1 to 3	1 to 3	1	**NSYSFCVR126HD**

Envolventes para exterior Heavy Duty
Arquitecturas de ventilación





Esta tabla permite de configurar las arquitecturas térmicas, pero se recomienda encarecidamente utilizar el software ProClima para asegurar la elección correcta de solución térmica segun la arquitectura seleccionada.

Tipo I

- Arquitectura integrada, especialmente indicada para zonas públicas
- Alta capacidad de extracción de calorías, hasta 1500 W
- Nivel de ruido con 1 ventilador: 55 dB si se instala dentro del módulo de ventilación superior
- Buen índice de caudal de extracción
- Flujo de aire en eje vertical

Rejilla de salida IP54 (**NSYCAG223LPF** + filtro G3 **NSYCAF223T**)		**Zócalos ventilados**		**Ventilador** (1 filtro **NSYCAF190** para cada ventilador)		**Módulo de ventilación superior**
Cantidad instalada necesaria		**Referencias**		**Cantidad instalada necesaria**		**Referencias**
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
1 a 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
1	1	**NSYZZ254VHD**	-	1	1	**NSYPCVR54HD**
1	1	**NSYZZ254VHD**	-	1	1	**NSYPCVR54HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 3	1	**NSYZZ2124VHD**	-	1 a 3	1	**NSYPCVR124HD**
1 a 3	1	**NSYZZ2124VHD**	-	1 a 3	1	**NSYPCVR124HD**
1 a 3	1	**NSYZZ2126VHD**	-	1 a 3	1	**NSYPCVR126HD**
1 a 3	1	**NSYZZ2126VHD**	-	1 a 3	1	**NSYPCVR126HD**
1	1	**NSYZZ254VHD**	-	1	1	**NSYPCVR54HD**
1	1	**NSYZZ254VHD**	-	1	1	**NSYPCVR54HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
1 a 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
1 a 3	1	**NSYZZ2124VHD**	-	1 a 3	1	**NSYPCVR124HD**
1 a 3	1	**NSYZZ2124VHD**	-	1 a 3	1	**NSYPCVR124HD**
1 a 3	1	**NSYZZ2126VHD**	-	1 a 3	1	**NSYPCVR126HD**
1 a 3	1	**NSYZZ2126VHD**	-	1 a 3	1	**NSYPCVR126HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
1 a 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**

Cantidad instalada necesaria		**Referencias**		**Cantidad instalada necesaria**		**Referencias**
1	1	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPSX3200**	-	-	-
1 a 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	1 a 2	1	**NSYS3CVR84HD**
1	1	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX4200**	1	1	**NSYS3CVR64HD**
1	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	1 a 2	1	**NSYS3CVR84HD**
1	1	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX4200**	1	1	**NSYSFCVR64HD**
1	1	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX6200**	1	1	**NSYSFCVR66HD**
1 a 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	1 a 2	1	**NSYSFCVR84HD**
1 a 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX6200**	1 a 2	1	**NSYSFECA66HD**
1	1	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX6200**	1	1	**NSYSFCVR66HD**
1 a 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	1 a 2	1	**NSYSFCVR84HD**
1 a 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX6200**	1 a 2	1	**NSYSFECA66HD**
1 a 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	1 a 2	1	**NSYSFCVR84HD**
1 a 3	1	**NSYSPFVX12200**	**NSYSPLVX4200**	1 a 3	1	**NSYSFCVR124HD**
1 a 3	1	**NSYSPFVX12200**	**NSYSPLVX6200**	1 a 3	1	**NSYSFCVR126HD**
1 a 3	1	**NSYSPFVX12200**	**NSYSPLVX4200**	1 a 3	1	**NSYSFCVR124HD**
1 to 3	1	**NSYSPFVX12200**	**NSYSPLVX6200**	1 to 3	1	**NSYSFCVR126HD**

Envolventes para exterior Heavy Duty
Certificaciones

Tipo de test	Norma	Denominación norma	Certificación	Declaración
POLIÉSTER				
Thalassa PHD				
IP55, IK10, elevación: 500 kg máx. (IP65 para armarios murales)	IEC 62208: 2011	Envolventes vacías destinadas a los conjuntos de aparamenta de baja tensión - Requisitos generales	●	-
Aislamiento clase II	IEC 61439-1: 2011	Conjuntos de aparamenta de baja tensión Parte 1: reglas generales	-	✓
Resistencia de los materiales y las partes	IEC 61439-5: 2010	Conjuntos de aparamenta de baja tensión - Parte 5: conjuntos de aparamenta para redes de distribución pública	●	-
Resistencia a la corrosión C4H	ISO 12.944: 1999	Pinturas y barnices - protección contra la corrosión de estructuras de acero mediante sistemas de pintura protectora - Parte 6: métodos de prueba de rendimiento en laboratorio	-	✓
Test climático, test biológico, resistencia frente a sustancias química y mecánicamente activas. Test mecánico, test de elevación y rigidez	IEC 61969-3: 2011	Electrónica "Estructuras mecánicas para equipo electrónico - Envolventes para exterior" Parte 3: requisitos, tests y aspectos de seguridad medioambientales	●	-
Espacio para equipo electrónico	IEC 60297-3-100: 2009	Estructuras mecánicas para equipo electrónico Dimensiones de estructuras mecánicas de la serie 482,6 mm - Parte 3-100: dimensiones básicas de paneles frontales, subsoportes, placas de montaje, soportes y armarios	-	✓
Dimensional	EIA-310-E	Armarios, soportes, paneles y equipo relacionado	-	✓
Resistencia al fuego	EN 1794-2:2011	Vandalismo: resistencia al fuego	-	✓
Fijación de adhesivos	Test interno	Puerta anti adhesivos test interno	-	✓
Puerta sencilla: tipos 1, 2, 3, 3R, 4, 4X, 5, 12 & 13 Puerta doble: tipos 1, 2, 3, 3R, 5, 12 & 13	UL 508 A: 2007	Norma para paneles de control industriales	●	-
ACERO				
Spacial SFHD (armarios)				
IP55, IK10, elevación: 1000 kg máx.	IEC 62208: 2011	Envolventes vacías destinadas a los conjuntos de aparamenta de baja tensión - Requisitos generales	●	-
Resistencia de los materiales y las partes	IEC 61439-5: 2010	Conjuntos de aparamenta de baja tensión - Parte 5: conjuntos de aparamenta para redes de distribución pública	●	-
Resistencia a la corrosión C4H	ISO 12.944: 1999	Pinturas y barnices - protección contra la corrosión de estructuras de acero mediante sistemas de pintura protectora - Parte 6: métodos de prueba de rendimiento en laboratorio	●	-
Test climático, test biológico, resistencia frente a sustancias química y mecánicamente activas. Test mecánico, test de elevación y rigidez	IEC 61969-3: 2011	Electrónica "Estructuras mecánicas para equipo electrónico - Envolventes para exterior" Parte 3: requisitos, tests y aspectos de seguridad medioambientales	●	-
Espacio para equipo electrónico	IEC 60297-3-100: 2009	Estructuras mecánicas para equipo electrónico. Dimensiones de estructuras mecánicas de la serie 482,6 mm - Parte 3-100: dimensiones básicas de paneles frontales, subsoportes, placas de montaje, soportes y armarios	-	✓
Dimensional	EIA-310-E	Armarios, soportes, paneles y equipo relacionado	-	✓
Puerta sencilla: tipos 1, 3R, 12, 12K Puerta doble: tipos 1, 3R, 12, 12K	UL 508 A: 2007	Norma para paneles de control industriales	●	-
Spacial S3HD (armarios murales)				
IP66, IK10, elevación: 200 kg máx.	IEC 62208: 2011	Envolventes vacías destinadas a los conjuntos de aparamenta de baja tensión - Requisitos generales	●	
Resistencia de los materiales y las partes	IEC 61439-5: 2010	Conjuntos de aparamenta de baja tensión - Parte 5: conjuntos de aparamenta para redes de distribución pública	●	-
Resistencia a la corrosión C4H	ISO 12.944: 1999	Pinturas y barnices - protección contra la corrosión de estructuras de acero mediante sistemas de pintura protectora - Parte 6: métodos de prueba de rendimiento en laboratorio	●	
Test climático, test biológico, resistencia frente a sustancias química y mecánicamente activas. Test mecánico, test de elevación y rigidez	IEC 61969-3: 2011	Electrónica "Estructuras mecánicas para equipo electrónico - Envolventes para exterior" Parte 3: requisitos, tests y aspectos de seguridad medioambientales	●	
Espacio para equipo electrónico	IEC 60297-3-100: 2009	Estructuras mecánicas para equipo electrónico. Dimensiones de estructuras mecánicas de la serie 482,6 mm - Parte 3-100: dimensiones básicas de paneles frontales, subsoportes, placas de montaje, soportes y armarios	-	✓
Dimensional	EIA-310-E	Armarios, soportes, paneles y equipo relacionado	-	✓
Puerta sencilla: tipos 1, 2, 3, 3R, 4, 4X. 5, 12 & 13	UL 508 A: 2007	Norma para paneles de control industriales	●	-

Envolventes para exterior Heavy Duty
Certificaciones

Tipo de test	Standard	Denominación norma	Certificación	Declaración
GESTIÓN TÉRMICA HD				
Ventilador				
La serie NSYCVF está prevista para ser montada en una superfície plana de un armario tipo 12 o 12K	UL 508A CAN/CSA-C22.2 N° 14, CAN/CSA C22.2 N° 94-M91 CAN/CSA C22.2 N° 73	Paneles de control industriales Equipo de control industrial Envolventes para usos específicos Máquinas herramienta con equipo eléctrico	●	-
Rejilla metálica HD IP55 (NSYCAG223LFHD)				
IP55 (en condiciones de uso)	IEC 60529: 2013	Grados de protección aportados por envolventes (Cód. IP)	-	✓
Resistencia a la corrosión C4H	ISO 12.944: 1999	Pinturas y barnices - protección contra la corrosión de estructuras de acero mediante sistemas de pintura protectora - Parte 6: métodos de prueba de rendimiento en laboratorio	●	-
Kit anti vandalismo para rejilla metálica HD (NSYCAAPVHD)				
Resistencia Clase 2	ENV 1627:2011	Resistencia a robos - Requisitos y clasificación	●	-
Módulo de ventilación superior (PHD / SFHD / S3HD)				
IP55 (en condiciones de uso)	IEC 60529: 2013	Grados de protección aportados por envolventes (Cód. IP)	-	✓
Resistencia a la corrosión a nivel C4H	ISO 12.944: 1999	Pinturas y barnices - protección contra la corrosión de estructuras de acero mediante sistemas de pintura protectora - Parte 6: métodos de prueba de rendimiento en laboratorio	●	-
ENVOLVENTES POLYESTER HD				
Accesorio antirrobo (NSYBGN•••HD)				
Resistencia Clase 2	ENV 1627:2011	Resistencia a robos - Requisitos y clasificación	●	-
Resistencia a la corrosión a nivel C4H	ISO 12.944: 1999	Pinturas y barnices - protección contra la corrosión de estructuras de acero mediante sistemas de pintura protectora - Parte 6: métodos de prueba de rendimiento en laboratorio	●	-
Zócalos ZZ (NSYZZ••• & NSYZZ•••VHD)				
Zócalo ZZ: IP44 (en condiciones de uso) Zócalo ventilado ZZ: IP43 (en condiciones de uso)	IEC 60.529:2013	Grados de protección aportados por envolventes (Cód. IP)	-	✓
Cáncamos (NSYPLHD)				
Carga máxima 500 kg	IEC 62208: 2011	Envolventes vacías destinadas a los conjuntos de aparamenta de baja tensión - Requisitos generales	-	✓
ENVOLVENTES DE ACERO HD				
Zócalos de acero inoxidable (NSYSPFVX••• / NSYSPLVX••• / NSYSPSX••• / NSYSPSX•••)				
Zócalo ventilado: IP20 (en condiciones de uso) Zócalo estándar: IP30 (en condiciones de uso)	IEC 60.529:2013	Grados de protección aportados por envolventes (Cód. IP)	-	✓

Envolventes para aplicaciones sísmicas y nucleares
Introducción

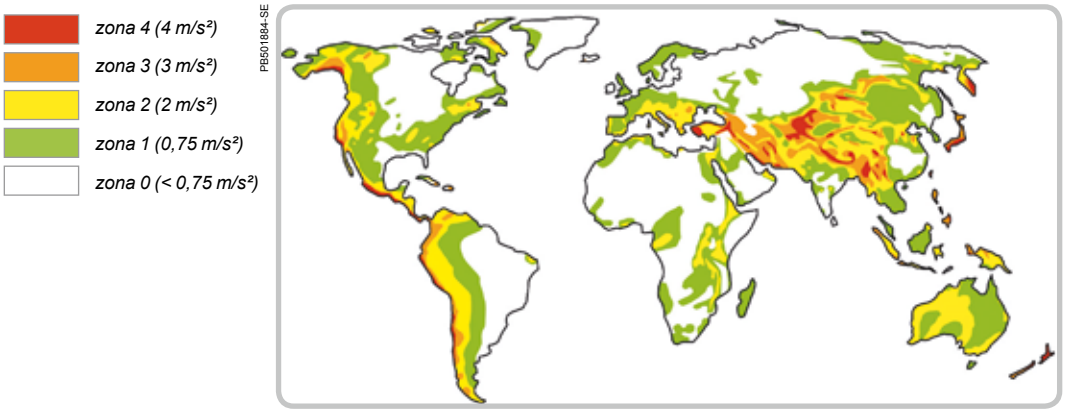
Novedad

SF S3D

El riesgo de fenómenos sísmicos

El riesgo de fenómenos sísmicos está presente en toda la superficie de la tierra. Su intensidad varia de una región a la otra. Con el fin de evaluar el riesgo sísmico de una determinada región, 6 zonas (0,1, 2A, 2B, 3, 4 y 5) han sido establecidas por el UBC (Uniform Building Code) en función de los movimientos del suelo.

El mapa de la parte inferior, extraído de la normativa IEC 60721-2-6 (figura 5), muestra la repartición de estas zonas en los 5 continentes. Para una mayor claridad, las zonas 2A y 2B han sido agrupadas dentro de la zona 2.



Los armarios Spacial y los riesgos sísmicos

■ **Oferta estándar**

Los armarios modulares Spacial SF, SFP y SF 19" han sido calificados para ser utilizados en zonas sometidas a sismos de intensidad mediana (zona 3 de la UBC). Los armarios murales y las cajas industriales han sido igualmente calificadas.
Los resultados se pueden consultar en las páginas siguientes:
- armarios murales estándar y 19": página 75,
- cajas industriales SBM: página 37.

■ **Soluciones desarrolladas para las zonas con alto riesgo sísmico.**

Para responder a las exigencias de las zonas con alto riesgo sísmico (zona 4 de la UBC), Schneider Electric ha desarrollado 2 ofertas:
- los armarios modulares SF 5G, SFP 5G y el armario mural S3D 6G,
- el armario mural S3D 6G K3 para responder a las exigencias específicas de la industria nuclear.

Para estas 2 ofertas (Spacial SF y Spacial S3D), se han reforzado los siguientes elementos:
- espesor de la chapa,
- sistema de cierre,
- cantoneras para la fijación mural,
- fijación de la placa de montaje.

■ **Certificación**

Todas las pruebas se han efectuado conforme a la siguiente reglamentación técnica:
- IEC 60068-3-3 (primera edición): norma internacional,
- M12D0168610 (EDF - distribuidor francés de electricidad): pruebas de resistencia a los seísmos especificadas para la industria nuclear.

Este documento es la actualización del documento CRT 91-C-112-00 realizada tras el accidente de Fukushima.

Envolventes para aplicaciones sísmicas y nucleares
Introducción

Novedad

SF S3D

Información técnica

Definiciones

Aceleración del suelo:
aceleración del suelo como resultado de un seísmo dado.
Nota: en la práctica, es posible descomponer la aceleración del suelo en componente horizontal y componente vertical.

Aceleración de piso:
aceleración de un piso concreto de un edificio (en el emplazamiento de un material) como resultado de un seísmo dado.
Nota: en la práctica, es posible descomponer la aceleración de piso en componente horizontal y componente vertical.

Resultado de las pruebas

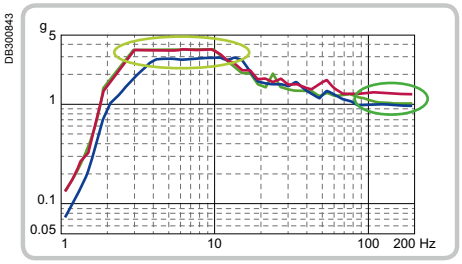
Gama Spacial			Características del seísmo				Aceleración de piso (m/s²) (2)						
Estándar (7)	5G (5)	6G (5)	IEC 60068-3-3 (tabla 3) Zonas sísmicas	Escalas de intensidad		Aceleración del suelo a_g	Espectros de respuesta especificados (SRS) IEC 60068-3-3		EDF			Espectros de respuesta en ensayo (SRE)	
SF, SF 19", SFP	SF 5G, SFP 5G	S3D 6G	UBC (3)	Richter	MSK (4)	m/s²	Horiz.	Vertic.	Horiz.	Vertic.	Especificación	Horiz.	Vertic.
			0	< 5,5	< VIII				N/A				
			1-2			2	6	3				-	-
(6)			3	≥ 5,5 et ≤ 7	VIII à IX	3	9	4,5	6	4,8	*HN 20-E-53*	9	9
			4	> 7	> IX	5	15	7,5	10	8	*CRT 91-C-112-00*	15	12
						(1)	(1)	(1)	20	24	*M12D0168610*	29.6	40

(1) La norma IEC 60068-3-3, 1991-02 no ha sido aun actualizada tras los sucesos de FUKUSHIMA.
(2) Aceleración de piso = a_g x K x D (§8.2.7) siendo:
K = factor de amplificación = 3 (tabla 4 de la IEC 60068-3-3)
D = factor de dirección = 1 para la dirección horizontal, = 0,5 para la dirección vertical (tabla 5 de la IEC 60068-3-3).
(3) Valores aproximados de la zona del Uniform Building Code.
(4) MSK (Medvedev-Sponheuer-Kamik, que corresponde a la escala de Mercalli modificada).
(5) Las denominaciones 5G y 6G se refieren a los valores de la aceleración máxima amplificada leidos respectivamente en el SRS horizontal del Estándar de EDF CRT91C11200 y en el SRS vertical del Estándar MRI equipos grandes de EDF.
(6) Ver la página 386, configuraciones probadas.
(7) Para armarios estándar y 19": ver la página 49
Para cajas industriales SBM: ver la página 37

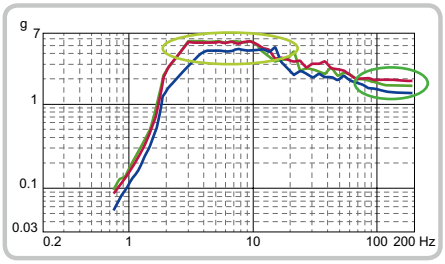
Observación: *g = aceleración de la gravedad redondeada al número entero más próximo (1g = 10 m/s²).*

Espectros de respuesta en ensayo (SRE)

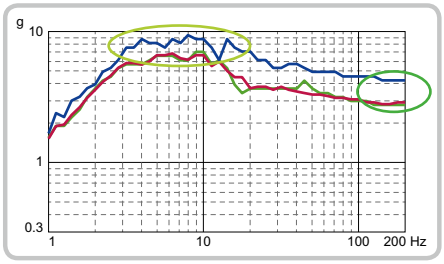
Espectros de los armarios combinables SF 3G



Espectros de los armarios combinables SF 5G



Espectros de los armarios murales S3D 6G



SREx *SREy* *SREz*

x = eje horizontal delantero-trasero
y = eje horizontal izquierda-derecha
z = eje vertical

Aceleración máxima amplificada: aceleración esperada en el centro de gravedad del equipo

Aceleración máxima de piso: aceleración no amplificada

Envolventes para aplicaciones sísmicas y nucleares
Introducción

SF

> Los armarios combinables **Spacial SF 5G** (para control y automatización) y **Spacial SFP 5G** (para distribución de energía BT) han sido concebidos para resistir seísmos hasta la zona 4 del UBC.

PB502602-47

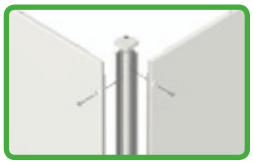


PB502602-70



Traviesas reforzadas
■ Dos traviesas reforzadas garantizan la resistencia mecánica de la estructura.

PB502633-32



Fijaciones de paneles
■ Sistemas de sujeción que evitan el aflojamiento de los tornillos.

PB502634-17



PB502934-21



Sistema de cierre de seguridad
■ Sistema de cierre sísmico.
■ Barras y maneta especiales para evitar la apertura accidental de la puerta en caso de vibraciones fuertes.

PB502636-40



Zócalos reforzados
■ Nuevos zócalos monobloc reforzados.

Envolventes para aplicaciones sísmicas y nucleares
Características

SF

Soluciones Spacial SF 5G para riesgos sísmicos

PB502602-25



Características	Dimensiones nominales (mm)			Carga probada (kg)	Armarios puerta ciega	Paneles laterales	Zócalo 100 mm	Placa de montaje*	Bastidor 19"*
	Se han probado dos configuraciones: ■ Configuración de control y automatización. Carga de 250 kg repartida uniformemente en la placa de montaje ciego en posición posterior. ■ Configuración con bastidor fijo de 19". Carga de 250 kg repartida conforme a una norma (IEC 60917-2-1).								
	Alt.	An.	Prof.		Sin placa de montaje				
Spacial SF 5G									
Configuración C&A	2000	800	600	250	**NSYSF5G20860**	**NSY5G2SP206**	**NSYS5GPC86**	**NSYMP208**	-
Configuración 19"	2000	600	800	250	**NSYSF5G20680**	**NSY5G2SP208**	**NSYS5GPC86**	-	**NSYRCK42**

** Para placa de montaje ciego y bastidor 19", ver información sobre refuerzo de armarios.*
***Importante:** el cliente debe comprobar la correcta unión armario/soporte.*

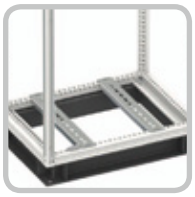
PB502637-25



PB502638-25



PB502639-30



PB502640-23



PB502638-25



Características	Refuerzo de armarios combinables Spacial SF 5G				
	Si se emplean los elementos siguientes en armarios combinables SF 5G: ■ placas de montaje ciegos, ■ bastidor fijo 19", es obligatorio montar las escuadras de refuerzo correspondientes, las traviesas universales y las traviesas para cargas pesadas, con el fin de garantizar la seguridad y el rendimiento máximo del armario y del equipo que aloja.				
	Configuración C&A H 2000 mm x L 800 mm x P 600 mm): Componentes obligatorios para el refuerzo de armarios combinables Spacial SF 5G con placa de montaje ciego			**Configuración 19" (H 2000 mm x L 600 mm x P 800 mm): Componentes obligatorios para el refuerzo de armarios combinables Spacial SF 5G con bastidor fijo de 19"**	
Profundidad (mm)	**Kit de refuerzo para placa de montaje ciego**	**Traviesas universales**	**Traviesas para cargas pesadas**	**Kit de refuerzo para bastidor fijo de 19"**	**Traviesas universales**
600	**NSY5GSPK**	**NSYSUCR9060**	**NSYHLCR60**	-	-
800	-	-	-	**NSY5GRCK42**	**NSYSUCR9080**

Envolventes para aplicaciones sísmicas y nucleares
Características

SF

Conformidad con las normas locales

Nivel y especificaciones de la norma		
Configuraciones probadas	**Spacial SF 5G**	**Spacial SF (3G) standard**
Configuración C&A	NSYSF5G20860 + NSYS5GPC86 + NSY5G2SP206 + NSYMP208 + NSY5GSPK + NSYSUCR9060 + NSYHLCR60	NSYSF20860 + NSYSPF8100 + NSYSPS6100 + NSY2SP206 + NSYMP208
Configuración 19"	NSYSF5G20680 + NSYS5GPC86 + NSY5G2SP208 + NSY5GRCK42 + NSYSUCR9080	NSYSF20680 + NSYSPF6100 + NSYSPS8100 + NSY2SP208 + NSYRCK42
Norma		
Norma EDF CRT91C11200	Espectro de respuesta especificado: ■ en horizontal: □ aceleración de piso = 1 g □ aceleración máx. amplificada en el centro de gravedad = 5 g ■ en vertical: □ aceleración de piso = 0,8 g □ aceleración máx. amplificada en el centro de gravedad = 4 g	Espectro de respuesta especificado: ■ en horizontal: □ aceleración de piso = 0,6 g □ aceleración máx. amplificada en el centro de gravedad = 3 g ■ en vertical: □ aceleración de piso = 0,48 g □ aceleración máx. amplificada en el centro de gravedad = 2,4 g
AS1170 Australie	Todo tipo de clase de suelo / Planta cero	Tipo de suelo: Ee / Planta cero
EAK 2000 Grèce	Todo tipo de clase de suelo (delta) Factor de importancia sísmica: γi = 1,3 Factor de aceleración del suelo: α = 0,36 Factor de cimentación: q = 1 Factor de calidad = 1,35 Factor de amplificación espectral: β0 = 2,5	Tipo de suelo: D (delta) Factor de importancia sísmica: γi = 0,85 Factor de aceleración del suelo: α = 0,12 Factor de cimentación: q = 1 Factor de calidad = 1,35 Factor de amplificación espectral: β0 = 2,5
ENDESA 1986	Todas las categorías sísmicas Aceleración del suelo = 0,5 g	Categoría sísmica A Amortiguación 5 % Aceleración del suelo = 0,5 g
RPA 99 2003 Argelia	Todo tipo de clase de suelo Factor de aceleración del suelo A = 0,36 Factor de comportamiento R = 2 Factor de calidad Q = 1,35	Tipo de suelo: S4 Amortiguación 5 % Factor de aceleración del suelo A = 0,15 Factor de comportamiento = 2 Factor de calidad z = 1,35
Core GR 63	Zona 4 con un factor de 0,8 para la gravedad de la componente vertical en relación con la gravedad de la componente horizontal	Amortiguación 5 % Zona 3
Código sísmico turco 2009	Todo tipo de clase de emplazamiento Factor de importancia = 1,5 Factor de aceleración del suelo: A0 = 0,4	Clase del emplazamiento: Z4 Amortiguación 5 % Factor de importancia = 1,5 Factor de aceleración del suelo: A0 = 0,4
GOST 17516.1-90 Rusia	Mercado civil: MSK (Mercalli) intensidad 9, nivel 2. Mercado nuclear: MSK (Mercalli) intensidad 9, nivel 0. MSK (Mercalli) intensidad 8, nivel 2.	Estándar para el mercado civil MSK (Mercalli) intensidad 9, nivel 2: espectro envolvente CRT91C11200
IEEE 693	Nivel elevado	-

Envolventes para aplicaciones sísmicas y nucleares
Características

SF

Soluciones Spacial SFP 5G para riesgos sísmicos



Características		Dimensiones nominales (mm)			Carga adicional (kg)	Puerta ciega	Paneles laterales	Zócalo 100 mm
		Se han probado dos configuraciones del armario Spacial SFP 5G. Se han colocado sistemas funcionales sobre el armario que han sido verificados al final de la prueba para comprobar la ausencia de daños. Las dos configuraciones probadas son las siguientes: ■ configuración 1 600 A, ■ configuración 3 200 A.						
		Alt.	**An.**	**Prof.**				
Spacial SFP 5G								
Configuración 1 600 A	Spacial SFP	2000	700	500	350	**NSYSFP5G20750**	**NSY5G2SP205**	**NSYS5GPC75**
	Conducto de juego de barras	2000	300	500	350	**NSYSF5G20350**	**NSY5G2SP205**	**NSYS5GPC35**
Configuración 3 200 A	Spacial SFP	2000	700	800	450	**NSYSFP5G20780**	**NSY5G2SP208**	**NSYS5GPC78**
	Conducto de juego de barras	2000	300	800	450	**NSYSF5G20380**	**NSY5G2SP208**	**NSYS5GPC38**

Importante: - La anchura (300 mm) del armario combinable Spacial SFP 5G para el conducto de juego de barras no es compatible con la del armario combinable Spacial SF 5G
- El cliente debe comprobar que la unión armario/soporte sea correcta.

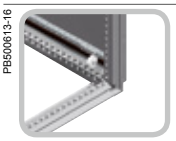
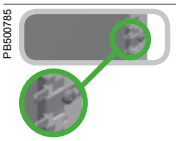
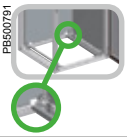
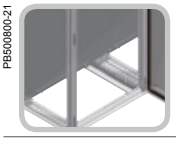
Conformidad con las normas locales

Nivel y especificaciones de la norma		
Configuraciones probadas	**Spacial SFP 5G**	**Spacial SFP Standard**
Configuración 1600 A	2 x NSYSFP5G20750 + NSYS5GPC75 + NSYSF5G20350 + NSYS5GPC35 + NSY5G2SP205 + 2 x NSYSFBK	2 x NSYSFP20750 + NSYSF20350 + NSY2SP205 + 2 x NSYSFBK
Configuración 3200 A	2 x NSYSFP5G20780 + NSYS5GPC78 + NSYSF5G20380 + NSYS5GPC38 + NSY5G2SP208 +2 x NSYSFBK	2 x NSYSFP20780 + NSYSF20380 + NSY2SP208 +2 x NSYSFBK
Norma		
Norma EDF CRT91C11200	Espectro de respuesta especificado: ■ en horizontal: □ aceleración de piso = 1 g □ aceleración máx. amplificada en el centro de gravedad = 5 g ■ en vertical: □ aceleración de piso = 0,8 g □ aceleración máx. amplificada en el centro de gravedad = 4 g	Espectro de respuesta especificado: ■ en horizontal: □ aceleración de piso = 0,71 g □ aceleración máx. amplificada en el centro de gravedad = 3,5 g ■ en vertical: □ aceleración de piso = 0,56 g □ aceleración máx. amplificada en el centro de gravedad = 2,8 g
AS1170 Australia	Todo tipo de clase de suelo / Planta cero	Tipo de suelo: Ee / Planta cero
EAK 2000 Grecia	Todo tipo de clase de suelo (delta) Factor de importancia sísmica: γi = 1,3 Factor de aceleración del suelo: α = 0,36 Factor de cimentación: q = 1 Factor de calidad = 1,35 Factor de amplificación espectral: $\beta 0$ = 2,5	Tipo de suelo: D (delta) Factor de importancia sísmica: γi = 0,85 Factor de aceleración del suelo: α = 0,12 Factor de cimentación: q = 1 Factor de calidad = 1,35 Factor de amplificación espectral: $\beta 0$ = 2,5
ENDESA 1986	Todas las categorías sísmicas Aceleración del suelo = 0,5 g	Categoría sísmica A Amortiguación 5 % Aceleración del suelo = 0,5 g
RPA 99 2003 Argelia	Todo tipo de clase de suelo Factor de aceleración del suelo A = 0,36 Factor de comportamiento R = 2 Factor de calidad Q = 1,35	Tipo de suelo: S4 Amortiguación 5 % Factor de aceleración del suelo A = 0,15 Factor de comportamiento = 2 Factor de calidad Q = 1,35
Core GR 63	Zona 4 con un factor de 0,8 para la gravedad de la componente vertical en relación con la gravedad de la componente horizontal	Amortiguación 5 % Zona 3
Código sísmico turco 2009	Todo tipo de clase de emplazamiento Factor de importancia = 1,5 Factor de aceleración del suelo: A0 = 0,4	Clase de emplazamiento: Z4 Amortiguación 5 % Factor de importancia = 1,5 Factor de aceleración del suelo: A0 = 0,4
GOST 17516.1-90 Rusia	Mercado civil: MSK (Mercalli) intensidad 9, nivel 2. Mercado nuclear: MSK (Mercalli) intensidad 9, nivel 0. MSK (Mercalli) intensidad 8, nivel 2.	Estándar para el mercado civil MSK (Mercalli) intensidad 9, nivel 2: espectro envolvente CRT91C11200
IEEE 693	Nivel elevado	-

Envolventes para aplicaciones sísmicas y nucleares
Accesorios

SF

Compatibilidad de accesorios en armarios combinables sísmicos

Accesorios		Compatibilidad	Comentarios	Ref. comerciales correspondientes
PB500528-20 	Panel separador	Limitada	No compatible con bastidores o montantes 19”	**NSYPPS•••**
PB502598-8 	Puerta interior	No compatible	-	**NSYID••**
PB500611-16 	Estante de soporte abatible	No compatible con SFP 5G	-	**NSYSDT•**
PB500485-13 	Portaplanos metálico	No compatible	-	**NSYSDP•M**
PB500464-12 	Portaplanos de plástico	Limitada	NSYDPA5, NSYDPA4 y NASYDPA44 son compatibles con puertas 500, 600 y 800 mm NSYDPA3 solo es compatible con puertas 800 mm No compatible con puertas Prisma	**NSYDPA••**
PB500613-16 	Rodillo de centrado de puerta	No compatible con SFP 5G Limitada con SF5G	SF 5G no compatible en posición estándar	**NSYSDRC**
PB500477-6 	Placa de montaje ciego	Limitada con SF/SFP 5G	No compatible en el fondo de la envolvente	**NSYMP•••**
PB500794-21 	Placa de montaje ciego intermedio	No compatible	-	**NSYIMP••**
PB500785 	Sujeción intermedia de la placa de montaje ciego, situada en el fondo de la envolvente	No compatible	-	**NSYSMPFB**
PB500787 	Sujeción intermedia de la placa de montaje ciego, en posición adelantada	No compatible	-	**NSYSMPFA**
PB500791 	Escuadras simples para placa de montaje	No compatible	-	**NSYSMPSB**
PB500800-21 	Guía montaje lateral para placa de montaje ciego	No compatible	-	**NSYSMPE•**

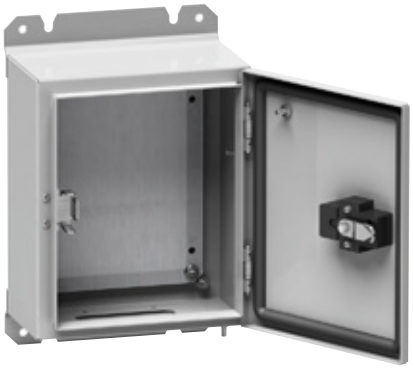
Nota: *Ninguno de los accesorios está certificado 5G.*

Envolventes para aplicaciones sísmicas y nucleares
Introducción

Novedad **S3D**

> Los armarios **Spacial S3D 6G** han sido concebidos para resistir seísmos hasta la zona 4 del UBC.

PB502933-56



PB502934-58



PB502761SE-152



Robustez
- Grosor de chapa:
  - cuerpo + puerta: 20/10 mm,
  - placa pasacables: 15/10 mm.

PB502634-17



PB502934-21



Sistema de cierre de seguridad
- Sistema de cierre de seguridad EDF 1600 con llave imperdible.

PB502766-51



Placa de montaje reforzada
- Refuerzo de la placa de montaje.
- Número de puntos de fijación incrementado.

PB502761SE-56



Sujeción mural
- Perfil angular reforzado para montaje mural.

Envolventes para aplicaciones sísmicas y nucleares

Características, accesorios

Novedad

S3D

Soluciones Spacial SFP 5G para aplicaciones sísmicos



Características	Spacial S3D 6G
	Aplicación sísmica hasta la zona 4 del UBC.
Material	Acero
Composición	**Cuerpo** ■ Cuerpo de una sola pieza (estructura en cruz). Perfil delantero en forma de vierteaguas. Fondo plano ■ Tornillo de tierra M6 x 16 y trenza de masa para conexión equipotencial entre la puerta y el cuerpo del armario ■ Placa pasacables ■ Carga máxima: 10 kg **Puerta** ■ Puerta ciega con cerradura de llave imperdible EDF 1600 □ Alt. < 600: 1 punto de cierre □ Alt ≥ 600: 3 puntos de cierre ■ Puerta no reversible (consultarnos reversibilidad) ■ Tornillo de tierra M6 x 16 y trenza de masa para conexión equipotencial entre la puerta y el cuerpo del armario ■ Apertura de puerta a 120° ■ Carga máxima: 10 kg **Placa de montaje** ■ Placa de montaje ciego galvanizado no montado ■ Carga máxima: 80 kg/m² Dos perfiles angulares de sujeción mural
Índice de protección contra intrusión	IP65
Índice de protección mecánica	IK10
Normas	IEC 62208 (envolvente) - 60529 (IP) - 60262 (IK) - 60068
Certificaciones	Homologación 6G según CRT 91-C-112-00 (EDF)
Dimensiones Alt. x An. x P (mm)	**Referencias**
300 x 250 x 150	**NSYS3D6G32515P**
400 x 300 x 200	**NSYS3D6G4320P**
600 x 500 x 250	**NSYS3D6G6525P**
700 x 500 x 250	**NSYS3D6G7525P**
800 x 600 x 300	**NSYS3D6G8630P**
1200 x 800 x 400	**NSYS3D6G12840P**

Importante: *El cliente debe comprobar la correcta unión armario/soporte*







Características	Cerraduras para armario mural		Cierre de candado
	≤ H 600	**> H 600**	
	Con llave imperdible.	Con llave imperdible.	Seguridad en el acceso al armario.
Material	Cerradura de zamak y leva metálica	Maneta de poliamida, varillaje y leva metálicos	Acero zincado blanco
Composición	Cerradura 1 o 3 puntos de cierre, con 1 botón de seguridad y 1 mecanismo de cremona	Cerradura 3 puntos de cierre, con 1 botón de seguridad y 1 mecanismo de cremona	-
Referencias			
-	-	-	**NSYAEDLPADS3DK3**
EDF 900	**NSYAEDLEDF9K31**	**NSYAEDLEDF9K33**	-
EDF 1300	**NSYAEDLEDF13K31**	**NSYAEDLEDF13K33**	-
EDF 1400	**NSYAEDLEDF14K31**	**NSYAEDLEDF14K33**	-
1242E	**NSYAEDL1242K31**	**NSYAEDL1242K33**	-
405E	**NSYAEDL405K31**	**NSYAEDL405K33**	-
455E	**NSYAEDL455K31**	**NSYAEDL455K33**	-

Envolventes para aplicaciones sísmicas y nucleares
Características

Novedad S3D

Conformidad con las normas locales

Nivel y especificaciones de la norma	
Norma	
Norma EDF M12D0168610	SRS MRI "material grande": ■ en horizontal: □ aceleración de piso = 2 g (1,8 g en el SRE) □ aceleración máx. amplificada en el centro de gravedad = 5 g ■ en vertical: □ aceleración de piso = 2,4 g (2 g en el SRE) □ aceleración máx. amplificada en el centro de gravedad = 6 g
AS1170 Australia	Todo tipo de clase de suelo / Planta cero
EAK 2000 Grecia	Todo tipo de clase de suelo (delta) Factor de importancia sísmica: γi = 1,3 Factor de aceleración del suelo: α = 0,36 Factor de cimentación: q = 1 Factor de calidad = 1,35 Factor de amplificación espectral: $\beta 0$ = 2,5
ENDESA 1986	Todas las categorías sísmicas Aceleración del suelo = 0,5 g
RPA 99 2003 Argelia	Todo tipo de clase de suelo Factor de aceleración del suelo A = 0,36 Factor de comportamiento R = 2 Factor de calidad Q = 1,35
Core GR 63	Zona 4 con un factor de 0,8 para la gravedad de la componente vertical en relación con la gravedad de la componente horizontal
Código sísmico turco 2009	Todo tipo de clase de emplazamiento Factor de importancia = 1,5 Factor de aceleración del suelo: A0 = 0,4
GOST 17516.1-90 Rusia	Mercado civil: MSK (Mercalli) intensidad 9, nivel 2. Mercado nuclear: MSK (Mercalli) intensidad 9, nivel 0. MSK (Mercalli) intensidad 8, nivel 2.
IEEE 693	Nivel elevado

Envolventes para aplicaciones sísmicas y nucleares
Accesorios

Novedad

S3D

Tabla de compatibilidad de accesorios en los armarios S3D sísmicos 6G

Accesorios		Compatibilidad	Comentarios	Referencias comerciales correspondientes
PB500333-19 	Traviesa de puerta	No	Puerta equipada con una guía de cables	**NSYTFPCRN•**
PB500329-25 	Tejadillo	No	No compatible a causa de los perfiles angulares	**NSYTJ•••**
PB500322-11 	Bastidor 19"	Limitada	Condiciones: necesario taladrado por el servicio de personalización	**NSYVDM••••**
PB500328-14 	Puerta interior	No	-	**NSYPIN••**
PB500223-25 	Tope de puerta	No	-	**NSYAEDRSCST**
ISPA011_010-43 	Contacto de puerta	Limitada	Condiciones: necesario taladrado por el servicio de personalización	**NSYINLCRN**
PB500083-29 	Porta esquemas	Sí	-	**NSYDPA••**
PB500338-24 	Cáncamos de izado	Limitada	Condiciones: necesario taladrado por el servicio de personalización	**NSYAELYTCRG8**

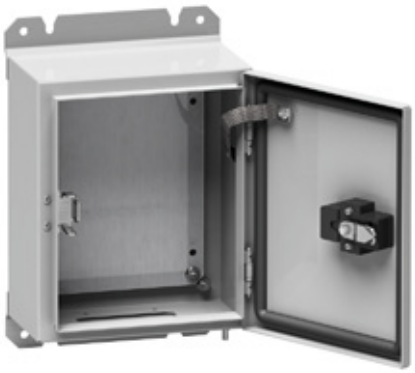
Observación: *ninguno de los accesorios está certificado 6G.*

Envolventes para aplicaciones sísmicas y nucleares
Introducción

Novedad

> El armario **Spacial S3D 6G K3** responde a las exigencias K3 según el RCCE 2012.

PB502761SE-56



PB502767-58



PB502761SE-152



Robustez
- Grosor de chapa:
  - cuerpo + puerta: 20/10 mm,
  - placa pasacables: 15/10 mm.

PB502773-32



Pintura lisa descontaminable series PID 100
- Conforme al CCTR 91.C.031.06 Doble capa de pintura (grosor mínimo: 60 µ).
- Polvo epoxi-poliéster serie PID 100.
- PIA-PIC 100 disponible por pedido.

PB502634-17



PB502763-8



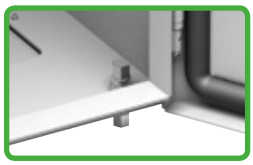
Sistema de cierre de seguridad
- Sistema de cierre de seguridad EDF 1600 con llave imperdible.

PB502766-41



Placa de montaje reforzada
- Refuerzo de la placa de montaje.
- Número de puntos de sujeción incrementado.

PB502770-36



Continuidad de masa
La continuidad de masa entre el interior y el exterior del armario mural se efectúa mediante 2 vástagos soldados por sus extremos (conexión de masa pasante).

PB502761SE-56

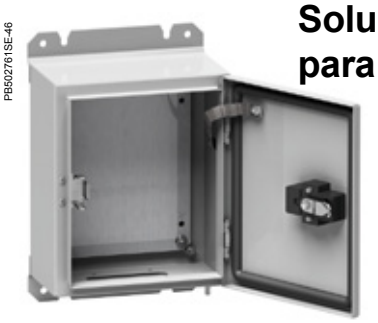


Sujeción mural
- Perfil angular reforzado para montaje mural.

Envolventes para aplicaciones sísmicas y nucleares

Características, accesorios

Novedad



Soluciones Spacial S3D 6G K3 para riesgos nucleares

Características	Spacial S3D 6G K3
	Aplicación sísmica para central nuclear.
Material	Acero
Composición	**Cuerpo** ■ Cuerpo de una sola pieza (estructura en cruz). Perfil delantero en forma de vierteaguas. Fondo plano ■ Tornillo de tierra M6 x 16 y trenza de masa para conexión equipotencial entre la puerta y el cuerpo del armario ■ Placa pasacables ■ Carga máxima: 10 kg **Puerta** ■ Puerta ciega con cerradura de llave imperdible EDF 1600 □ Alt. < 600: 1 punto de cierre □ Alt ≥ 600: 3 puntos de cierre ■ Puerta no reversible (consultarnos reversibilidad) ■ Tornillo de tierra M6 x 16 y trenza de masa para conexión equipotencial entre la puerta y el cuerpo del armario ■ Apertura de puerta a 120° ■ Carga máxima: 10 kg **Placa de montaje** ■ Placa de montaje ciego galvanizado no montado ■ Carga máxima: 80 kg/m² Dos perfiles angulares de sujeción mural
Índice de protección contra intrusión	IP65
Índice de protección mecánica	IK10
Normas	IEC 62208, IEC 60529, IEC 62262, IEC 60068
Certificaciones	■ Homologación 6G ■ Responde a las exigencias K3 según RCCE 2012 ■ Documentos de referencia EDF: □ CCTR pintura y archivo FNP, □ RCC-E: regla de construcción de equipos eléctricos, □ CST Embalaje □ PMUC (Producto y Materiales Utilizados en Centrales Nucleares)
Dimensiones Alt. x An. x P (mm)	**Referencias**
300 x 250 x 150	**NSYS3D32515PK3**
400 x 300 x 200	**NSYS3D4320PK3**
600 x 500 x 250	**NSYS3D6525PK3**
700 x 500 x 250	**NSYS3D7525PK3**
800 x 600 x 300	**NSYS3D8630PK3**
1200 x 800 x 400	**NSYS3D12840PK3**





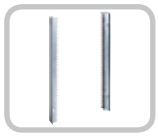


Características	Cerraduras para armario mural		Cierre de candado
	≤ H 600	**> H 600**	
	Con llave imperdible.	Con llave imperdible.	Seguridad en el acceso al armario.
Material	Cerradura de zamak y leva metálica	Maneta de poliamida, varillaje y leva metálicos	Acero zincado blanco
Composición	Cerradura 1 o 3 puntos de cierre, con 1 botón de seguridad y 1 mecanismo de cremona	Cerradura 3 puntos de cierre, con 1 botón de seguridad y 1 mecanismo de cremona	-
Referencias			
-	-	-	**NSYAEDLPADS3DK3**
EDF 900	**NSYAEDLEDF9K31**	**NSYAEDLEDF9K33**	-
EDF 1300	**NSYAEDLEDF13K31**	**NSYAEDLEDF13K33**	-
EDF 1400	**NSYAEDLEDF14K31**	**NSYAEDLEDF14K33**	-
1242E	**NSYAEDL1242K31**	**NSYAEDL1242K33**	-
405E	**NSYAEDL405K31**	**NSYAEDL405K33**	-
455E	**NSYAEDL455K31**	**NSYAEDL455K33**	-

Envolventes para aplicaciones sísmicas y nucleares
Accesorios

Novedad

Tabla de compatibilidad de accesorios en los armarios murales S3D sísmicos 6G K3

Accesorios		Compatibilidad	Comentarios	Referencias comerciales correspondientes
PB500333-19 	Traviesa de puerta	No	Puerta equipada con una guía de cables	**NSYTFPCRN•**
PB500329-25 	Tejadillo	No	No compatible a causa de los perfiles angulares	**NSYTJ•••**
PB500322-11 	Bastidor 19"	Limitada	Condiciones: necesario taladrado por el servicio de personalización	**NSYVDM••••**
PB500328-14 	Puerta interior	No	-	**NSYPIN••**
PB500223-25 	Tope de puerta	No	-	**NSYAEDRSCST**
ISPA011_010-43 	Contacto de puerta	Limitada	Condiciones: necesario taladrado por el servicio de personalización	**NSYINLCRN**
PB500083-29 	Porta esquemas	Sí	-	**NSYDPA••**
PB500338-24 	Cáncamos de izado	Limitada	Condiciones: necesario taladrado por el servicio de personalización	**NSYAELYTCRG8**

Observación: *ninguno de los accesorios está certificado 6G K3.*

Envolventes para aplicaciones sísmicas y nucleares
Personalización

Novedad

1 > Dimensiones especiales

Respondemos a los requisitos K3, según RCCE 2012 para las dimensiones especiales mencionadas más abajo. Estas dimensiones figuran en la Documentación de Referencia.

Altura \ Profundidades disponibles	250	300	400	500	600	800
1200					200/250/300/400	200/250/300
1000					200/250/300/400	200/250/300/400
800			200/250/300	200/250/300	200/250/400	200/250/300/400
700			200/250/300	200/300	200/250/300/400	
600			200/250/300	200/300	200/250/300/400	
500	150/200	150/200/250	200/250/300	200/250/300		
400	150/200	150/250				
300	200	150/200/250				

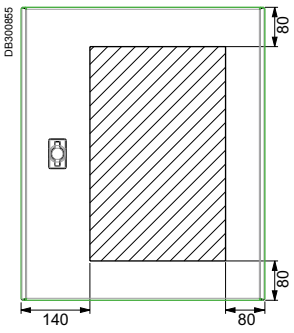
Anchura

2 > Diagramas

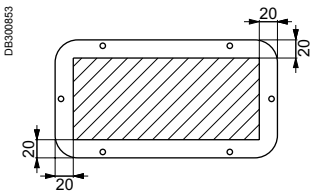
Respondemos a los requisitos K3, según RCCE 2012 respecto a los diagramas incluidos más abajo. Estas dimensiones figuran en la Documentación de Referencia.

Zonas de personalización que garantizan la homologación K3

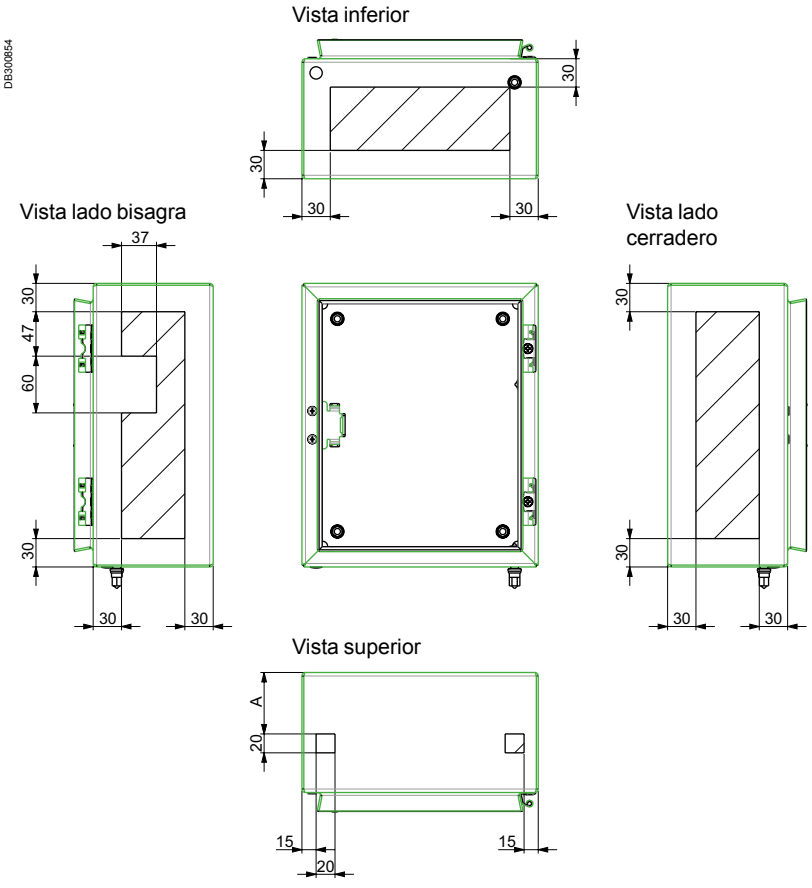
Puerta



Placa pasacables



Cuerpo



Profundidad	A
150	65
200	82
250	98
300	115
400	148

Envolventes para aplicaciones sísmicas y nucleares
Personalización

Novedad

3 > Pinturas

Registro en el Archivo Nacional de Pintura francés de las pinturas siguientes:

AFNOR / RAL	Tonos series PIA-PID 100
AFNOR	1550
	1570
	2550
	2570
RAL	1003
	5005
	5024
	7036

AFNOR / RAL	Tonos series PIC 100
AFNOR	1550
	1570
	2550
	2570
RAL	1003
	5005
	5024
	7036

Otros tonos disponibles: contacte con nosotros.

4 > Embalaje

Podemos confeccionar un embalaje específico de protección contra la corrosión (tipo Gardac).

PB502823-50



Envolventes para aplicaciones sísmicas y nucleares

Un mercado nuclear exigente

Novedad



Nuestra oferta de armarios **Spacial 3D nuclear** responde a las exigencias K3 del RCCE 2012.
El centro de producción de armarios Schneider Electric ha implantado los procesos necesarios para garantizar la certificación K3.

> Implantación de una arquitectura de línea conforme a las exigencias mencionadas en el RCCE 2012, lo cual supone :
- Puntos de retención,
- Puntos de verificación
- Control de las actividades importantes para la protección (AIP)

> Informe de fin de fabricación con:

- Declaración de conformidad.
- Documento de seguimiento.
- Informe y acta de ensayos.

> Implantación de un Plan de Aseguramiento de la Calidad Específico (PACE)

> Documentos de referencia para la actividad nuclear: RCC-E, CCTR, FNP, CST embalaje, PMUC, SGAQ-2013-03, Arrêté INB 2012

Envolventes para aplicaciones sísmicas y nucleares

Un mercado nuclear exigente

Novedad

La seguridad nuclear tiene 3 objetivos

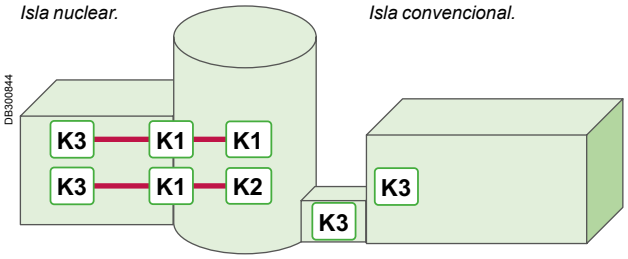
- Controlar la reactividad
- Refrigerar el combustible
- Aislar los productos radiactivos

Opciones técnicas y reglas de seguridad

Las decisiones sobre opciones técnicas y reglas de seguridad incumben al operador, el cual asume plena responsabilidad ante la autoridad de seguridad nuclear que representa al Estado, atendiendo al lugar dentro de la instalación y de la pertenencia o no a las cadenas de seguridad. Los productos son sometidos a ensayos para garantizar su funcionamiento en condiciones accidentales.



Una cadena de seguridad se compone de varios materiales. Su calificación depende de su situación. Los materiales de interfaz entre el núcleo y los otros edificios son siempre K1 (riesgo de fuga radiactiva).



Certificaciones necesarias para trabajar en el sector nuclear

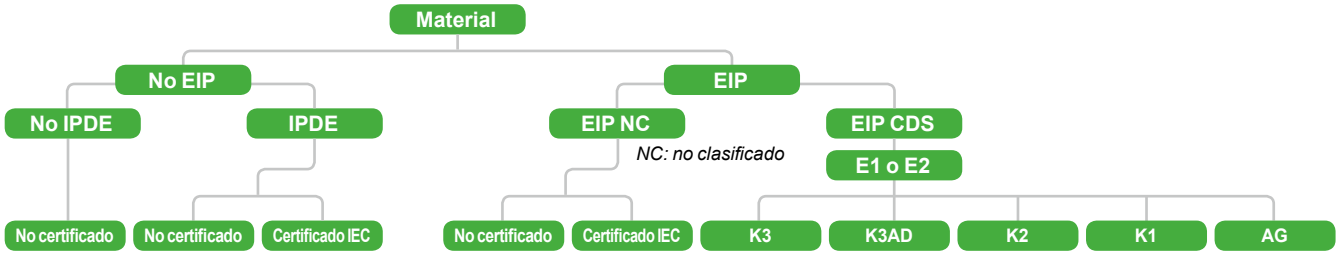
2 certificaciones son necesarias para trabajar en el sector nuclear

1• LLas certificaciones de los productos o de los equipos presuponen unos rendimientos elevados avalados por la documentación técnica y por los ensayos. En caso de modificación del producto, es necesario **explicar y justificar** que la certificación inicial sigue siendo válida.

2• Las certificaciones de organizaciones industriales y de entidades relacionadas con los productos o equipos.

Los productos de este catálogo incorporados a las instalaciones nucleares francesas responden a la norma RCC-E 2012.

Terminología de las clasificaciones de materiales empleados en centrales nucleares



EIP: Equipo Importante para la Protección.
IPDE: importante para disponibilidad de las instalaciones.
CDS: clasificado de seguridad.
Schneider solo está relacionado con E1 (clasificación elec).

Pruebas correspondientes a las clasificaciones específicas de los equipos EIP

- K3 > ensayos de ref. + limites de empleo funcional + envejecimiento + seísmo
- K3AD > K3 + resistencia entorno (irradiación, calor, aspersión)
- K2 > K3 + resistencia a la irradiación de envejecimiento (250 Kgy)
- K1 > K2 + resistencia a la irradiación accidental (600 Kgy) + ADR
- AG > K1 reforzado únicamente para centrales EPR

Aplicación electrónica
Introducción

> Spacial VDM

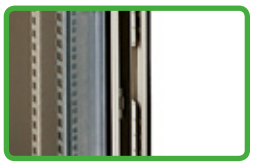
PB500403-29



PB500203-22



PB500203-82



Instalación simplificada
Bastidor pivotante o fijo montado previamente; conexión a tierra instalada entre el cuerpo y la puerta, el armario está preparado para el uso; el embalaje de cartón puede reutilizarse tras el cableado.

> Spacial CRN

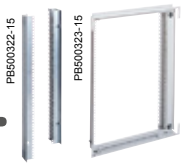
PB500456-17

PB500109-24

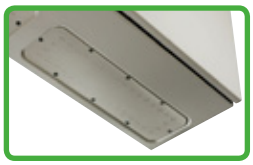


PB500322-15

PB500323-15



PB500305-32



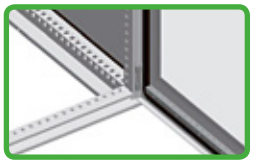
Práctico
Placas pasacables en la parte superior e inferior:
- en la parte del fondo (armario de 2 cuerpos),
- en el cuerpo (armario de 1 cuerpo).

> Spacial SF

PB500209-33



PB500209-83



Armario metálico combinable
Armario preparado para la fijación de unidades normalizadas de 19" en instalaciones de telecomunicaciones, voz y datos y electrónica profesional, mediante el montaje de bastidores fijos y pivotantes (ver página 403).

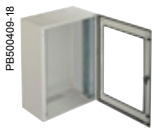
Esta gama puede ser configurada conforme a sus requisitos

4 servicios diferentes a su disposición:

- Montaje según pedido
- Montaje de accesorios estándar
- Pintura
- Mecanizado

Ver más información en pág. 482 o consultar nuestra web www.schneider-electric.com

Aplicación electrónica
Características





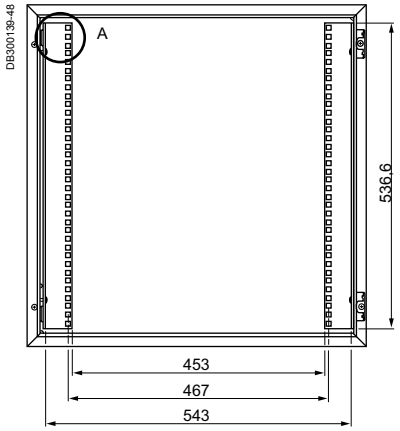


Características				Spacial VDM 19"		
				1 cuerpo		2 cuerpos
				■ Cuerpo fabricado a partir de una sola pieza doblada y soldada. Perfil delantero con chapa de espesor doble, en forma de canal. ■ Perfiles taladrados en la puerta, con troqueles de Ø 4,2 mm cada 25 mm. ■ Puerta transparente, cristal Securit® fácilmente desmontable y reversible con retorno de 20 mm de espesor doble que confiere una excelente rigidez, apertura de 120°, equipada con dos o tres bisagras invisibles. Tres puntos de cierre a partir de 600 mm de altura. ■ Junta de poliuretano. ■ Conexión a tierra de 6 mm² situada entre la puerta y el cuerpo del armario.		
Material				Acero		
Acabado				Acabado texturizado, pintura de poliéster		
Color				Gris RAL 7035		
Grado de protección contra la penetración				IP66		
Grado de protección mecánica				IK08		
Carga máxima				3 kg por unidad		2 kg por unidad
Otras características				■ Armario con 2 partes: cuerpo + puerta ■ Placa pasacables en la parte inferior del armario ■ Bastidor fijo con profundidad regulable cada 25 mm mediante soportes desplazables		**Fondo** ■ Profundidad: 150 mm ■ Punto de fijación interior para diversos soportes ■ Bisagras y sistema de cierre en el cuerpo ■ Placa pasacables arriba y abajo **Cuerpo** ■ Profundidad útil 183 o 283 mm ■ Dos montantes de 19" de acero tratado, montados con una separación de 65 mm con respecto a la cara delantera ■ Cuerpo intermedio montado en el fondo con bisagra de 120°
Suministro				El modelo estándar del armario se suministra con una cerradura de doble barra de 3 mm		El modelo estándar del armario se suministra con una cerradura de doble barra de 3 mm
Altura (mm)	**Anchura (mm)**	**Prof. (mm)**	**Número de U**	**Bastidor fijo**	**Bastidor pivotante**	**Bastidor fijo**
300	600	380	5	-	-	**NSYVD2M5U4**
		400	4	-	**NSYVDM4U4P**	-
		400	5	**NSYVDM5U4F**	-	-
		480	5	-	-	**NSYVD2M5U5**
		500	5	-	-	-
400	600	380	8	-	-	**NSYVD2M8U4**
		400	7	-	**NSYVDM7U4P**	-
		400	8	**NSYVDM8U4F**	-	-
		480	8	-	-	**NSYVD2M8U5**
		500	8	-	-	-
500	600	380	10	-	-	**NSYVD2M10U4**
		400	9	-	**NSYVDM9U4P**	-
		400	10	**NSYVDM10U4F**	-	-
		480	10	-	-	**NSYVD2M10U5**
		500	10	-	-	-
700	600	380	14	-	-	**NSYVD2M14U4**
		400	13	-	**NSYVDM13U4P**	-
		400	14	**NSYVDM14U4F**	-	-
		480	14	-	-	**NSYVD2M14U5**
		500	14	-	-	-
800	600	380	17	-	-	**NSYVD2M17U4**
		400	16	-	**NSYVDM16U4P**	-
		400	17	**NSYVDM17U4F**	-	-
		480	17	-	-	**NSYVD2M17U5**
		500	17	-	-	-

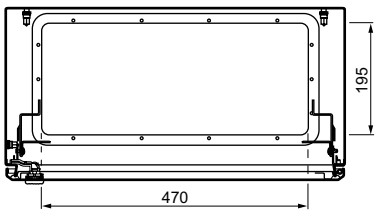
Aplicación electrónica
Dimensiones

Armario de 19", 1 cuerpo

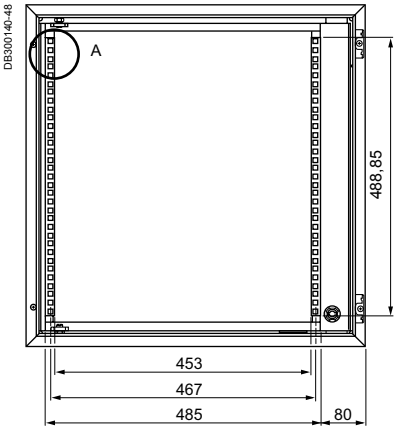
Bastidor fijo

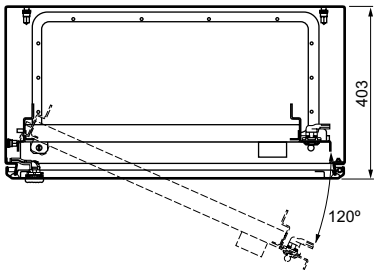


Vista desde arriba

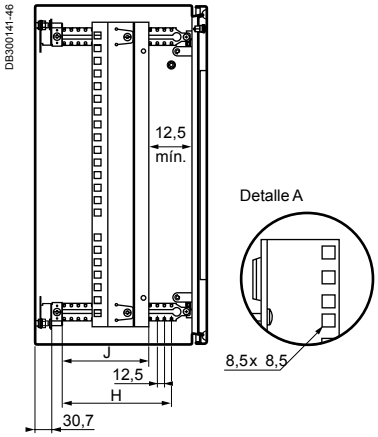


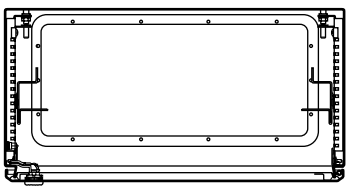
Bastidor pivotante





Bastidor fijo 19" montado mediante soporte





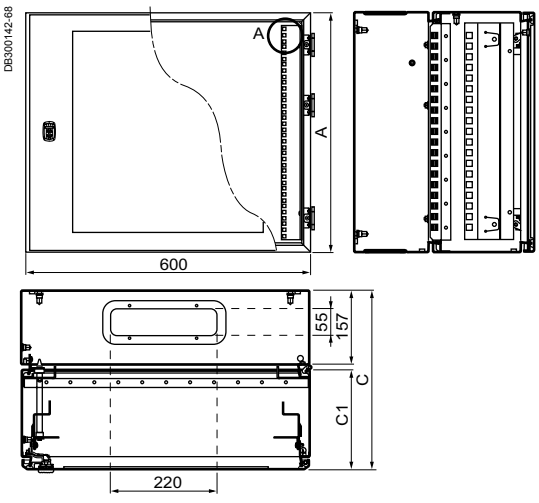
Placa pasacables 495 x 220 mm.

H (soportes) (mm)	J (recorrido) (mm)
200	100
250	150
300	200
400	300

Armario de 19", 2 cuerpos

A (mm)	C (mm)	C1 (mm)	Referencias
300	373	183	**NSYVD2M5U4**
400	373	183	**NSYVD2M5U5**
500	373	183	**NSYVD2M8U4**
700	373	183	**NSYVD2M8U5**
800	373	183	**NSYVD2M10U4**
300	473	283	**NSYVD2M10U5**
400	473	283	**NSYVD2M14U4**
500	473	283	**NSYVD2M14U5**
700	473	283	**NSYVD2M17U4**
800	473	283	**NSYVD2M17U5**

Placa pasacables tipo B dimensiones 245 x 80 mm.



Aplicación electrónica
Características


PB500456-22


PB500109-30


PB500322


PB500323

Características			Spacial CRN					
			Armario vacío		**Bastidor fijo (1)**		**Bastidor pivotante (1)**	
			Gama de armarios de metal monobloc disponible en 39 tamaños. La pieza trasera se une a los laterales mediante un perfil especial que forma una zona estanca protegida.		Bastidor fijo 19" compuesto de 2 importes 19" con la tornillería necesaria para el montaje. ■ Espesor: 20/10 mm. ■ Posibilidad de desplazar el bastidor fijo en profundidad mediante soportes placa desplazable en accesorios.		Bastidor pivotante 19" con apertura 120° y con cierre doble barra 3 mm.	
Material			Acero		Acero galvanizado		Acero	
Acabado			Pintados por dentro y por fuera con resina epoxi-poliéster texturizada		-		Pintura poliéster-epoxi	
Color			Gris RAL 7035		-		Gris RAL 7035	
Grado de protección contra la penetración			■ IP66 en los armarios de una puerta ■ IP55 en los armarios de puerta doble conforme a la normativa IEC 60529		-		-	
Grado de protección mecánica			IK10 conforme a la norma IEC 62262		-			
Carga máxima			50 kg/m²		3 kg para unidad		3 kg para unidad	
Fijación			■ Gracias a su robustez, los armarios de metal están especialmente preparados para su uso en interiores, expuestos a posibles impactos ■ Instalación en exterior: conforme a la norma IEC 62208 por los ensayos tipo especificados en el §9.12 (resistencia a los rayos ultravioletas (UV)) y en el §9.13 resistencia a la corrosión). Está aconsejado de siempre instalar un tejadillo para evitar la estagnación de agua en la parte superior del armario		-		-	
Suministro			Se entrega en un embalaje reutilizable, con instrucciones técnicas		-		-	
Altura (mm)	**Anchura (mm)**	**Profundidad (mm)**	**Puerta con cristal**	**Puerta ciega**	**Número de U**		**Número de U**	
400	600	250	**NSYCRN46250T**	**NSYCRN46250**	8	**NSYVDM8UF**	7	**NSYVDM7UP**
		300	**NSYCRN46300T**	**NSYCRN46300**	8	**NSYVDM8UF**	7	**NSYVDM7UP**
600	600	200	**NSYCRN66200T**	**NSYCRN66200**	12	**NSYVDM12UF**	11	**NSYVDM11UP**
		250	**NSYCRN66250T**	**NSYCRN66250**	12	**NSYVDM12UF**	11	**NSYVDM11UP**
		300	**NSYCRN66300T**	**NSYCRN66300**	12	**NSYVDM12UF**	11	**NSYVDM11UP**
800	600	200	**NSYCRN86200T**	**NSYCRN86200**	17	**NSYVDM17UF**	16	**NSYVDM16UP**
		250	**NSYCRN86250T**	**NSYCRN86250**	17	**NSYVDM17UF**	16	**NSYVDM16UP**
		300	**NSYCRN86300T**	**NSYCRN86300**	17	**NSYVDM17UF**	16	**NSYVDM16UP**
		400	**NSYCRNG86400T**	**NSYCRNG86400**	17	**NSYVDM17UF**	16	**NSYVDM16UP**
1000	600	250	**NSYCRN106250T**	**NSYCRN106250**	21	**NSYVDM21UF**	20	**NSYVDM20UP**
		300	**NSYCRN106300T**	**NSYCRN106300**	21	**NSYVDM21UF**	20	**NSYVDM20UP**
		400	**NSYCRNG106400T**	**NSYCRNG106400**	21	**NSYVDM21UF**	20	**NSYVDM20UP**
	800	250	**NSYCRN108250T**	**NSYCRN108250**	-	-	20	**NSYVDM20U8P**
		300	**NSYCRN108300T**	**NSYCRN108300**	-	-	20	**NSYVDM20U8P**
		400	**NSYCRNG108400T**	**NSYCRNG108400**	-	-	20	**NSYVDM20U8P**
1200	800	300	**NSYCRNG128300T**	**NSYCRNG128300**	-	-	25	**NSYVDM25U8P**
		400	**NSYCRNG128400T**	**NSYCRNG128400**	-	-	25	**NSYVDM25U8P**

(1) Los bastidores se encargan por separado.
(2) A partir de 800 mm de altura.

Aplicación electrónica
Panorama de accesorios

Accesorios de composición

Patas de fijación



Página 58

Fijación en poste



Página 59

Accesorios de puerta

Cierre



Página 64

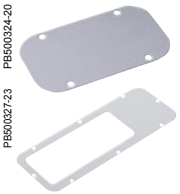
Candado



Página 65

Accesorios de entrada de cables

Placas pasacables para armario Spacial CRN



Página 66

Prensaestopas ISO



Página 254

Entrada de cables múltiples



Página 249

Aplicación electrónica
Panorama de accesorios

Accesorios de composición

Fijación en zócalo

PB501637-28



Página 61

Tejadillo

PB500329-35



Página 63

Accesorios de puerta

Retenedor de puerta

PB500223-41



Página 271

Interruptor de puerta

PB501638-28



Página 269

Traviesas de puerta

PB500333-30



Página 257

Sistemas de conexión a tierra

PB500407-42



Página 274

Accesorios de montaje

Bastidores de 19" fijos y pivotantes

PB500323-18



Página 403

Accesorios térmicos

Sistemas de ventilación

PB500769-36



Página 504

Dispositivos de control

PB501639-20



Página 547

Sistemas de ventilación

PB501021-37



Página 492

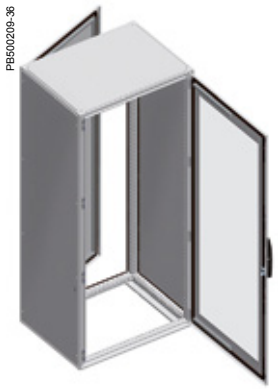
Resistencias calefactoras aisladas

PB501028-16
PB501027-16
PB501029-12

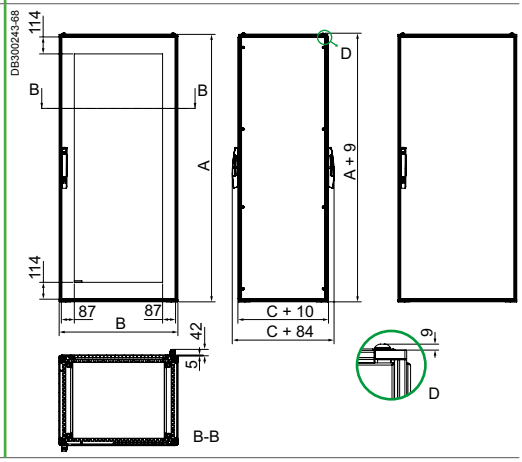


Página 544

Aplicación electrónica
Características



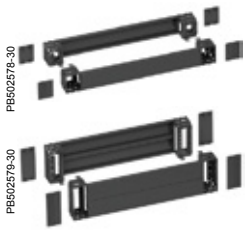
Características			Armario aplicación electrónica Spacial SF
			■ Estructura: cuadro superior e inferior y montantes verticales. ■ Puerta frontal transparente con cristal Securit®. ■ Puerta posterior ciega. ■ Sistema de cierre estándar con maneta e inserto doble barra 5 mm. ■ Techo desmontable. ■ Paneles laterales de fijación exterior doble pliegue para aumentar la rigidez y tornillos de fijación imperdible que disminuyen el tiempo de montaje. ■ En armarios de 600 y 800 mm de ancho es posible montar placas de montaje fijos o pivotantes, los cuales se adquieren por separado.
Material			Chapa de acero
Acabado			Pintada en resina de epoxi-poliéster
Color			Gris RAL 7035
Certificaciones			BV, DNV, UL*, CUL
Altura (A)	**Anchura (B)**	**Prof. (C)**	**Referencias**
1200	600	600	**NSYSF12660E**
		800	**NSYSF12680E**
	800	600	**NSYSF12860E**
		800	**NSYSF12880E**
2000	600	600	**NSYSF20660E**
		800	**NSYSF20680E**
	800	600	**NSYSF20860E**
		800	**NSYSF20880E**
		1000	**NSYSF208100E**
2200	600	600	**NSYSF22660E**
		800	**NSYSF22680E**
		1000	**NSYSF226100E**
	800	600	**NSYSF22860E**
		800	**NSYSF22880E**
		1000	**NSYSF228100E**

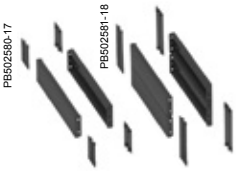


**1, 12, 12K*

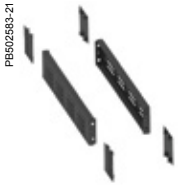
Aplicación electrónica
Accesorios

Plinth









Características	Zócalo frontal	Paneles laterales zócalo	Zócalo frontal ventilado	Paneles laterales ventilados
	El frontal y posterior del zócalo se compone de 4 cantoneras con 2 o 4 paneles.	Se fijan a la cantonera del zócalo mediante 2 tornillos de fijación.	El frontal y posterior del zócalo ventilado se compone de 4 cantoneras con 2 paneles frontales ventilados.	Se fijan a la cantonera del zócalo mediante tornillos de fijación.
Material	Chapa de acero plegada, cantonera de 25/10e mm de espesor	Chapa de acero plegada	Chapa de acero plegada, cantonera de 25/10e mm de espesor	Chapa de acero plegada
Acabado	Pintado con resina epoxi-poliéster	Pintado con resina epoxi-poliéster	Pintado con resina epoxi-poliéster	Pintado con resina epoxi-poliéster
Color	Gris RAL 7022	Gris RAL 7022	Gris RAL 7022	Gris RAL 7022
Grado de protección contra la penetración	IP30	IP30	IP20	IP20
Grado de protección mecánica	IK10	IK10	IK10	IK10
Suministro	■ Altura 100 mm: 4 cantoneras, 2 paneles (frontal y posterior), 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación ■ Altura 200 mm: 4 cantoneras, 4 paneles (2 frontales y 2 posteriores), 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación	■ Altura 100 mm: 2 paneles laterales, 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación ■ bb Altura 200 mm: 4 paneles laterales (de altura de 100 mm, 2 para cada lateral), 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación	■ Altura 100 mm: 4 cantoneras, 2 paneles ventilados (frontal y posterior), 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación	■ Altura 100 mm: 2 paneles laterales ventilados, 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación

Referencias

Anchura (mm)	Prof. (mm)	100 mm	200 mm	100 mm	200 mm	100 mm	100 mm
600	600	**NSYSPF6100**	**NSYSPF6200**	**NSYSPS6100**	**NSYSPS6200**	**NSYSPFV6100**	**NSYSPV6100**
	800			**NSYSPS8100**	**NSYSPS8200**		**NSYSPV8100**
	1000			**NSYSPS10100**	**NSYSPF10200**	-	-
800	600	**NSYSPF8100**	**NSYSPF8200**	**NSYSPS6100**	**NSYSPS6200**	**NSYSPFV8100**	**NSYSPV6100**
	800			**NSYSPS8100**	**NSYSPS8200**		**NSYSPV8100**
	1000			**NSYSPS10100**	**NSYSPF10200**	-	-

Aplicación electrónica
Accesorios

Puerta







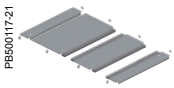
Características		Puerta ventilada para bastidores 19"		Puerta transparente para bastidores descentrados
		■ Puerta diseñada para conseguir una ventilación natural del armario. ■ Montaje en armarios de 800 mm de ancho, equipados con bastidores fijos o pivotantes centrados. Apertura de 120°. ■ Sistema de cierre estándar con maneta e inserto doble barra 5 mm.		■ Puerta transparente para montar en armarios con bastidores 19" descentrados. ■ Permite visualizar únicamente los aparatos montados en el bastidor de 19". ■ Apertura de 120°. ■ Cierre de maneta con inserto doble barra 5 mm, 4 puntos de anclaje. □ 2 puntos, alturas 1200 y 1400 mm. □ 4 puntos, alturas de 1600 a 2200 mm. ■ Perfil retenedor de puerta. ■ Apertura a derecha o izquierda. ■ Ancho del cristal 485 mm, desplazado del centro 77 mm.
Material		Acero		Acero y cristal de Securit®
Acabado		Pintado con resina de epoxi-poliéster		Pintado con resina de epoxi-poliéster
Color		Gris RAL 7035		Gris RAL 7035
Suministro		1 puerta ventilada para bastidores		1 puerta transparente descentrada
Altura (mm)	**Anchura (mm)**	**Puerta ventilada simple**	**Puerta ventilada doble**	
1200	600	**NSYPCVD126**	**NSYPCV2D126**	-
	800	**NSYPCVD128**	**NSYPCV2D128**	**NSYED128T**
1400	800	**NSYPCVD148**	**NSYPCV2D148**	**NSYED148T**
1600	800	**NSYPCVD168**	**NSYPCV2D168**	**NSYED168T**
1800	800	**NSYPCVD188**	**NSYPCV2D188**	**NSYED188T**
2000	600	**NSYPCVD206**	**NSYPCV2D206**	-
	800	**NSYPCVD208**	**NSYPCV2D208**	**NSYED208T**
2200	600	**NSYPCVD226**	**NSYPCV2D226**	-
	800	**NSYPCVD228**	**NSYPCV2D228**	**NSYED228T**

Aplicación electrónica
Accesorios

Tapas de entrada de cables









Características		Ciega	Con 1 entrada	Con 2 entradas	Ventiladas
		Diseño compacto que ofrece máxima estanqueidad.	Facilita la entrada de cables gracias a una obertura longitudinal.	Entrada de cables para armarios de gran profundidad (600 y 800 mm). Dos oberturas longitudinales que permiten pasar un gran número de cables.	Tapas para la entrada de cables en la parte inferior del armario. Cada tapa dispone de agujero de 8 mm de diámetro cubierto con un tapón para el caso de necesitar hacer la puesta a tierra mediante cable o trenza de masa (elementos no suministrados).
Material		Acero galvanizado			Acero galvanizado
Espesor		15/10e mm			15/10e mm
Fijación		-			Fijación por grapa en forma de "C" fijada con tornillos, realizando la continuidad eléctrica a través de la grapa
Suministro		1 tapa ciega y elementos de fijación	tapa con 1 entrada; junta adhesiva de poliuretano autoextinguible de sección 15 x 25 mm (asegura una buena estanqueidad) y elementos de fijación	1 tapa con 2 entradas; junta adhesiva de poliuretano autoextinguible de sección 15 x 25 mm (asegura una buena estanqueidad) y elementos de fijación	1 tapa ventilada con 1 entrada, junta de poliuretano autoextinguible de sección 15 x 25 mm adhesiva y elementos de fijación
Anchura (B)	**Prof. (C)**	**Referencias**			
600	600	**NSYEC66**	**NSYEC661**	**NSYEC662**	**NSYECV661**
	800	**NSYEC68**	**NSYEC681**	**NSYEC682**	**NSYECV681**
	1000	**NSYEC610**	**NSYEC6101**	**NSYEC6102**	**NSYECV6101**
800	600	**NSYEC86**	**NSYEC861**	**NSYEC862**	**NSYECV861**
	800	**NSYEC88**	**NSYEC881**	**NSYEC882**	**NSYECV881**
	1000	**NSYEC810**	**NSYEC8101**	**NSYEC8102**	**NSYECV8101**

Aplicación electrónica
Accesorios

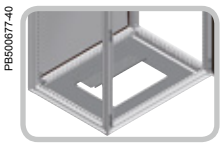
Soporte placa pasacables superior e inferior



Armario de 600 mm de ancho.

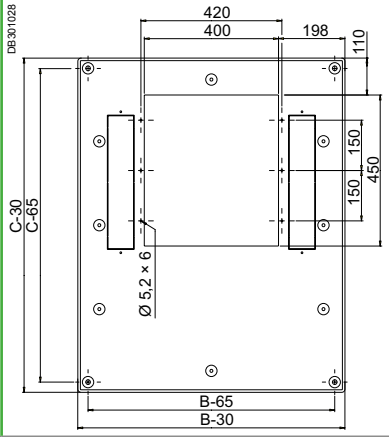


Armario de 800 mm de ancho.





Características		Soporte de entrada de cables para tapas Actassi	Techo para tapas Actassi
		Soporte para la entrada de cables por la parte inferior del armario. Permite el montaje de los accesorios de entrada de cables Actassi.	Techo preparado para montar los accesorios de techos Actassi. Apto para armarios de anchura 600 y 800 mm.
Material		Acero galvanizado	Acero
Acabado		-	Pintado con resina epoxi-poliéster
Color		-	Gris RAL 7035
Espesor		15/10e mm	-
Fijación		Fijación por grapa en forma de "C" fijada con tornillos, realizando la continuidad eléctrica a través de la grapa. Las tapas Actassi de fijan mediante grapas en forma de "C" a los armarios de ancho 600 mm, y mediante tornillos directamente al soporte en los armarios de ancho 800 mm.	-
Suministro		■ Ancho de armario 600 mm: 2 tapas y elementos de fijación ■ Ancho de armario 800 mm: 1 soporte y elementos de fijación	1 techo con troquel central y pretroquelados laterales (anchura 800 mm)
Anchura (B) (mm)	**Prof. (C) (mm)**	**Referencias**	
-	-	-	-
600	600	**NSYCECS66**	-
	800	**NSYCECS68**	-
	1000	**NSYCECS610**	-
800	600	**NSYCECS86**	**NSYSRSYS86**
	800	**NSYCECS88**	**NSYSRSYS88**
	1000	**NSYCECS810**	**NSYSRSYS810**



Aplicación electrónica
Accesorios

Soluciones placa pasacables superior e inferior

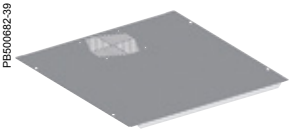
PB500680-38



PB500681-38

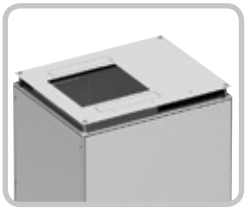


PB500682-39



	Tapa superior de techo ciega Actassi	Tapa superior de techo con junta cepillo Actassi	Tapa superior de techo perforada Actassi
	Tapa desmontable de chapa de acero plegada. Posibilidad de montar elevadores de techo para la aireación, ref. **NSYEX206**, y entradas de cables.	Tapa desmontable de chapa de acero plegada, equipada con una junta con cepillo pasacables. Posibilidad de montar elevadores de techo para la aeración, ref. **NSYEX206**, y entradas de cables.	Tapa desmontable de chapa de acero plegada. Posibilidad de montar elevadores de techo para la aeración, ref. **NSYEX206**, entradas de cables y ventiladores.
	Acero	Acero	Acero
	Pintado con resina epoxi-poliéster	Pintado con resina epoxi-poliéster	Pintado con resina epoxi-poliéster
	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035
	-	-	-
	-	-	-
	1 tapa superior de techo ciega y elementos de fijación	1 tapa superior de techo con junta con cepillo y elementos de fijación	1 tapa superior de techo perforada y elementos de fijación
	NSYTSPC450	**NSYTSP450**	**NSYTSPV450**
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-

PB503344-32



Elevadores de tapa de techo para aireación

PB500683-33



- Columnas de 20 mm de alto.
- **Fijación:** entre el techo y la tapa.
- **Suministro:** 100 unidades. Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 100 (100, 200…).

Referencia
NSYEX206

Aplicación electrónica
Accesorios

Soluciones placa pasacables superior e inferior







Características	Entrada de cables Actassi ciega	Entrada de cables Actassi con cepillo	Entrada de cables Actassi autoventilada
Material	Acero galvanizado	Acero galvanizado	Acero galvanizado
Fijación	■ Fijación en la parte exterior del techo ■ Se puede combinar con otros tipos de entradas de cables	■ Fijación en la parte exterior del techo ■ Se puede combinar con otros tipos de entradas de cables	■ Fijación en la parte exterior del techo ■ Se puede combinar con otros tipos de entradas de cables
Suministro	1 entrada de cables ciega y elementos de fijación	1 entrada de cables con cepillo y elementos de fijación	1 entrada de cables autoventilada y elementos de fijación
Referencias			
	NSYEC440	**NSYECP440**	**NSYECAV440**



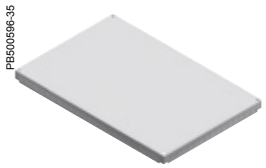




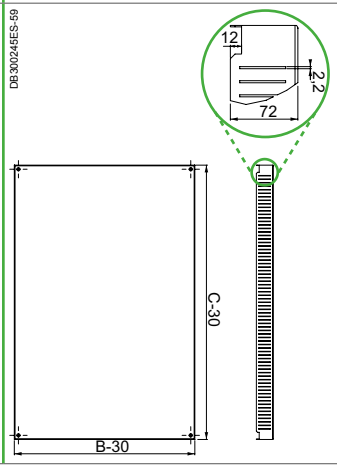
Características	Placa de ventilación Actassi con troqueles con o sin ventiladores de 120 mm		Filtro de entrada de cables Actassi	Recambio para filtro de entrada de cables Actassi
Fijación	■ Fijación en la parte exterior del techo ■ Se puede combinar con otros tipos de entradas de cables		Para montar sobre la entrada de cables con o sin ventilador o la entrada de cables autoventilada	-
Other Características	Nivel sonoro: 34 dB (A)		-	-
Suministro	■ 1 entrada de cables con o sin ventiladores, cable de alimentación de 2 m (versión con ventiladores) y elementos de fijación ■ Suministrados con 2 o 3 ventiladores, cada uno tiene un caudal libre de 170 m³/h, 220 V-50/60 Hz, montado y cableado en regleta de terminales. Un cable de alimentación de 2 m se suministra conectado		1 soporte de montaje, color RAL 9011, y filtro	5 unidades
Referencias	**Descripción**	**Referencias**	**Referencias**	
	Sin ventiladores, 3 posiciones	**NSYECVT3440**	**NSYFECVT440**	**NSYCEFILS**
	Con 3 ventiladores	**NSYECVT3V440**		
	Sin ventiladores, 2 posiciones	**NSYECVT2440**		
	Con 2 ventiladores	**NSYECVT2V440**		

Aplicación electrónica
Accesorios

Soluciones placa pasacables superior e inferior



Características		Techo ventilado
		Techo para proveer el armario de ventilación natural, con protección IP30. Altura: 63 mm adicionales respecto a la estructura.
Material		Acero
Acabado		Pintado con resina epoxi-poliéster
Color		Gris RAL 7035
Suministro		1 techo ventilado y elementos de fijación
Anchura (B) (mm)	**Prof. (C) (mm)**	**Referencias**
600	600	**NSYSVR606**
	800	**NSYSVR608**
800	600	**NSYSVR806**
	800	**NSYSVR808**



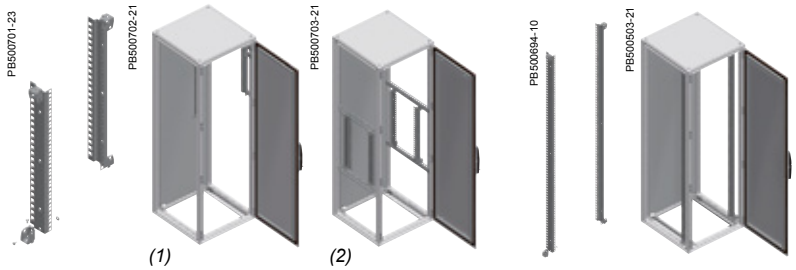
Ejemplos de combinaciones posibles

entradas de cables para el techo

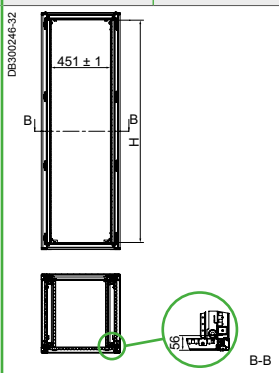
Dimensiones Spacial SF		Combinación 1	Combinación 2
Anchura (mm)	**Prof. (mm)**		
600/800	600		
	800		
	1000		

Aplicación electrónica
Accesorios

Accesorios de montaje

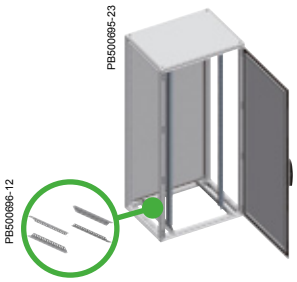


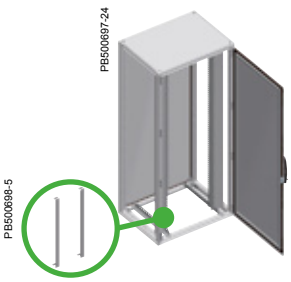
Características		Bastidor fijo 19" parcial		Bastidor fijo 19"	
		Bastidor diseñado para ser acoplado en armarios de 600 mm de ancho. Ajuste en profundidad a paso de 25 mm.		Bastidor diseñado para ser montado a los armarios de 600 mm de ancho. Ajuste en profundidad a paso de 25 mm. ■ **Spacial SF:** Fijación directa a la estructura de los armarios: □ para el montaje en armarios de 800 mm de ancho, utilizar las escuadras de soporte de bastidor fijo 19", □ para reforzar la rigidez de los montantes en armarios de 800 mm de ancho, se recomienda utilizar el kit de fijación central, a partir de alturas de armario 1800 mm, ref. **NSYRCK19KIT**. ■ **Spacial SM:** fijación sobre los carriles de reglaje inferior/superior.	
Material		Acero zincado		Acero zincado	
Acabado		-		-	
Color		-		-	
Instalación		Opciones de montaje: ■ **Spacial SF:** □ Montaje en la parte superior frontal del armario, no es necesario el uso de traviesas (1) □ Regulación en profundidad de las traviesas: es necesario montar 2 traviesas, ver página 224 □ Para su montaje en cualquier otra altura, es necesario montar 4 traviesas de montaje en profundidad (2) ■ **Spacial SM:** □ En la parte superior del armario (1): montar 2 traviesas de montaje en profundidad, ver traviesas página 224 □ En otra altura (imagen 2): montar 4 traviesas de montaje en profundidad □ Montaje de las traviesas en profundidad. Montaje del perfil de adaptación vertical y la traviesa universal de 40 mm (1 fila) en vertical, en la posición más atrasada		-	
Carga máxima		2 kg/U		400 kg	
Suministro		2 montantes y elementos de fijación		2 montantes y elementos de fijación	
Altura (H) (mm)	**Prof. (mm)**	**N.° unidades**	**Referencias**	**N.° unidades**	**Referencias**
200	-	4	**NSYRCKP4**	-	-
400	-	8	**NSYRCKP8**	-	-
600	-	12	**NSYRCKP12**	-	-
800	-	17	**NSYRCKP17**	-	-
1000	-	21	**NSYRCKP21**	-	-
1200	-	26	**NSYRCKP26**	24	**NSYRCK24**
1400	-	-	-	29	**NSYRCK29**
1600	-	-	-	33	**NSYRCK33**
1800	-	-	-	38	**NSYRCK38**
2000	-	-	-	42	**NSYRCK42**
2200	-	-	-	47	**NSYRCK47**
-	600	-	-	-	-
-	800	-	-	-	-
-	1000	-	-	-	-



Aplicación electrónica
Accesorios

Accesorios de montaje

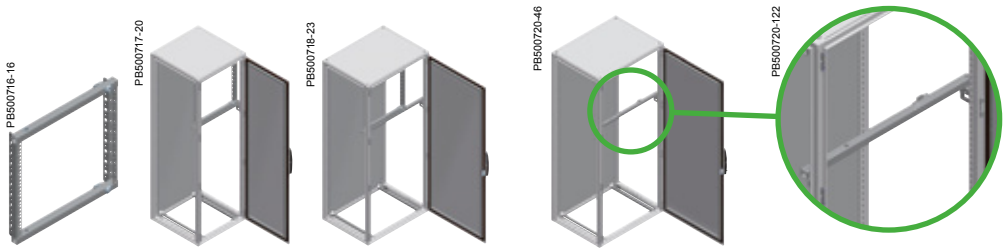




	Escuadras de soporte bastidor fijo 19" para ancho 800 mm	Tapas laterales bastidor fijo centrado para ancho 800 mm
	Escuadras de soporte para acoplar el bastidor fijo en armarios de ancho superior a 600 mm. Permiten la regulación en profundidad, del bastidor fijo, a paso de 25 mm.	Tapas laterales para acoplar al bastidor fijo en armarios de 800 mm de ancho. Montaje directo en el bastidor mediante tornillos.
	Acero zincado	Acero
	-	Pintado con resina epoxi-poliéster
	-	Gris RAL 7035
	-	-
	400 kg	-
	4 escuadras de soporte y elementos de fijación	2 tapas laterales y elementos de fijación
	Referencias	**Referencias**
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	**NSYRC12**
	-	**NSYRC14**
	-	**NSYRC16**
	-	**NSYRC18**
	-	**NSYRC20**
	-	**NSYRC22**
	NSYRCKS6	-
	NSYRCKS8	-
	NSYRCKS10	-

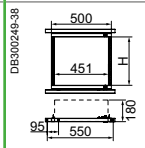
Aplicación electrónica
Accesorios

Accesorios de montaje

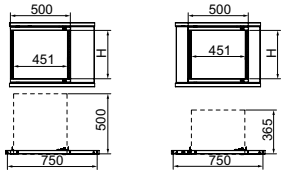


Características	Bastidor pivotante 19" parcial para armarios de 600 y 800 mm	Soporte bastidor pivotante 19" parcial para armarios de 600 y 800 mm
	Bastidor para ser acoplado a armarios de 600 y 800 mm de ancho. En armarios de 800 mm de ancho, el bastidor puede montarse centrado o descentrado. Apertura máxima: 120°. Sentido de apertura reversible izquierda/derecha. Sistema de cierre, en la parte superior e inferior mediante llave de doble barra 5 mm. Los bastidores de 6 y 9 unidades disponen sólo de cierre en la parte inferior. Profundidad máxima de fijación de equipamiento: 180 mm, en armarios de 600 mm de ancho. ■ **Spacial SF:** fijación a la estructura del armario en la posición más elevada mediante soportes para bastidor pivotante 19" parcial. ■ **Spacial SM:** fijación al armario en la posición más elevada mediante soportes para bastidor pivotante 19" parcial y perfiles de adaptación vertical.	Soportes para acoplar el bastidor pivotante parcial en armarios de 600 y 800 mm de ancho. Ajuste en altura o profundidad a paso de 25 mm, mediante 2 traviesas universales de 65 mm (2 filas) y escuadra múltiple 19", ref. **NSYMBR19**. ■ **Spacial SF:** fijación directa a la estructura. ■ **Spacial SM:** fijación al armario a través del perfil de adaptación vertical, pág. 228.
Material	Acero zincado	Acero zincado
Instalación	■ Para regulación en altura o profundidad, a paso de 25 mm, se requiere el uso de 2 traviesas, universales de 65 mm (2 filas) y escuadra múltiple 19", ref. **NSYMBR19**; y en desplazamiento en altura y profundidad son necesarias 4. Ver traviesas universales, pág. 224 ■ **Spacial SM:** para el montaje de las traviesas en profundidad, son necesarios los perfiles de adaptación vertical y dos traviesas universales de 40 mm (1 fila) montadas verticalmente en el fondo del armario	Montaje del bastidor en posición centrada o descentrada, para armarios de 800 mm de ancho
Carga máxima	2 kg/U	-
Suministro	1 bastidor pivotante 19" parcial	2 soportes y elementos de fijación

Dimensiones	N.° unidades (H)	Referencias	Referencias
Altura (mm)			
355	6	**NSYRSWP6**	-
468	9	**NSYRSWP9**	-
601	12	**NSYRSWP12**	-
735	15	**NSYRSWP15**	-
868	18	**NSYRSWP18**	-
1002*	21	**NSYRSWP21**	-
1400	-	-	-
1600	-	-	-
1800	-	-	-
2000	-	-	-
2200	-	-	-
Anchura (mm)			
600	-	-	**NSYRSWSP6**
800	-	-	**NSYRSWSP8**



Bastidor pivotante 19" parcial para armarios de ancho 600 mm.



Bastidor pivotante 19" parcial, descentrado y centrado para armarios de ancho 800 mm.

Escuadra múltiple 19"



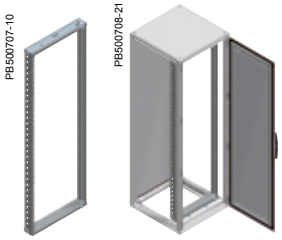
■ Escuadra que permite la fijación de traviesas universales de 65 mm (2 filas), en profundidad, para situar bastidor pivotante 19" parcial en cualquier sentido, de altura y/o profundidad.
■ **Material:** acero zincado.
■ **Suministro:** 4 escuadras y elementos de fijación.

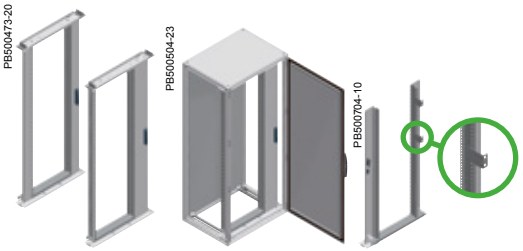
Referencia
NSYMBR19

** Posibilidad de montaje en armarios de 1200 mm de altura.*

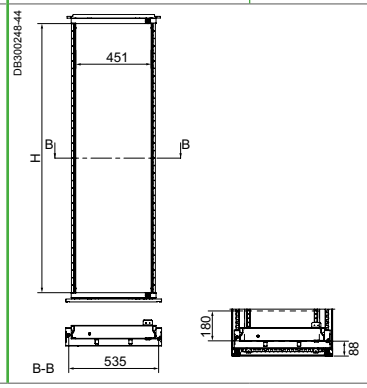
Aplicación electrónica
Accesorios

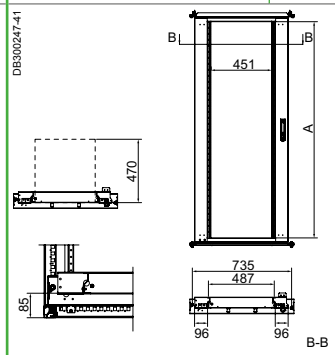
Accesorios de montaje





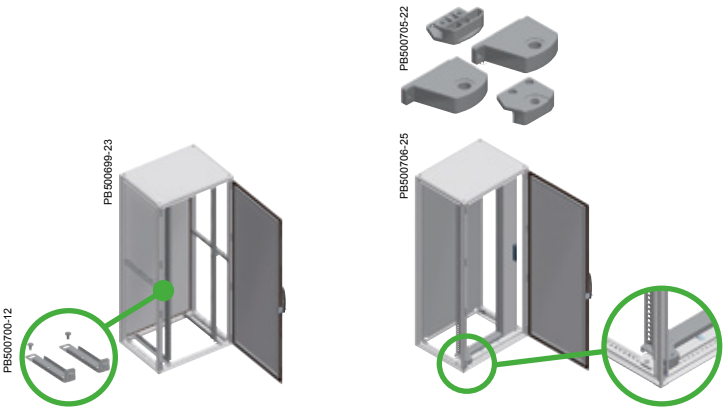
	Bastidor pivotante 19" para armarios de 600 mm		Bastidores pivotantes 19" para armarios de 800 mm		
	Para ser acoplado a armarios de 600 mm de ancho. Desplazable en profundidad a paso de 25 mm. Apertura máxima: 120°. Profundidad máxima de fijación de equipamiento: 180 mm, en armarios de 600 mm de ancho. Sentido de apertura reversible izq./dcha. Sistema de cierre, en la parte superior e inferior mediante llave de doble barra 5 mm. ■ Fijación a la estructura: □ **Spacial SF:** fijación a la estructura del armario en toda su altura. □ **Spacial SM:** fijación al armario sobre carriles de reglaje superior/inferior (solicitar carriles por separado).		Bastidores preparados para ser acoplados directamente en armarios de 800 mm de ancho. Desplazables en profundidad a paso de 25 mm. Apertura máxima: 120° (posibilidad de apertura 180° mediante bisagra 180°. Sentido de apertura reversible izq./dcha. Sistema de apertura con maneta con cierre de bola. ■ Profundidad máxima de fijación de equipamiento: □ Bastidor pivotante 19" descentrado: - 120° = 470 mm. - 180° = 425 mm. □ Bastidor pivotante 19" centrado: - 120° = 390 mm. - 180° = 345 mm. ■ Componentes: □ Estructura central de acero zincado. □ Tapa lateral de acero pintado con resina epoxi-poliéster color gris RAL 7035 texturizado. Fijada a la estructura central mediante tornillos.	
	Acero zincado		-		
	Posibilidades de montaje: ■ **Spacial SF - SM:** posibilidad de montaje de 2 bastidores en armarios de 1200 y 1600 mm de anchura mediante 2 traviesas universales de 90 mm en sentido de profundidad (ver pág. 230) ■ **Spacial SF - SM:** múltiples posibilidades de montaje en armarios de anchura superior a 600 mm (800, 1000, 1200, 1600 mm) mediante traviesas universales (ver pág. 224)		■ **Spacial SF:** múltiples posibilidades de montaje en armarios de anchura superior a 800 mm (1000, 1200 o 1600 mm), mediante el uso de traviesas universales, ver pág. 230 ■ **Spacial SM:** posibilidad de montaje de los bastidores en armarios de anchura 1600 mm mediante el uso de traviesas universales, ver pág. 224		
	1,5 kg/U		3 kg/U		
	1 bastidor pivotante 19" sin paneles		■ Bastidor pivotante 19" descentrado: bastidor pivotante, soportes bastidor pivotante de 800 mm, tapa lateral con maneta de cierre bola y elementos de fijación ■ Bastidor pivotante 19" centrado: bastidor pivotante, soportes bastidor pivotante de 800 mm, tapas laterales con maneta de cierre bola y elementos de fijación		
	N.° unidades	**Referencias**	**N.° unidades**	**Bastidor pivotante 19" descentrado**	**Bastidor pivotante 19" centrado**
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	27	**NSYRSW627**	27	**NSYRSW27**	**NSYRSWC27**
	31	**NSYRSW631**	31	**NSYRSW31**	**NSYRSWC31**
	36	**NSYRSW636**	36	**NSYRSW36**	**NSYRSWC36**
	40	**NSYRSW640**	40	**NSYRSW40**	**NSYRSWC40**
	45	**NSYRSW645**	45	**NSYRSW45**	**NSYRSWC45**
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-





Aplicación electrónica
Accesorios

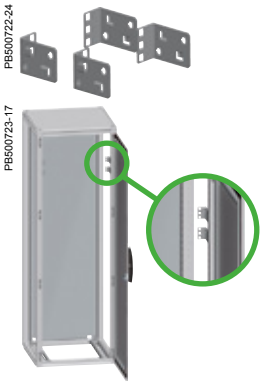
Accesorios de montaje



Características	Kit de fijación central	Bisagra 180°
	Para reforzar la rigidez de los bastidores fijos 19" en armarios de 800 mm de ancho. Fijación al armario mediante traviesas o traviesas ligeras montadas en profundidad. Ver pág. 228.	Bisagra para montaje en bastidores pivotantes 19" centrados y descentrados. Permite la apertura del bastidor pivotante a 180°. Fijación mediante tornillos M8 directamente en el bastidor pivotante. Profundidad máxima de fijación de equipamiento: □ bastidor pivotante 19" descentrado: 425 mm, □ bastidor pivotante 19" centrado: 345 mm.
Material	Acero zincado	Zamak 5
Espesor	-	-
Carga máxima	-	-
Suministro	2 soportes y elementos de fijación	2 bisagras y elementos de fijación
Referencias		
	NSYRCK19KIT	**NSYRSWH180**

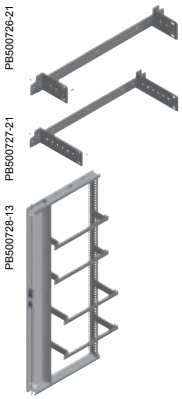
Aplicación electrónica
Accesorios

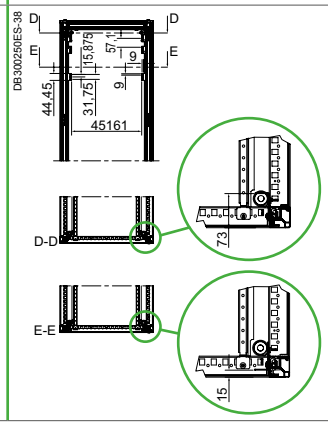
Accesorios de montaje





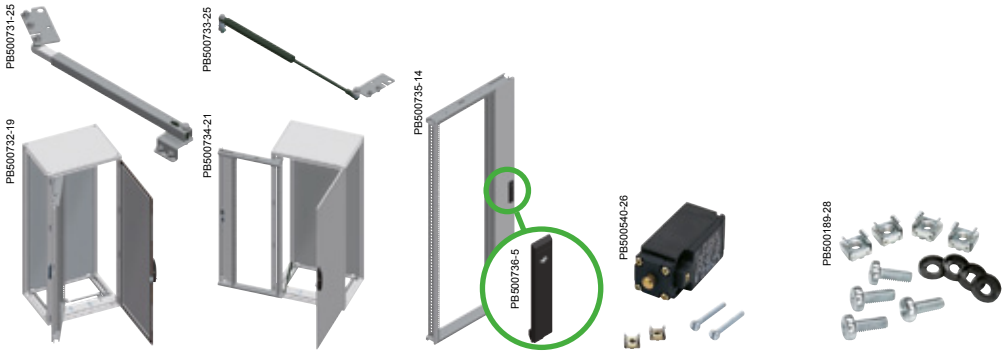




	Soporte 1 U/3 U	Guía bastidor 19"	Fijación de canaletas sobre bastidores 19"	Soporte guiacables posterior	
	Soporte preparado para montar equipos de 1 U o 3 U de altura. Diseñado con anclaje rápido para facilitar su colocación. ■ **Spacial SF:** fijación directa a la estructura. ■ **Spacial SM:** fijación al armario a través del perfil de adaptación vertical, pág. 228.	Guías para montaje en bastidores fijos o pivotantes. Fijación directa a la estructura del bastidor, mediante anclaje rápido.	Permite montar verticalmente canaletas para paso de cables. Profundidad de servicio: 150 mm. Se fija mediante anclaje rápido al perfil de bastidores 19".	Soportes utilizados para el montaje en la parte posterior de los bastidores pivotantes. Adecuado para la fijación de accesorios de guiado de cables. Permite la fijación vertical de canaletas. Regulable en altura a paso de 44,45 mm.	
	Acero zincado	Acero zincado	Acero zincado	Acero zincado	
	-	12/10e mm	-	-	
	-	15 kg	-	-	
	4 soportes 1 U/3 U (2 unidades derecha y 2 unidades izquierda) y elementos de fijación	2 guías y elementos de fijación	3 unidades y elementos de fijación	2 soportes guiacables travesaño y elementos de fijación	
				Profundidad de servicio (mm)	**Referencias**
	NSYRC1U	**NSYGB140**	**NSYRCDFIX**	150	**NSYRCSUP15**
				250	**NSYRCSUP25**
					

Aplicación electrónica
Accesorios

Accesorios de bastidor pivotante



Características	Retenedor mecánico 120°	Retenedor neumático 180°	Embellecedor plano para bastidor 19" pivotante	Interruptor para bastidor 19" pivotante	Elementos de fijación para 19"	
	Retenedor para el montaje en los bastidores pivotantes. Apertura máxima: 120°.	Retenedor para el montaje en los bastidores pivotantes montados con bisagras 180°, en armarios de 600, 800 o 1000 mm de profundidad. Apertura máxima: 180°.	Embellecedor plano con cierre de inserto doble barra 5 mm, para montaje en bastidores 19" pivotantes.	Interruptor de fijación directa sobre soporte inferior o superior del bastidor pivotante. Conexión M20. Contacto abierto + cerrado, 10 A/500 V.	Elementos necesarios para la fijación de aparellaje en bastidores de 19", compuestos por: ■ Tornillo. ■ Arandela. ■ Tuerca.	
Fijación	Fijación directa al soporte bastidor y al bastidor 19"	**Spacial SF:** fijación a la base de la estructura y al bastidor. **Spacial SM:** fijación directa al soporte bastidor y al bastidor 19"	-	-	-	
Suministro	1 retenedor mecánico y elementos de fijación	1 retenedor neumático y elementos de fijación	1 embellecedor plano, inserto doble barra 5 mm y elementos de fijación	1 interruptor bastidor 19" y elementos de fijación	50 unidades de cada. Referencia por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 50 (50, 100, 150...)	
Referencias					**Tipo de rosca**	**Referencias**
	NSYRCDR12	**NSYRCDR18**	**NSYRCLOCK**	**NSYRCINT**	M5	**NSYGFR95M55**
					M6	**NSYGFR95M65**

Envolventes con protección electromagnetica renforzada
Introducción

Generalidades
La creciente presencia de perturbaciones electromagnéticas en el entorno industrial unida al uso de equipos sensibles a las mismas hace que los armarios también deban estar protegidos ante dichas perturbaciones.
Para atenuar las perturbaciones electromagnéticas, los armarios S3HF cumplen dos funciones gracias al tipo de chapa utilizado y a juntas especiales:
- Suministrar un blindaje adecuado, funcionando como jaulas de Faraday.
- Permitir una protección eficaz de los materiales sensibles mediante el uso de un chasis de chapa galvanizada y el respeto de las normas de aplicación.

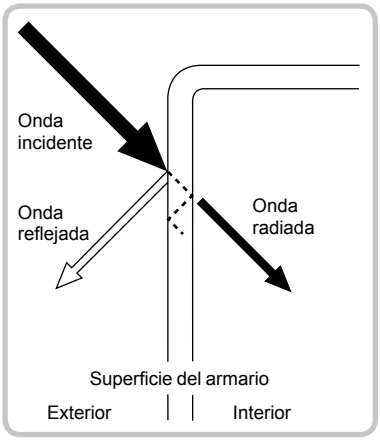
Perturbaciones electromagnéticas
La perturbación electromagnética está compuesta por un campo eléctrico E, generado por una diferencia de potencial, y por un campo magnético M, generado por una circulación de una corriente, creando ambos un campo electromagnético.
La perturbación electromagnética o parásita es una señal eléctrica indeseada que se superpone a la señal útil, lo que provoca una anomalía en el funcionamiento.
Las perturbaciones se pueden transmitir a través de los conductores o emitirse a través del medio ambiente.

Principales elementos perturbadores o sensibles
- Autómatas programables.
- Circuitos o tarjetas electrónicas.
- Reguladores.
- Cables portadores de una señal de entrada (detectores, sensores, sondas de medición).
- Cables portadores de una señal analógica.

Principales elementos perturbadores

Material	Espectro de frecuencia
Motores	10 kHz… 100 MHz
Transformadores/rectificadores	10 kHz… 100 MHz
Conmutación de cargas inductivas	50 kHz… 10 MHz
Soldaduras por puntos	10 kHz… 50 MHz
Lámparas fluorescentes	100 kHz… 3 MHz
Relés, contactores	10 kHz… 200 MHz
Fuentes de alimentación conmutadas	10 kHz… 30 MHz
Ordenadores (reloj interno)	50 kHz… 200 MHz
Variadores de velocidad	10 kHz… 100 MHz
Hornos de inducción	0… 10 kHz
Cables de potencia, etc.	0… 10 kHz

DB300006



Atenuación de campos electromagnéticos
Las ondas del campo eléctrico o magnético, al entrar en contacto con la chapa del armario, experimentan una reflexión.
El grado de eficacia del blindaje o de amortiguación "a" de la onda incidente se mide en decibelios (dB) aplicando las siguientes fórmulas:

$a = 20 \log \frac{E_0}{E_1}$ (dB) para los campos eléctricos,

$a = 20 \log \frac{H_0}{H_1}$ (dB) para los campos magnéticos,

- E_0 y E_1 indican la intensidad del campo eléctrico en el exterior y en el interior del armario respectivamente.
- H_0 y H_1 indican el valor del campo magnético.

Envolventes con protección electromagnetica renforzada
Introducción

Aplicación
Según las perturbaciones generadas por los aparatos:
- A bajas frecuencias, "perturbaciones conducidas" (hasta 30 MHz),
- A altas frecuencias, "perturbaciones radiadas" (a partir de 1 MHz),

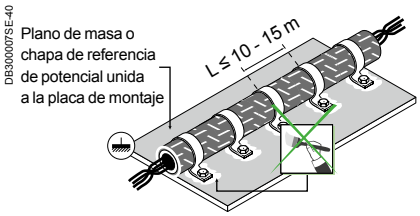
Las reglas a tener en cuenta en la elección de los constituyentes serán aquellas que permitan realizar la instalación más económica posible.

Perturbaciones a bajas frecuencias
- Importancia de los sistemas de protección:
  - filtros, limitador de sobretensiones, transformador aislante para alimentación,
  - longitud de los cables.

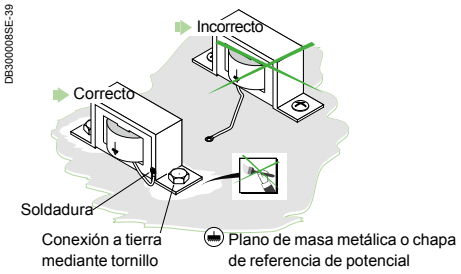
Perturbaciones a altas frecuencias
- Importancia de la instalación:
  - conexión a tierra, longitud y sección de los cables,
  - elección y normas de cableado, tendido de cables, conexiones,
  - armarios y puesta en marcha.

Especificaciones

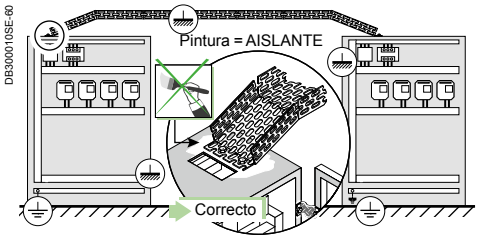
Conexiones de las pantallas
Las pantallas son más efectivas si están conectadas a tierra por los dos lados.
Se recomienda multiplicar las conexiones intermedias a tierra.
Si la pantalla se conecta a uno solo de los lados puede darse una diferencia de potencial elevada en el lado que no está conectado. Además, esta pantalla resultará ineficaz ante perturbaciones externas a altas frecuencias.



Transformadores
El chasis del transformador debe montarse metal sobre metal sobre una chapa de referencia de potencial, es decir, sobre una placa de montaje metálica que sirva de soporte al material.

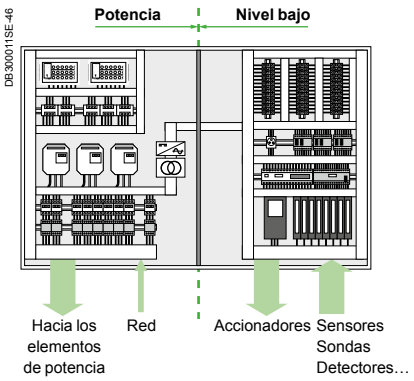


Tendido de cables
Las canaletas y los tubos metálicos debidamente conectados forman una segunda pantalla muy eficaz para los cables.
Sus extremos tienen que enroscarse a los armarios metálicos de tal forma que ofrezcan una conexión adecuada.



Armarios
Los componentes, cables, etc, "perturbadores" y elementos sensibles tienen que estar instalados en armarios diferentes o bien alejados unos de otros.

Nota: Si desea más información, consulte nuestro folleto didáctico "Compatibilidad electromagnética" o contacte con nuestra agencia comercial.



Envolventes con protección electromagnetica renforzada
Introducción

PB500205-46



Caja CEM, IP55.

Armario mural Spacial S3HF IP55 IK10

De Al 400 x An 300 x P 200 a Al 1200 x An 800 x P 300 mm

■ Armarios compactos metálicos fabricados con chapa especial ALU-ZINC 150. Estructura fabricada con chapa de plegado simple y soldada.
■ La superficie del armario contiene un 55 % de aluminio y garantiza una reflexión adecuada de las interferencias electromagnéticas emitidas.
■ Acabado texturizado con pintura de epoxi-poliéster en polvo, color gris RAL 7035.
■ Placa de montaje metálico de chapa de acero galvanizado integral (placa de potencial de referencia). La baja resistividad de esta placa facilita la continuidad a tierra.
Junta especial entre la estructura y la puerta (IP + CEM) que aporta protección al entorno y continuidad entre la puerta y la estructura del armario. Estructura totalmente sellada, sin entradas de cables ni aperturas. Trenza de tierra integral entre la estructura del armario y la puerta, que garantiza una buena conexión a tierra y, en consecuencia, una buena compatibilidad electromagnética. Puntos de cierre metálicos con continuidad a tierra, lo que mejora el apantallamiento global.

PB501683-46



Armario CEM, IP55.

Armario de fijación al suelo Spacial SMHF IP55 IK10

De Al 1800 x An 600 x P 600 a Al 2000 x An 800 x P 600 mm

■ Armario compacto metálico fabricado con chapa especial ALU-ZINC 150.
La superficie del armario contiene un 55 % de aluminio y garantiza una reflexión adecuada de las interferencias electromagnéticas emitidas.
■ Exterior pintado con un acabado de epoxi-poliéster en polvo, color gris RAL 7035.
■ Placa de montaje metálico de chapa de acero galvanizado integral (placa de potencial de referencia). La continuidad a tierra es mucho más sencilla gracias a su baja resistencia.
■ Junta especial estructura-puerta (IP + CEM) que no sólo ofrece estanqueidad al agua, sino también continuidad entre la puerta y la estructura, necesaria para este tipo de montajes. Placa pasacables con junta especial integrada (IP + CEM).

PB501682-46



Armario de fijación al suelo CEM, IP55.

Armario combinable Spacial SFHF IP55 IK10

De Al 1800 x An 600 x P 600 a Al 2200 x An 800 x P 800 mm

■ Armario metálico ampliable construido gracias a un perfil triangular cerrado, puerta y panel de chapa especial ALU-ZINC 150. La superficie del armario contiene un 55 % de aluminio y garantiza una reflexión adecuada de las interferencias electromagnéticas emitidas.
■ Exterior pintado con un acabado de epoxi-poliéster en polvo, color gris RAL 7035.
■ Placa de montaje metálico de chapa de acero galvanizado integral (placa de potencial de referencia). La continuidad a tierra es mucho más sencilla gracias a su baja resistencia.
■ Junta especial entre la estructura y la puerta (IP + CEM) que aporta protección al entorno y continuidad entre la puerta y la estructura del armario.
■ Trenza de tierra integral entre la estructura del armario y la puerta, que garantiza una buena conexión a tierra y, en consecuencia, una buena compatibilidad electromagnética.
■ Para los armarios CEM también está disponible el conjunto de unión, IP55.

Esta gama puede ser configurada conforme a sus requisitos

4 servicios diferentes a su disposición:

Montaje según pedido

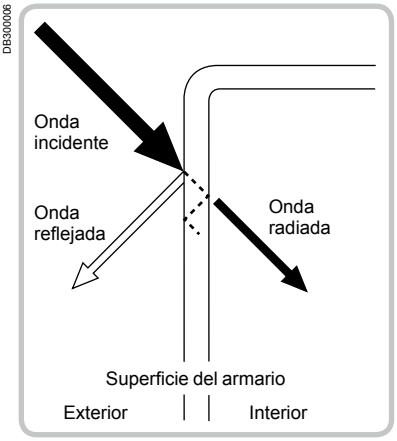
Montaje de accesorios estándar

Pintura

Mecanizado

Ver más información en pág. 482 o consultar nuestra web www.schneider-electric.com

Envolventes con protección electromagnetica renforzada
Introducción

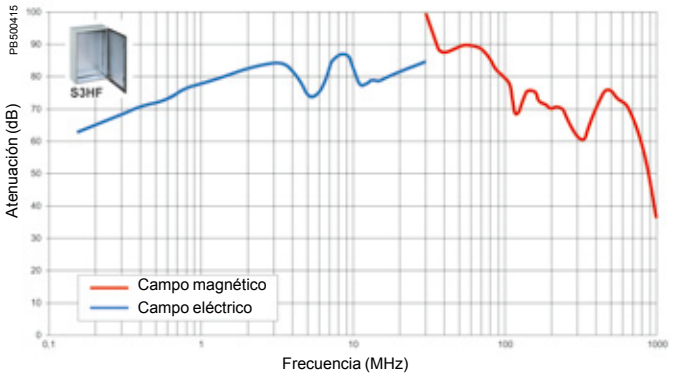


La presencia de un 55 % de aluminio en la superficie de la chapa metálica garantiza una buena reflexión de las ondas electromagnéticas.

Las figuras siguientes muestran las curvas de atenuación (dB) en función de la frecuencia (MHz).

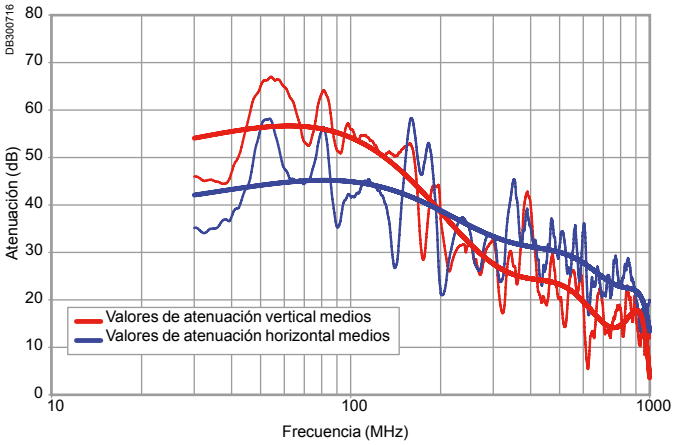
Atenuación proporcionada por el armario mural Spacial S3HF

Para acceder a Generalidades sobre la compatibilidad electromagnética, consulte las páginas 422 y 423.



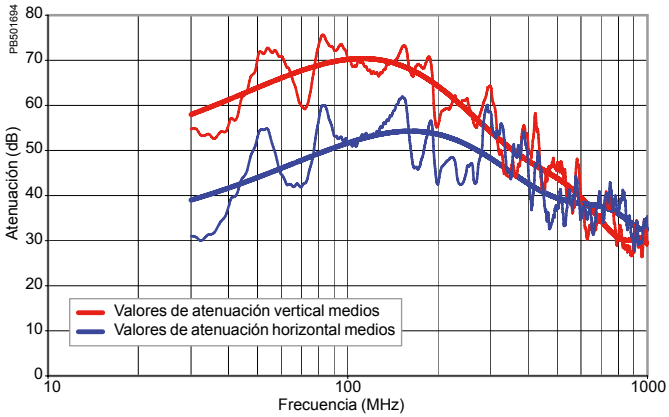
Armario compacto de fijación al suelo

El armario se comprueba con trenzas de conexión a tierra montados (según IEC 61587-3).



Armario combinable de fijación al suelo

El armario se comprueba con los paneles laterales y trenzas de masa montados en toda la panelería (según IEC 61587-3).



Envolventes con protección electromagnetica renforzada

Características



Características	Spacial S3HF
	Armario murales metálicos monobloc fabricados con chapa especial ALUZINC 150. La presencia de un 55 % de aluminio en la superficie garantiza una óptima reflexión de las ondas electromagnéticas. ■ **Cuerpo** □ fabricado de una sola pieza, plegada y soldada, □ totalmente cerrado, sin entradas de cables ni aberturas. ■ **Equipado con 4 pernos de fondo separadores que permiten la fijación directa de la placa de montaje** □ placa de montaje de chapa de acero galvanizado incluida (chapa de referencia de potencial), □ su reducida resistividad facilita la continuidad de las masas, □ fijación directa o mediante patas de fijación mural ref. **NSYPFCR** (se encargan por separado). ■ **Puerta** □ la junta especial cuerpo-puerta (IP + CEM) permite la continuidad eléctrica entre la puerta y el cuerpo del armario, además de proporcionar estanqueidad, □ el cierre metálico con continuidad de masa mejora el blindaje del conjunto, □ la trenza de conexión a tierra incorporada entre el cuerpo y la puerta del armario garantiza una óptima conexión a tierra y, por tanto, una buena compatibilidad electromagnética, □ cierre de doble barra de 3 mm entregado estándar (solicitar la ref. **NSYCLL405CRN** para el cierre con llave 405). ■ Armario mural suministrado con placa de montaje. Otros tamaños: contacte con nosotros.
Acabado	Pintura exterior a base de resina epoxi-poliéster
Color	Gris RAL 7035
Grado de protección contra la penetración	IP55
Grado de protección mecánica	IK10
Certificaciones	-
Fijación	Las patas de fijación ref. **NSYPFCR** se encargan por separado (1 juego de 4 patas).

Altura (mm)	Anchura (mm)	Prof. (mm)	Fig.	Peso (kg)	Referencias
400	300	200	1	7,5	**NSYS3HF4320P**
	600	200	1	13,0	**NSYS3HF4620P**
500	400	200	2	11,5	**NSYS3HF5420P**
600	400	200	2	13,0	**NSYS3HF6420P**
	600	250	2	20,5	**NSYS3HF6625P**
700	500	250	2	19,0	**NSYS3HF7525P**
800	600	300	2	32,8	**NSYS3HF8630P**
1000	800	300	2	53,2	**NSYS3HF10830P**
1200	800	300	2	59,0	**NSYS3HF12830P**
1800	600	600	-	-	-
	800	400	-	-	-
		600	-	-	-
2000	600	400	-	-	-
		600	-	-	-
		800	-	-	-
		1000			
	800	400	-	-	-
		600	-	-	-
		800	-	-	-
		1000			
2200	600	600	-	-	-
	800	600	-	-	-
		800	-	-	-

Envolventes con protección electromagnetica renforzada
Características

PB501683-34



PB501685-28



	Spacial SMHF	Spacial SFHF	
	■ **Cuerpo** □ cuerpo fabricado en acero Aluzinc pintado sólo por la parte exterior. ■ **Puerta** □ puerta frontal ciega (con marco de refuerzo) fabricada en acero Aluzinc, □ junta especial (IP+CEM) entre el cuerpo y la puerta. ■ 1 puerta ciega con marco de refuerzo de la puerta. ■ Apertura de 120° a la izquierda o a la derecha. ■ Maneta estándar con doble barra de 5 mm. ■ 1 placa pasacables con junta especial (IP+CEM).	■ **Estructura** □ estructura de acero galvanizado, □ cuadro superior e inferior, montantes verticales. ■ **Panelería** □ envolventes con paneles atornillados (por la parte lateral y posterior) y puerta ciega frontal (con marco de refuerzo) fabricada con acero Aluzinc, □ los paneles laterales deben encargarse por separado, □ junta especial (IP+CEM) entre el cuerpo, la puerta y los paneles. ■ 1 puerta simple ciega con marco de refuerzo (puerta doble bajo demanda, por favor contáctenos). ■ Con apertura de 120° a la izquierda o a la derecha. ■ 1 maneta estándar con inserto de doble barra de 5 mm. ■ 1 panel posterior atornillado desde el exterior. ■ 1 techo articulado. ■ 1 placa pasacables con junta especial (IP + CEM).	
	Pintura exterior a base de resina epoxi-poliéster (interior sin pintar)	Pintura exterior a base de resina epoxi-poliéster (interior sin pintar)	
	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035	
	IP55	IP55	
	IK10	IK10	
	Conformidad con la directiva RoHS	Conformidad con la directiva RoHS	
	-	-	
	Referencias	**Referencias armario**	**Referencias panel lateral**
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	NSYSMHF18660P	**NSYSFHF18660**	**NSY2SPHF186**
	-	**NSYSFHF18840**	**NSY2SPHF184**
	NSYSMHF18860P	**NSYSFHF18860**	**NSY2SPHF186**
	-	**NSYSFHF20640**	**NSY2SPHF204**
	-	**NSYSFHF20660**	**NSY2SPHF206**
	-	**NSYSFHF20680**	**NSY2SPHF208**
	-	**NSYSFHF206100**	**NSY2SPHF2010**
	NSYSMHF20840P	**NSYSFHF20840**	**NSY2SPHF204**
	NSYSMHF20860P	**NSYSFHF20860**	**NSY2SPHF206**
	-	**NSYSFHF20880**	**NSY2SPHF208**
	-	**NSYSFHF208100**	**NSY2SPHF2010**
	-	**NSYSFHF22660**	**NSY2SPHF226**
	-	**NSYSFHF22860**	**NSY2SPHF226**
	-	**NSYSFHF22880**	**NSY2SPHF228**

Envolventes con protección electromagnetica renforzada

Dimensiones

Spacial S3HF

A: Altura.
B: Anchura.
C: Profundidad.

Fig. 1

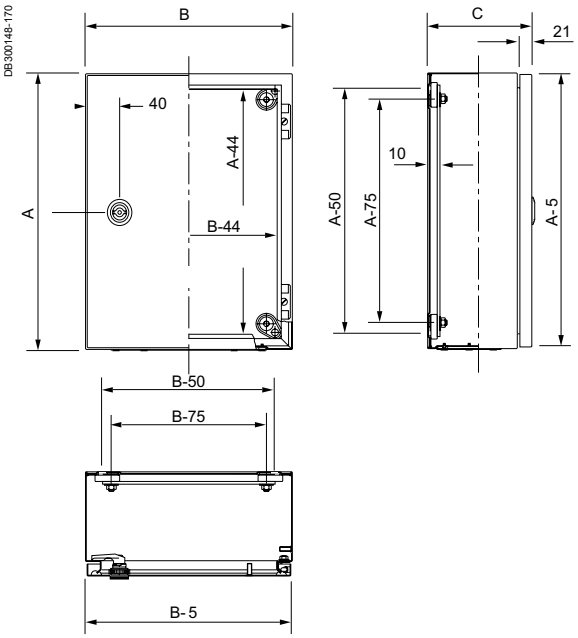
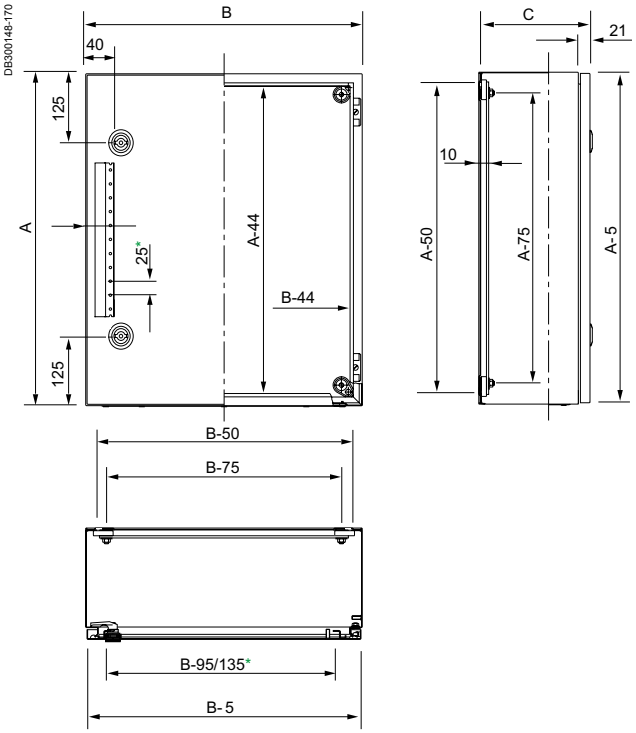


Fig. 2

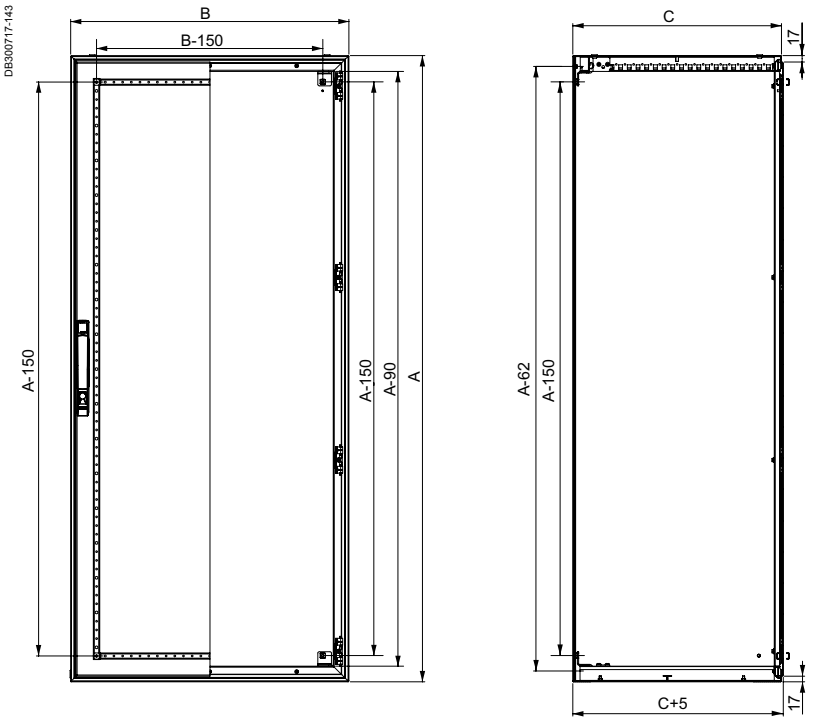


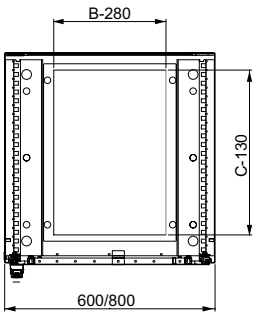
** Modelo 1200 x 800.*

Envolventes con protección electromagnetica renforzada
Dimensiones

Spacial SMHF

A: Altura.
B: Anchura.
C: Profundidad.



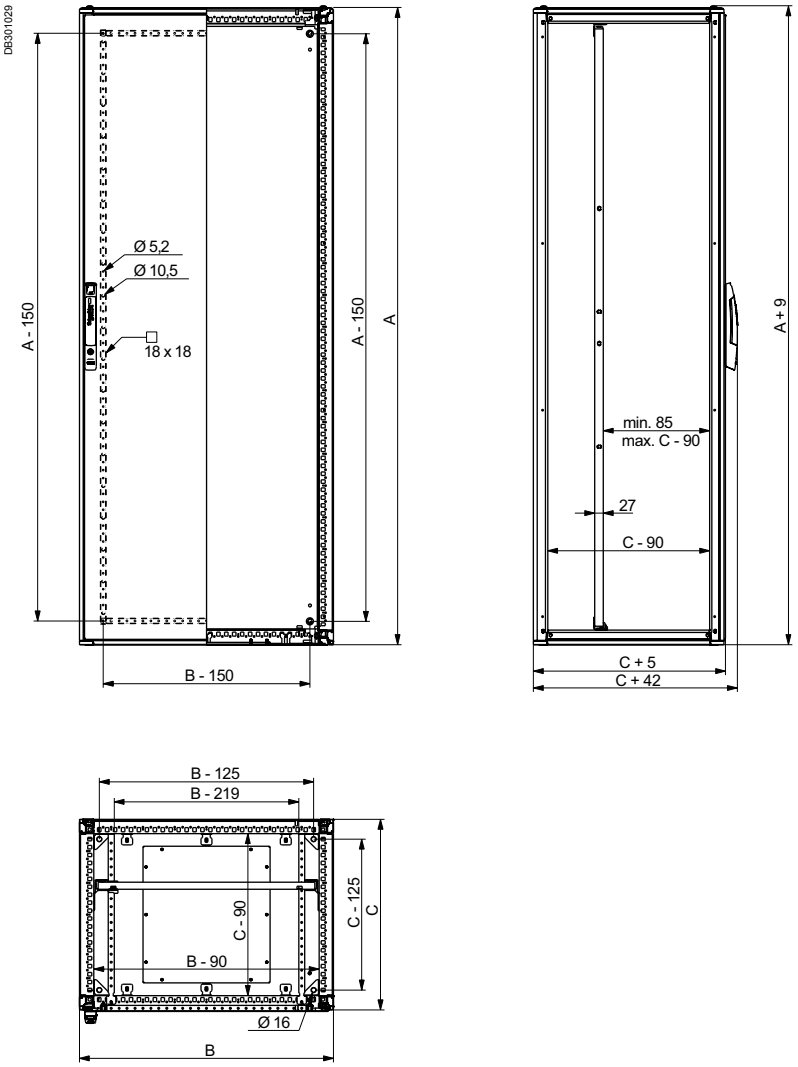


Envolventes con protección electromagnetica renforzada

Dimensiones

Spacial SFHF

A: Altura.
B: Anchura.
C: Profundidad.



Envolventes con protección electromagnetica renforzada
Accesorios



Todos los accesorios de montaje son compatibles con las gamas SF y SM estándar.
- Placa de montaje (ver pág. 212).
- Raíles (ver pág. 218).
- Placa de montaje de 19" (fijo y pivotante) (ver pág. 414).

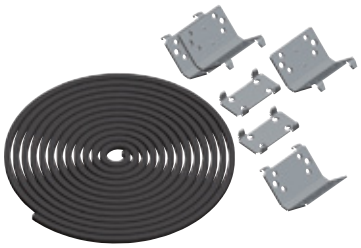
PB500084-43



Trenzas de conexión a tierra
- Aseguran la conexión a tierra para frecuencias altas, evitando las corrientes eléctricas interferentes originadas.
- **Material:** cobre estañado.
- **Suministro:** 10 trenzas de conexión a tierra (no se incluyen tuercas ni arandelas).

Longitud (mm)	Anchura (mm)	Sección (mm²)	Terminal Ø (mm)	Referencias
150	12	6	6,5	**NSYEB156D6**
	17	10	6,5	**NSYEB1510D6**
155	17	16	8,5	**NSYEB1516D8**
200	27	25	8,5	**NSYEB2025D8**
	33	50	8,5	**NSYEB2050D8**

PB500513-49



Kit de unión CEM
- Utilizado para unir envolventes lateralmente o en profundidad.

Junta especial para la solución CEM.
El nivel de atenuación está disminuido de 5 db cuando las envolventes están unidas (por favor, contáctenos).
- **Grado de protección contra la penetración:** IP55.

Altura (mm)	Profundidad (mm)	Ref. SM CEM
1800	400	**NSYSFHFBK184**
	600	**NSYSFHFBK186**
2000	400	**NSYSFHFBK204**
	600	**NSYSFHFBK206**
	800	**NSYSFHFBK208**
	1000	**NSYSFHFBK2010**
2200	600	**NSYSFHFBK226**
	800	**NSYSFHFBK228**

PB501821-18



Fijación

Características	Banco de soporte para armario con kit antivuelco y de refuerzo
	El banco de soporte se usa cuando no se puede fijar el armario S3HF a una pared o a un poste. Se puede usar en exteriores. Dimensiones máximas del armario: 1000 x 800 x 300 mm. La fijación al suelo se puede realizar con tornillos estándar M12.
Material	Acero
Acabado	Pintado
Color	Gris RAL 7035
Carga máxima	120 kg
Altura (mm)	**Referencias**
1400	**NSYCOCNS1400**
1800	**NSYCOCNS1800**

Armarios para atmósferas explosivas
Introducción

DB301035ES



Hexágono de la explosión

Atmósferas explosivas (o ATEX)

> Proceso conducente a una explosión en una ATEX

■ Para que se produzca una explosión, deben reunirse seis condiciones simultáneamente (ver hexágono de la explosión a la izquierda).
El proceso es el siguiente :
□ mezclar sustancias combustibles (gas, polvo) con el aire, cuyo oxígeno constituye el comburente,
□ dosificar combustibles y comburentes en proporciones precisas; de este modo, se obtiene una atmósfera potencialmente explosiva,
□ confinar la ATEX así obtenida en un emplazamiento propicio a la explosión,
□ ponerla en contacto con un foco de ignición que tenga la energía suficiente para provocar una explosión.

> Normativa ATEX

Existen dos directivas de la Unión Europea y una norma internacional dedicadas a las atmósferas explosivas:
■ El objetivo de las dos directivas de la Unión Europea (llamadas directivas ATEX) es reforzar la protección contra las explosiones, haciendo obligatorias distintas medidas técnicas y organizativas:
□ la directiva 2014/34/UE (refundición de la directiva 94/9/CE) entró en vigor el 20 de abril de 2016. Describe los requisitos que deberán satisfacer los aparatos y sistemas de protección, así como los procedimiento de evaluación de conformidad,
□ la directiva 99/92/CE, complemento social de la precedente, presenta las prescripciones mínimas para mejorar la protección de los trabajadores susceptibles de exposición a los riesgos que representan las ATEX.

■ Una norma internacional IEC armonizada con la norma europea EN:
□ IEC 60079: material eléctrico para atmósferas explosivas gaseosas.

> Clasificación

Los emplazamientos susceptibles de estar en presencia de una ATEX han sido clasificados según 2 criterios:
□ la probabilidad evaluada sobre una escala que consta de 3 niveles,
□ la naturaleza del combustible.
Se obtienen las 6 zonas ATEX siguientes:

Probabilidad de una ATEX	Gas / vapor	Polvo
Emplazamiento donde existe una ATEX de manera permanente, durante periodos prolongados o con frecuencia	**Zona 0**	**Zona 20**
Emplazamiento donde una ATEX puede originarse ocasionalmente durante el funcionamiento normal	**Zona 1**	**Zona 21**
Emplazamiento donde una ATEX no es susceptible de originarse durante el funcionamiento normal o, si se origina, su duración es breve	**Zona 2**	**Zona 22**

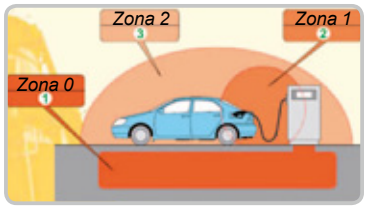
Definición

Directiva sobre productos 2014/34/UE: define las obligaciones de los fabricantes.

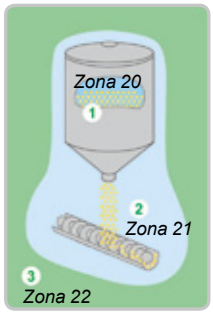
Directiva de protección de personas 99/92/CE: define las obligaciones de los usuarios.

Grado de protección:
En las zonas peligrosas los equipos precisan como mínimo de un grado de protección IP54, pero se pueden probar o certificar con un grado de protección aún mayor.

PB500060-47



PB500061-26



El material instalado en una zona ATEX debe estar protegido contra el riesgo de explosión. Se han definido tres niveles de protección que corresponden a las tres probabilidades de presencia de una ATEX. Están repartidos en 5 categorías según el tipo de industria.

Protección del material contra las explosiones			ATEX	
Grupo *	Categoría	Nivel	Probabilidad	Zona
I	M1	Muy alto	Permanente	0 / 20
	M2	Alto	Ocasional	1 / 21
II	1	Muy alto	Permanente	0 / 20
	2	Alto	Ocasional	1 / 21
	3	Normal	Accidental	2 / 22

*** I = material destinado a uso en las minas e industrias de extracción**
II = material destinado a uso en industrias de superficie

Armarios para atmósferas explosivas
Introducción

> Protección del material eléctrico

Las normas han definido diferentes modos de protección para el material eléctrico, dependiendo de si está situado en ATEX con presencia de gas o con presencia de polvo.

Equipo eléctrico		ATEX	Modos de protección	
CENELEC	IEC		Símbolo	Denominación
EN 50015	IEC 60079-6	G	o	Inmersión en aceite
EN 50016	IEC 60079-2	G	p	Envolventes con sobrepresión interna
EN 50017	IEC 60079-5	G	q	Relleno pulverulento
EN 60079-1	IEC 60079-1	G	d	Envolventes antideflagrantes
EN 60079-7	IEC 60079-7	G	e	Seguridad aumentada "e"
EN 50020	IEC 60079-11	G	i	Seguridad intrínseca
EN 60079-15	IEC 60079-15	G	n	Concepto de producto
EN 60079-31	IEC 60079-31	G	tD	Protección por envolvente "t"

* G = gas/vapor
  D = polvo

> Certificación ATEX de cuadros eléctricos

■ Desde el 1 de julio de 2003, la legislación europea obliga al uso de equipos (eléctricos o no eléctricos) certificados, cuando estén destinados a zonas con atmósfera potencialmente explosiva.
■ La certificación debe ser otorgada por un organismo homologado conforme a la directiva 2014/34/UE.
■ El organismo certifica que el producto se ajusta a los requisitos de salud y de seguridad definidos en la directiva europea y en las normas internacionales.
■ La certificación indica mediante un marcado específico la categoría del producto y, por consiguiente, la zona y la atmósfera en las que puede ser utilizado.
■ Los armarios murales están certificados como componentes. Se combinan con otros componentes ATEX (eléctricos, neumáticos, hidráulicos, etc.), para formar una solución final que, a su vez, debe contar con la certificación ATEX y con una declaración de conformidad.



Armarios para atmósferas explosivas
Introducción

Armarios murales ATEX de Schneider Electric

> 3 Materiales disponibles para armarios murales

Acero **Acero inoxidable** **Poliéster**

Tres tipos de envolventes
■ Todos los armarios murales que figuran en esta guía cumplen las normas de protección contra riesgo potencial de explosión en atmósferas cargadas de gas (G) o polvo (D).
■ La oferta Schneider Electric, concebida para utilizarse en entornos del grupo II, está clasificada como categoría 2.

Protección del material contra las explosiones			ATEX	
Grupo *	**Categoría**	**Nivel**	**Probabilidad**	**Zona**
I	M1	Muy alto	Permanente	0 / 20
	M2	Alto	Ocasional	1 / 21
II	1	Muy alto	Permanente	0 / 20
	2	Alto	Ocasional	1 / 21
	3	Normal	Accidental	2 / 22

*** I = material destinado a uso en las minas e industrias de extracción**
II = material destinado a uso en industrias de superficie

Campos de aplicación de los armarios murales Schneider Electric para ATEX

■ Un producto de categoría 2 puede utilizarse también como categoría 3.
■ Nuestros productos están cualificados:
□ para las atmósferas gaseosas: en seguridad aumentada "e" (Ex e) pero no en seguridad antideflagrante "d" (Ex d),
□ para las atmósferas con presencia de polvo: en protección mediante envolvente "t" o "tb".
■ Los armarios murales ofrecen un grado de protección IP 66 conforme a la norma EN 60529 y sobrepasan las prescripciones establecidas por dicha directiva ATEX.
■ La certificación de nuestros centros de producción y de nuestros procedimientos de control garantiza el cumplimiento y la regularidad del nivel de calidad.

Armarios para atmósferas explosivas
Introducción

PB501817-54



> Entornos industriales, locales técnicos

Armario de acero Spacial S3DEX

- El **armario de acero Spacial S3DEX** está certificado por el LCIE bajo el n.º LCIE 02ATEX0037U (certificación de componente).
- 10 dimensiones: de 300 x 200 x 150 mm hasta 1000 x 800 x 300 mm.
- Grado de protección: IP66.
- Límites de temperatura ambiente: -20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C.
- Resistencia a los impactos mecánicos externos: IK10.
- Acabado estructurado, pintura en polvo de epoxi-poliéster, color gris RAL 7035.

PB501818-56



> Laboratorios, industria agroalimentaria, exigencias particulares de higiene y corrosión

Armario de acero inoxidable Spacial S3XEX

- El **armario de acero inoxidable Spacial S3XEX** tiene una certificación ATEX del LOM bajo el n.º LOM 09ATEX3068U (certificación de componente).
- 10 dimensiones: de 300 x 200 x 150 mm hasta 1000 x 800 x 300 mm.
- Grado de protección: IP66.
- Límites de temperatura ambiente: -25 °C ≤ Ta ≤ +60 °C.
- Resistencia a los impactos mecánicos externos: IK10.
- Acabado pulido Scotch-Brite®.

PB501819-58



> Ambientes costeros, industria petroquímica, entornos corrosivos exigentes

Armario de poliéster Thalassa PLMEX

- El **armario de poliéster Thalassa PLMEX** está certificado por el LOM bajo el n.º LOM 10ATEX3051U (certificación de componente).
- 7 dimensiones: de 308 x 255 x 164 mm hasta 1056 x 852 x 350 mm.
- Grado de protección: IP66.
- Límites de temperatura ambiente: -25 °C ≤ Ta ≤ +60 °C.
- Resistencia a los impactos mecánicos externos: IK10.
- Color negro.

[!] Conforme a la directiva ATEX

- Los armarios llevan las marcas definido en la página 569.
- Los armarios ofrecen un índice de protección IP66 según EN 60629, alcanzando el más alto nivel de protección contra el polvo pedido por las normas ATEX.
- La certificación de nuestros centros de producción y procedimientos de control garantiza el respeto y la regularidad del grado de calidad.

Seguridad en todas las aplicaciones en las zonas ATEX II2 o II3 (instalaciones de superficie con riesgos ocasionales o accidentales) gracias a los armarios certificados ATEX de acero, acero inoxidable y poliéster.

Armarios para atmósferas explosivas
Introducción

PB500411-32



Protección para las personas
Tuerca ciega para conexión a tierra externa.

PB500407-32



Pernos de conexión a tierra soldados en la puerta y en la estructura.

PB502996-32



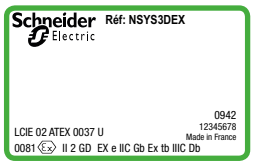
Robustez
Las placas de montaje se instalan mediante 4 pernos separadores de 10 mm.

PB500413-32



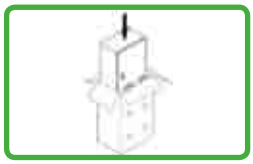
Los 4 orificios de fijación están bloqueados por 4 tuercas ciegas embutidas.

DB300871



Etiqueta
Ejemplo de marcado específico ATEX (descripción: página 569).

DB300073-12



Manipulación sencilla
- Embalaje reutilizable y ecológico.
- Sin esquinas peligrosas.

Armarios para atmósferas explosivas

Características, accesorios





Características	Spacial S3DEX	Spacial S3XEX
	Protección de personas ■ Puesta a tierra: los armarios murales Spacial S3DEX están equipados con pernos de tierra M6 x 16 soldados al cuerpo y a la puerta, para la conexión equipotencial. Trenza de masa por pedido aparte. ■ Cierre: a partir de 600 mm de altura, los armarios murales están equipados con tres puntos de cierre y varillaje, así como con un solo punto de accionamiento, para evitar que los armarios queden entreabiertos. **Cuerpo** ■ Cuerpo de una sola pieza (estructura de cruz). Perfil delantero en forma de vierteaguas. ■ 4 pernos de fondo con collar M28 x 25, para el montaje de bastidores y de soportes desplazables dejando un espacio de 10 mm por detrás. **Puerta** ■ Cierre estándar mediante cerradura de doble barra 3 mm. ■ Junta de poliuretano en la puerta ■ Refuerzo de 20 mm, grosor doble, que confiere una rigidez excelente; 2 bisagras invisibles (3 a partir de H = 800 mm), que facilitan el desmontaje y la reversibilidad de la puerta. Ángulo de apertura: 120°. ■ Carga máxima: 50 kg/m². ■ Perfiles perforados en la puerta, con orificios de diámetro 4,2 mm cada 25 mm, para el montaje de accesorios: □ 2 perfiles verticales de H = 400 mm, □ 2 perfiles verticales y 2 perfiles horizontales a partir de L = 800 mm. **Especificidades ATEX** ■ 4 orificios de sujeción obturados con 4 tuercas ciegas embutidas. ■ Una tuerca ciega M8 embutida para conexión a tierra exterior (trenza no incluida). ■ Temperatura ambiental: -20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C. ■ Marcado: ver página 569.	**Protección de personas** ■ Puesta a tierra: los armarios murales Spacial S3EX están equipados con pernos de tierra M6 x 16 soldados al cuerpo y a la puerta, para la conexión equipotencial. Trenza de masa por pedido aparte (ver página 275). **Instalación en exterior** ■ Se recomienda instalar siempre un tejadillo para evitar la acumulación de agua en la parte superior de los armarios. **Cuerpo** ■ Cuerpo de una sola pieza (estructura de cruz). Perfil delantero en forma de vierteaguas. **Puerta** ■ Cierre estándar mediante cerradura de doble barra 3 mm (zamak cromado). ■ 2 puntos de cierre a partir de 500 mm de altura. ■ Bisagras de acero inoxidable atornilladas al cuerpo del armario, para facilitar el desmontaje y la reversibilidad de la puerta. Ángulo de apertura: 120°. ■ Carga máxima: 50 kg/m². ■ 2 perfiles verticales perforados sobre la puerta (a partir de H = 600 mm), con perforaciones de 4,25 mm de diámetro cada 25 mm, para el montaje de accesorios. ■ Marco de refuerzo de la puerta (a partir de H = 1000 mm), sección 20 mm x 15 mm, con orificios de diámetro 5 mm cada 25 mm. **Especificidades ATEX** ■ 4 orificios de sujeción obturados mediante 4 tuercas ciegas embutidas. ■ Una tuerca ciega M6 embutida para conexión a tierra exterior (trenza no incluida). ■ Temperatura ambiental: -25 °C ≤ Ta ≤ +60 °C. ■ Marcado: ver página 569.
Material	Acero	Acero inoxidable AISI 304L (316L bajo demanda)
Acabado	Acabado texturizado, pintura epoxi-poliéster en polvo	Acabado pulido Scotch-Brite®
Color	Gris RAL 7035	-
Grado de protección contra la penetración	IP66 (armarios murales de puerta única)	IP66 (armarios murales de puerta única)
Grado de protección mecánica	IK10 (armarios murales de puerta ciega)	IK10 (armarios murales de puerta ciega)
Fijación	■ Patas de fijación mural: □ Acero zincado pasivado: referencia **NSYAEFPFSC**. □ Acero inoxidable 304L: referencia **NSYAEFPFXSC**.	■ Las patas de fijación son obligatorias, y están bloqueadas mediante tapones de estanqueidad. □ Acero inoxidable 304L: referencia **NSYPFCX**. □ Acero inoxidable 316L: referencia **NSYPFC2X**.

[!] Los accesorios del Armario mural estándar pueden instalarse en los armarios Spacial S3DEX. Sin embargo, los accesorios de plástico no deben utilizarse por el riesgo derivado de carga electrostática.

[!] Los accesorios del armario mural Spacial S3X pueden instalarse en el armario mural Spacial S3XEX. Sin embargo, los accesorios de plástico no deben utilizarse por el riesgo derivado de carga electrostática.







Características			Spacial S3DEX	Spacial S3XEX	Thalassa PLMEX
Dimensiones (mm)					
Altura	**Anchura**	**Prof.**	**Referencias**		
300	200	150	**NSYS3DEX3215**	**NSYS3XEX3215**	-
	300	200	**NSYS3DEX3320**	-	-
308	255	160	-	-	**NSYPLMEX3025**
400	300	200	**NSYS3DEX4320**	**NSYS3XEX4320**	-
	400	200	**NSYS3DEX4420**	-	-
430	330	200	-	-	**NSYPLMEX43**
500	400	200	**NSYS3DEX5420**	**NSYS3XEX5420**	-
530	430	200	-	-	**NSYPLMEX54**
600	400	200	-	**NSYS3XEX6420**	-
		250	**NSYS3DEX6425**	-	-
	600	250	**NSYS3DEX6625**	-	-
647	436	250	-	-	**NSYPLMEX64**
700	500	250	**NSYS3DEX7525**	**NSYS3XEX7525**	-
747	536	300	-	-	**NSYPLMEX75**
800	600	250	-	**NSYS3XEX8625**	-
		300	**NSYS3DEX8630**	-	-
847	636	300	-	-	**NSYPLMEX86**
1000	800	300	**NSYS3DEX10830**	**NSYS3XEX10830**	-
1056	852	350	-	-	**NSYPLMEX108**

Armarios para atmósferas explosivas
Características, accesorios



Características	Thalassa PLMEX		
	Características particulares ATEX ■ La resistencia superficial es < 109 Ω. ■ Margen de temperatura ambiente: -25 °C ≤ Ta ≤ +60 °C. ■ Marcado: ver la página 569.		
Color	Negro RAL9004		
Grado de protección contra la penetración	IP66 (armarios murales de puerta única)		
Grado de protección mecánica	IK10 (armarios murales de puerta ciega)		
Fijación	■ Los armarios murales deben fijarse mediante 4 patas de acero inoxidable, fijadas a su vez en los insertos de la parte trasera del armario, ya sea en posición horizontal o vertical. Ref.: **NSYPFXPLM**.		
Referencias	**NSYPLMEX3025**	**NSYPLMEX43/54/64/75/86**	**NSYPLMEX108**
Tejadillo integrado	No	Sí	Sí
Apertura	120°	180°	180°
Pasadores	Acero inoxidable	Poliamida	Acero inoxidable
Sistema de cierre	2 cerraduras doble barra	2 cerraduras doble barra	1 cerradura con inserto de doble barra y 4 puntos de cierre
Cierre fuera de la zona estanca	No	Sí	Sí
Sistema de molduras cada 25 mm para carriles DIN	No	Sí	Sí
Montaje de la placa	Pernos montados	Insertos y pernos	Insertos y pernos

Los accesorios de los armarios murales Thalassa PLM pueden montarse en los armarios murales Thalassa PLMEX. Sin embargo, los accesorios de plástico no deben utilizarse por el riesgo derivado de carga electrostática.



Características			Accesorios						
Dimensiones (mm)			**Placas de montaje**				**Placa de montaje mixta simétrica**	**Soportes desplazables**	**Cierre con candado**
			Metálica	**Serigrafiada**	**Microperforada**	**Telequick**			
Altura	**Anchura**	**Prof.**	**Referencias**						
300	200	150	**NSYMM32**	-	-	**NSYMR32**	-	-	-
	300	200	**NSYMM33**	-	**NSYMF33**	**NSYMR33**	**NSYMD33**	**NSYSDCR200**	-
308	255	160	**NSYMM3025**	-	-	**NSYMR3025**	-	-	-
400	300	200	**NSYMM43**	**NSYMS43**	**NSYMF43**	**NSYMR43**	**NSYMD43**	**NSYSDCR200**	-
	400	200	**NSYMM44**	**NSYMS44**	**NSYMF44**	-	-	**NSYSDCR200**	-
430	330	200	**NSYMM43**	**NSYMS43**	**NSYMF43**	**NSYMR43**	-	**NSYDPLM200**	**NSYKPLM**
500	400	200	**NSYMM54**	**NSYMS54**	**NSYMF54**	**NSYMR54**	**NSYMD54**	**NSYSDCR200**	-
530	430	200	**NSYMM54**	**NSYMS54**	**NSYMF54**	**NSYMR54**	-	**NSYDPLM200**	**NSYKPLM**
600	400	200	**NSYMM64**	**NSYMS64**	**NSYMF64**	**NSYMR64**	**NSYMD64**	**NSYSDCR200**	-
		250	**NSYMM64**	**NSYMS46**	**NSYMF64**	**NSYMR64**	**NSYMD64**	**NSYSDCR250**	-
	600	250	**NSYMM66**	**NSYMS66**	**NSYMF66**	**NSYMR66**	**NSYMD66**	**NSYSDCR250**	-
647	436	250	**NSYMM64**	**NSYMS64**	**NSYMF64**	**NSYMR64**	-	**NSYDPLM250**	**NSYKPLM**
700	500	250	**NSYMM75**	**NSYMS75**	**NSYMF75**	**NSYMR75**	**NSYMD75**	**NSYSDCR250**	-
747	536	300	**NSYMM75**	**NSYMS75**	**NSYMF75**	**NSYMR75**	-	**NSYDPLM300**	**NSYKPLM**
800	600	250	**NSYMM86**	**NSYMS86**	**NSYMF86**	**NSYMR86**	**NSYMD86**	**NSYSDCR250**	-
		300	**NSYMM86**	**NSYMS86**	**NSYMF86**	**NSYMR86**	**NSYMD86**	**NSYSDCR300**	-
847	636	300	**NSYMM86**	**NSYMS86**	**NSYMF86**	**NSYMR86**	-	**NSYDPLM300**	**NSYKPLM**
1000	800	300	**NSYMM108**	-	**NSYMF108**	**NSYMR108**	**NSYMD108**	**NSYSDCR300**	-
1056	852	350	**NSYMM108**	-	**NSYMF108**	**NSYMR108**	-	**NSYDPLM350**	**NSYBCPL**

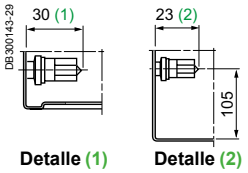
Armarios para atmósferas explosivas
Dimensiones

Spacial S3DEX

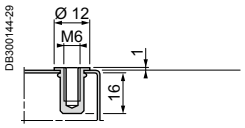
Armario mural de 1 puerta

A: Altura
B: Anchura
C: Profundidad

(1) 4 pernos de fondo M8 x 25 mm.
(2) 2 pernos de conexión a tierra M6 x 17,5 mm.
(3) Entrecentros de los pernos.
(4) Entrecentros de las tuercas ciegas embutidas.
(5) Tuerca ciega para conexión a tierra externa.

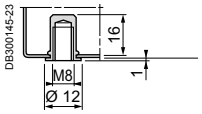


Detalle (1) **Detalle (2)**



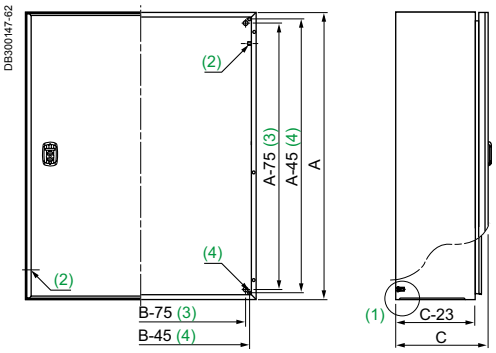
Detalle (4)

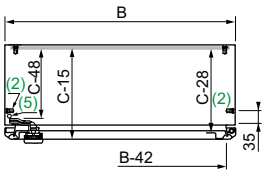
4 tuercas ciegas embutidas para fijar directamente las patas de fijación



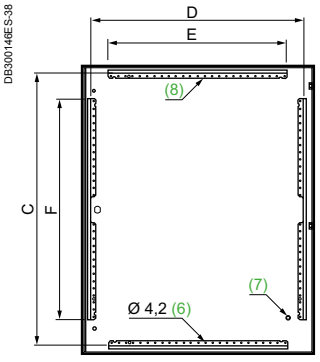
Detalle (5)

1 tuerca ciega embutida para conexión a tierra externa





Perfiles perforados en la puerta

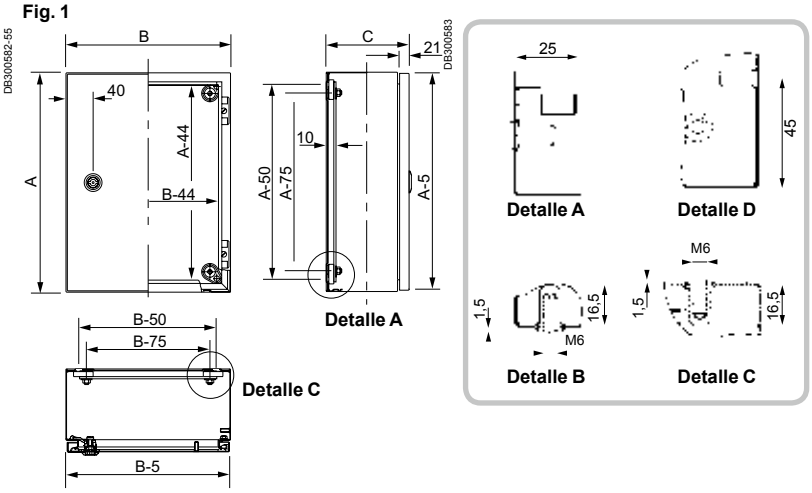


(6) Perforaciones cada 25 mm.
(7) 1 perno de conexión a tierra M6 x 17,5 mm.
(8) Las puertas de los armarios murales cuyo tamaño sea inferior a 800 x 600 mm no disponen de guías de cables horizontales.

Armario (8)		Perfiles perforados en la puerta (mm)			
		Verticales		Horizontales	
Altura (A) (mm)	Anchura (B) (mm)	F	D	E	C
400	300	320	237	-	-
	400	320	337	-	-
600	400	370	337	-	-
	600	370	537	-	-
700	500	470	437	-	-
800	600	570	537	-	-
1000	800	770	737	620	949

Spacial S3XEX

Fig. 1



Life Is On Schneider Electric

Armarios para atmósferas explosivas
Dimensiones

Spacial S3XEX

Dimensiones exteriores (mm)			
Altura (A)	**Anchura (B)**	**Prof. (C)**	**Fig.**
300	200	150	1
400	300	200	1
500	400	200	2**
600	400	200	2
700	500	250	2
800	600	250	2
1000	800	300	3

*** Sin refuerzo de puerta.*

Fig. 2

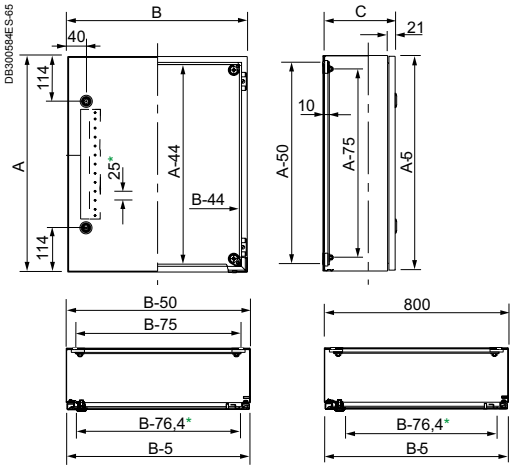
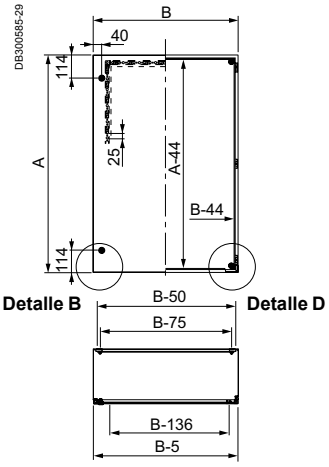


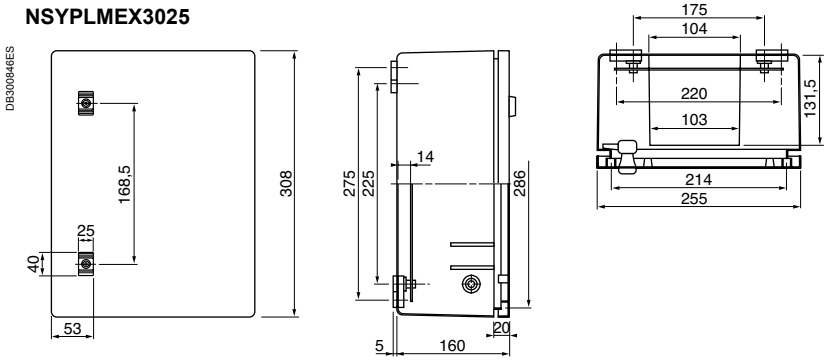
Fig. 3



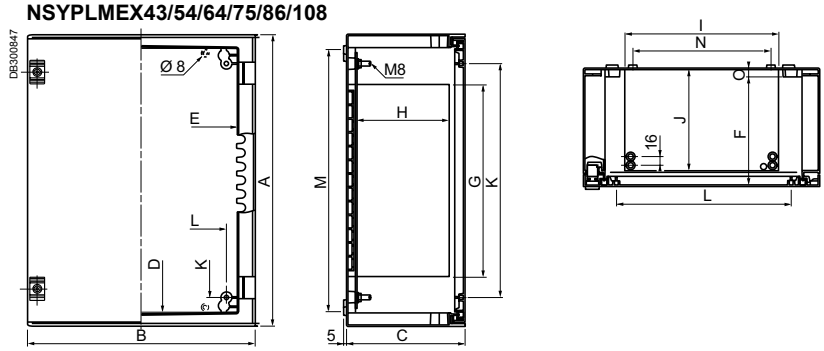
*** Refuerzo de puerta.*

Thalassa PLMEX

NSYPLMEX3025



NSYPLMEX43/54/64/75/86/108



Cotas (mm)										Tornillos de fondo y resaltes puerta		Fijación	
A	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H**	**I**	**J**	**K**	**L**	**O**	**Referencias**
430	330	200	380	260	181	247	150	179	168	325	225	13	**NSYPLMEX43**
530	430	200	480	360	181	347	150	279	168	425	325	13	**NSYPLMEX54**
647	436	250	580	360	228	388	192	279	212	525	325	13	**NSYPLMEX64**
747	536	300	680	460	278	487	241	379	261	625	425	15	**NSYPLMEX75**
847	636	300	780	560	278	587	241	479	261	725	525	15	**NSYPLMEX86**
1056	852	350	980	760	327	775	280	680	300	925	725	15	**NSYPLMEX108**

Soluciones para interfaces hombre - máquina

Acero

> Entorno industrial interior con suciedad

Caja de control con sistema de suspensión

PB500420-45



Pupitres

PB501195-23



PB501200-33



PB501199-29



Armarios para PC

PB500501-34



Acero inoxidable

> Entorno industrial exigente

Pupitres

PB501267-40



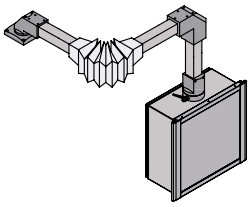
Armarios para PC

PB501228-67



Interfaces hombre - máquina

PB502200-32



Caja de mando Spacial S3CM con sistema de suspensión

La oferta Spacial S3CM para interfaces hombre-máquina combina la **robustez** con la **estética** y la **ergonomía**. Consta de:

- **caja de mando**,
- una **caja para teclado**,
- un **sistema de suspensión** con brazos y articulaciones, para soluciones fijas o giratorias,
- **accesorios de soporte**.

> Ver página 444

PB500068-61



Pupitres Spacial SD

La oferta de pupitres Spacial SD satisface todas las funcionalidades requeridas para un puesto de trabajo destinado a aplicaciones industriales o de infraestructuras.
Spacial SD ofrece dos soluciones claramente diferenciadas:

- El **pupitre Spacial SD compacto**,
- El **pupitre Spacial SD con consola**.

La gama tiene unos índices de protección de IP 55 e IK 10, que garantizan la seguridad y la protección de los dispositivos instalados.

> Ver página 454

PB500208-16



Armario combinable para PC Spacial SF

El armario para PC Spacial SF está pensado para proteger y controlar equipo informático en entornos industriales.
Acceso a distintas funciones y alturas de trabajo, lo cual garantiza un confort óptimo.
El techo y paneles, fijados desde el interior, impiden el acceso a toda persona no autorizada.

> Ver página 470

PB501267-30



Pupitres Spacial SDX

La oferta de pupitres Spacial SDX satisface todas las funcionalidades que requiere un puesto de control adecuado a las necesidades industriales o de infraestructuras de las aplicaciones ubicadas en entornos agresivos o utilizadas en el sector agroalimentario.
Estos pupitres son fáciles de instalar, admiten todos los elementos de diálogo y garantizan la seguridad y la protección de los dispositivos de control. Su gama de dimensiones satisface las más altas expectativas de los usuarios.

> Ver página 455

PB501223-55



Armario monobloc para PC Spacial SMX

Los armarios monobloc de acero inoxidable para PC han sido diseñados especialmente para proteger el material informático instalado en entornos corrosivos o húmedos, que precise lavados o que esté expuesto a proyecciones de líquidos.
Acceso a distintas funciones y alturas de trabajo, lo cual garantiza un confort óptimo.

> Ver página 474

Interfaces hombre - máquina
Introducción

> La **oferta Spacial S3CM** para el diálogo hombremáquina está constituida por:
– cajas de mando,
– caja para teclado,
– sistema de brazo y articulaciones, fijas o giratorias,
– accesorios.
El sistema global de diálogo combina robustez y estética con ergonomía.

PB500300-75



Caja de mando

PB500433-33



Robustez
■ Dos tamaños de tubo de acero extruido cuadrado de 50 y 80 mm, con 40/10e mm de espesor.
■ Panel superior reforzado mediante una placa de 30/10e mm de espesor.

PB500418-29



Estética
■ Marco: perfil de aluminio extruido.
Pintura RAL 7040: cuerpo.
Pintura RAL 7035: caja.
■ Personalización atendiendo a la imagen corporativa o a la estética de la máquina: contacte con nosotros.

PB500446-37



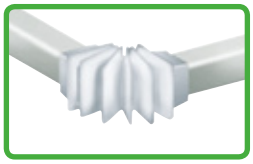
Ergonomía
Chasis desarrollado para facilitar el transporte del envolvente y el uso por parte del operador.

PB500439-21



Fácil de utilizar
Fácil acceso a los equipos gracias a una puerta trasera con 120° de apertura.
■ Montaje directo de accesorios en el perfil del marco de la caja:
□ soporte vertical para documentos,
□ soporte para el teclado,
□ soporte para ordenador portátil.
■ La caja para el teclado se monta directamente en la caja.

PB500300



Flexibilidad
Rotación de 170°; gama completa de articulaciones fijas o giratorias.

Esta gama puede ser configurada conforme a sus requisitos

4 servicios diferentes a su disposición:

Montaje según pedido
Montaje de accesorios estándar
Pintura
Mecanizado

Ver más información en pág. 482 o consultar nuestra web www.schneider-electric.com

Interfaces hombre - máquina
Introducción

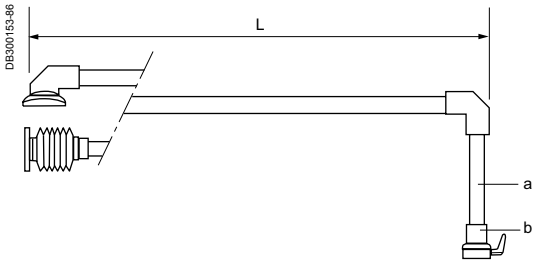
Cada modelo se adapta a tubos de sección cuadrada de:
- **50 mm en caso de cargas medias,**
- **80 mm si las cargas son pesadas**

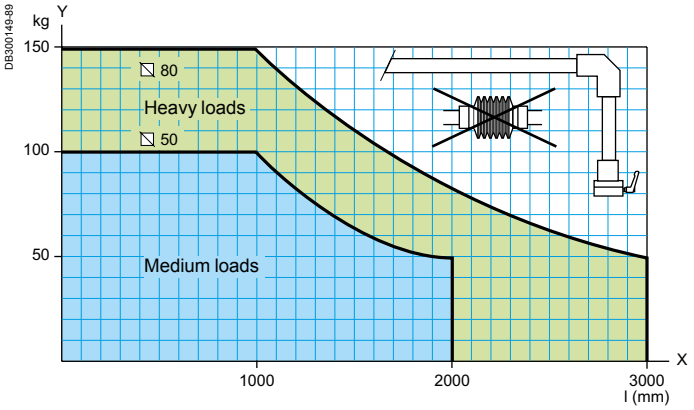
(ver guía de selección en la página 452).

Pasos para escojer el sistema de suspensión (cargas medias o pesadas)

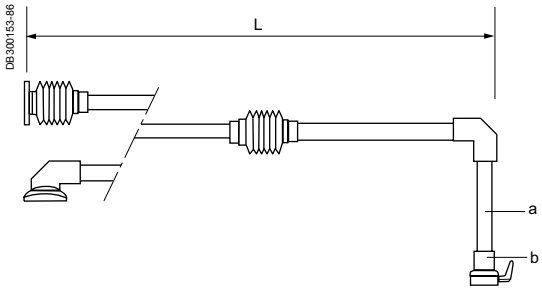
1 - Definir el peso total del sistema*: a + b + caja + equipo instalado (eje Y).
2 - Definir la longitud del brazo L (eje X).
3 - Definir la configuración:

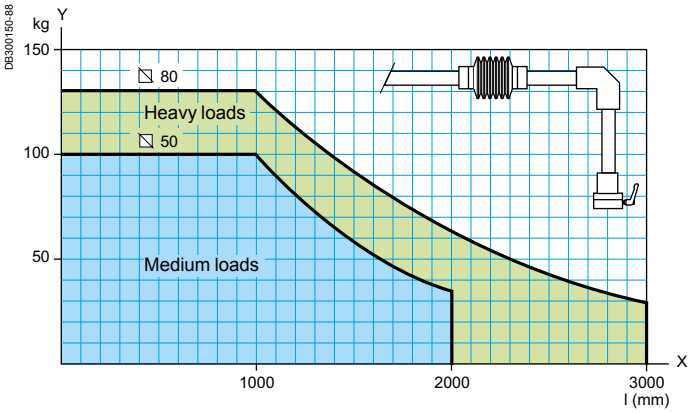
■ Sistema de suspensión **sin** articulación intermedia.





■ Sistema de suspensión **con** articulación intermedia.



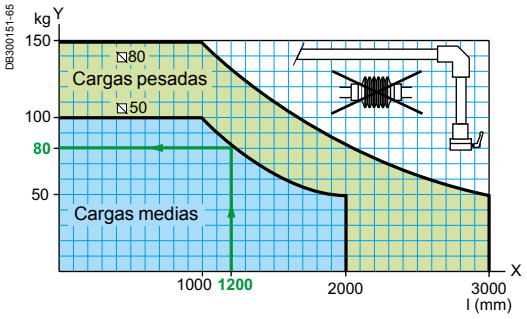


** La carga (a + b + caja + equipo instalado) debe ser inferior a la carga máxima.*

Ejemplo

1 - Carga total (kg) = 80 kg.
2 - Longitud (L) = 1200 mm.
3 - Sistema de suspensión sin articulación intermedia.

Sistema recomendado
> Cargas medias ⧄ 50.



Interfaces hombre - máquina
Características

PB500431-32



Perfiles perforados montados en pernos laterales.

PB500432-49



Puerta trasera con cerradura de doble barra.

PB500417-33



Detalle de la placa de refuerzo.

PB500434-44



Fijación del marco embellecedor mediante tornillos.

PB500435-66



Características	Spacial S3CM
	Las cajas de mando se componen de: ■ Un cuerpo de acero equipado con: □ placa de refuerzo: el panel superior está reforzado mediante una placa (3 mm) y presenta un orificio de Ø 54 o 87 mm (según referencia) para poder montar la caja en suspensión, □ 4 pernos soldados en los 2 paneles verticales internos para fijar los perfiles, □ 2 perfiles (perforados) para montar el equipo, □ una puerta trasera con 120° de apertura y cierre de doble barra. ■ Una carátula de aluminio (espesor: 2,5 mm): □ esta carátula está protegida por ambos lados con una película transparente que permite montar los elementos de diálogo, □ marco embellecedor con 4 perfiles de aluminio extruido: el marco y la carátula se suministran montados. Acabado texturizado, pintura epoxi-poliéster en polvo, color gris RAL 7040 (otros colores bajo demanda). ■ Al concebir estos perfiles se ha tenido en cuenta el montaje de accesorios (lámparas, soportes para documentos, para teclado, para ordenador portátil, etc.), el manejo ergonómico de la caja y la estética del conjunto.
Acabado	Acabado texturizado, epoxi-poliéster en polvo
Color	Gris RAL 7035
Grado de protección contra la penetración	IP54
Grado de protección mecánica	IK10

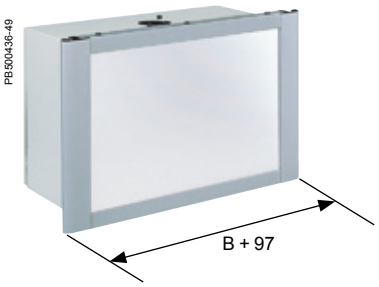
Dimensiones del caja (mm)			Peso envolvente (kg)	Sección del tubo (mm)	Referencias
Altura	Anchura	Prof.			
300	300	200	8,6	50	**NSYS3CM303020**
	400	200	9,5	50	**NSYS3CM304020**
400	400	200	11,4	50	**NSYS3CM404020**
	600	250	17,9	50	**NSYS3CM406025***
500	500	250	20,2	50	**NSYS3CM505025**
600	600	200	26,5	50	**NSYS3CM606020***
	800	300	34,9	80	**NSYS3CM608030**
800	600	300	33,6	80	**NSYS3CM806030***

** Caja equipada con placa pasacables.*

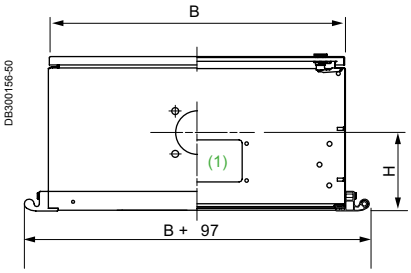
Interfaces hombre - máquina
Dimensiones

Dimensiones del caja (mm)								Placa pasa cables	Ø Agujero superior (mm)	Fig.	Caja
Altura (A)	Anchura (B)	Prof. (C)	D	F	G	H	J				Referencias
300	300	200	162	262	262	100	45	-	54	1	**NSYS3CM303020**
	400	200	162	362	262	100	45	-	54	1	**NSYS3CM304020**
400	400	200	262	362	362	100	45	-	54	1	**NSYS3CM404020**
	600	250	262	562	362	125	75	■	54	1	**NSYS3CM406025***
500	500	250	362	462	462	125	75	-	54	1	**NSYS3CM505025**
600	600	200	462	562	562	100	45	■	54	1	**NSYS3CM606020***
	800	300	462	762	562	150	100	-	87	2	**NSYS3CM608030**
800	600	300	662	562	762	150	100	■	87	2	**NSYS3CM806030***

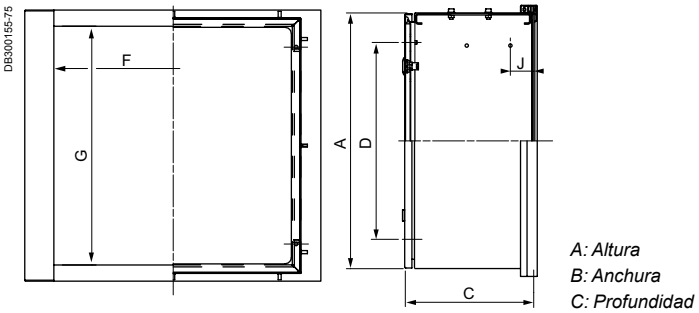
** Caja equipada con placa pasa cables.*



Caja L600 + montaje de teclado



(1) Placa pasa cables.



A: Altura
B: Anchura
C: Profundidad

Figura 1
Cajas de profundidad de 200 a 250

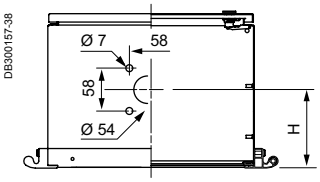
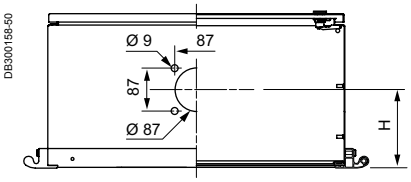


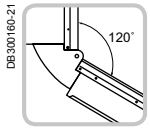
Figura 2
Profundidad del envolvente 300



Caja de teclado para montaje en la caja de mando

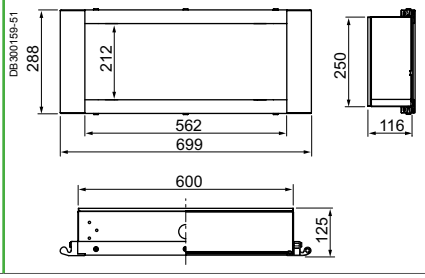






Detalle del montaje para la caja de teclado en la caja de mando

Características	Caja de teclado para montaje en la caja de mando		
	La caja se monta en cajas de mando de 600 mm de anchura. Presenta un ángulo de 120° con la carátula de la caja. Se incluyen todos los accesorios necesarios para el montaje, junto a 2 escuadras, 1 perfil embellecedor y 1 perfil flexible para el paso de cables. La caja para teclado se compone de: ■ un cuerpo de acero, acabado texturizado, pintura epoxi-poliéster en polvo, color gris RAL 7035, con cubierta atornillada. ■ una carátula de aluminio (espesor: 2,5 mm) para incorporar un teclado. ■ un marco embellecedor realizado mediante 2 perfiles de aluminio extruido que garantiza un manejo ergonómico de la caja, así como la estética del conjunto. El marco y la carátula se suministran montados. Acabado texturizado, pintura epoxi-poliéster en polvo, color gris RAL 7040.		
Grado de protección contra la penetración	IP54		
Grado de protección mecánica	IK10		
Peso	8 kg		
Referencia			
Altura (mm)	**Anchura (mm)**	**Prof. (mm)**	
250	600	116	**NSYCMT2560110**



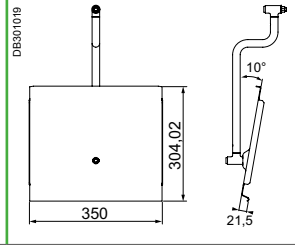


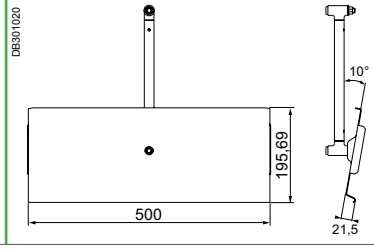
Soporte





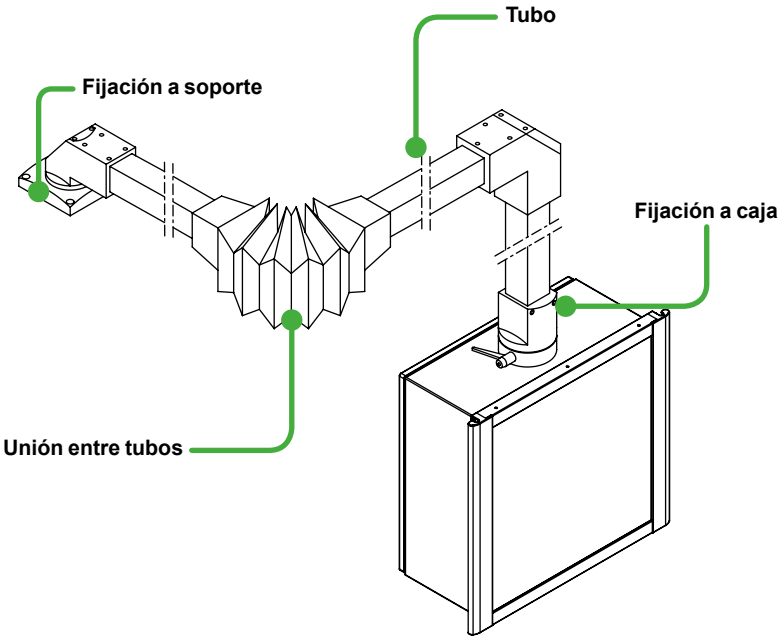
Características	Soporte	
	Ordenador portátil	**Teclado**
	Montaje en perfil izquierdo o derecho del marco de la caja de mando.	
Material	Chapa de acero	
Acabado	Acabado texturizado, pintura epoxi-poliéster en polvo	
Color	Gris RAL 7035	
Espesor	15/10e mm	15/10e mm
Peso	2,04	2,16
Referencias		
Altura (mm) / **Anchura (mm)** / **Prof. (mm)**		
315 / 230 / -	-	-
- / 350 / 310	**NSYCMBPC**	-
- / 500 / 200	-	**NSYCMBPT**



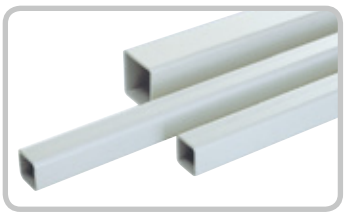


Interfaces hombre - máquina
Accesorios específicos

Sistema de suspensión



PB500422

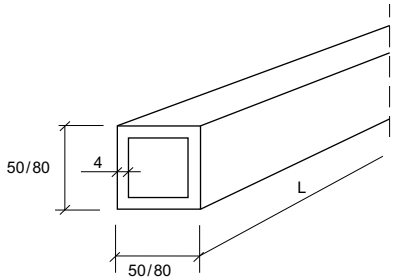


Tubo

- Los tubos están disponibles en:
  - 2 tamaños: cuadrados de 50 y 80 mm,
  - 4 anchuras: 0,5, 1, 1,5 y 2 m.
- **Material:** acero extruido.
- **Acabado:** acabado texturizado, polvo.
- **Color:** gris RAL 7035.
- **Espesor:** 40/10^{e} mm.
- **Pesos:**
  - 50 x 80: 6,5 kg/m,
  - 80 x 80: 10,5 kg/m.

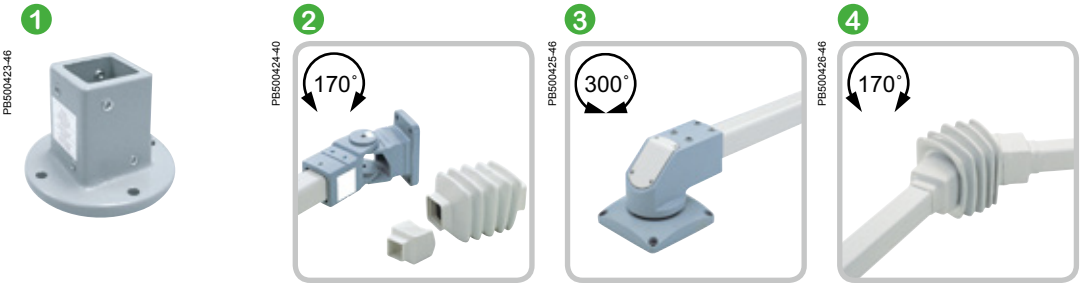
Articulaciones	Cuadrado 50 mm	Cuadrado 80 mm
Longitud (m)	Referencias	
0,5	NSYCMT5005	NSYCMT8005
1	NSYCMT5010	NSYCMT8010
1,5	NSYCMT5015	NSYCMT8015
2	NSYCMT5020	NSYCMT8020

DB300174-52

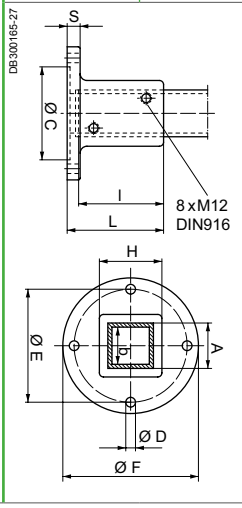


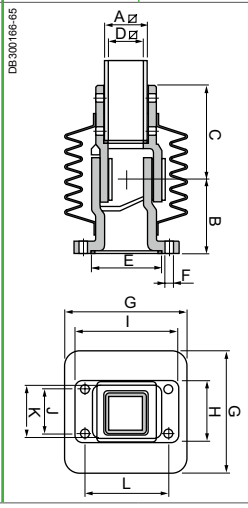
Interfaces hombre - máquina
Accesorios

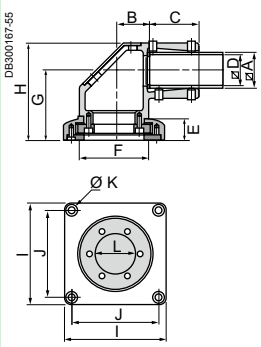
Sistema de suspensión

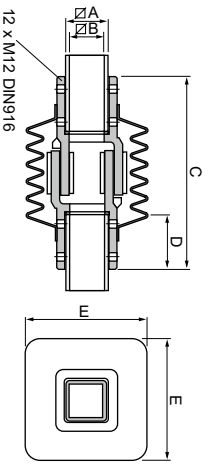


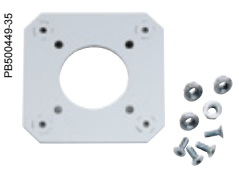
Características	Pie fijo		Fijación mural con articulación		Unión recta giratoria		Articulación horizontal entre tubos	
	Pie de soporte para conexión horizontal o vertical directa.		Dispositivo que permite rotar 170° un tubo horizontal de sección cuadrada de 50 u 80 mm y fijarlo en una cara vertical. Protección mediante fuelle, color gris RAL 7035. Es posible pasar cables al interior de la articulación.		Dispositivo que permite fijar y rotar 295° tubos de sección cuadrada de 50 u 80 mm en posición horizontal. Sin bloqueo de la posición escogida. Fijación mediante 4 tornillos no incluidos.		Dispositivo que permite unir y rotar 170° dos tubos horizontales de sección cuadrada de 50 u 80 mm en posición horizontal. Protección mediante fuelle, color gris RAL 7035. Es posible pasar cables al interior de la articulación.	
Material	Acero forjado		Acero forjado		Acero forjado		Acero forjado	
Color	Gris RAL 7040		Gris RAL 7040		Gris RAL 7040		Gris RAL 7040	
Peso (kg)	3,25	7	4,35	9,45	5,4	15,7	4,25	10
Dimensiones (mm)								
Ø A	**Cuadrado 50 mm**	**Cuadrado 80 mm**	**Cuadrado 50 mm**	**Cuadrado 80 mm**	**Cuadrado 50 mm**	**Cuadrado 80 mm**	**Cuadrado 50 mm**	**Cuadrado 80 mm**
B	42	72	92	115	50	74	42	72
C	105	134	118	160	68	98	236	320
D	11	11	42	72	42	72	67	94
E	125	173	85	130	30	45	148	190
F	152	201	11	11	96	144	-	-
G	-	-	148	190	96	141.5	-	-
H	72	111	80	115	134	195.5	-	-
I	97	126	130	175	140	210	-	-
J	-	-	55	90	120	180	-	-
K	-	-	68	103	9	13	-	-
L	110	140	105	150	55	84	-	-
S	15	16	-	-	-	-	-	-
Referencias								
	NSYCMUMR50	**NSYCMUMR80**	**NSYCMUMA50**	**NSYCMUMA80**	**NSYCMUMC50**	**NSYCMUMC80**	**NSYCMUIA50**	**NSYCMUIA80**







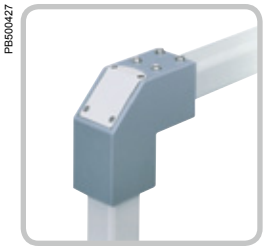




Pieza de adaptación para caja P300 / Ø 80 mm
Referencia
NSYCMUCPAD87

Interfaces hombre - máquina
Accesorios

Sistema de suspensión

5

PB500427

6


PB500428-42

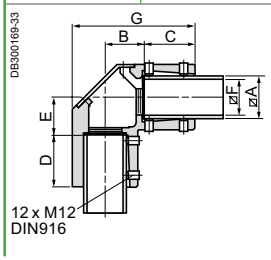
7

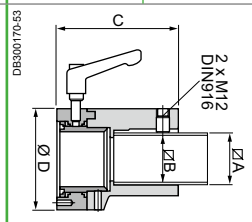

PB500429

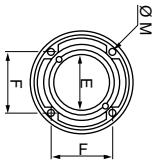
8

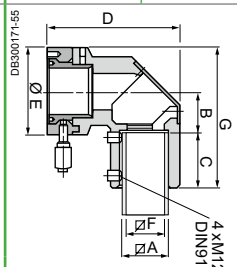
PB500430-48

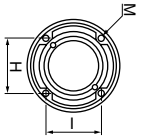
Características	Escuadra fija		Fijación giratoria a caja		Fijación giratoria en escuadra a caja		Fijación pivotante a caja	
	Nuestro sistema de tubos y articulaciones, fijo o giratorio, permite todas las soluciones para responder a las necesidades vinculadas a la instalación de cajas de mando para el diálogo hombre-máquina. Dispositivo que permite la unión y la fijación de un tubo horizontal con un tubo vertical.		Dispositivo que permite fijar y rotar 310° tubos de sección cuadrada de 50 u 80 mm en posición vertical. Sistema de bloqueo de la posición escogida. Fijación mediante 4 tornillos en la cara de apoyo.		Dispositivo que permite fijar y rotar 310° tubos de sección cuadrada de 50 u 80 mm en posición horizontal. Sistema de bloqueo de la posición escogida. Fijación mediante 4 tornillos en la cara de apoyo.		Esta fijación permite a las cajas alcanzar un grado de inclinación de hasta 30°. Sistema de bloqueo de la posición escogida. Se monta en cajas con 200 y 250 mm de profundidad. Para su montaje en cajas de 300 mm de profundidad es necesario utilizar una placa adaptadora.	
Material	Aluminio		Aluminio		Aluminio		-	
Color	Gris RAL 7040		Gris RAL 7040		Gris RAL 7040		-	
Peso (kg)	1,35	2,4	1,25	3,1	2	6,55	2,98	3,10
Dimensiones (mm)								
⌀ A	**Cuadrado 50 mm**	**Cuadrado 80 mm**	**Cuadrado 50 mm**	**Cuadrado 80 mm**	**Cuadrado 50 mm**	**Cuadrado 80 mm**	**Cuadrado 50 mm**	**Cuadrado 80 mm**
B	46	56	42	72	46	56	55	55
C	60	83	115	145	60	83	100	100
D	60	83	96	139	147	190	44	44
E	46	56	52.3	85	96	139	121	121
F	42	70	58	87	42	72	182	182
G	144	193	-	-	154	208.5	50	50
H	-	-	-	-	42	70	100	100
I	-	-	-	-	58	87	50	50
M	-	-	M6	M8	M6	M8	-	-
Referencias								
	NSYCMUTC50	**NSYCMUTC80**	**NSYCMUCR50**	**NSYCMUCR80**	**NSYCMUCC50**	**NSYCMUCC80**	**NSYCMUCP50**	**NSYCMUCP80**

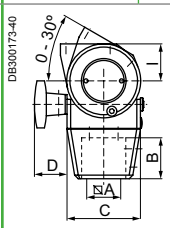


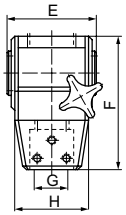










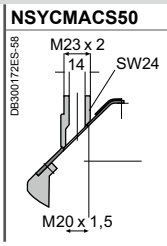


Adaptador para columna de señalización


PB500448-17

- Se monta en escuadras fijas ref. **NSYCMUTC50** y **NSYCMUTC80**.
- **Material:** aluminio.
- **Acabado:** acabado texturizado, polvo.
- **Color:** gris RAL 7040.

Peso	0,025 kg	0,08 kg
⌀ A	Cuadrado 50 mm	Cuadrado 80 mm
Referencias		
	NSYCMACS50	**NSYCMACS80**



Interfaces hombre - máquina
Tabla de selección

Caja		Referencias	
	Al x An x P (mm) panel superior	Sección del tubo Ø 50 mm	Ø 80 mm
 PB500421-24	300 x 300 x 200	NSYS3CM303020	-
	300 x 400 x 200	NSYS3CM304020	-
	400 x 400 x 200	NSYS3CM404020	-
	400 x 600 x 250	NSYS3CM406025*	-
	500 x 500 x 250	NSYS3CM505025	-
	600 x 600 x 200	NSYS3CM606020*	-
	600 x 800 x 300	-	NSYS3CM608030
	800 x 600 x 300	-	NSYS3CM806030*

Tubo		Referencias	
	Longitud (m)	Sección del tubo Ø 50 mm	Ø 80 mm
 PB500422-33	0,5	NSYCMT5005	NSYCMT8005
	1	NSYCMT5010	NSYCMT8010
	1,5	NSYCMT5015	NSYCMT8015
	2	NSYCMT5020	NSYCMT8020

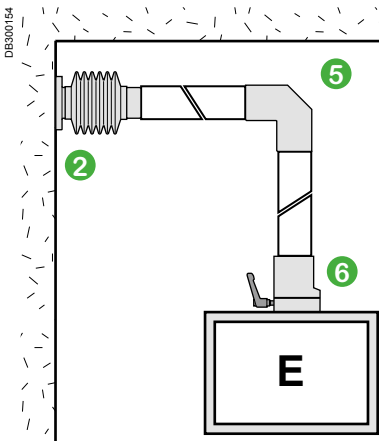
Fijación a soporte (acero)		Referencias	
		Sección del tubo Ø 50 mm	Ø 80 mm
 PB500423-26	1 Pie fijo	NSYCMUMR50	NSYCMUMR80
 PB500424-25	2 Fijación mural con articulación	NSYCMUMA50	NSYCMUMA80
 PB500425-30	3 Unión recta giratoria	NSYCMUMC50	NSYCMUMC80

Unión entre tubos (aluminio)		Referencias	
		Sección del tubo Ø 50 mm	Ø 80 mm
 PB500426-28	4 Articulación horizontal entre tubos	NSYCMUIA50	NSYCMUIA80
 PB500427-24	5 Escuadra fija	NSYCMUTC50	NSYCMUTC80

Fijación a caja (aluminio)		Referencias	
		Tube section Ø 50 mm	Ø 80 mm
 PB500428-18	6 Fijación giratoria a caja	NSYCMUCR50	NSYCMUCR80
 PB500429-28	7 Fijación giratoria en escuadra a caja	NSYCMUCC50	NSYCMUCC80
 PB500430-23	8 Fijación pivotante a caja	NSYCMUCP50	NSYCMUCP80 (1)

** Caja equipada con placa pasacables.*
(1) Para montaje en caja P300 se precisa la placa ref. ***NSYCMUCPAD87*** *(ver página 450).*

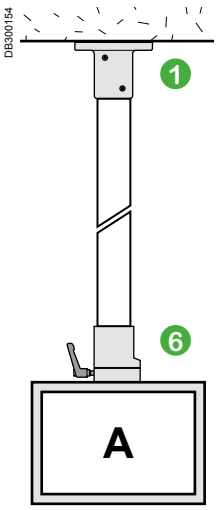
Interfaces hombre - máquina
Ejemplos



Fijación a soporte
2 Ver página 450

Unión entre tubos
5 Ver página 451

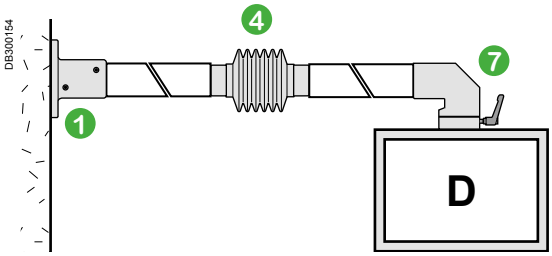
Fijación a caja
6 Ver página 451



Fijación a soporte
1 Ver página 450

Unión entre tubos
-

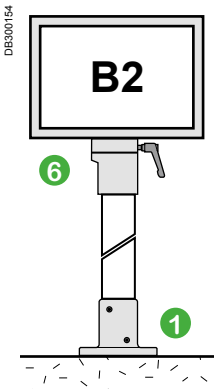
Fijación a caja
6 Ver página 451



Fijación a soporte
1 Ver página 450

Unión entre tubos
4 Ver página 450

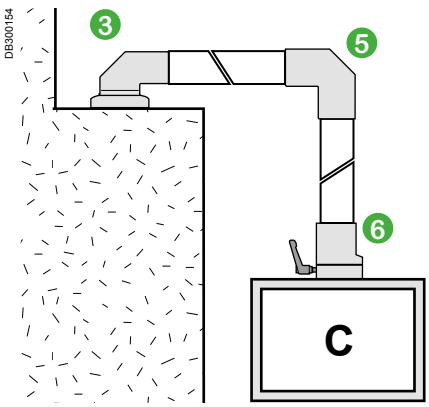
Fijación a caja
7 Ver página 451



Fijación a soporte
1 Ver página 450

Unión entre tubos
-

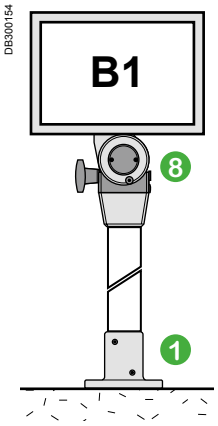
Fijación a caja
6 Ver página 451



Fijación a soporte
3 Ver página 450

Unión entre tubos
5 Ver página 451

Fijación a caja
6 Ver página 451



Fijación a soporte
1 Ver página 450

Unión entre tubos
-

Fijación a caja
8 Ver página 451

Interfaces hombre - máquina
Introducción

SD

> La gama de pupitres **Spacial SD** cumple todas las funciones requeridas a una estación de mando destinada a aplicaciones industriales y de infraestructuras.

PB501202-46



PB501201-46



PB501208-46



Pupitres de acero

PB501202-16



Accesibilidad
Hay dos versiones del pupitre compacto:
- Accesibilidad delantera: diseñado para soluciones sencillas.
- Accesibilidad delantera y trasera a través de un panel amovible: posibilita la instalación de dos placas contiguas y trabajar por detrás.

El pupitre con consola ofrece una accesibilidad total, ya que su puerta con 3 puntos de cierre da pleno acceso desde la parte trasera.

PB501197-32



Facilidad
La consola se abre con facilidad y seguridad, gracias a los retenedores neumáticos incorporados.
La entrada de cables está optimizada, ya que todos los modelos de la gama incluyen una placa pasacables con dos piezas ajustables.

PB501199-14



Comodidad
La posibilidad de conectar el pupitre modular a las consolas modulares posibilita combinaciones múltiples.
Es posible cambiar rápidamente la dirección de apertura de la puerta, gracias a las bisagras incluidas.

PB501194-19



Compatibilidad
Además, el pupitre Spacial SD es compatible con la mayoría de accesorios de las gamas Spacial SF y SM.

Esta gama puede ser configurada conforme a sus requisitos

4 servicios diferentes a su disposición:

- Montaje según pedido
- Montaje de accesorios estándar
- Pintura
- Mecanizado

Ver más información en pág. 482 o consultar nuestra web www.schneider-electric.com

Interfaces hombre - máquina
Introducción

SDX

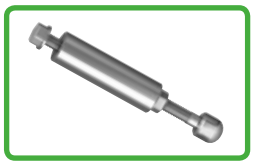
> La unión de un pupitre monobloc con una o varias consolas permite todas las combinaciones.
Acceso total al interior del pupitre gracias al diseño sin traviesas intermedias.

PB501224-56



Pupitres de acero inoxidable

PB502438-5



Higiene
La alta calidad del acabado estándar permite un mantenimiento fácil que evita cualquier contaminación. Los pies higiénicos de acero inoxidable 316L de 100 mm y 200 mm de altura facilitan la limpieza bajo los armarios.

PB501232-32



Resistencia a la corrosión
Alta resistencia a la corrosión. Los aceros inoxidables 304L y 316L son las mejores soluciones para las aplicaciones utilizadas en entornos con exigencias elevadas.

PB502481-30



Compatibilidad con las otras gamas
- ■ Accesorios de acero inoxidable:
- □ zócalos, cerraduras.
- ■ Accesorios de la oferta pupitres de acero inoxidable:
- □ placas de montaje, retenedores neumáticos, etc.

PB501269

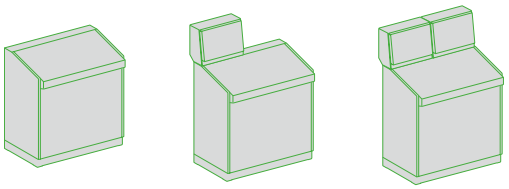


Práctico
El panel del módulo de mandos y la consola están equipados con un retenedor neumático (75° de apertura) que permite el acceso total al interior y evita el cierre brusco de la consola o su carátula. Equipado con carriles de reglaje que permiten ajustar la profundidad de la placa de montaje. Panel trasero desmontable.

Ejemplos de combinaciones

Consolas y pupitres

DE300593



Diversas combinaciones disponibles.

Esta gama puede ser configurada conforme a sus requisitos

4 servicios diferentes a su disposición:

- Montaje según pedido
- Montaje de accesorios estándar
- Pintura
- Mecanizado

Ver más información en pág. 482 o consultar nuestra web www.schneider-electric.com

Interfaces hombre - máquina
Características

SD



SD



Características	Pupitre compacto	Pupitre con consola
	Chapa de acero	**Chapa de acero**
	Esta gama está disponible en 4 anchuras con panel posterior fijo. Cuentan con accesibilidad total por la parte frontal (sin montante central). Puerta fácil de desmontar y reversible, con una apertura de 120º. Cierre mediante cerradura de doble barra 3 mm (disponibilidad de otros insertos y bombines, que deben pedirse de forma separada, ver página 466). Panel del módulo de mandos con retenedor neumático. Apertura de 75°. Perfiles de refuerzo perforados con pasos de 25 mm. Pupitre equipado con carriles de reglaje con pasos de 25 mm y con escuadras que permiten ajustar la profundidad de la placa de montaje. Placa pasacables de 2 piezas deslizantes, con junta de poliuretano. Tornillos de tierra M8 x 18 mm para la conexión equipotencial entre la puerta y el cuerpo.	Accesibilidad total desde la parte frontal y posterior. Puerta frontal fácilmente desmontable y reversible, con una apertura de 120º. Cierre mediante cerraduras de dos puntos con inserto de doble barra de 3 mm. Tapa del pupitre equipada con un retenedor neumático. Apertura de 75º. Perfiles de refuerzo perforados con un paso de 25 mm para instalar rápidamente cables y canaletas. Sistema de cierre mediante cerraduras de dos puntos con inserto de doble barra de 3 mm. Tapa de consola con bisagras, dotada de un retenedor neumático. Apertura de 75º. Cierre mediante cerraduras de dos puntos con inserto de doble barra de 3 mm. Puerta posterior fácilmente desmontable y reversible, con una apertura de 120º. Sistema de cierre mediante cerradura de tres puntos con embellecedor plano, inserto de doble barra de 5 mm. Placa pasacables con una entrada, con junta de poliuretano. Pupitre dotado de carriles de ajuste, con un paso de 25 mm y escuadras para ajustar la profundidad de la placa de montaje. Tornillos de tierra M8 x 18 mm para la conexión equipotencial entre la puerta y el cuerpo.
Material	Chapa de acero plegado soldada	Chapa de acero plegado soldada
Acabado	Acabado texturizado, epoxi-poliéster en polvo	Acabado texturizado, epoxi-poliéster en polvo
Color	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035
Espesor	15/10e mm	15/10e mm
Grado de protección contra la penetración	IP55	IP55
Grado de protección mecánica	IK10	IK10
Opciones	También puede estar equipado con una placa de montaje, ver página 468	Opciones de zócalos, ver pág. 464. También puede estar equipado con una placa de montaje, ver opciones pág. 468. Sistema de cierre: otras posibilidades de insertos o cilindros, ver pág. 466. La consola admite la instalación de una pantalla de 14" con una placa soporte PC opcional, ver pág. 468.

Referencias

Dimensiones (mm)			Número de puertas		N.º puertas frontales	N.º puertas posteriores	N.º placas pasacables	
Anchura (B)	Altura	Prof.	1	2				
600	1000	469	**NSYSD6**	-	-	-	-	-
		500	-	-	-	-	-	-
		600	-	-	-	-	-	-
800	1000	469	**NSYSD8**	-	-	-	-	-
		500	-	-	-	-	-	-
		600	-	-	-	-	-	-
	1400	845	-	-	1	1	1	**NSYSDF88**
		1045	-	-	1	1	1	**NSYSDF810**
1000	1000	469	-	**NSYSD10**	-	-	-	-
		500	-	-	-	-	-	-
		600	-	-	-	-	-	-
	1400	845	-	-	2	2	1	**NSYSDF108**
		1045	-	-	2	2	1	**NSYSDF1010**
1200	1000	469	-	**NSYSD12**	-	-	-	-
		500	-	-	-	-	-	-
		600	-	-	-	-	-	-
	1400	845	-	-	2	2	1	**NSYSDF128**
		1045	-	-	2	2	1	**NSYSDF1210**
1600	1400	845	-	-	2	2	2	**NSYSDF168**
		1045	-	-	2	2	2	**NSYSDF1610**

Interfaces hombre - máquina
Características

SD



SDX



	Pupitre compacto con panel posterior	
	Chapa de acero	**Chapa de acero inoxidable**
	Panel posterior desmontable. Posibilita la instalación de dos placas de montaje adosadas, para instalar numerosos dispositivos, al tiempo que aporta una accesibilidad total desde la parte frontal y posterior. Estos pupitres están equipados en su parte superior con entradas de cables troqueladas, para instalar una o varias consolas modulares. Puerta fácilmente desmontable y reversible, con una apertura de 120°. Cierre mediante cerradura de doble barra 3 mm (disponibilidad de otros insertos y bombines, que deben pedirse de forma separada, ver página 466). Panel del módulo de mandos con retenedor neumático. Apertura de 75°. Perfiles de refuerzo perforados con pasos de 25 mm. Las entradas superiores de cables troqueladas están cubiertas con una tapa obturadora integral. Pupitre equipado con carriles de reglaje con pasos de 25 mm y con escuadras que permiten ajustar la profundidad de la placa de montaje. Placa pasacables de 2 piezas deslizantes, con junta de poliuretano. Tornillos de tierra M8 x 18 mm para la conexión equipotencial entre la puerta y el cuerpo.	
	Chapa de acero plegada y soldada	Chapa de acero inoxidable 304L
	Acabado texturizado, epoxi-poliéster en polvo	Acabado pulido Scotch-Brite®
	Gris RAL 7035	-
	15/10e mm	15/10e mm
	IP55	IP55
	IK10	IK10
	Consolas modulares para instalar en la parte superior del pupitre compacto. Ver detalles y combinaciones en pág. 462. También puede estar equipado con una placa de montaje, ver página 468.	Consolas modulares de acero inoxidable para instalación sobre pupitres compactos. Ver detalles y combinaciones pág. 462. También puede estar equipado con una placa de montaje.

	Número de puertas		Número de puertas	
	1	**2**	**1**	**2**
	-	-	-	-
	-	-	**NSYSDX6**	-
	NSYSD6R	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	**NSYSDX8**	-
	NSYSD8R	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	**NSYSDX10**
	-	**NSYSD10R**	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	**NSYSDX12**
	-	**NSYSD12R**	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-

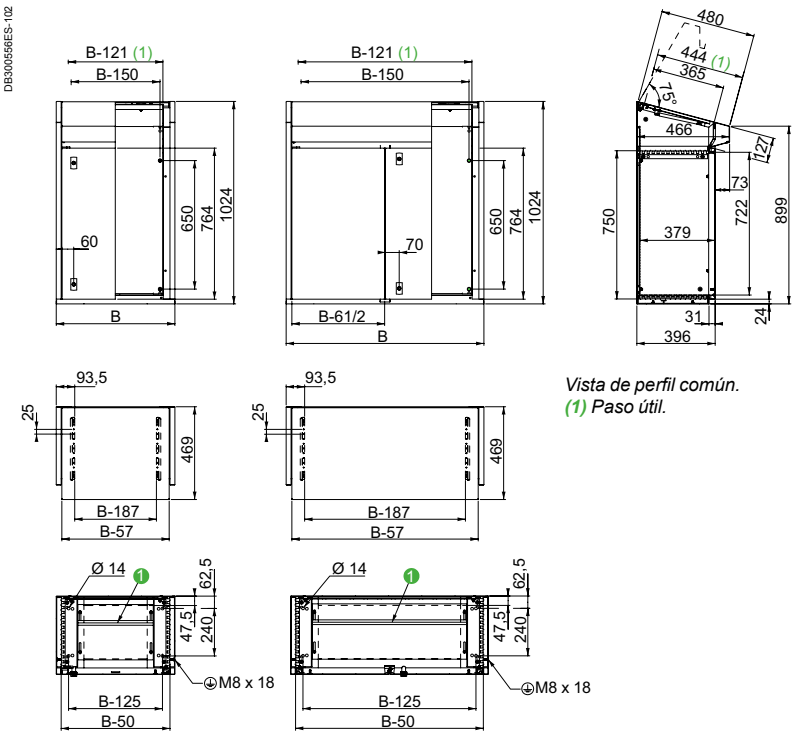
Interfaces hombre - máquina
Dimensiones

SD

Pupitre compacto

1 puerta

2 puertas



Vista de perfil común.
(1) Paso útil.

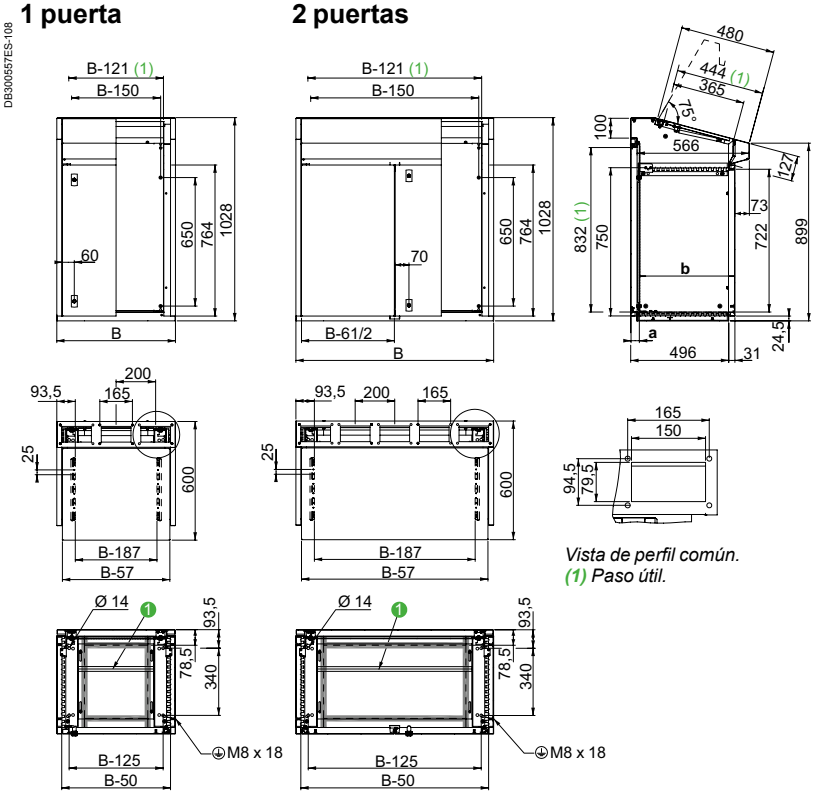
Dimensiones de paso de la placa pasacables (mm)	
Anchura	**Apertura máxima**
B-280	56

SD

Pupitre compacto con panel posterior

1 puerta

2 puertas



Vista de perfil común.
(1) Paso útil.

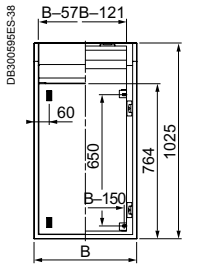
Dimensiones de paso de la placa pasacables (mm)	
Anchura	**Apertura máxima**
B-280	56

Ajuste de la profundidad de la placa de montaje (mm)		
Profundidad	**Mín.**	**Máx.**
a	42	392
b	129	479

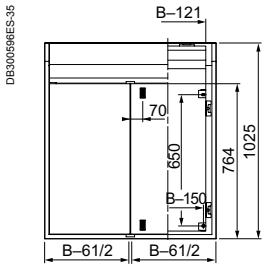
Interfaces hombre - máquina
Dimensiones

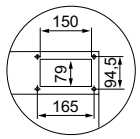
SDX Pupitre compacto con panel posterior

1 puerta

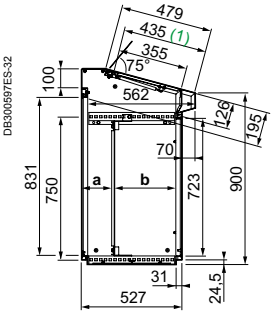


2 puertas





Detalle de las aperturas para el paso de cables.



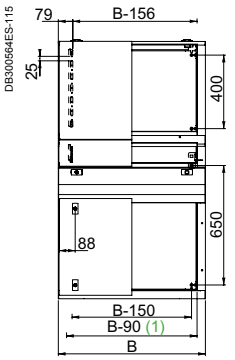
Vista de perfil común.
(1) Paso útil.

Dimensiones de paso de la placa pasacables (mm)	
Anchura	**Apertura máxima**
B-280	370

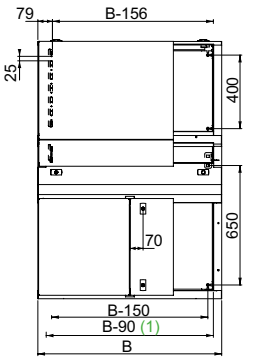
Adjustment of the depth of the mounting plate (mm)		
Profundidad	**Mín.**	**Máx.**
a	45	395
b	126	476

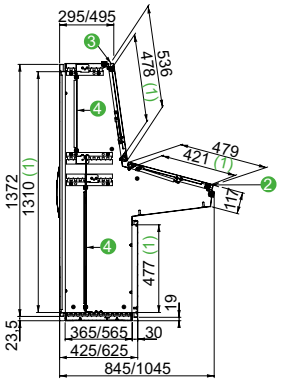
SD Pupitre con consola

1 puerta



2 puertas





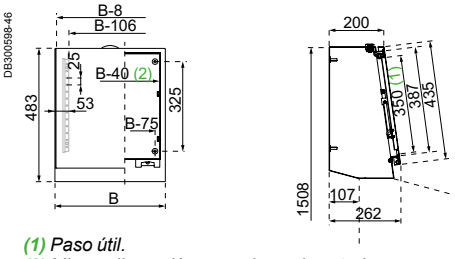
Vista de perfil común.
(1) Paso útil.

Dimensiones de paso de la placa pasacables (mm)	
Anchura	**Apertura máxima**
B-280	56

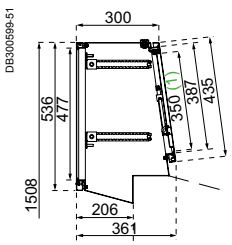
Notas	
1	Placa pasacables con una entrada
2	Apertura máxima de la tapa abisagrada del pupitre: 75°
3	Apertura máxima de la tapa abisagrada de la consola: 75°
4	Instalación de la placa de montaje opcional, ver pág. 468

SD SDX Consolas modulares

200 mm de prof.



300 mm de prof.



(1) Paso útil.
(2) Misma dimensión para el panel posterior.

Interfaces hombre - máquina

Panorama de accesorios específicos

PB501814-77



Accesorios de composición

Consolas modulares

PB501206-30



Página 462

Suelo

PB500330-33



Página 464

Puerta

PB501213-35



Página 465

Sistema de cierre

PB501216-17



Página 466

Ventanillas

PB500995-28



Página 272

Accesorios de instalación

Accesorios de montaje

PB501207-33



Página 468

Interfaces hombre - máquina
Panorama de accesorios comunes

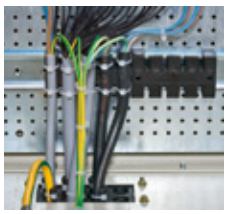
PB502439-55



Gestión del cableado

Sujeción de cables

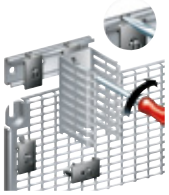
PB500966-40



Página 257

Guiado de cables

PB500959-22



Página 259

Gestión térmica

Resistencias calefactoras

PB502050-29



Página 542

Ventilación

PB501044-26

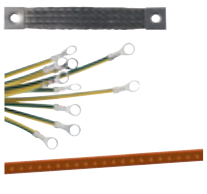


Página 492

Otras

Conexión a tierra

PB500948-88 PB500217-18 PB500084-24



Página 275

Interfaces hombre - máquina
Accesorios

Consolas modulares

SD



SDX



Características			Consolas modulares			
			Chapa de acero		Chapa de acero inoxidable	
			Tapa abatible de la consola modular equipada con retenedor mecánico. Apertura de 75°. Sistema de cierre de la tapa de la consola modular mediante 2 cerraduras de doble barra 3 mm (disponibilidad de otros insertos y bombines, que deben pedirse de forma separada, ver página 466). Panel posterior fijado con tornillos; la versión de 300 mm de profundidad va equipada con soportes desplazables.			
Material			Chapa de acero plegado soldada		Chapa de acero inoxidable 304L	
Acabado			Acabado texturizado, epoxi-poliéster en polvo		Acabado pulido Scotch-Brite®	
Color			Gris RAL 7035		-	
Espesor			15/10e mm		15/10e mm	
Grado de protección contra la penetración			IP55		IP55	
Grado de protección mecánica			IK10		IK10	
Opciones			Para unir el pupitre y la consola modular hace falta, en algunos casos, añadir una o varias tapas obturadoras (pedido por separado). Placa de montaje galvanizada opcional.			
Referencias						
Dimensiones (mm)			**N.º de troquelados para entradas de cables**			
Anchura (B)	**Altura**	**Prof.**	**2**	**3**	**2**	**3**
400	483	200	**NSYSDC42**	-	**NSYSDCX42**	-
		300	**NSYSDC43**	-	**NSYSDCX43**	-
600	483	200	-	**NSYSDC62**	-	**NSYSDCX62**
		300	-	**NSYSDC63**	-	**NSYSDCX63**

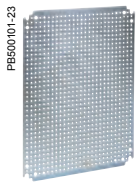
SD



SDX

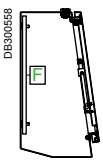




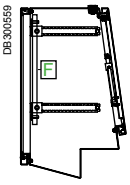




Características			Tapas obturadoras		Placas de montaje para consolas modulares		
			Para tapar el espacio libre del pupitre cuando la anchura de la o las consolas sea inferior a la anchura del pupitre. En todos los casos, hay que desmontar previamente la placa de montaje superior suministrada con el pupitre.		Es posible instalar placas de montaje de acero en la parte trasera de las consolas modulares (F). Ver más información acerca de las placas de montaje pág 212.		
Material			Chapa de acero	Acero inoxidable 304L	Acero		
Acabado			Acabado texturizado, epoxi-poliéster en polvo	-	-		
Color			Gris RAL 7035	-	-		
Espesor			15/10e mm	15/10e mm	-		
Fijación			Fijación mediante tornillos	Fijación mediante tornillos	-		
Referencias							
Anchura tapa obturadora (mm)							
200			**NSYRP2**	**NSYRPX2**	-	-	-
Anchura consola modular (mm)	**Entrecentros de fijación (mm)**				**Placa de montaje metálica**	**Placa de montaje microperforada**	**Placa de montaje Telequick**
	Altura	**Anchura**					
400	325	325	-	-	**NSYMM44**	**NSYMF44**	**NSYMR44**
600	625	325	-	-	**NSYMM64**	**NSYMF64**	**NSYMR64**



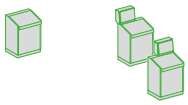
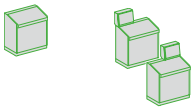
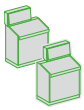
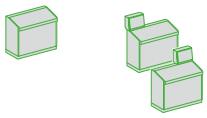
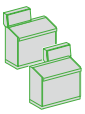
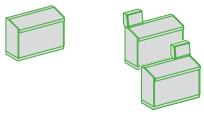
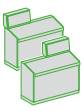
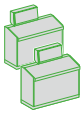
Ejemplo de instalación de una placa de montaje en una consola con 200 mm de profundidad.



Ejemplo de instalación de una placa de montaje en una consola con 300 mm de profundidad.

Interfaces hombre - máquina
Accesorios

Consolas modulares

Ejemplos de combinación de consolas modulares	Pupitre compacto		Consola modular		Tapa obturadora	
	Spacial SD	Spacial SDX	Spacial SD	Spacial SDX	Spacial SD	Spacial SDX
600						
	NSYSD6R	NSYSDX6	NSYSDC42 / NSYSDC43	NSYSDCX42 / NSYSDCX43	NSYRP2	NSYRPX2
	NSYSD6R	NSYSDX6	NSYSDC62 / NSYSDC63	NSYSDCX62 / NSYSDCX63	-	-
800						
	NSYSD8R	NSYSDX8	NSYSDC42 / NSYSDC43	NSYSDCX42 / NSYSDCX43	2 x NSYRP2	2 x NSYRPX2
	NSYSD8R	NSYSDX8	2 x NSYSDC42 / 2 x NSYSDC43	2 x NSYSDCX42 / 2 x NSYSDCX43	-	-
	NSYSD8R	NSYSDX8	NSYSDC62 / NSYSDC63	NSYSDCX62 / NSYSDCX63	NSYRP2	NSYRPX2
1000						
	NSYSD10R	NSYSDX10	NSYSDC42 / NSYSDC43	NSYSDCX42 / NSYSDCX43	3 x NSYRP2	3 x NSYRPX2
	NSYSD10R	NSYSDX10	NSYSDC62 / NSYSDC63	NSYSDCX62 / NSYSDCX63	2 x NSYRP2	2 x NSYRPX2
	NSYSD10R	NSYSDX10	NSYSDC62 / NSYSDC63	NSYSDCX62 / NSYSDCX63	2 x NSYRP2	2 x NSYRPX2
	NSYSD10R	NSYSDX10	NSYSDC42 + NSYSDC62 / NSYSDC43 + NSYSDC63	NSYSDCX42 + NSYSDCX62 / NSYSDCX43 + NSYSDCX63	-	-
1200						
	NSYSD12R	NSYSDX12	NSYSDC42 / NSYSDC43	NSYSDCX42 / NSYSDCX43	4 x NSYRP2	4 x NSYRPX2
	NSYSD12R	NSYSDX12	NSYSDC62 / NSYSDC63	NSYSDCX62 / NSYSDCX63	3 x NSYRP2	3 x NSYRPX2
	NSYSD12R	NSYSDX12	NSYSDC62 / NSYSDC63	NSYSDCX62 / NSYSDCX63	3 x NSYRP2	3 x NSYRPX2
	NSYSD12R	NSYSDX12	2 x NSYSDC62 / 2 x NSYSDC63	2 x NSYSDCX62 / 2 x NSYSDCX63	-	-
	NSYSD12R	NSYSDX12	NSYSDC42 + NSYSDC62 / NSYSDC43 + NSYSDC63	NSYSDCX42 + NSYSDCX62 / NSYSDCX43 + NSYSDCX63	NSYRP2	NSYRPX2

Interfaces hombre - máquina
Accesorios

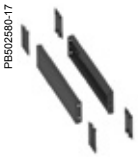
SD SDX

Suelo

Para más información, ver página 96.


PB502578-30


PB502589-30


PB502580-17


PB502591-18

Características	Zócalo frontal y posterior				Paneles laterales de zócalo			
	El frontal y posterior del zócalo se compone de 4 cantoneras con 2 o 4 paneles.				Se fijan a la cantonera del zócalo mediante 2 tornillos de fijación.			
Material	Chapa de acero plegada, cantonera de 25/10e mm de espesor		Acero inoxidable 304L		Chapa de acero plegada		Acero inoxidable 304L	
Acabado	Pintado con resina epoxi-poliéster		-		Pintado con resina epoxi-poliéster		-	
Color	Gris RAL 7022		-		Gris RAL 7022		-	
Grado de protección contra la penetración	IP30		IP30		IP30		IP30	
Grado de protección mecánica	IK10		IK10		IK10		IK10	
Suministro	■ Altura 100 mm: 4 cantoneras, 2 paneles (frontal y posterior), 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación ■ Altura 200 mm: 4 cantoneras, 4 paneles (2 frontales y 2 posteriores), 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación ■ Para la utilización de un zócalo de acero inoxidable 304L en un pupitre SD, es preciso utilizar el cable de masa referencia **NSYEL226D13** (véase la pàgina 275), el cual debe ser adquirido por separado.				■ Altura 100 mm: 2 paneles laterales, 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación ■ Altura 200 mm: 4 paneles laterales (de altura de 100 mm, 2 para cada lateral), 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación ■ Para la utilización de un zócalo de acero inoxidable 304L en un pupitre SD, es preciso utilizar el cable de masa referencia **NSYEL226D13** (véase la pàgina 275), el cual debe ser adquirido por separado.			

PB501200-14

Referencias de pupitres	Plinths references							
Pupitres compactos con panel posterior fijo	**100 mm**	**200 mm**	**100 mm**	**200 mm**	**100 mm**	**200 mm**	**100 mm**	**200 mm**
NSYSD6	NSYSPF6100	NSYSPF6200	NSYSPFX6100	NSYSPFX6200	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPSX5100	NSYSPSX5200
NSYSD8	NSYSPF8100	NSYSPF8200	NSYSPFX8100	NSYSPFX8200	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPSX5100	NSYSPSX5200
NSYSD10	NSYSPF10100	NSYSPF10200	NSYSPFX10100	NSYSPFX10200	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPSX5100	NSYSPSX5200
NSYSD12	NSYSPF12100	NSYSPF12200	NSYSPFX12100	NSYSPFX12200	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPSX5100	NSYSPSX5200

PB501202-14

Pupitres compactos con panel posterior amovible Chapa de acero								
NSYSD6R	NSYSPF6100	NSYSPF6200	NSYSPFX6100	NSYSPFX6200	NSYSPS5100SD	NSYSPS5200SD	NSYSPSX5100	NSYSPSX5200
NSYSD8R	NSYSPF8100	NSYSPF8200	NSYSPFX8100	NSYSPFX8200	NSYSPS5100SD	NSYSPS5200SD	NSYSPSX5100	NSYSPSX5200
NSYSD10R	NSYSPF10100	NSYSPF10200	NSYSPFX10100	NSYSPFX10200	NSYSPS5100SD	NSYSPS5200SD	NSYSPSX5100	NSYSPSX5200
NSYSD12R	NSYSPF12100	NSYSPF12200	NSYSPFX12100	NSYSPFX12200	NSYSPS5100SD	NSYSPS5200SD	NSYSPSX5100	NSYSPSX5200

PB501267-16

Pupitres compactos con panel posterior amovible Acero inoxidable								
NSYSDX6	-	-	NSYSPFX6100	NSYSPFX6200	-	-	NSYSPSX5100	NSYSPSX5200
NSYSDX8	-	-	NSYSPFX8100	NSYSPFX8200	-	-	NSYSPSX5100	NSYSPSX5200
NSYSDX10	-	-	NSYSPFX10100	NSYSPFX10200	-	-	NSYSPSX5100	NSYSPSX5200
NSYSDX12	-	-	NSYSPFX12100	NSYSPFX12200	-	-	NSYSPSX5100	NSYSPSX5200

PB501208-14

Pupitres con consola								
NSYSDF88	NSYSPF8100	NSYSPF8200	-	-	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	-	-
NSYSDF108	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	-	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	-	-
NSYSDF128	NSYSPF12100	NSYSPF12200	-	-	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	-	-
NSYSDF168	NSYSPF16100	NSYSPF16200	-	-	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	-	-
NSYSDF810	NSYSPF8100	NSYSPF8200	-	-	NSYSPS6100SD	NSYSPS6200SD	-	-
NSYSDF1010	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	-	NSYSPS6100SD	NSYSPS6200SD	-	-
NSYSDF1210	NSYSPF12100	NSYSPF12200	-	-	NSYSPS6100SD	NSYSPS6200SD	-	-
NSYSDF1610	NSYSPF16100	NSYSPF16200	-	-	NSYSPS6100SD	NSYSPS6200SD	-	-

Interfaces hombre - máquina
Accesorios

Puerta

PB501213-42



Retenedor neumático

■ Mantiene el panel del módulo de mandos en posición abierta con un ángulo de 75°.
■ **Suministro:** se entrega con tornillos.

Carga nominal por retenedor (N)	Carga máxima en el panel del módulo (kg)	Referencia pupitres				Retenedor suministrado en estándar
		Con panel posterior fijo	Con panel posterior amovible		Con consola	
			Chapa de acero	Acero inoxidable		
244	13	**NSYSD6**	**NSYSD6R**	**NSYSDX6**	**NSYSDF88**	**NSYPLS24**
		NSYSD8	**NSYSD8R**	**NSYSDX8**	**NSYSDF810**	**NSYPLS24**
300	11	-	-	-	**NSYSDF168**	**NSYPLS30**
		-	-	-	**NSYSDF1610**	**NSYPLS30**
	15	**NSYSD12**	**NSYSD12R**	**NSYSDX12**	**NSYSDF128**	**NSYPLS30**
		-	-	-	**NSYSDF1210**	**NSYPLS30**
	17	**NSYSD10**	**NSYSD10R**	**NSYSDX10**	**NSYSDF108**	**NSYPLS30**
		-	-	-	**NSYSDF1010**	**NSYPLS30**

PB501214



Reposaplanos

■ Listón de retención para fijar en la parte delantera del panel inclinado del pupitre. Evita la caída de planos o utensilios.
■ **Material:** PVC, color gris RAL 7011.
■ **Fijación:** fijación mediante adhesivo.

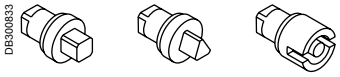
Altura pupitre (mm)	Referencias
600	**NSYDL6**
800	**NSYDL8**
1000	**NSYDL10**
1200	**NSYDL12**
1600	**NSYDL16**

Interfaces hombre - máquina
Accesorios

Sistema de cierre



Los pupitres incorporan de forma estándar cierres con inserto doble barra 3 mm y embellecedor.





Características	Insertos de forma	Embellecedor con cierre de llave
	Posibilidad de sustituir el inserto de forma estándar: ■ Inserto triángulo 8 mm, ■ Inserto cuadradillo macho 6 mm, ■ Inserto cuadradillo macho 7 mm.	Par de ruptura de los insertos: 15 daN.
Material	-	Material poliamida PA 6 con un 30% de fibras de vidrio
Color	-	Gris RAL 7011
Grado de protección mecánica	-	IK10
Resistencia al fuego	-	650 °C
Referencias		
Inserto triángulo 8 mm	**NSYTT8CRN**	-
Inserto cuadradillo macho 6 mm	**NSYTC8CRN**	-
Inserto cuadradillo macho 7 mm	**NSYTC7CRN**	-
Llave 405 E	-	**NSYML405SD**
Sin inserto	-	-

Interfaces hombre - máquina
Accesorios

Sistema de cierre

PB501217-38



Pivoting handle

	Se instala en la puerta posterior del pupitre con consola, en lugar del embellecedor plano montado de serie. Sistema de cierre ergonómico con maneta pivotante (no incluye inserto). Amplia gama de insertos, que cubre una enorme variedad de necesidades (insertos con forma, cilindros DIN, KABA, ASSA). Ver pág. 523. Cambio de sentido de apertura a derecha/izquierda, gracias al diseño simétrico del cierre (no es necesario retirar acoplamientos). La maneta se fija con 2 tornillos.
	PA 6 con un 30% de fibras de vidrio
	Gris RAL 7011
	IK10
	650 °C
	-
	-
	-
	-
	NSYSDH

Accesorios

PB500614-19



Insertos de forma

Insertos de forma	Referencias
Inserto cuadradillo 6 mm	**NSYINS61**
Inserto cuadradillo 6 mm hembra	**NSYINS6G1**
Inserto cuadradillo 7 mm	**NSYINS71**
Inserto cuadradillo 8 mm	**NSYINS81**
Inserto cuadradillo 8 mm hembra	**NSYINS8G1**
Inserto cuadradillo 8 mm con ranura	**NSYINS8H1**
Inserto triángulo 6,5 mm	**NSYINT61**
Inserto triángulo 7 mm	**NSYINT71**
Inserto triángulo 8 mm	**NSYINT81**
Inserto triángulo 9 mm	**NSYINT91**
Inserto triángulo 10 mm	**NSYINT101**
Inserto hexagonal 10 mm sin llave	**NSYINH31**
Inserto doble barra 3 mm	**NSYINDB31**
Inserto doble barra 5 mm	**NSYINDB51**
Inserto Daimler Benz	**NSYINBENZ1**
Inserto Fiat	**NSYINFIAT1**
Inserto ranura USA sin llave	**NSYINUSA1**
Inserto ranura 2 x 4 sin llave	**NSYIN241**
Inserto corona	**NSYINCW1**

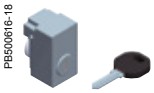
PB501218



Botón pulsador

Botón pulsador	Referencia
Botón pulsador	**NSYINPULSD**

PB500616-18



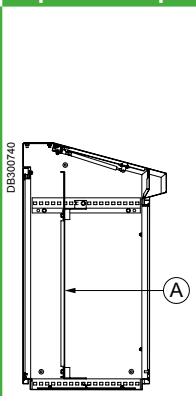
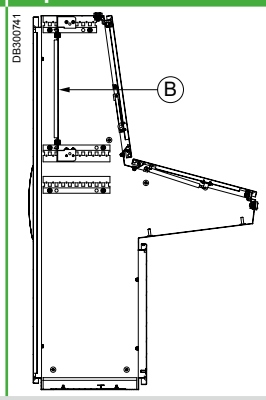
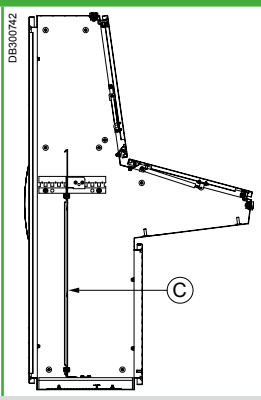
Bombines cilíndricos

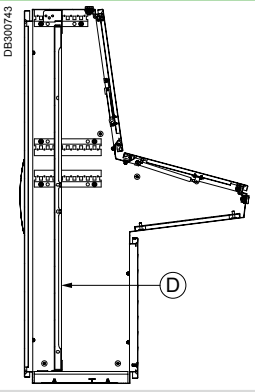
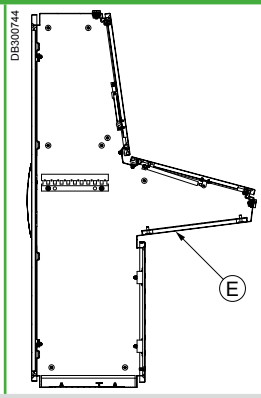
Bombines cilíndricos	Referencias
Cierre llave 405E	**NSYIN405E1**
Cierre llave 421E	**NSYIN421E1**
Cierre llave 455	**NSYIN4551**
Cierre llave 1242E	**NSYIN1242E1**
Cierre llave 1332E	**NSYIN1332E1**
Cierre llave 1242E	**NSYIN2124E1**
Cierre llave 2131A	**NSYIN2131A1**
Cierre llave 2132A	**NSYIN2132A1**
Cierre llave 2331A	**NSYIN2331A1**
Cierre llave 2433A	**NSYIN2433A1**
Cierre llave 1242E	**NSYIN2452E1**
Cierre llave 3113A	**NSYIN3113A1**
Cierre llave 1242E	**NSYIN3122E1**
Cierre llave 3123A	**NSYIN3123A1**
Cierre llave 3131A1	**NSYIN3131A1** Nuevo
Cierre llave 3133A	**NSYIN3133A1**
Cierre llave 3422E	**NSYIN3422E1**
Cierre llave 3432E	**NSYIN3432E1**
Cierre llave 6101	**NSYIN6101** Nuevo
Cierre llave EDF1300	**NSYINF1301**
Cierre llave EDF1300	**NSYINF1401**
Cierre Michelin 8079 sin llave	**NSYINICHEL8791**
Cierre Michelin 8133 sin llave	**NSYINICHEL8131**
Cierre Michelin 8376 sin llave	**NSYINICHEL8371**
Cierre E1 sin llave	**NSYINE11**

Accesorios de montaje

PB501219-37



	Pupitres compactos				Pupitre con consola							
Tipo de instalación												
Pupitre	**Placas de montaje (1)**											
Anchura (B) (mm)	**Metálica**		**Telequick**		**Metálica**		**Telequick**		**Metálica**		**Telequick**	
	Superficie (dm²)	**Referencias**	**Superficie (dm²)**	**Referencias**	**Superficie (dm²)**	**Referencias**	**Superficie (dm²)**	**Referencias**	**Superficie (dm²)**	**Referencias**	**Superficie (dm²)**	**Referencias**
600	42	**NSYPMP8560**	34	**NSYTMP6760**	-	-	-	-	-	-	-	-
800	59	**NSYPMP8580**	48	**NSYTMP6780**	31	**NSYPMP4580**	30	**NSYTMP4280**	49	**NSYPMP8580**	48	**NSYTMP6780**
1000	76	**NSYPMP85100**	61	**NSYTMP67100**	40	**NSYPMP45100**	39	**NSYTMP42100**	63	**NSYPMP85100**	61	**NSYTMP67100**
1200	93	**NSYPMP85120**	75	**NSYTMP67120**	77	**NSYPMP45120**	39	**NSYTMP42120**	77	**NSYPMP85120**	75	**NSYTMP67120**
1600	-	-	-	-	67	**NSYPMP45160**	-	-	105	**NSYPMP85160**	-	-

	Pupitre con consola							
Tipo de instalación								
Pupitre	**Placas de montaje**							
Anchura (B) (mm)	**Metálica (1)**		**Telequick (2)**		**Metálica**		**Telequick**	
	Superficie (dm²)	**Referencias**	**Superficie (dm²)**	**Referencias**	**Superficie (dm²)**	**Referencias**	**Superficie (dm²)**	**Referencias**
600	-	-	-	-	-	-	-	-
800	90	**NSYMP148**	84	2 x **NSYSTMP6080**	28	**NSYSPMP4080**	-	-
1000	116	**NSYMP1410**	108	2 x **NSYSTMP60100**	36	**NSYSPMP40100**	-	-
1200	142	**NSYMP1412**	132	2 x **NSYSTMP60120**	44	**NSYSPMP40120**	-	-
1600	-	-	-	-	60	**NSYSPMP40160**	-	-

(1) Para esta instalación, pedir un juego de 4 carriles de reglaje y escuadras de fijación (ver pág. 469).
*(2) Para esta instalación, pedir un juego de 2 montantes ref. **NSYTVR14** y un juego de 4 carriles de reglaje y 4 escuadras de fijación.*

Interfaces hombre - máquina
Accesorios

Accesorios de montaje


PB501815-24


PB501808-35


PB500483-24


PB501210-32

Características	Escuadras de fijación	Carriles de reglaje y escuadras de fijación	Montantes técnicos	Soporte monitor PC
	Conjunto de 4 escuadras de fijación. Ajuste en profundidad en pasos de 25 mm. Incluido como estándar en todos los pupitres (todas las versiones). Para pedir separadamente cuando sea necesario de la instalación de dos placas espalda con espalda en pupitres con acceso posterior.	Juego de 4 carriles de reglaje y 4 escuadras. Para instalar una placa de montaje metálica o una placa de montaje Telequick, en la parte superior o a lo largo de toda la altura del pupitre monobloc con consola. Para acoplar 2 placas de montaje (espalda con espalda), son necesarios las escuadras de fijación ref. **NSYMPBSD**.	Juego de 2 montantes técnicos. Soporte de fijación de los perfiles y de las placas de montaje Telequick perforadas.	Para pupitre monobloc con consola frontal de 600 mm de profundidad. Este soporte está compuesto por una placa de montaje galvanizada colocada en posición horizontal y fijada a los carriles de reglaje de la consola frontal.
Material	Acero galvanizado	-	Acero zincado	-
Espesor	40/10^{e} mm	-	20/10^{e} mm	-
Carga máxima	250 kg	-	-	50 kg/m^{2}
Suministro	-	-	-	Se entrega con tornillos
Referencias				
Para anchura de pupitre (mm)				
600	**NSYMPBSD**	-	-	-
800	**NSYMPBSD**	-	-	**NSYPCS8**
1000	**NSYMPBSD**	-	-	**NSYPCS10**
1200	**NSYMPBSD**	-	-	**NSYPCS12**
1600	**NSYMPBSD**	-	-	**NSYPCS16**
Para pupitres con consola Profundidad (mm)				
400	-	**NSYMPB4SD**	-	-
600	-	**NSYMPB6SD**	-	-
Para altura de pupitre (mm) / **Entrecentros (mm)**				
1000 / 650	-	-	**NSYTVR8**	-
1400 / 1250	-	-	**NSYTVR14**	-

Interfaces hombre - máquina
Introducción

> El **armario PC Spacial SF** ha sido diseñado para proteger y controlar equipo informático en entornos industriales..

PB500501-54



Armarios PC de acero

PB500694-28



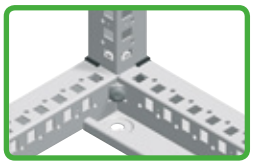
Comodidad
- Puerta transparente antirreflejos diseñada para visualizar pantallas de 25,5" máx.
- Entrada de cables más fácil mediante una placa pasacables en 2 piezas.

PB500685-28



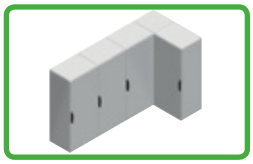
Ergonomía
- Acceso a varias funciones y alturas de trabajo, que garantizan un confort óptimo.
- Las puertas parciales delimitan el acceso a cada función con un sistema de cierre de doble barra de 3 mm.
- Soporte de pantalla y de CPU integrado.
- Soporte de teclado y de ratón integrado.

PB500490-35



Robustez
- La estructura de Spacial SF está formada por una sección única de acero galvanizado de 1,5 mm, con un elevado momento de inercia.
- Los montantes verticales están unidos a los cuadros superior e inferior, atornillados juntos a las conexiones de acero sinterizado.
- Paneles integrados en la estructura.

PB500495-21



Sencillez
El diseño Spacial SF permite acoplar los armarios en cualquier dirección, adaptándose a cualquier superficie de instalación.

PB500667-35



Detalle cierre DB 5 mm puerta posterior.

Sistema de cierre
Sistema de cierre con embellecedor plano, hecho de poliamida 6, con 30% fibra de vidrio, RAL 9005 negro, con inserto de doble barra de 5 mm para la puerta trasera ciega y con un pequeño embellecedor plano con inserto de doble barra de 3 mm para las puertas frontales parciales.

Esta gama puede ser configurada conforme a sus requisitos

4 servicios diferentes a su disposición:

Montaje según pedido

Montaje de accesorios estándar

Pintura

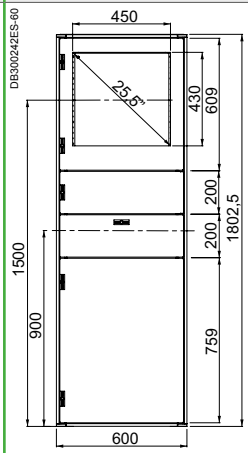
Mecanizado

Ver más información en pág. 482 o consultar nuestra web www.schneider-electric.com

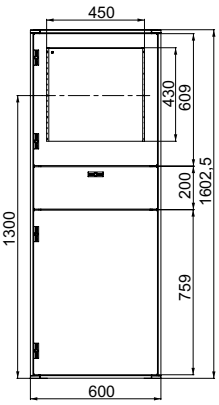
Interfaces hombre - máquina
Características



Características	Armarios PC combinables de acero			
	■ Puerta parcial para pantalla PC, con cristal Securit® antirreflejos. ■ Puerta parcial ciega para CPU (armarios de 1800 mm de altura). ■ Puerta ciega abisagrada para teclado. ■ Puerta ciega parcial para instalación opcional de soporte de impresora A4. ■ Puertas frontales parciales con apertura a derechas. ■ Puerta trasera ciega, apertura reversible (a derechas o izquierdas). ■ Paneles de techo y laterales fijados desde el interior. ■ Placa pasacables con 1 entrada.			
Acabado	Acabado de pintura al polvo de epoxi-poliéster texturizada			
Color	Gris RAL 7035			
Grado de protección contra la penetración	IP55 o IP40 con teclado abierto			
Grado de protección mecánica	IK10			
Certificaciones	UL*, CUL			
Altura (mm)	**Anchura (mm)**	**Prof. (mm)**	**N.º de compartimentos**	**Referencias**
1600	600	600	3	**NSYSF16660PC**
		800	3	**NSYSF16680PC**
1800	600	600	4	**NSYSF18660PC**
		800	4	**NSYSF18680PC**



Armario PC de altura 1800 mm.



Armario PC de altura 1600 mm.

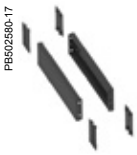
**1, 12, 12 K.*

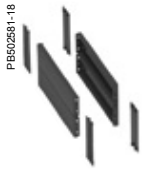
Interfaces hombre - máquina
Accesorios

Zócalo



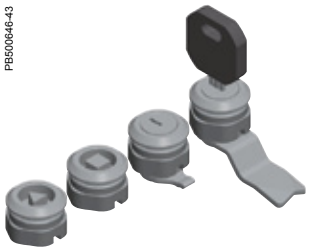






Características	Zócalo frontal		Paneles laterales zócalo	
	El frontal y posterior del zócalo se compone de 4 cantoneras con 2 o 4 paneles.		Se fijan a la cantonera del zócalo mediante 2 tornillos de fijación.	
Material	Chapa de acero plegada, cantonera de 25/10e mm de espesor		Chapa de acero plegada	
Acabado	Pintado con resina epoxi-poliéster		Pintado con resina epoxi-poliéster	
Color	Gris RAL 7022		Gris RAL 7022	
Grado de protección contra la penetración	IP30		IP30	
Grado de protección mecánica	IK10		IK10	
Instalación	-		-	
Suministro	■ Altura 100 mm: 4 cantoneras, 2 paneles (frontal y posterior), 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación ■ Altura 200 mm: 4 cantoneras, 4 paneles (2 frontales y 2 posteriores), 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación		■ Altura 100 mm: 2 paneles laterales, 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación ■ Altura 200 mm: 4 paneles laterales (de altura de 100 mm, 2 para cada lateral), 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación	
Referencias				
Anchura (mm) / **Profundidad (mm)**	**100 mm**	**200 mm**	**100 mm**	**200 mm**
600 / 600	**NSYSPF6100**	**NSYSPF6200**	**NSYSPS6100**	**NSYSPS6200**
600 / 800			**NSYSPS8100**	**NSYSPS8200**

Sistema de cierre





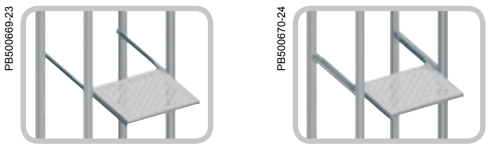
Detalle cierre DB 3 mm puerta parcial.

Características	Cierres para puertas parciales			
	Cierres para la sustitución del cierre doble barra 3 mm que se suministra con las puertas parciales. Modelos: ■ Transformación cierre con insertos de forma triángulo 6,5 y cuadrado 6 mm. ■ Cierre llave 2233X para puertas parciales. ■ Cierre llave 2233X, exclusivo para puerta abatible teclado.			
Suministro	■ Cierre con insertos de forma triángulo 6,5 y cuadrado 6 mm: cuerpo metálico, inserto de forma y arandela de seguridad. ■ Cierre llave 2233X para puertas parciales: cuerpo metálico, inserto, pestillo, arandela de seguridad y llave. ■ Cierre llave 2233X, exclusivo para puerta abatible teclado: cuerpo metálico, inserto, pestillo especial, arandela de seguridad y llave.			
Referencias	**Inserto triángulo 6,5 mm para puerta parcial y abatible**	**Inserto cuadrado 6 mm para puerta parcial y abatible**	**Llave 2233X para puerta parcial**	**Llave 2233X para puerta abatible teclado**
	NSYMLT6	**NSYMLS6**	**NSYML23**	**NSYMLCD23**

Interfaces hombre - máquina
Accesorios

Bandejas





	Bandejas fijas				Bandejas telescópicas					
	■ Instalación opcional de una bandeja fija o telescópica adicional directamente en la estructura o en traviesas. ■ Carga admisible: 150 kg para bandejas fijas y 50 kg para bandejas telescópicas, distribuida uniformemente en ambos casos. ■ Ver más información y opciones en Montaje: bandejas, página 235.									
	-				-					
	-				-					
	-				-					
	-				-					
	-				-					
	En la estructura	En traviesas			En la estructura		En traviesas			
	-	-			-		-			
	Bandeja	**Bandeja**	**Traviesa universal 40 mm (1 fila)**	**Traviesa de montaje rápido 40 mm (1 fila)**	**Bandeja**	**Carriles telescópicos**	**Bandeja**	**Carriles telescópicos**	**Traviesa universal 40 mm (1 fila)**	**Traviesa de montaje rápido 40 mm (1 fila)**
	NSYFXT6060	**NSYFXT6060**	**NSYSUCR4060**	**NSYSQCR4060**	**NSYFXT6060**	**NSYTTG60**	**NSYFXT6060**	**NSYTTG60**	**NSYSUCR4060**	**NSYSQCR4060**
	-	**NSYFXT6060**	**NSYSUCR4080**	**NSYSQCR4080**	-	-	**NSYFXT6060**	**NSYTTG60**	**NSYSUCR4080**	**NSYSQCR4080**

Otros accesorios



Características	Maneta para bandejas telescópicas
	Maneta diseñada para la fácil extracción de las bandejas desplazables.
Material	Poliamida 6 (color negro)
Suministro	2 unidades y elementos de fijación
Referencia	
	NSY1TH

Interfaces hombre - máquina
Introducción

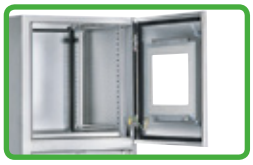
> Los **armarios monobloc de acero inoxidable para PC** han sido diseñados especialmente para proteger el material informático instalado en entornos corrosivos o húmedos que precise lavados o que esté expuesto a proyecciones de líquidos.

PB501223



Armarios monobloc de acero inoxidable para PC

PB501223-69



Comodidad
■ Puerta con cristal antirreflejante diseñada para poder visualizar pantallas de 14" y 17" retirando una parte de la serigrafía.
■ La entrada de cables se facilita mediante una placa pasacables (en la parte trasera) compuesta de 2 partes.

PB501223-108



Estanqueidad
IP55, incluso con la bandeja del teclado abierta gracias a la pantalla pivotante de plexiglás.

PB501223



Accesorios opcionales
Bandeja montada en soportes desplazables telescópicos.

PB501266-32



Ergonomía
■ Puertas parciales que restringen el acceso a cada función mediante un cierre con cerradura de doble barra de 3 mm.
■ Acceso a las distintas funciones y alturas de trabajo que garantiza el máximo confort.
■ Soportes para la pantalla y CPU integrados.
■ Soporte para el ratón integrado.

PB501223-107



Higiene
■ La alta calidad del acabado estándar permite un mantenimiento fácil que evita cualquier contaminación.
■ Los pies higiénicos de acero inoxidable 316L facilitan la limpieza bajo los armarios, altura ajustable: de 140 a 200 mm: ref. **NSYPHX200**.
Más información páginas 125 y 262

PB501233-32



Resistencia a la corrosión
Alta resistencia a la corrosión.
Los aceros inoxidables 304L y 316L son las mejores soluciones para las aplicaciones utilizadas en entornos con exigencias elevadas.

Esta gama puede ser configurada conforme a sus requisitos

4 servicios diferentes a su disposición:

Montaje según pedido

Montaje de accesorios estándar

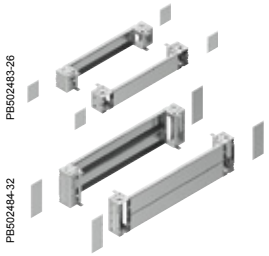
Pintura

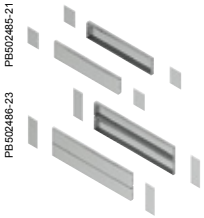
Mecanizado

Ver más información en pág. 482 o consultar nuestra web www.schneider-electric.com

Interfaces hombre - máquina
Características, accesorios

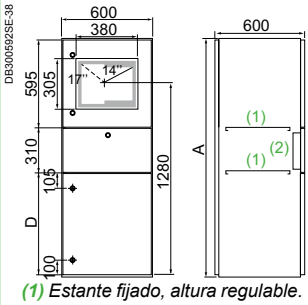

PB501223-57


PB502483-26
PB502484-32


PB502485-21
PB502486-23

Características	Armarios para PC de acero inoxidable 304L	Zócalo frontal	Paneles laterales zócalo
	Composición ■ Puertas parciales delanteras en la parte superior e inferior. ■ Panel basculante para soporte del teclado. ■ Puerta trasera ciega. **Compartimento monitor-pantalla** ■ La puerta con cristal antirreflejante ha sido diseñada para permitir la visualización de pantallas: □ de 14" en el modelo estándar, □ de 17" retirando una parte de la serigrafía. ■ Puede regularse la altura del soporte del monitor. ■ La bandeja del monitor puede soportar un peso máximo de 50 kg. **Compartimento para CPU / teclado** ■ El teclado situado en el interior puede utilizarse abriendo el panel central. ■ La CPU está situada sobre un estante de altura regulable, y puede observarse a través de una pantalla pivotante y transparente que permite acceder a ella. **Accesorios opcionales** ■ Pies higiénicos Altura 200 mm: **NSYPHX200**. ■ Estante situado sobre un soporte desplazable de altura regulable. ■ Bandeja telescópica: **NSYTTG60**.	El frontal y posterior del zócalo se compone de 4 cantoneras con 2 o 4 paneles.	Se fijan a la cantonera del zócalo mediante 2 tornillos de fijación.
Material	Estructura monobloc de acero inoxidable 304L, acabado granallado. Puede realizarse en acero inoxidable 316L bajo demanda.	Acero inoxidable 304L	Acero inoxidable 304L
Grado de protección contra la penetración	IP55, incluso con la bandeja del teclado abierta	IP30	IP30
Grado de protección mecánica	IK10	IK10	IK10
Suministro	-	■ Altura 100 mm: 4 cantoneras, 2 paneles (frontal y posterior), 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación ■ Altura 200 mm: 4 cantoneras, 4 paneles (2 frontales y 2 posteriores), 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación	■ Altura 100 mm: 2 paneles laterales, 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación ■ Altura 200 mm: 4 paneles laterales (de altura de 100 mm, 2 para cada lateral), 4 tapas de cantoneras y elementos de fijación

Altura (mm) (A)	Anchura (mm) (B)	Prof. (mm) (C)	Referencias				
				100 mm	200 mm	100 mm	200 mm
1600	600	600	**NSYSMX16660PC**	**NSYSPFX6100**	**NSYSPFX6200**	**NSYSPSX6100**	2 x **NSYSPSX6100**
1800	600	600	**NSYSMX18660PC**	**NSYSPFX6100**	**NSYSPFX6200**	**NSYSPSX6100**	2 x **NSYSPSX6100**



A	D
1600	690
1800	890

(1) Estante fijado, altura regulable.
(2) Receptáculo estanco para el teclado.

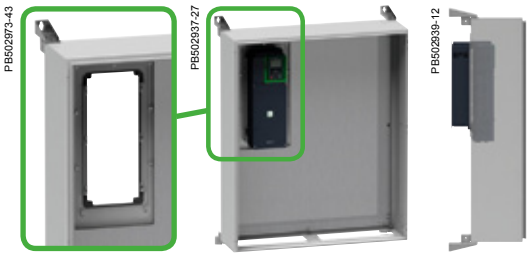
Kits para montaje empotrado de variadores de velocidad
Introducción

Novedad

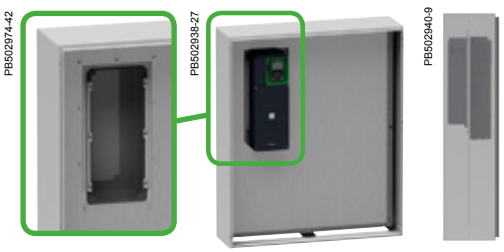
> Los kits para montaje empotrado de variadores de velocidad están pensados para aislar el bloque de potencia, que es una fuente de calor importante. Se montan en las envolventes de acero de la gama Spacial (armarios de pie y murales) y han sido aprobados para los variadores de velocidad Altivar Process de las gamas ATV630 y ATV930 (potencia entre 0,75 y 45 kW a 200/240 V y entre 0,75 y 90 kW a 380/480 V).

> Los kits existen en 5 tamaños, con 2 posibilidades de fijación del variador de velocidad:
- fijación mediante carriles, para los tamaños 1, 2 y 3
- fijación mediante escuadras, para los tamaños 4 y 5.

> Es posible instalar los kits:
- al fondo de la envolvente. Esta instalación garantiza un aislamiento térmico total



- en el interior de la envolvente, sobre una placa de montaje. Esta instalación puede requerir el montaje de un dispositivo de gestión térmica.





Estanqueidad
IP55 según IEC 60529 con junta de poliuretano incluida.



Facilidad de instalación
Juego de carriles para la fijación rápida y eficaz del variador de velocidad.



Robustez
La rigidez del kit posibilita su montaje en las envolventes Spacial S3D, SF y SM

Continuidad de masa
La continuidad de masa queda garantizada gracias al apriete de tuercas M6 combinadas con arandelas dentadas.



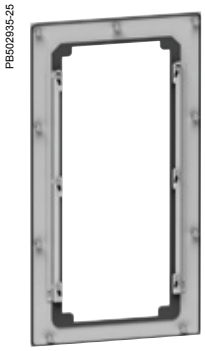
Mantenimiento del ventilador del variador de velocidad (kits tamaños 4 y 5)
Fácil mantenimiento del ventilador en la cara frontal.

Oferta configurada

Servicios
Posibilidad de troquelados (envolvente y placa de montaje) realizados por Schneider Electric: sin riesgo de corrosión ni de cortes (troquelados efectuados antes de la pintura).

Kits para montaje empotrado de variadores de velocidad
Características

Novedad



Tamaños 1, 2 y 3.



Tamaños 4 y 5.

Características	Kits de montaje
	Kits de instalación para aislar la parte caliente del variador de velocidad.
Material	Acero
Acabado	■ Pintado con resina epoxi-poliéster ■ Resistencia a niebla salina: 336h
Color	Gris RAL 7035
Grado de protección contra la penetración	IP55
Grado de protección mecánica	-
Certificaciones	IEC 62208, UL 508A en trámite
Suministro	**Tamaños 1, 2 y 3:** ■ Placa de acero pintada, con troquelado, equipada con 2 carriles + junta adhesiva + 7 a 9 pernos M6 para fijación del kit ■ Perfil junta de protección incluido para troquelado de la placa de montaje ■ Plantilla de perforación de la envolvente **Tamaños 4 y 5:** ■ Placas de acero pintadas, con troquelado, equipadas con escuadras de fijación pintadas + Tornillos y tuercas para fijación de las escuadras y del kit ■ Junta de protección incluida para troquelado de la placa de montaje ■ Plantilla de perforación de la envolvente ■ Soporte de ventilador que posibilita un fácil mantenimiento de éste ■ Tapa de protección

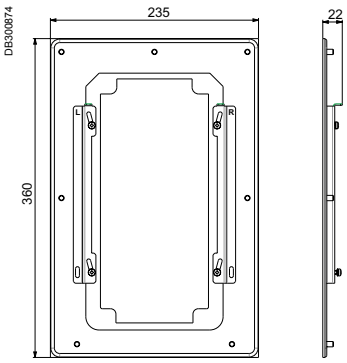
Dimensiones (mm)			Tamaños	Compatibilidades						Referencias
H	L	P		Envolventes	Variadores de velocidad					Kits
					ATV340	ATV630		ATV930		
					380/480 V	200/240 V	380/480 V	200/240 V	380/480 V	
360	235	22	1	S3D, SF, SM	-	**ATV630U07M3** **ATV630U15M3** **ATV630U22M3** **ATV630U30M3** **ATV630U40M3**	**ATV630U07N4** **ATV630U15N4** **ATV630U22N4** **ATV630U30N4** **ATV630U40N4** **ATV630U55N4**	**ATV930U07M3** **ATV930U15M3** **ATV930U22M3** **ATV930U30M3** **ATV930U40M3**	**ATV930U07N4** **ATV930U15N4** **ATV930U22N4** **ATV930U30N4** **ATV930U40N4** **ATV930U55N4**	**NSYPTDS1**
420	265	22	2	S3D, SF, SM	-	**ATV630U55M3**	**ATV630U75N4** **ATV630D11N4**	**ATV930U55M3**	**ATV930U75N4** **ATV930D11N4**	**NSYPTDS2**
555	295	22	3	S3D, SF, SM	-	**ATV630U75M3** **ATV630D11M3**	**ATV630D15N4** **ATV630D18N4** **ATV630D22N4**	**ATV930U75M3** **ATV930D11M3**	**ATV930D15N4** **ATV930D18N4** **ATV930D22N4**	**NSYPTDS3**
800	385	151,5	4	SF, SM	**ATV340D30N4E** **ATV340D37N4E**	**ATV630D15M3** **ATV630D18M3** **ATV630D22M3**	**ATV630D30N4** **ATV630D37N4** **ATV630D45N4**	**ATV930D15M3** **ATV930D18M3** **ATV930D22M3**	**ATV930D30N4** **ATV930D37N4** **ATV930D45N4**	**NSYPTDS4**
975	427	205,5	5	SF, SM	**ATV340D45N4E** **ATV340D55N4E** **ATV340D75N4E**	**ATV630D30M3** **ATV630D37M3** **ATV630D45M3**	**ATV630D55N4** **ATV630D75N4** **ATV630D90N4**	**ATV930D30M3** **ATV930D37M3** **ATV930D45M3**	**ATV930D55N4** **ATV930D75N4** **ATV930D90N4**	**NSYPTDS5**

Kits para montaje empotrado de variadores de velocidad

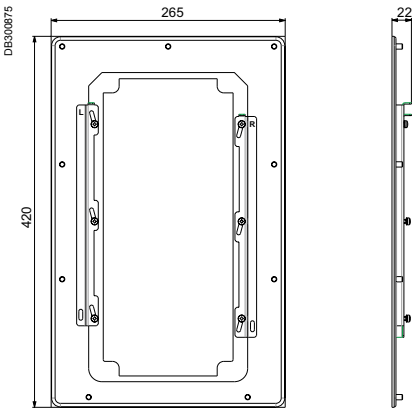
Dimensiones

Novedad

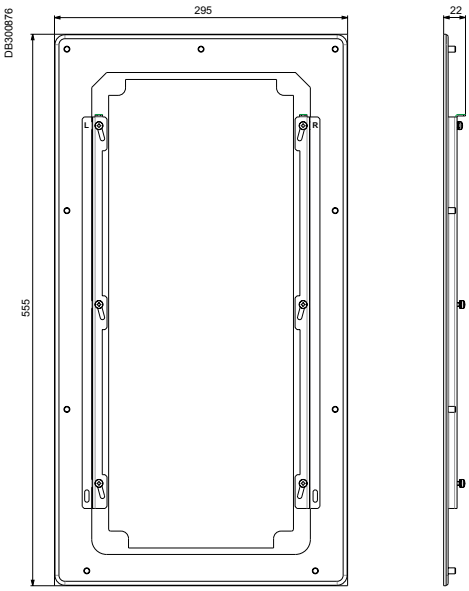
NSYPTDS1



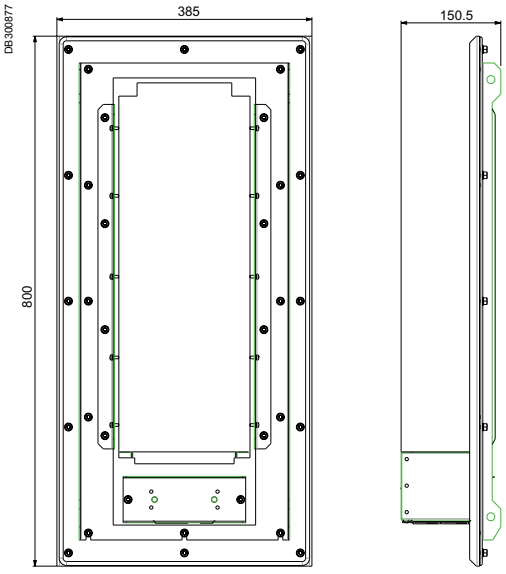
NSYPTDS2



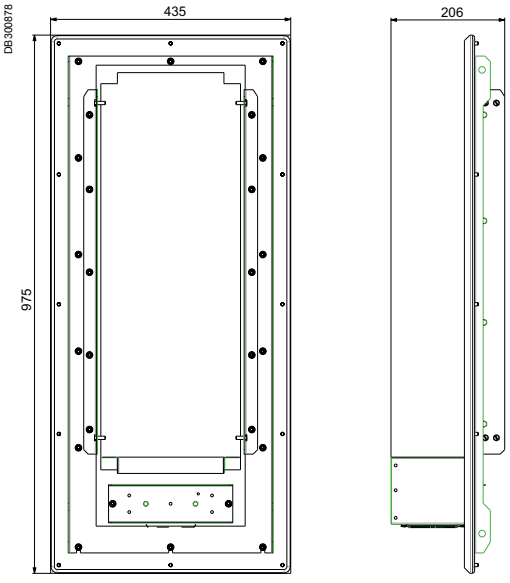
NSYPTDS3



NSYPTDS4



NSYPTDS5



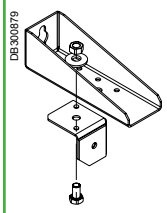
Kits para montaje empotrado de variadores de velocidad

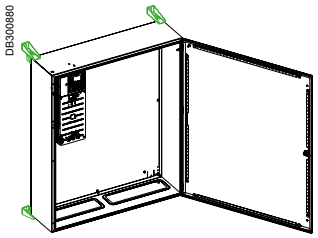
Accesorio de montaje

Novedad



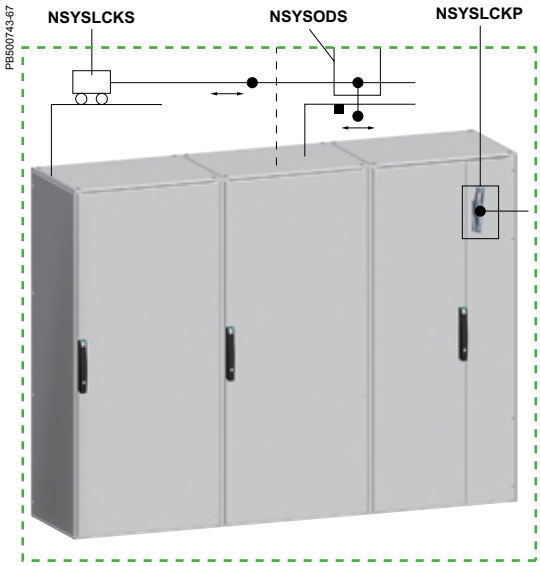
Características		Pata de fijación para armario mural	
Carga máxima		105 kg	
Material		Acero pintado RAL 7035	
Suministro		Juego de 4 patas y escuadras + tornillería	
Armarios murales Dimensiones (mm)		**Referencias**	
Altura	**Anchura**	**Kits para montaje empotrado de variadores de velocidad**	**Pata de fijación**
≥ 400	≥ 300	**NSYPTDS1**	**NSYAEFPFPTD**
≥ 500	≥ 300	**NSYPTDS2**	
≥ 600	≥ 400	**NSYPTDS3**	





Aplicación automóvil
Introducción

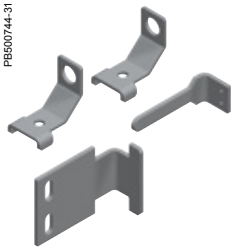
> La puerta de armario de "llegada" queda enclavada mediante el mando del disyuntor o interruptor principal. Un sistema de enclavamiento integrado con varillas correderas condena la apertura de las puertas de los armarios de "salida".
La accesibilidad únicamente es posible cuando el disyuntor o interruptor principal está en posición "O", la puerta principal abierta, una maniobra manual sobre las varillas desenclava las puertas restantes y autoriza el acceso.
> Concebido para ser asociado a algunos disyuntores o interruptores:
– Square D (9422 A1).
– Schneider Electric.
> El sistema se limita a configuraciones de hasta 4 columnas.

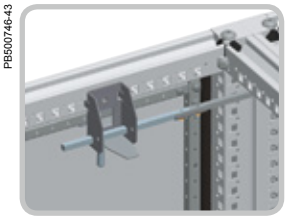


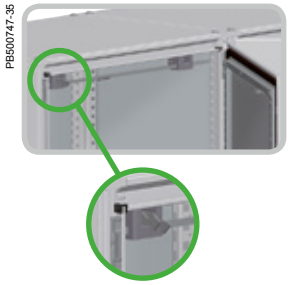


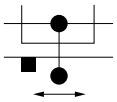
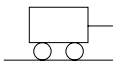
Seguridad
El sistema de enclavamiento integrado de seguridad para puerta (bajo demanda) de los armarios de "entrada"/"salida" permite adaptar los armarios Spacial SF a las prescripciones del sector de la automoción americanas.

Aplicación automóvil
Características


PB500744-31


PB500746-43


PB500747-35

Características	Enclavamiento para puerta principal	Enclavamiento y accionamiento para puertas secundarias	Enclavamiento para puertas secundarias
	■ Sistema de desbloqueo de la puerta principal adaptado a los interruptores: □ Allen Bradley (1494 VH11). □ Square D (9422 A1). □ Siemens (FH0H). □ Schneider Electric. ■ Desbloquea la puerta principal cuando el interruptor está en posición abierta "O". ■ Para obtener un sistema de enclavamiento para puerta principal, es necesario adquirir: □ ❶ Accionamiento para puertas secundarias. □ ❷ Enclavamiento para puertas secundarias.	Sistema montado en el armario principal. Se acciona mediante maniobra manual y condena la apertura de los armarios secundarios conectados entre sí por varillas correderas. Tiene una función de seguridad que consiste en una pieza que obliga a colocar el sistema en posición de bloqueo de los armarios secundarios para poder cerrar la puerta principal.	Sistema de enclavamiento para armarios de salida conectados entre ellos mediante varillas correderas que bloquean sus puertas.
Material	Acero	■ Mecanismo: acero zincado. ■ Maneta de accionamiento: plástico negro	Acero
Acabado	Zincado	-	Zincado
Fijación	-	-	Fijación a la estructura de los armarios mediante tornillos
Suministro	2 escuadras para la fijación del panel configurado, elementos del enclavamiento, interruptor y tornillería	Elementos del accionamiento puerta principal y tornillería. Para obtener el sistema de enclavamiento y accionamiento, es necesario adquirir las dos referencias, ❶ y ❷.	Elementos del enclavamiento puertas secundarias y tornillería. Para obtener el sistema de enclavamiento y accionamiento, es necesario adquirir las dos referencias, ❶ y ❷.
Referencias			**Ancho (mm)** / **Referencias**
	NSYSLCKP	**NSYSODS**	600 / **NSYSLCKS6** 800 / **NSYSLCKS8** 1000 / **NSYSLCKS10**
			


PB500745-22

Pedir el panel fijo en el ejemplo a nuestro servicio de personalización.

Las soluciones personalizadas
Oferta configurada

Introducción

Oferta configurada


PB502737-71

Envolvente estándar
+
Accesorios estándar
+
Servicios
=
Solución configurada

La **oferta configurada** es una oferta estándar enriquecida con **4 servicios**

Las soluciones personalizadas, Configurada o Específicas (Especiales), utilizan las gamas estándar existentes de Universal Enclosures como base para desarrollo. Dependiendo le las modificaciones que se realicen en los envolventes o accesorios, pueden afectar las certificaciones o declaraciones de conformidad existentes en la gama estándar. Las certificaciones y declaraciones de conformidad necesarias para la solución deben se definidas al inicio del proceso de definición de oferta, como parte de la especificación de oferta.

Montaje según pedido

- Cambie la composición del revestimiento (paneles, puertas…)
- Combine y ensamble varias envolventes (sólo Spacial SF y Thalassa PLA)

⊕ La composición de la envolvente se ajusta al 100% a las necesidades del cliente

⊕ No se necesita personal cualificado para combinar envolventes

Mecanizado

- Haga troquelados cuadrados y circulares antes de pintar la envolvente (cuerpo, placa pasacables, lados) y placas de montaje

⊕ Garantiza seguridad y la mejor protección contra el óxido

⊕ La envolvente está lista para ser equipada

Pintado

- Cambie completamente el color de la envolvente (gama de 36 colores)
- Modifique el revestimiento del material bruto (p. ej.: cinc, etc.)

⊕ La pintura industrial garantiza una protección óptima

⊕ Totalmente personalizado

Montaje de accesorios estándar

- Preinstalación de accesorios dentro o fuera de la envolvente (p. ej.: placa de montaje, zócalo, tejadillo, etc.)

⊕ Envolvente lista para ser equipada

Pedido mínimo: *entre 1 y 5, dependiendo del tipo de envolvente.*
Plazo de fabricación: *entre 3 y 10 días, dependiendo del tipo de oferta.*
Plazo de entrega: *según destino. Consúltenos si desea información más detallada.*

Herramienta de configuración Spacial.conf

Spacial.conf es la herramienta de configuración para hacer su pedido. Le aporta varias ventajas:

Coherencia y ausencia de errores

- Un configurador para 14 países y todas las ofertas configurables
- Compatibilidad entre envolvente y accesorios

Ahorro de tiempo y flexibilidad

- Los usuarios pueden indicar requisitos de mecanizado directamente en nuestro diagrama DXF
- Precio decreciente (según cantidad)
- Tiempo de fabricación adaptado a cada oferta

Autonomía y facilidad

- Disponibilidad de versión en línea y versión en desconexión
- Las ilustraciones de productos le ayudarán a escoger
- Información en forma de preguntas frecuentes, para una comprensión más rápid

Copia de seguridad de la información

- Todos los datos están a disposición de los usuarios registrados (presupuesto, descripciones técnicas, etc.)
- Código inteligente reutilizable

Su pedido en **5 pasos** con Spacial.conf:

1 - Seleccione país e idioma

- 14 países
- 4 idiomas

PB502738-62



2 - Seleccione envolvente

- Seleccione gama de productos
- Seleccione material
- Seleccione tipo de envolvente

3 - Seleccione accesorios

- Accesorios de composición
- Accesorios de montaje
- Accesorios térmicos

4 - Seleccione servicios

- Montaje
- Mecanizado
- Pintado
- Ensamblaje

5 - Confirme y envíe pedido

- Síntesis del pedido
- Envíe pedido para recibir confirmación de presupuesto del representante comercial local

¿ Usted tiene un smartphone o una tableta?
Escanear aquí

DB300836-15

Las soluciones personalizadas
Oferta específica

Introducción

Oferta específica





20
expertos
especializados en distintos materiales y distintos productos

La **oferta específica** le permite disponer de un producto a medida

> Dimensiones especiales, requisitos especiales para el sistema térmico, adaptación de componentes especiales, etc. Todas las posibilidades están abiertas.
> Puede optar por modificar cualquiera de nuestros productos estándar (cajas o envolventes, armarios murales o de pie) o empezar por una solución de diseño nuevo.
> Diseñe su solución en colaboración con nuestro equipo de diseño e ingeniería (20 expertos a su entera disposición).

Ejemplos de solución específica



- Dimensión especial
- Troquelados en el cuerpo y en las puertas



- Adaptación de entrada de cables y puerta
- Forma de puerta especial

Qué se debe tener en cuenta

En esta página le ayudaremos a definir qué tipo de envolvente necesita y a simplificar el proceso de diseño. A continuación, sólo tendrá que ponerse en contacto con el representante comercial.

Paso 1

Entorno en el que instalará la(s) envolvente(s)

> ¿Contaminación atmosférica; variaciones de temperatura; rayos UV?
> ¿Uso en interior o al exterior?
> ¿En entorno húmedo?
> ¿En entorno con tráfico intenso?

Paso 2

Requisitos operativos de la(s) envolvente(s)

> ¿Control de accesos; automatización de edificios; control de movimiento y motores?
> ¿Protección contra perturbaciones electromagnéticas?
> ¿Uso en atmósferas potencialmente explosivas?

Paso 3

Descripción de la(s) envolvente(s)

> ¿Tipo de instalación de envolvente?
> ¿Peso total del equipo en la envolvente?
> Diseño: ¿color / revestimiento / acabado / dimensión?
> Adaptación de componentes del cuerpo: ¿entrada de cables / placa de montaje?
> ¿Adaptaciones de gestión térmica?
> ¿Otras adaptaciones de accesorios?
> Información adicional: ¿etiquetado / embalaje / logística?

Paso 4

Perfil de la actividad

> ¿Cantidad total de envolventes necesarias y cantidad por lote ?
> Frecuencia de pedido: ¿pedido único / pedidos sucesivos?
> ¿Plazo de entrega y modo de entrega ?
> ¿Necesidad de existencias en reserva?
> ¿Otros comentarios?

Gestión térmica

Gestión térmica
Sumario

ClimaSys **488**

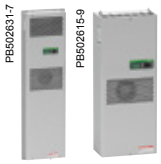
Presentación 488
Panorama 490



ClimaSys CV **492**
Sistemas de ventilación



Nuevo **512**
ClimaSys CE
Intercambiador



Nuevo **523**
ClimaSys CU
Equipos de climatización



ClimaSys CRS **540**
Resistencias calefactoras ultrafinas



ClimaSys CR **542**
Resistencias calefactoras



Nuevo **547**
ClimaSys CC
Dispositivos de control



Nuevo **550**
ClimaSys DT
Registradores de datos

Método para determinar una solución de gestión térmica **554**

Gestión térmica
Presentación

PB503034



Problemas térmicos en las envolventes

Evolución del cuadro eléctrico

Un cuadro eléctrico es un conjunto constituido por los elementos siguientes:
- la envolvente,
- la aparamenta,
- los conductores eléctricos,
- y diversas funciones (señalización, mando y procesamiento de información).

Ha evolucionado en tres direcciones:
- cada vez más envolventes fabricadas con materiales aislantes.
- aparamenta que integra cada vez más electrónica, lo cual supone más funciones en un volumen cada vez más pequeño,
- aprovechamiento del espacio cada vez mayor.

Los estudios de seguridad industrial, concepto que cubre:
- la seguridad de personas y bienes,
- la disponibilidad de la energía eléctrica,

muestran que es uno de los puntos críticos de toda actividad industrial o terciaria. Por ello, su funcionamiento debe estar totalmente bajo control; dicho control debe abarcar no solo el funcionamiento de sus componentes, sino también sus condiciones de funcionamiento en un entorno dado.

Temperatura y humedad en la envolvente

El análisis de las anomalías y paradas de una instalación eléctrica muestra que son en su mayoría de origen térmico: temperatura muy elevada o demasiado baja en el interior de la envolvente.

El aumento de la temperatura media, que puede superar los límites tolerables por la aparamenta, se explica por la evolución de los cuadros eléctricos:
- utilización de materiales aislantes en la envolvente, lo cual limita la evacuación de calorías,
- la generalización de la electrónica y un mayor aprovechamiento del espacio aumentan la temperatura.

Este recalentamiento a veces solo se produce en determinadas zonas: los puntos calientes.
Una temperatura muy baja se debe a la instalación del cuadro eléctrico en un entorno muy frío. Puede dar lugar a la formación de condensación, fenómeno perjudicial para el material.

Consecuencias

La presencia de humedad o una temperatura muy elevada en el interior de la envolvente puede dar lugar a numerosas anomalías:
- activación inesperada de los dispositivos de protección,
- incendio en el interior de la envolvente,
- quemaduras sufridas por los usuarios,
- envejecimiento prematuro de la aparamenta,

La consecuencia de estas anomalías es un aumento en los costes de funcionamiento de la instalación:
- costes de mantenimiento,
- costes generados por la parada de la instalación.

Gestión térmica
Presentación

Solución: la gestión térmica

Objetivo

La solución de gestión térmica seleccionada deberá:
- mantener la temperatura y el índice de humedad en el interior de la envolvente a unos valores que correspondan al funcionamiento normal de la aparamenta,
- homogeneizar la temperatura para evitar los puntos calientes.

Cómo seleccionar la solución

La selección de los productos que constituyen la solución de gestión térmica se realiza mediante un diagnóstico térmico de la instalación sobre 2 aspectos :
- diagnóstico térmico en el interior de la envolvente,
- evaluación de las condiciones climáticas (temperatura, índice de humedad...) o del entorno (contaminación) en el lugar donde se encuentre el cuadro eléctrico.

Las soluciones de Schneider Electric

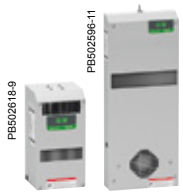
Con la gama ClimaSys, Schneider Electric presenta una oferta completa que responde a todas las necesidades:
- Refrigerar
- Calentar
- Regular
- Homogeneizar

Schneider Electric presenta también un software de cálculo térmico, ProClima, que efectúa el diagnóstico térmico y propone una o varias soluciones de gestión térmica.

Enfriar



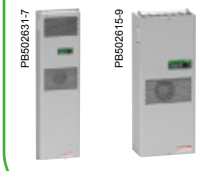
> **Ventilación forzada**



> **Intercambiadores aire/aire**



> **Intercambiadores aire/agua**



> **Equipos de climatización**

Calentar



> **Resistencias calefactoras**

Controlar



> **Dispositivos de control**

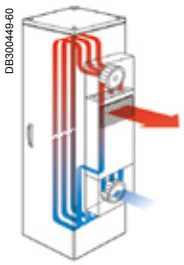
Thermal software

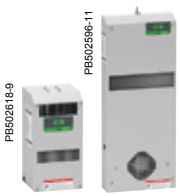


Gestión térmica
Panorama de soluciones





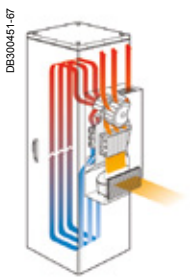


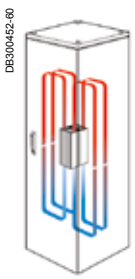
	Homogeneizar	Refrigerar		
Solución	**Circulación de aire**	**Ventilación natural**	**Ventilación forzada**	**Intercambiador aire-aire**
Descripción	Ventilador de circulación de aire en el interior de la envolvente.	Circulación de aire realizada mediante la instalación de rejillas (laterales o de tejadillo) con o sin filtro, o mediante la elevación del tejadillo.	Un ventilador (con o sin filtro) aspira el aire fresco del exterior hacia el interior de la envolvente, creando así una ligera sobrepresión que provoca la evacuación del aire caliente a través de una rejilla de salida. La circulación de aire homogeneiza la temperatura y la sobrepresión impide que entre el polvo. Montaje lateral o en tejadillo. Puede combinarse con un termostato.	Sistema de refrigeración equipado con una batería de intercambio de aluminio, para separar los circuitos de aire interior y exterior, 2 ventiladores centrífugos, para impulsar el aire en los circuitos de aire, y un termostato, para regular la temperatura en la envolvente. Montaje lateral o en tejadillo.
Utilización	Evitar los puntos calientes.	Potencia de disipación requerida baja. Entornos polvorientos.	Potencia de disipación requerida alta. Entorno polvoriento y no peligroso. Evitar los puntos calientes.	Potencia de disipación requerida mediana. Entorno corrosivo (industria agroalimentaria). Entorno relativamente frío (aprox. 25 °C).
Condiciones de temperatura *	**Ninguna**	**Td > Ta + 5°C**	**Td > Ta + 5°C** **3°C < Ta ≤ 35°C**	**Td > Ta + 5°C**
¿Circuitos de aire interior y exterior independientes?	**No.**	**No.**	**No.**	**Sí.**
Ventajas	■ Temperatura homogénea en el interior de la envolvente.	■ Solución muy económica. ■ Sin mantenimiento. ■ Instalación fácil y rápida.	■ Solución económica. ■ Mantenimiento fácil. ■ Instalación fácil y rápida. ■ Temperatura homogénea en el interior de la envolvente. ■ Nivel de protección garantizado: IP55 (IP54 para los modelos de tejadillo).	■ Fácil mantenimiento (sin filtro). ■ Frecuencia de mantenimiento muy inferior a la de los ventiladores. ■ IP55 garantizado.
Inconvenientes		■ Escasa potencia disipada. ■ Disminución del grado de protección IP. ■ Riesgo de entrada de partículas y de polvo si no hay filtro.	■ Temperatura interior siempre superior a la temperatura exterior. ■ Se requiere mantenimiento: cambio de los filtros.	■ Temperatura interior siempre superior a la temperatura exterior.
Ilustración		 Rejillas de salida	 Ventiladores	 Intercambiadores aire-aire

**Ta = temperatura ambiental (al exterior de la envolvente).*
Td = temperatura deseada en el interior de la envolvente.

Gestión térmica
Panorama de soluciones





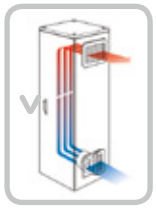


	Refrigerar		Calentar
	Intercambiador aire-agua	**Grupo de refrigeración**	**Resistencia calefactora**
	Sistema de refrigeración equipado con una batería de intercambio alimentada con agua fría y separada del circuito de aire interior, un ventilador centrífugo, para el circuito de aire, y un termostato, para regular la temperatura en la envolvente. Montaje lateral o en tejadillo.	Funciona como una bomba de calor: un condensador evacua hacia el aire ambiental las calorías absorbidas por un evaporador. De este modo se realiza la refrigeración y secado del aire contenido en la envolvente. Montaje lateral, de suelo o en tejadillo.	Las resistencias calefactoras evitan la formación de condensación y garantizan una temperatura ideal en el interior de la envolvente.
	Evacuación de gran cantidad de calor requerida. Entornos difíciles (cementeras, cadenas de fabricación, talleres con presencia de grasas…) o húmedos (depuradoras, embotelladoras…). Prohibición de evacuar el calor al entorno.	Entorno muy contaminado pero que permite la utilización de un filtro para la protección exterior del grupo de refrigeración. Prohibición de utilizar el aire ambiental en el circuito de refrigeración.	Para calentar el interior de la envolvente y evitar la condensación.
	Ta > Td	**Ta > Td y Ta ≤ 55°C**	**Ta < Td**
	Sí.	**Sí.**	-
	■ Temperatura interior independiente de la temperatura exterior. ■ Dispositivo de seguridad contra posibles fugas. ■ Calorías disipadas al exterior. ■ Grado de protección garantizado: IP55 (IP54 para los modelos de tejadillo).	■ Temperatura interior independiente de la temperatura exterior. ■ Temperatura homogénea en el interior de la envolvente. ■ Nivel de protección garantizada: IP54 para los modelos de tejadillo y de suelo; IP55 para los modelos laterales y la gama SLIM. ■ Utilización de gas ecológico.	■ Dimensiones reducidas (1,6 mm de grosor para la versión súper fina). ■ Temperatura superficial baja (<70 °C para la versión aislada, 75°C para la versión de aluminio). ■ Temperatura homogénea en el interior de la envolvente en la versión equipada con un ventilador.
	■ Se necesita un circuito de agua fría con temperatura y caudal estables. ■ Instalación de conducciones específicas.	■ Instalación de un sistema de evacuación del agua de condensación del evaporador. ■ Mantenimiento necesario: cambio de los filtros.	
	 Intercambiadores aire-agua	 Grupos de refrigeración	 Resistencias calefactoras

Gestión térmica
Introducción

> Amplia gama de ventiladores:
Caudales de alto rendimiento, nivel elevado de estanqueidad, instalación rápida y mantenimiento sencillo para garantizar la seguridad de todas las aplicaciones.

DB300448-41

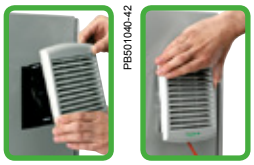


PB501021-80



Sistemas de ventilación

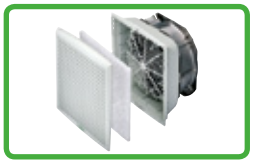
PB501039-22 PB501040-42



Instalación fácil

Instalación rápida
- Fijación fiable y sin esfuerzo gracias al dispositivo de fijación asistida y al sistema de clips de fijación para múltiples espesores.
- También es posible fijarlo mediante tornillos.
- Inversión sencilla.
- Los motores pueden invertirse fácilmente para funcionar como extractores. Sólo hay que retirar 4 tornillos.

PB501041-27



Mantenimiento sencillo

Cambio rápido del filtro
Cambio rápido. fácil y fiable del filtro instalado en el ventilador, incluso durante el funcionamiento del mismo.

PB501042-28



Componentes de calidad

Selección de los motores
- Caudal mejorado y mayor ciclo de vida.
- Amplia gama de tensiones disponible en los motores suministrados de serie, ya sea para corriente alterna (50-60 Hz) o continua.

DB123816-26



Certificaciones
- UL

PB501032-38



Caudal optimizado: 50% de aumento medio
- Superficie útil máxima.
- Pérdida de presión mínima.

Gestión térmica
Introducción

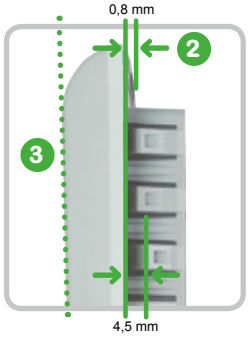
Elevado nivel de estanqueidad: IP54 como estándar

PB501034-40



1 - Guía de fijación
- Centrar el cuerpo del ventilador en la pared del armario.
- Corrige los defectos debidos al mecanizado.
- Facilita el buen funcionamiento de los "clips" de fijación.

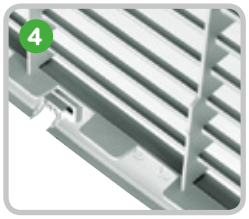
PB501035-86



2 - Clips de fijación para múltiples espesores
- Garantiza una fijación fácil y fiable del sistema de ventilación.
- Entre 0,8 y 4,5 mm de espesor sin recurrir a ninguna tornillería.

3 - Perfil inclinado de la rejilla
- Protección del filtro contra las proyecciones verticales:
  - cada lama está protegida por la lama superior,
  - las dimensiones exteriores siguen siendo reducidas.

PB501036-52



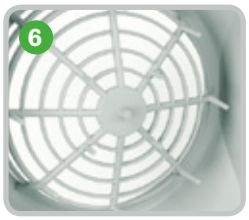
4 - IP54-55
Un sistema patentado permite la evacuación del agua absorbida por el filtro, especialmente durante las proyecciones bajo presión.

PB501037-40



5 - Junta de estanqueidad realizada en caliente
La junta de poliuretano, aplicada en caliente, garantiza la estanqueidad a largo plazo.

PB501038-51



6 - Sistema de sujeción eficaz del filtro
El sistema que mantiene el filtro sintético en la cavidad del porta-filtro garantiza un grado de protección IP54 en las condiciones más adversas.

Gestión térmica
Características

Sistemas de ventilación

Ventilación forzada

Características

Material

Color

Condiciones de utilización

Grado de protección contra la penetración

Instalación

Opciones

Caudal libre con filtro estándar (m^3/h)	Caudal con rejilla(s) de salida (m^3/h)		Rango de tensión (tensión nominal)	Potencia absorbida (intensidad máx.)	Nivel de ruido	Dimensiones exteriores (dimensiones de mecanizado)	Peso	Temperatura de funcionamiento	Presión estática máxima
	1	2							
38 (50 Hz) 39 (60 Hz)	25 (50 Hz) 26 (60 Hz)	33 (50 Hz)	150 V…250 V (230 V)	4,5/4,8 W (0,16/0,17 A)	40/41 dB (A)	137 x 117 x 49 (92 x 92)	0,220 kg	-10…+ 70 °C	29 Pa
38 (50 Hz) 39 (60 Hz)	27 (50 Hz) 28 (60 Hz)	35 (50 Hz)	75 V…125 V (115 V)	3,3/3,5 W (0,16/0,16 A)	40/41 dB (A)	137 x 117 x 49 (92 x 92)	0,220 kg	-10…+ 70 °C	29 Pa
58	39	47 (50 Hz)	10 V…27,6 V (24 V DC)	3,6 W (0,18 A)	40/41 dB (A)	137 x 117 x 49 (92 x 92)	0,230 kg	-10…+ 70 °C	29 Pa
44	34	41 (50 Hz)	36 V…56 V (48 V DC)	3,6 W (70 mA)	40/41 dB (A)	137 x 117 x 49 (92 x 92)	0,230 kg	-10…+ 70 °C	29 Pa
85 (50 Hz) 98 (60 Hz)	63 (50 Hz) 72 (60 Hz)	71 (50 Hz)	175 V…253 V (230 V)	17/15 W (0,121/0,097 A)	46/49 dB (A)	170 x 150 x 62 (125)	0,780 kg	-20…+60 °C	50 Pa
79 (50 Hz) 92 (60 Hz)	65 (50 Hz) 74 (60 Hz)	73 (50 Hz)	75 V…126 V (115 V)	16/15 W (0,207/0,179 A)	46/49 dB (A)	170 x 150 x 62 (125)	0,780 kg	-20…+60 °C	50 Pa
80	57	77 (50 Hz)	10 V…27,6 V (24 V DC)	7,6 W (0,30 A)	46/49 dB (A)	170 x 150 x 62 (125)	0,480 kg	-10…+ 70 °C	50 Pa
79	59	68 (50 Hz)	25 V…55,2 V (48 V DC)	8 W (0,173 A)	46/49 dB (A)	170 x 150 x 62 (125)	0,480 kg	-10…+ 70 °C	50 Pa
165 (50 Hz) 193 (60 Hz)	153 (50 Hz) 171 (60 Hz)	161 (50 Hz) 175 (60 Hz)	175 V…253 V (230 V)	16,3/14,3 W (0,12/0,94 A)	50/51 dB (A)	268 x 248 x 104 (223 x 223)	1,140 kg	-20…+60 °C	50 Pa
164 (50 Hz) 193 (60 Hz)	153 (50 Hz) 171 (60 Hz)	161 (50 Hz) 179 (60 Hz)	75 V…126 V (115 V)	15,5/14,4 W (0,20/0,18 A)	50/51 dB (A)	268 x 248 x 104 (223 x 223)	1,140 kg	-20…+60 °C	50 Pa
188	171	179	10 V…27,6 V (24 V DC)	8 W (0,3 A)	50/51 dB (A)	268 x 248 x 104 (223 x 223)	0,810 kg	-10…+ 70 °C	50 Pa
193	171	179	25 V…55,2 V (48 V DC)	8,7 W (0,18 A)	50/51 dB (A)	268 x 248 x 104 (223 x 223)	0,810 kg	-10…+ 70 °C	50 Pa
302 (50 Hz) 350 (60 Hz)	260 (50 Hz) 307 (60 Hz)	268 (50 Hz)	145 V…253 V (230 V)	36/37 W (0,17/0,16 A)	55/56 dB (A)	268 x 248 x 116 (223 x 223)	1,3 kg	-10…+ 70 °C	158 Pa
302 (50 Hz) 350 (60 Hz)	263 (50 Hz) 307 (60 Hz)	271 (50 Hz)	75 V…126 V (115 V)	36/36 W (0,35/0,32 A)	55/56 dB (A)	268 x 248 x 116 (223 x 223)	1,3 kg	-10…+70 °C	158 Pa
262	221	229 (50 Hz)	12 V…30 V (24 V DC)	13 W (0,53 A)	55/56 dB (A)	268 x 248 x 103,4 (223 x 223)	1,1 kg	-10…+ 70 °C	158 Pa
247	210	218 (50 Hz)	25 V…60 V (48 V DC)	11 W (0,24 A)	55/56 dB (A)	268 x 248 x 103,4 (223 x 223)	1,1 kg	-10…+70 °C	158 Pa
562 (50 Hz) 586 (60 Hz)	473 (50 Hz) 477 (60 Hz)	481 (50 Hz)	207 V…244 V (230 V)	68/85 W (0,52/0,370 A)	59/59 dB (A)	336 x 316 x 161 (291 x 291)	3,2 kg	-15…+60 °C	140 Pa
582 (50 Hz) 586 (60 Hz)	485 (50 Hz) 477 (60 Hz)	494 (50 Hz)	103 V…122 V (115 V)	65/83 W (0,60/0,72 A)	59/59 dB (A)	336 x 316 x 161 (291 x 291)	3,2 kg	-15…+60 °C	140 Pa
838 (50 Hz) 803 (60 Hz)	718 (50 Hz) 568 (60 Hz)	728 (50 Hz)	207 V…244 V (230 V)	150/195 W (0,65/0,85 A)	76/75 dB (A)	336 x 316 x 162 (291 x 291)	4,1 kg	-15…+60 °C	170 Pa
983 (50 Hz) 944 (60 Hz)	843 (50 Hz) 642 (60 Hz)	854 (50 Hz)	103 V…122 V (115 V)	145/182 W (1,279/1,6 A)	78/77 dB (A)	336 x 316 x 162 (291 x 291)	4,1 kg	-15…+60 °C	170 Pa
931 (50 Hz) 803 (60 Hz)	798 (50 Hz) 568 (60 Hz)	809 (50 Hz)	396 V…466 V (400 V)	126/126 W (0,226/0,232 A)	77/75 dB (A)	336 x 316 x 162 (291 x 291)	4,1 kg	-15…+60 °C	170 Pa

Gestión térmica
Características


PB501050-44


PB501051-36


PB501052-19


PB501052-19


PB501053-21

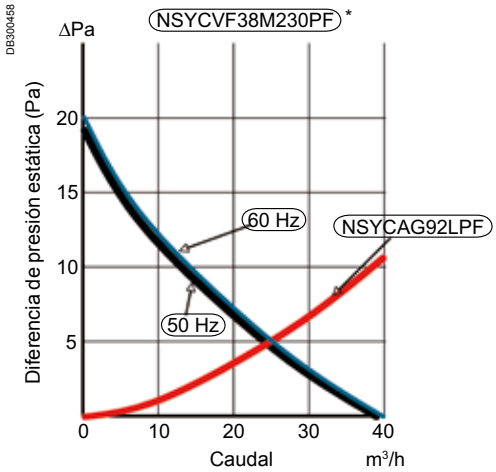
	Ventilación forzada 38 m³/h	Ventilación forzada 85 m³/h	Ventilación forzada 165 m³/h	Ventilación forzada 300 m³/h	Ventilación forzada 560-850 m³/h
	Los ventiladores están compuestos de un motor axial, de una carcasa de protección en las caras frontal y posterior y de un filtro para retener las partículas de polvo. Es posible reemplazar el filtro con el aparato en funcionamiento sin que haya riesgo de contacto con las aspas u otro elemento giratorio.				
	Termoplástico inyectado (ASA PC), autoextinguible según la normativa UL 94 V-0				
	RAL 7035 como estándar, con la posibilidad de cambiar a RAL 7032				
	■ La temperatura exterior no debe ser superior a 35 °C y debe ser más de 5 °C inferior a la temperatura deseada en la envolvente ■ Los filtros de los ventiladores deben limpiarse y reemplazarse de manera regular ■ El aire ambiente debe estar lo más limpio posible para que el interior del armario no se contamine. De esta forma se evita la necesidad de reemplazar los filtros con demasiada frecuencia ■ Se deben tener en cuenta las pérdidas de carga debidas a los componentes de salida (rejilla con filtro, orejas de ventilación o una simple abertura) para determinar el caudal del ventilador. ■ Temperatura de almacenamiento: -40…+ 70 °C				
	IP54				
	La plantilla de troquelado que se suministra con el aparato evita el rayado y protege la superficie del armario durante el mecanizado				
	Es posible reemplazar el filtro con el aparato en funcionamiento sin que haya riesgo de contacto con las aspas u otro elemento giratorio				
	Tipo de conexión				
	mediante cable	**mediante terminal faston (1)**	**mediante terminal faston (1)**	**mediante terminal faston (1)**	**mediante bornes**
	NSYCVF38M230PF*	-	-	-	-
	NSYCVF38M115PF*	-	-	-	-
	NSYCVF38M24DPF	-	-	-	-
	NSYCVF38M48DPF	-	-	-	-
	-	**NSYCVF85M230PF**	-	-	-
	-	**NSYCVF85M115PF**	-	-	-
	-	**NSYCVF85M24DPF**	-	-	-
	-	**NSYCVF85M48DPF**	-	-	-
	-	-	**NSYCVF165M230PF**	-	-
	-	-	**NSYCVF165M115PF**	-	-
	-	-	**NSYCVF165M24DPF**	-	-
	-	-	**NSYCVF165M48DPF**	-	-
	-	-	-	**NSYCVF300M230PF**	-
	-	-	-	**NSYCVF300M115PF**	-
	-	-	-	**NSYCVF300M24DPF**	-
	-	-	-	**NSYCVF300M48DPF**	-
	-	-	-	-	**NSYCVF560M230PF**
	-	-	-	-	**NSYCVF560M115PF**
	-	-	-	-	**NSYCVF850M230PF**
	-	-	-	-	**NSYCVF850M115PF**
	-	-	-	-	**NSYCVF850M400PF**

(1) Los modelos de ventilador con conexión del tipo (F) se suministran con un cable de conexión incluido (2 metros).
** Advertencia: el ventilador **NSYCVF38M230PF** y **NSYCVF38M115PF** no debe estar conectado a una fuente de alimentación de tipo módulo de conversión de potencia un inversor / UPS !*

Gestión térmica
Dimensiones

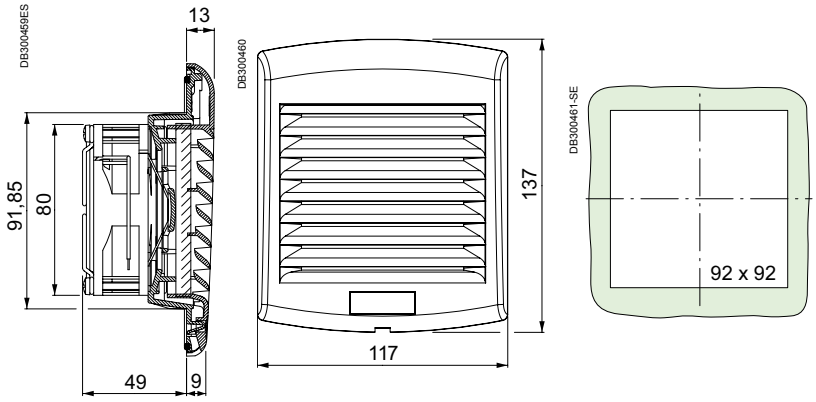
Ventilador 38 m³/h

Curvas de caudal



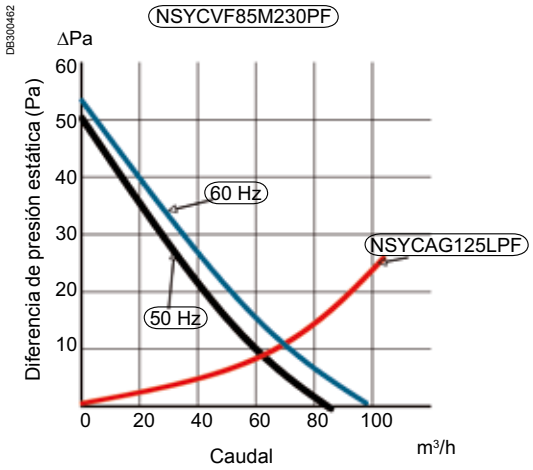
** Advertencia: el ventilador **NSYCVF38M230PF** no debe estar conectado a una fuente de alimentación de tipo módulo de conversión de potencia un inversor / UPS !*

Planos

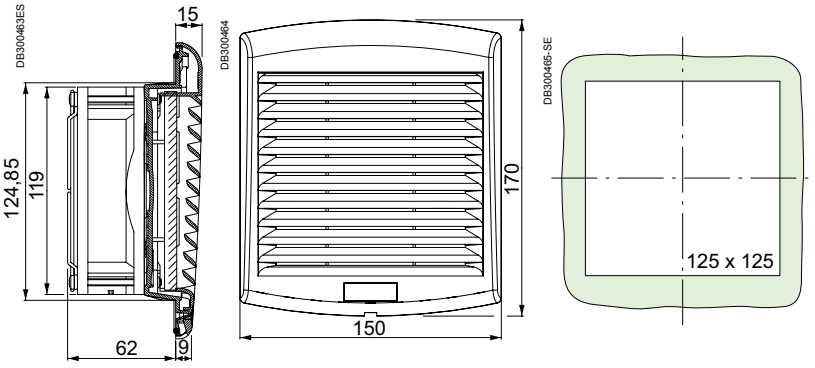


Ventilador 85 m³/h

Curvas de caudal

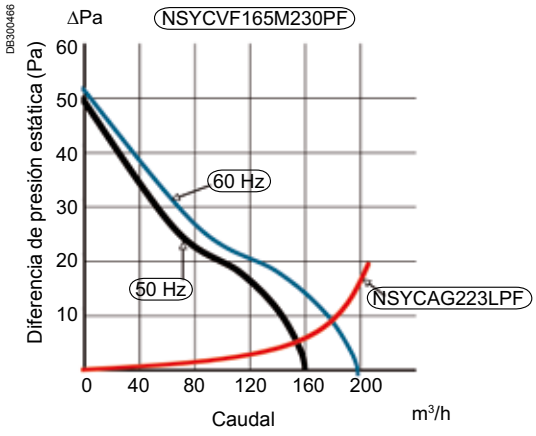


Planos

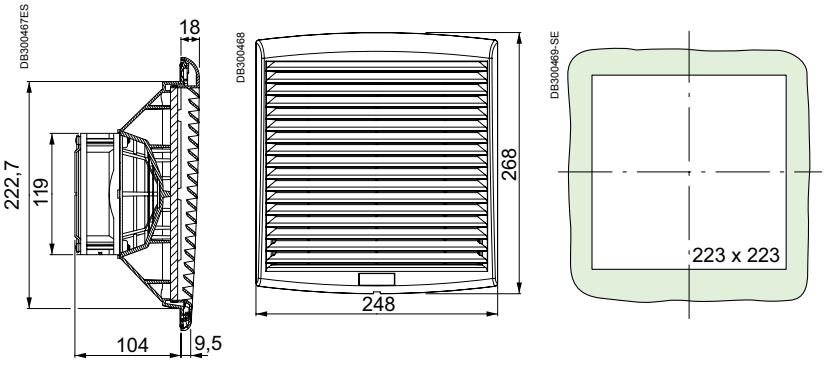


Ventilador 165 m³/h

Curvas de caudal



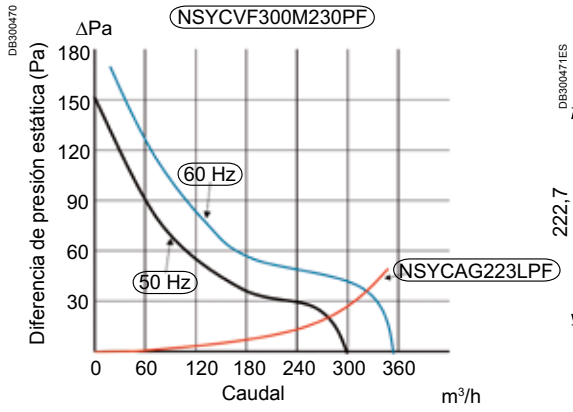
Planos



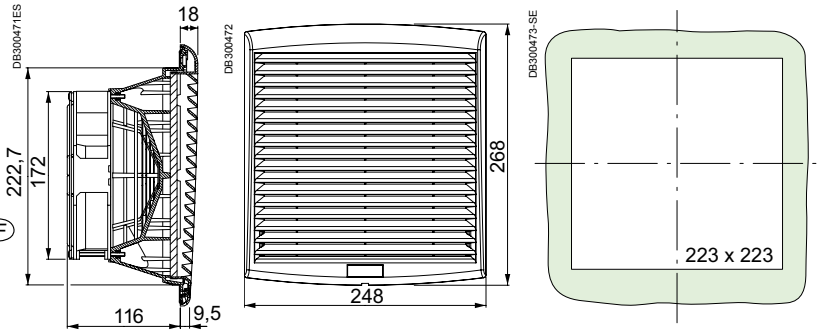
Gestión térmica
Dimensiones

Ventilador 300 m³/h

Curvas de caudal

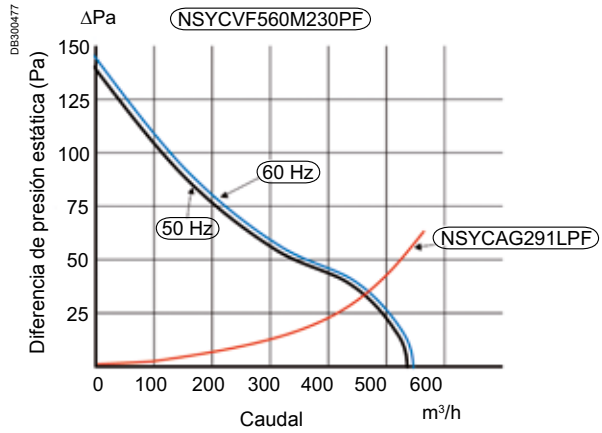


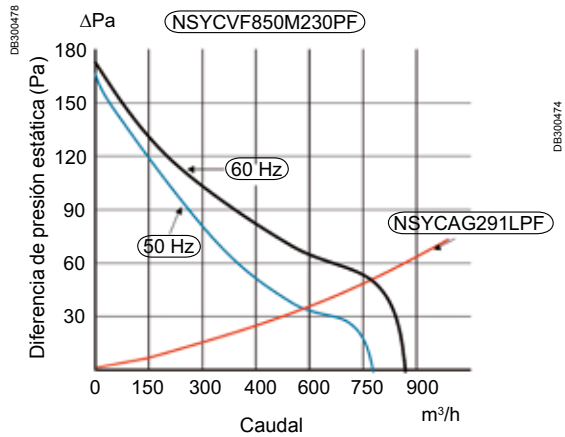
Planos



Ventilador 560-850 m³/h

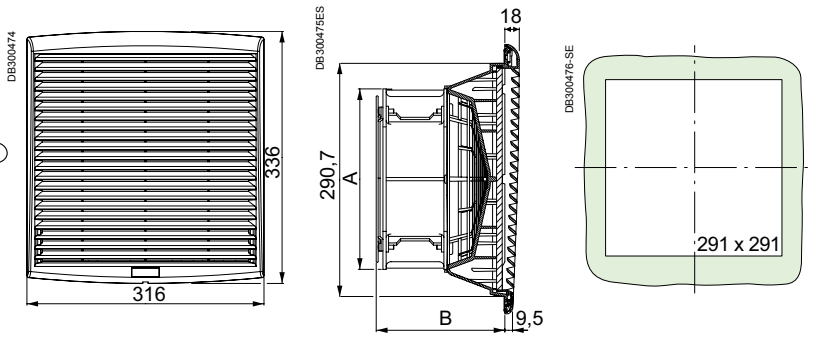
Curvas de caudal





Planos

A	B	Referencias
225	160,5	**NSYCVF560M230PF** **NSYCVF560M115PF**
280	162	**NSYCVF850M230PF** **NSYCVF850M115PF**



Gestión térmica
Accesorios

Sistemas de ventilación

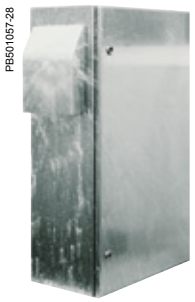


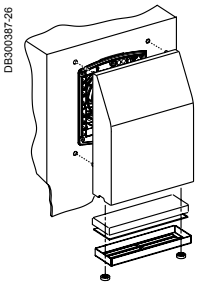
RAL 7035



RAL 7032

Características				Rejillas de salida IP54	
				Suministrado con filtro sintético estándar G2 M1.	Marco con la posibilidad de cambiar el color de la rejilla estándar RAL 7035 en RAL 7032
Material				Termosplástico inyectado (ASA PC) autoextinguible según la normativa UL 94	Termosplástico inyectado (ASA PC) autoextinguible según la normativa UL 94
Color				RAL 7035	RAL 7032
Grado de protección contra la penetración				IP54	IP54
Altura (mm)	**Anchura (mm)**	**Prof. (mm)**	**Mecanizado (mm)**	**Referencias**	
137	117	13	92 x 92	**NSYCAG92LPF**	**NSYCAG92LPC**
170	150	15	125 x 125	**NSYCAG125LPF**	**NSYCAG125LPC**
268	248	18	223 x 223	**NSYCAG223LPF**	**NSYCAG223LPC**
336	316	18	291 x 291	**NSYCAG291LPF**	**NSYCAG291LPC**



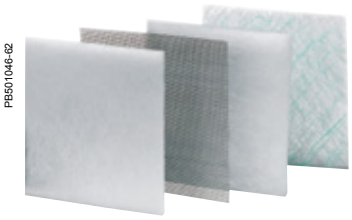


Características	Carcasas IP55	Filtro de recambio para carcasa	Ventilador	Rejilla
	Esta solución proteje el ventilador o la rejilla de cualquier proyección directa. La carcasa es la solución idónea ya que garantiza al mismo tiempo: □ un caudal de aire que resulta eficaz para la refrigeración, □ estanqueidad IP55.	-	-	-
Material	Se proponen dos materiales: □ chapa de acero, pintados con resina epoxi-poliéster para las aplicaciones en exteriores RAL 7035 □ inox 304L para las aplicaciones agroalimentarias	-	-	-
Grado de protección contra la penetración	IP55	-	-	-
Grado de protección mecánica	IK10	-	-	-
Certificaciones	UL	-	-	-
Instalación	La carcasa recubre el ventilador o la rejilla con un filtro situado en la parte inferior de ésta para impedir la penetración de partículas. El acceso al filtro es sencillo, sólo deben quitarse 2 tornillos. Durante el montaje: retirar la parte exterior del ventilador o de la rejilla, así como el filtro.	-	-	-
Suministro	Es necesario encargar 1 ventilador + 1 rejilla + 2 carcasas para tener un sistema completo	-	-	-

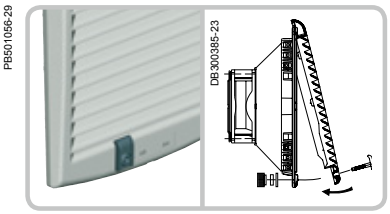
Caudal (m³/h)* con carcasa		**Dimensiones (mm)**		**Referencias**				
Libre	**Con 1 rejilla de salida con carcasa**	**Exteriores**	**Mecanizado**	**Chapa de acero pintado para las aplicaciones en exteriores - RAL 7035**	**Inox 304L**	**Cantidad mínima 5 p**	**RAL 7035**	**RAL 7035**
74	53	240 x 180 x 60	125 x 125	**NSYCAP125LZF**	**NSYCAP125LXF**	**NSYCAF125L55**	**NSYCVF85M230PF**	**NSYCAG125LPF**
110	82	350 x 305 x 80	223 x 223	**NSYCAP223LZF**	**NSYCAP223LXF**	**NSYCAF223L55**	**NSYCVF165M230PF**	**NSYCAG223LPF**
165	123	350 x 305 x 80	223 x 223	**NSYCAP223LZF**	**NSYCAP223LXF**	**NSYCAF223L55**	**NSYCVF300M230PF**	**NSYCAG223LPF**
316	265	430 x 373 x 105	291 x 291	**NSYCAP291LZF**	**NSYCAP291LXF**	**NSYCAF291L55**	**NSYCVF560M230PF**	**NSYCAG291LPF**
502	430	430 x 373 x 105	291 x 291	**NSYCAP291LZF**	**NSYCAP291LXF**	**NSYCAF291L55**	**NSYCVF850M230PF**	**NSYCAG291LPF**

** Valores indicados para un ventilador con alimentación 230 V. Para el resto de tensiones, los valores son aproximados.*

Gestión térmica
Accesorios


PB501046-62

	Filtros							
	Filtros estándar sintéticos G2 M1		**Filtros para entornos grasos G2 M1**		**Filtros finos sintéticos G3 M1**		**Filtros anti insectos de acero inoxidable**	
	Para ventiladores y rejillas							
	-							
	-							
	-							
	Cantidad	**Referencias**	**Cantidad**	**Referencias**	**Cantidad**	**Referencias**	**Cantidad**	**Referencias**
	5	**NSYCAF92**	-	-	-	-	1	**NSYCAF92M**
	5	**NSYCAF125**	5	**NSYCAF125O**	5	**NSYCAF125T**	1	**NSYCAF125M**
	5	**NSYCAF223**	5	**NSYCAF223O**	5	**NSYCAF223T**	1	**NSYCAF223M**
	5	**NSYCAF291**	5	**NSYCAF291O**	5	**NSYCAF291T**	1	**NSYCAF291M**


PB501056-29

DB300385-23

Características	**Kit antivandalismo**
	Impide la apertura de la rejilla desde el exterior. Sólo se puede acceder a la tuerca plástica de desbloqueo desde el interior del armario mural.
Color	RAL 7011 (el mismo material que la rejilla, ASA PC)
Cantidad mínima	**Referencia**
2	**NSYCAAPV**

Sistema de ventilación Heavy duty

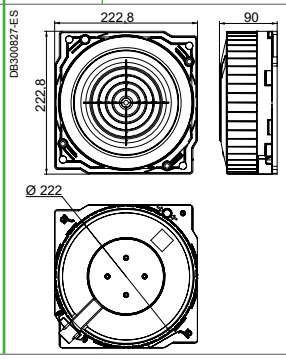
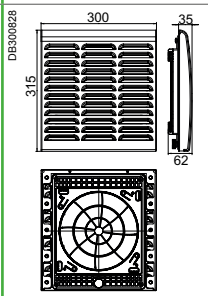
Novedad





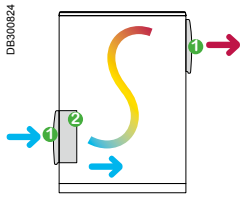


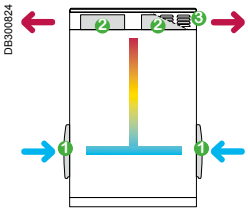


Características	Ventilador	Filtro	Filtro superior para ventilador	Rejilla metálica HD IP55	Kit antivandalismo para rejilla metálica HD
	■ Caudal libre: 550 m^3/h (50/60 Hz). ■ Mínima profundidad en la envolvente (90 mm). ■ Permite múltiples arquitecturas de refrigeración (ver pág. 496 y 497).	Filtro sintético de recambio tipo G3 M1 para rejilla metálica HD. ■ **Dimensiones:** 223 x 223 mm.	Filtro sintético redondo G2 montaje superior, para cubrir el ventilador. Cubre totalmente el ventilador y ayuda a protegerlo del polvo y la humedad. Obligatorio para instalación de ventilador en módulo superior de ventilación para configuraciones IP55.	Rejilla fina (35 mm profundidad exterior). Incluye filtro G3 M1.	Sujeciones que ayudan a impedir la apertura de la rejilla desde fuera con herramientas estándar (EN 1627-1630:2011 Class 2).
Material	Plástico	-	-	Acero con revestimiento anticorrosivo	Acero con revestimiento anticorrosivo
Acabado	-	-	-	Acabado texturizado, 100 % poliéster en polvo	-
Color	Gris oscuro RAL 7016	-	-	Gris RAL 7035	-
Grado de protección contra la penetración	-	-	-	IP55	-
Grado de protección mecánica	-	-	-	IK10	-
Suministro	1 (rejilla no incluida)	5	1	1 rejilla incluida con filtro sintético tipo G3 M1 (223 x 223 mm) y accesorios de sujeción.	1 kit
	Tensión / **Referencias**: 24 V CC – **NSYCVF550M24FB**; 48 V CC – **NSYCVF550M48FB**; 115 V CA – **NSYCVF550M115FB**; 230 V CA – **NSYCVF550M230FB**	**Referencia**: **NSYCAF223T**	**Referencia**: **NSYCAF190**	**Referencia**: **NSYCAG223LFHD**	**Referencia**: **NSYCAAPVHD**
					

Gestión térmica
Arquitecturas de ventilación

Novedad

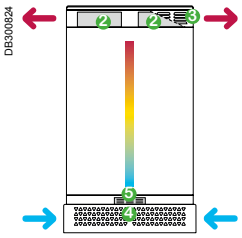




1. *Rejilla metálica IP55*
2. *Ventilador*
3. *Módulo de ventilación superior*
4. *Zócalos ventilados*
5. *Rejilla IP54*

	Tipo **S**				Tipo **T**				
Ventajas de la arquitectura	■ Arquitectura más común y competitiva ■ Máxima disipación de calor para extraer 800 W-1000 W ■ ΔT° de 5°C ■ Fácil acceso para montar-desmontar ventilador ■ Flujo de aire en eje horizontal				■ Alta capacidad para extraer calorías, hasta 1500 W ■ Nivel de ruido con 1 ventilador: 55 dB si se instala en el módulo de ventilación superior ■ ΔT° de 5°C ■ Flujo de aire en eje vertical				
	Rejilla metálica IP55		**Ventilador**		**Rejilla metálica IP55**		**Ventilador** (1 filtro **NSYCAF190** para cada ventilador)	**Módulo de ventilación superior**	
	Puerta	**Lado**	**Puerta**	**Lado**	**Puerta**	**Lado**			
Envolvente de poliéster para exterior HD									
Referencias	**Cantidad instalada necesaria**				**Cantidad instalada necesaria**				**Referencias**
NSYPHDT553	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NSYPHDT553P	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NSYPHDT753	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NSYPHDT753P	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	-	-	-	-
NSYPHDZT774	-	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT774P	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT776	-	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT776P	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT1054	-	1	-	1	-	1	1	1	**NSYPCVR54HD**
NSYPHDZT1054P	1 a 2	1	1 a 2	1	1 a 2	1	1	1	**NSYPCVR54HD**
NSYPHDZT1074	-	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1074P	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT12124	-	1 a 3	-	1 a 3	-	1 a 3	1 a 3	1	**NSYPCVR124HD**
NSYPHDZT12124P	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 3	1	**NSYPCVR124HD**
NSYPHDZT12126	-	1 a 3	-	1 a 3	-	1 a 3	1 a 3	1	**NSYPCVR126HD**
NSYPHDZT12126P	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 3	1	**NSYPCVR126HD**
NSYPHDZT1254	-	1	-	1	-	1	1	1	**NSYPCVR54HD**
NSYPHDZT1254P	1 a 3	1	1 a 3	1	1 a 3	1	1	1	**NSYPCVR54HD**
NSYPHDZT1274	-	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1274P	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1276	-	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT1276P	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT15124	-	1 a 3	-	1 a 3	-	1 a 3	1 a 3	1	**NSYPCVR124HD**
NSYPHDZT15124P	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 3	1	**NSYPCVR124HD**
NSYPHDZT15126	-	1 a 3	-	1 a 3	-	1 a 3	1 a 3	1	**NSYPCVR126HD**
NSYPHDZT15126P	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 3	1	**NSYPCVR126HD**
NSYPHDZT1574	-	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1574P	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1576	-	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT1576P	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT2074	-	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT2074P	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
Envolvente de acero para exterior HD									
Referencias	**Cantidad instalada necesaria**				**Cantidad instalada necesaria**				**Referencias**
NSYS3HD8630	1 a 2	-	1 a 2	-	1 a 2	-	-	-	-
NSYS3HD8840	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1	**NSYS3CVR84HD**
NSYS3HD10640	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1	1	**NSYS3CVR64HD**
NSYS3HD10840	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 2	1	**NSYS3CVR84HD**
NSYSFHD12640	1 a 3	1 a 3	1 a 3	1 a 3	1 a 3	1 a 3	1	1	**NSYSFCVR64HD**
NSYSFHD12660	1 a 3	1 a 3	1 a 3	1 a 3	1 a 3	1 a 3	1	1	**NSYSFCVR66HD**
NSYSFHD12840	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 2	1	**NSYSFCVR84HD**
NSYSFHD12860	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 2	1	**NSYSFECA66HD**
NSYSFHD16660	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1	1	**NSYSFCVR66HD**
NSYSFHD16840	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 2	1	**NSYSFCVR84HD**
NSYSFHD16860	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 2	1	**NSYSFECA66HD**
NSYSFHD20840	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 2	1	**NSYSFCVR84HD**
NSYSFHD1212402D	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 2	1 a 4	1 a 2	1 a 3	1	**NSYSFCVR124HD**
NSYSFHD1212602D	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 2	1 a 3	1	**NSYSFCVR126HD**
NSYSFHD1612402D	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 3	1 a 4	1 a 3	1 a 3	1	**NSYSFCVR124HD**
NSYSFHD1612602D	1 to 4	1 to 4	1 to 4	1 to 3	1 to 4	1 to 3	1 to 3	1	**NSYSFCVR126HD**

Gestión térmica
Arquitecturas de ventilación





Esta tabla permite de configurar las arquitecturas térmicas, pero se recomienda encarecidamente utilizar el software ProClima para asegurar la elección correcta de solución térmica segun la arquitectura seleccionada.

Tipo I

- Arquitectura integrada, especialmente indicada para zonas públicas
- Alta capacidad de extracción de calorías, hasta 1500 W
- Nivel de ruido con 1 ventilador: 55 dB si se instala dentro del módulo de ventilación superior
- Buen índice de caudal de extracción
- Flujo de aire en eje vertical

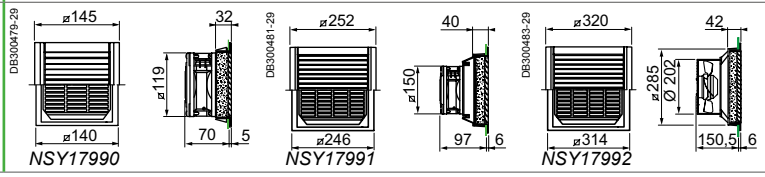
Rejilla de salida IP54 (**NSYCAG223LPF** + filtro G3 **NSYCAF223T**)		**Zócalos ventilados**		**Ventilador** (1 filtro **NSYCAF190** para cada ventilador)		**Módulo de ventilación superior**
Cantidad instalada necesaria		**Referencias**		**Cantidad instalada necesaria**		**Referencias**
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
1 a 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
1	1	**NSYZZ254VHD**	-	1	1	**NSYPCVR54HD**
1	1	**NSYZZ254VHD**	-	1	1	**NSYPCVR54HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 3	1	**NSYZZ2124VHD**	-	1 a 3	1	**NSYPCVR124HD**
1 a 3	1	**NSYZZ2124VHD**	-	1 a 3	1	**NSYPCVR124HD**
1 a 3	1	**NSYZZ2126VHD**	-	1 a 3	1	**NSYPCVR126HD**
1 a 3	1	**NSYZZ2126VHD**	-	1 a 3	1	**NSYPCVR126HD**
1	1	**NSYZZ254VHD**	-	1	1	**NSYPCVR54HD**
1	1	**NSYZZ254VHD**	-	1	1	**NSYPCVR54HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
1 a 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
1 a 3	1	**NSYZZ2124VHD**	-	1 a 3	1	**NSYPCVR124HD**
1 a 3	1	**NSYZZ2124VHD**	-	1 a 3	1	**NSYPCVR124HD**
1 a 3	1	**NSYZZ2126VHD**	-	1 a 3	1	**NSYPCVR126HD**
1 a 3	1	**NSYZZ2126VHD**	-	1 a 3	1	**NSYPCVR126HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
1 a 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR76HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 a 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 a 2	1	**NSYPCVR74HD**

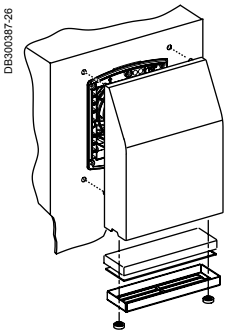
Cantidad instalada necesaria		**Referencias**		**Cantidad instalada necesaria**		**Referencias**
1	1	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPSX3200**	-	-	-
1 a 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	1 a 2	1	**NSYS3CVR84HD**
1	1	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX4200**	1	1	**NSYS3CVR64HD**
1	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	1 a 2	1	**NSYS3CVR84HD**
1	1	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX4200**	1	1	**NSYSFCVR64HD**
1	1	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX6200**	1	1	**NSYSFCVR66HD**
1 a 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	1 a 2	1	**NSYSFCVR84HD**
1 a 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX6200**	1 a 2	1	**NSYSFECA66HD**
1	1	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX6200**	1	1	**NSYSFCVR66HD**
1 a 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	1 a 2	1	**NSYSFCVR84HD**
1 a 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX6200**	1 a 2	1	**NSYSFECA66HD**
1 a 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	1 a 2	1	**NSYSFCVR84HD**
1 a 3	1	**NSYSPFVX12200**	**NSYSPLVX4200**	1 a 3	1	**NSYSFCVR124HD**
1 a 3	1	**NSYSPFVX12200**	**NSYSPLVX6200**	1 a 3	1	**NSYSFCVR126HD**
1 a 3	1	**NSYSPFVX12200**	**NSYSPLVX4200**	1 a 3	1	**NSYSFCVR124HD**
1 to 3	1	**NSYSPFVX12200**	**NSYSPLVX6200**	1 to 3	1	**NSYSFCVR126HD**

Sistemas de ventilación EMC



Características	Ventilador CEM IP54		
	Para proteger eficazmente el equipo contra las perturbaciones electromagnéticas, el ventilador CEM está equipado con: □ un marco de acero que recubre los elementos de plástico (ABS autoextinguible conforme a la norma UL 94 V-0), □ rejilla de metal unida al marco, □ una junta de berilio que garantiza la conducción entre el perímetro del ventilador y el armario.		
Grado de protección contra la penetración	IP54		
Dimensiones exteriores (mm)	**Dimensiones de mecanizado (mm)**	**Caudal (m³/h)**	**Tensión (V)**	**Referencias**
145 x 145 x 70	126 x 126	61	230	**NSY17990**
252 x 252 x 97	224 x 224	156	230	**NSY17991**
320 x 320 x 150	292 x 292	480	230	**NSY17992**



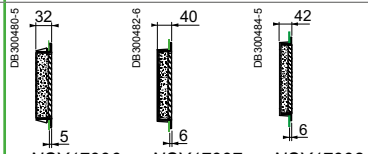


Características	Carcasa CEM IP55			
	Esta solución garantiza la protección contra las perturbaciones electromagnéticas y un grado de protección IP55. La carcasa CEM se instala sobre los ventiladores o las rejillas de salida IP54 estándar. La carcasa, fabricada con chapa de acero pintado para exterior, recubre todo el ventilador o la rejilla de salida. La conducción se consigue gracias a: □ un revestimiento conductor (2 Ω), □ una trenza conductora de cobre.			
Color	Gris RAL 7035			
Grado de protección contra la penetración	IP55			
Grado de protección mecánica	IK10			
Certificaciones	Curva de atenuación conforme a la norma IEEE 299 1997 (UNE 50147-1)			
Caudal (m³/h)* con carcasa		**Dimensiones (mm)**		**Referencias**
Libre	**Con 1 rejilla de salida con carcasa**	**Exteriores**	**Mecanizado**	**Chapa de acero pintado para las aplicaciones en exteriores RAL 7035**
74	53	240 x 180 x 60	125 x 125	**NSYCAP125LE**
110	82	350 x 305 x 80	223 x 223	**NSYCAP223LE**
165	123	350 x 305 x 80	223 x 223	**NSYCAP223LE**
316	265	430 x 373 x 105	291 x 291	**NSYCAP291LE**
502	430	430 x 373 x 105	291 x 291	**NSYCAP291LE**

** Valores indicados para un ventilador con alimentación 230 V. Para el resto de tensiones, los valores son aproximados.*

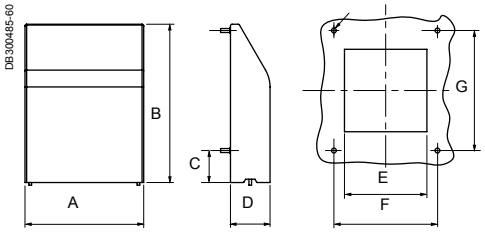
Gestión térmica
Accesorios



	Rejilla de salida CEM IP54
	Rejilla equipada con: □ una rejilla de acero que cubre los elementos de plástico (ABS autoextinguible conforme a la norma UL 94 V-0), □ una rejilla de metal unida al marco, □ una junta de berilio que garantiza la conducción entre el perímetro del ventilador y el armario.
	IP54
	NSY17996
	NSY17997
	NSY17998
	

Dimensiones de las carcasas IP55 y CEM

Dimensiones (mm)								Referencias de la carcasa		
A	B	C	D	E	F	G	N.º de puntos de fijación	IP55		CEM
180	240	49	60	125	157	182	4	NSYCAP125LZF	NSYCAP125LXF	NSYCAP125LE
305	350	61	80	223	283	280	8	NSYCAP223LZF	NSYCAP223LXF	NSYCAP223LE
373	430	73	105	291	351	348	8	NSYCAP291LZF	NSYCAP291LXF	NSYCAP291LE



	Filtro de recambio para carcasa	Ventilador	Rejilla
	Cantidad mínima 5 p	RAL 7035	RAL 7035
	NSYCAF125L55	**NSYCVF85M230PF**	**NSYCAG125LPF**
	NSYCAF223L55	**NSYCVF165M230PF**	**NSYCAG223LPF**
	NSYCAF223L55	**NSYCVF300M230PF**	**NSYCAG223LPF**
	NSYCAF291L55	**NSYCVF560M230PF**	**NSYCAG291LPF**
	NSYCAF291L55	**NSYCVF850M230PF**	**NSYCAG291LPF**

Ventiladores por componentes

PB501060-75



Ventiladores

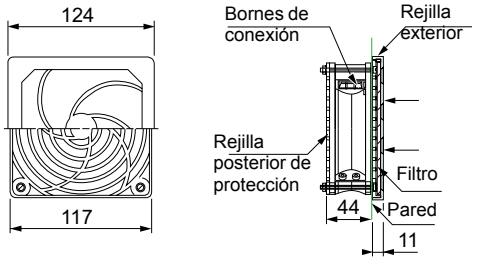
Caudal libre sin filtro ni rejilla: 170 m³/h.
Dos modelos para tensiones de alimentación de 230 V y 115 V, 50-60 Hz.
■ **Grado de protección contra la penetración:** IP20.
■ **Opciones:** rejilla de salida IP20 (ABS, color negro) y filtro (espuma de poliuretano negra).

Tensión (V)	Caudal (m³/h)	Referencias
115	65	**NSYCVF65M115PF**
230	65	**NSYCVF65M230PF**

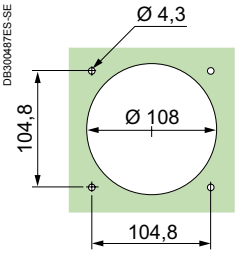
Accesorios

Dimensiones (mm)	Descripción	Referencias
124 x 124 x 11 mm	**Rejilla de salida**	**NSYCAG108LP**
-	**Filtro**	**NSYCAF108**

DB300486-SE



DB300487ES-SE



PB501061

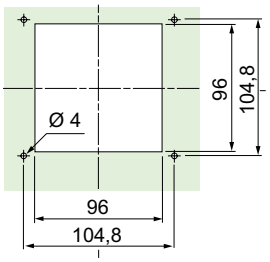


Kit de ventilación

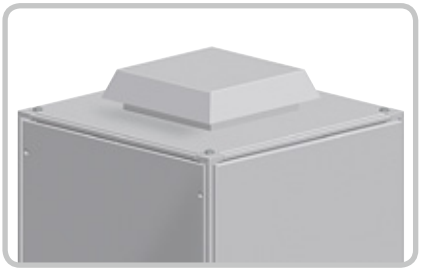
■ **Grado de protección contra la penetración:** IP33.
■ **Grado de protección mecánica:** IK10.
■ **Caudal del conjunto:** 54 m³/h.
■ **Suministro:**
□ 1 ventilador 120 x 120 x 38 mm, 230 V-50/60 Hz, caudal libre 170 m³/h, IP33/IK10,
□ 2 rejillas metálicos 120 x 120 mm, pintura RAL 7035,
□ 2 filtros antiinsectos 115 x 98 mm, hilo de acero inox 304 L Ø 0,32 mm trenzado, mallas 1,07 mm,
□ 1 cable de alimentación,
□ tornillería necesaria para el montaje.

Tensión (V)	Caudal (m³/h)	Referencia
230	54	**NSYCVF54M230MM2**

DB300488ES-SE



PB501062-56



Ventilador de techo
ref. ***NSYCVF575M230MF / NSYCVF570M115MF***

Ventilador de techo

Se obtiene un caudal de 350 m³/h con una rejilla de salida, ref. **NSYCAG291LPF**, (cotas 291 x 291 mm).
■ **Grado de protección contra la penetración:** IP54.
■ **Certificaciones :** UL.
■ **Instalación:** montaje y desmontaje desde el exterior.
■ **Potencia eléctrica:** 85 W.
■ **Nivel de ruido:** 64 dB (A).
■ **Suministro:** aparato suministrado al completo con tornillería y bornes de conexión.

Tensión (V)	Caudal* (m³/h)	Peso (kg)	Referencias
115	570	5,8	**NSYCVF570M115MF**
230	575	5,8	**NSYCVF575M230MF**

** Caudal medido sin contrapresión.*

Gestión térmica
Accesorios

Ventiladores por componentes

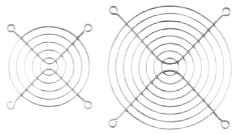
PB501063-33



PB501064-32

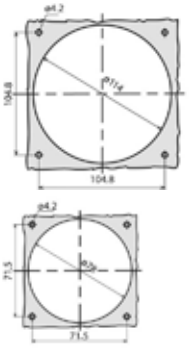


PB501065-34



Características					Motor ventilador	Rejillas de salida	Rejilla protectora posterior
					Motor ventilador tipo turbina para ventilación/extracción.	Conjunto filtro salida para ventilación de armarios. Para acoplar a los ventiladores **NSYCVF156M●●●** y **NSYCVF35M●●●**.	Rejilla protectora para motor ventilador de armarios. Para acoplar a los ventiladores **NSYCVF156M●●●** y **NSYCVF35M●●●**.
Caudal (m^3/h)	**Tensión (V)**	**Potencia absorbida (W)**	**Nivel de ruido (dB)**	**Dimensiones exteriores (mm)**	**Referencias**		
156	230/50-60	17/15	42	120 x 120 x 38	**NSYCVF156M230**	**NSYCAG114LPF**	**NSYCVA114M**
	120/50-60	17/15	42	120 x 120 x 38	**NSYCVF156M115**	**NSYCAG114LPF**	**NSYCVA114M**
35	230/50-60	16/14	32	80 x 80 x 25	**NSYCVF35M230**	**NSYCAG78LPF**	**NSYCVA78M**
	120/50-60	16/14	32	80 x 80 x 25	**NSYCVF35M115**	**NSYCAG78LPF**	-

DB300489EN-92



PB501066-58



Cable conexión ventiladores

Debe acoplarse al terminal de conexión de los motores de los ventiladores.

Referencia
NSYCVAC100

Gestión térmica
Accesorios

Circulación del aire para convección forzada interna



Características	Ventilador de circulación de aire
	Protección del usuario de acuerdo con la norma DIN 31001. Dimensiones: ■ Ventilador: 119 x 119 x 38 mm. ■ Soporte: anchura 140 mm, distancia de separación entre ejes de fijación: 130 mm. ■ Montaje sobre rodamiento de bolas.
Suministro	-

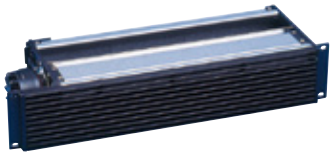
Caudal (m^3/h)	Tensión (V)	Cantidad	Peso (kg)	P (W)	I (mA)	dB (A)	Prof. (mm)	Referencias
170 (1)	115	-	0,82	17	-	41	-	**NSYCVF170M115**
	230	-	0,82	17	-	41	-	**NSYCVF170M230**
300 (2)	230 (50-60 Hz)	-	-	37	-	-	-	-
486 (2)	230	3	3,3	45	300	43	208	-
972 (2)	230	6	5,5	90	600	44	330	-
1458 (2)	230	9	7,8	135	900	45	452	-
552 (2)	48 (3)	3	3,3	21,3	330	43	208	-

(1) Caudal libre.
(2) Caudal medido sin contrapresión.
(3) Corriente continua.

Gestión térmica
Accesorios

Circulación del aire

PB501068-49



PB501069-52



PB501070-52



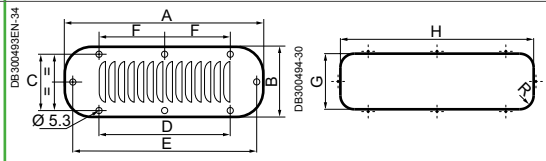
	Ventilador tangencial de 19", 2 U	Ventilador de circulación 19" 1U
	El aire se aspira por la parte frontal, se filtra y se expulsa verticalmente a través de los equipos.	Acelera la circulación de aire hacia arriba, sobre todo entre las bandejas de tarjetas. LED frontal de funcionamiento. Se aconseja la instalación de guías ref. **NSYGB140** para garantizar el mantenimiento adecuado del ventilador.
	Suministrado sin cable de conexión	Suministrado sin cable de conexión
	-	-
	-	-
	NSYAVG2U300	-
	-	**NSYAVD1U480**
	-	**NSYAVD1U970**
	-	**NSYAVD1U1450**
	-	**NSYAVD1U550M48**

Gestión térmica
Accesorios

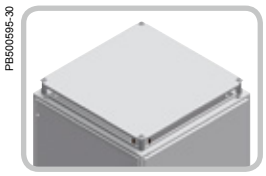
Aireación natural



Características												Rejillas metálicas de aireación rectangulares
Material												Acero
Acabado												Pintado con resina epoxi-poliéster, color gris RAL 7035 texturizado
Grado de protección contra la penetración												IP20
Instalación												An los laterales del armario. Fijación mediante tornillos
Suministro												1 rejilla metálica y elementos de fijación
Dimensiones (mm)	**A (mm)**	**B (mm)**	**C (mm)**	**D (mm)**	**E (mm)**	**F (mm)**	**G (mm)**	**H (mm)**	**R (mm)**	**Anchura de las ranuras (mm)**	**N.º de ranuras**	**Referencias**
-	144	62	36	110	-	-	110	46	10	-	-	**NSYCAG110X46M**
-	208	90	72	94	190	-	180	62	18	-	-	**NSYCAG180X62M**
-	244	90	72	130	226	-	216	62	18	-	-	**NSYCAG216X62M**
-	345	118	100	231	327	115,5	317	90,5	30	-	-	**NSYCAG317X91M**
-	345	148	130	231	327	115,5	317	120	30	-	-	**NSYCAG317X120M**
-	445	148	130	267	427	148,5	417	120	30	-	-	**NSYCAG417X120M**
120 x 120	95	104	104,8	-	-	-	-	-	-	90	5	-
160 x 160	110	130	140	-	-	-	-	-	-	100	5	-
220 x 220	190	170	200	-	-	-	-	-	-	180	5	-



Accesorios de techo de aireación natural

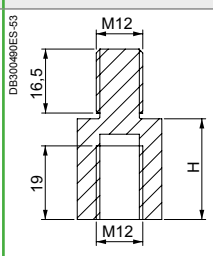


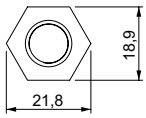


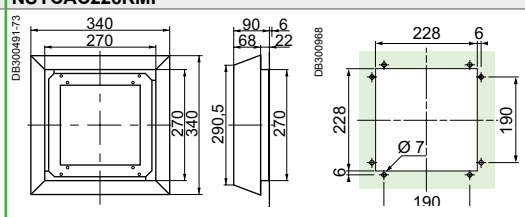




Características		Elevadores de techo	Dispositivo de aireación natural
		Permiten elevar el techo y proporcionar así aireación natural.	Dispositivo de aireación natural que se acopla al techo de armarios metálicos combinables Spacial SF. Solución para combinar con las ranuras de ventilación.
Material		Acero zincado	Acero
Acabado		-	Pintado con resina epoxi-poliéster, color gris RAL 7035 texturizado
Grado de protección contra la penetración		-	IP54
Instalación		Los elevadores se atornillan a la estructura y el techo al elevador	Fijación al techo mediante tuercas enjauladas y tornillos especiales
Suministro		4 elevadores	1 dispositivo de aireación natural y elementos de fijación
Elevación techo (mm) (H)	**Peso (kg)**	**Referencias**	
26	-	**NSYRE26**	-
60	-	**NSYRE60**	-
-	4,6	-	**NSYCAC228RMF**



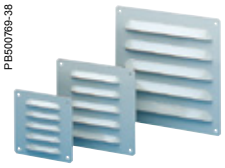


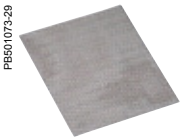


Filtro de recambio
Referencia
NSYCAF228R

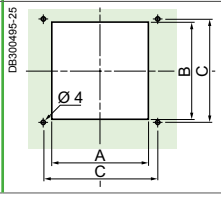
Gestión térmica
Accesorios

Aireación natural


PB500769-38


PB501073-29

	Rejillas metálicas de aireación cuadradas	Filtros antiinsectos para rejillas metálicas de aireación cuadradas		
	-	Acero inoxidable 304L Ø 0,32 mm malla de alambre, de 1,07 mm, espesor 0,6 mm		
	-	-		
	IP23	IP33		
	-	Entre el armario y las rejillas metálicas		
	1 rejilla metálica	1 filtro antiinsectos		
		Dimensiones exteriores (mm)	**Peso (kg/m²)**	**Referencias**
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	NSYCAG104X95LM	98 x 115	0,8	**NSYCAF104X95X**
	NSYCAG130X110LM	133 x 158	0,8	**NSYCAF130X110X**
	NSYCAG170X190LM	197 x 215	0,8	**NSYCAF170X190X**



Other accessories de aireación natural



Características	Orejas de aireación de plástico					Válvula anticondensación estanca
	Cuatro modelos disponibles con los siguientes índices IP, en posición vertical.					Permite regular la presión para evitar la condensación tras un aumento de la temperatura interior.
Material	-					PA6-V2, membrana de copolímero acrílico, hidrofóbica y oleofóbica
Grado de protección contra la penetración	IP22	IP30/44 (1)	IP45	IP44	IP45	IP68
Temperature of use	-					-40… +105 °C
Suministro	Referencias por unidad. Realizar pedido por múltiplos de 2 unidades (2, 4, 6…).					-

Ø de perforación (mm)	Permeabilidad (2)	Diferencia de presión (3)	Cantidad mínima	Referencias					
45,5	-	-	-	**NSYCAG45LP**	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	**NSYCAG35LP**	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-	**NSYCAG38LP**	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	**NSYCAG33LP**	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	**NSYCAG19LP**	-
M12	16 litres/h	ΔP < 1 bar	10	-	-	-	-	-	**NSYCAG12LPH1**
	120 litres/h	ΔP < 0,1 bar	10	-	-	-	-	-	**NSYCAG12LPH2**

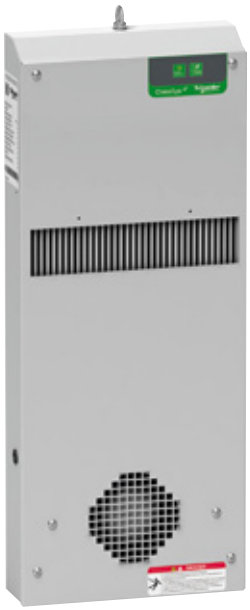
(1) Si se monta en el armario mural Thalassa PLM.
(2) Caudal de aire para ΔP = 0,7 bar.
(3) Condición necesaria para IP68.

Gestión térmica
Introducción

Novedad

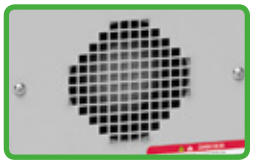
> Opte por **intercambiadores aire-aire** para aprovechar temperaturas ambientales inferiores, como en centros de producción de alimentación y bebidas, que evacuarán grandes cantidades de calor, al tiempo que garantizarán la independencia de los circuitos de aire interior y exterior.

PB502596-36



Intercambiadores aire-aire: una nueva gama con eficiencia energética

PB502596-48



Mayor eficiencia gracias a un diseño mejorado

Con una rejilla exterior de diseño actualizado y una refrigeración más cercana al equipo vital, como controladores de velocidad, ClimaSys posibilita ahora mejor caudal, **mejor refrigeración y mayor eficiencia energética**.

PB500011SE



La sencillez le ahorra tiempo

Nuestro software libre de cálculo térmico ProClima **hace que la especificación sea una operación simple y rápida**. Un nuevo módulo de soluciones térmicas integra cálculo para dispositivos de refrigeración y control, ayudándole a optimizar la eficiencia energética de sus sistemas..



Instalación más rápida

Varias mejoras en el diseño reducen el tiempo de instalación. El montaje requiere troquelados únicos y un mínimo de tornillos. El cableado se efectúa con interconectores muy prácticos.



Protección

Todos los modelos de montaje lateral son IP55 en su interior, conforme a EN 60529.

DB406142



Nuevas certificaciones y declaraciones

- CE
- EAC

Gestión térmica
Características

Novedad

Intercambiadores aire-aire



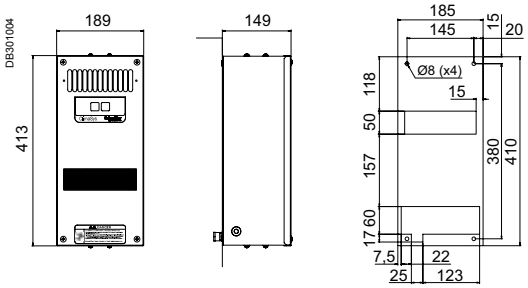
Características	Modelos laterales			
	El intercambiador aire-aire se utiliza en entornos muy contaminados, con la condición de que la temperatura ambiental sea como mínimo 10 °C inferior a la temperatura interior deseada.			
Material	Acero cincado y pintado			
Color	Gris RAL 7035			
Grado de protección contra la penetración	IP55			
Certificaciones	Declaración CE, EAC			
Instalación	Interior			
Características de refrigeración				
Potencia específica	22 W/K	36 W/K	50 W/K	80 W/K
Caudal de aire del circuito interior (envolvente)	280 m³/h	570 m³/h	600 m³/h	1050 m³/h
Caudal de aire del circuito exterior (ambiente)	280 m³/h	570 m³/h	600 m³/h	1050 m³/h
Tipo de termostato	-	Mecánico	Mecánico	Mecánico
Rango de ajuste de temperatura	-	+5 … +60 °C	+5 … +60 °C	+5 … +60 °C
Rango de temperatura del circuito exterior (ambiente)	-5 … +55 °C	-5 … +55 °C	-5 … +55 °C	-5 … +55 °C
Tipo de fluido	Aire	Aire	Aire	Aire
Características eléctricas				
Tensión de entrada	1 x 230 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz
Intensidad nominal	0,5 A	0,7 A	0,7 A	1,1 A
Consumo de potencia	72 W	160 W	160 W	240 W
Protección térmica recomendada (fusibles)	T1 A	T1 A	T1 A	T2 A
Características físicas				
Dimensiones exteriores (H x A x P)	413 x 189 x 149 mm	771 x 316 x 103 mm	771 x 316 x 103 mm	1260 x 317 x 148 mm
Nivel de protección IP (interior/exterior)	IP55 / IP22	IP55 / IP22	IP55 / IP22	IP55 / IP22
Nivel de ruido	59 dB	62 dB	62 dB	64 dB
Peso de la unidad	7 kg	10 kg	10 kg	17 kg
Referencias				
	NSYCEA22E	**NSYCEA36**	**NSYCEA50**	**NSYCEA80**

Novedad

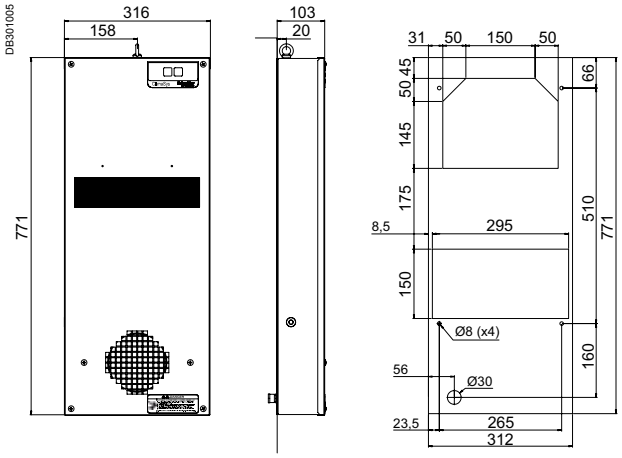
Intercambiadores aire-aire

Modelos de montaje lateral

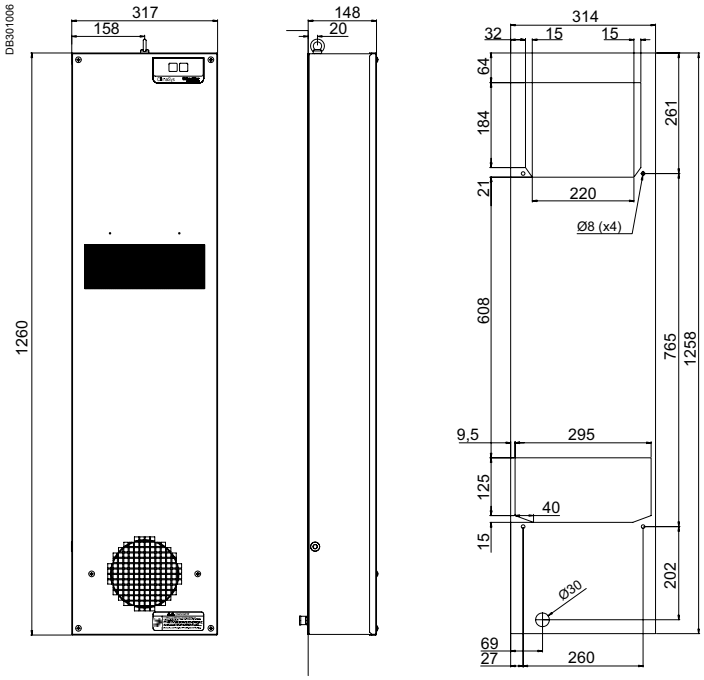
NSYCEA22E



NSYCEA36 / NSYCEA50



NSYCEA80



Dimensiones en mm.

Gestión térmica
Introducción

Novedad

> Opte por **intercambiadores aire-agua** en entornos especialmente difíciles, donde no se dispone de circuito de aire exterior pero puede montarse un circuito estable de agua fría.

PB502608-36



Intercambiadores aire-agua: para entornos muy contaminados

PB502606-30



Múltiples opciones de montaje para que disponga de la solución adecuada

Los intercambiadores aire-agua tienen las opciones de montaje lateral y montaje superior.

15 kW

Potencias nominales más elevadas para enfrentarse a cualquier reto

Existen opciones con una potencia de refrigeración de 15 kW, una de las potencias nominales más elevadas del mundo para intercambiadores aire-agua.

PB502655-32



Las nuevas opciones de materiales cubren cualquier aplicación

Los intercambiadores aire-agua pueden ser del mismo material que las envolventes eléctricas (por ejemplo, acero inoxidable), para lograr un aspecto uniforme y un buen rendimiento térmico.

DB123816-26

Certificaciones y declaraciones

- UL
- CE
- EAC

PB502607-13



Protección

Todos los modelos de montaje lateral cuentan con una protección IP55 en su interior y exterior, conforme a EN 60529.
Los modelos de montaje superior son IP54.

Gestión térmica
Características

Novedad

Intercambiadores aire-agua







Características	Modelos de montaje lateral				
	Principales elementos: sistema de ajuste de termostato, batería de intercambio, ventiladores para circuitos internos de la envolvente, dispositivo de protección contra posibles fugas. Cáncamos en todos los modelos.				
Material	Acero cincado pintado de gris RAL 7035 o acero inoxidable				
Grado de protección contra la penetración	IP55				
Certificaciones	■ Declaración CE ■ UL (sólo referencias con terminación UL) ■ EAC				
Instalación	Interior				
Características de refrigeración					
Potencia de refrigeración W10A35	1000 W	1750 W	2500 W	3500 W	4500 W
Presión máx. circuito hidráulico	5 bar	5 bar	5 bar	5 bar	5 bar
Caudal interno	330 m³/h	570 m³/h	860 m³/h	1050 m³/h	1450 m³/h
Tipo de termostato	Mecánico	Mecánico	Mecánico	Mecánico	Mecánico
Rango de ajuste de temperatura	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C
Rango de temperatura del circuito exterior (ambiente)	+1 … +70 °C	+1 … +70 °C	+1 … +70 °C	+1 … +70 °C	+1 … +70 °C
Tipo de fluido	Agua filtrada o agua glicolada	Agua filtrada o agua glicolada	Agua filtrada o agua glicolada	Agua filtrada o agua glicolada	Agua filtrada o agua glicolada
Caudal de agua	150 l/h	150 l/h	500 l/h	500 l/h	500 l/h
Caída de presión	0,1 bar	0,1 bar	0,3 bar	0,2 bar	0,2 bar
Conexión hidráulica	3/8" G	1/2" G	1/2" G	1/2" G	1/2" G
Características eléctricas					
Tensión de entrada	1 x 230 V / 50-60 Hz*	1 x 230 V / 50-60 Hz*	1 x 230 V / 50-60 Hz*	1 x 230 V / 50-60 Hz*	1 x 230 V / 50-60 Hz*
Intensidad nominal	0,17 A	0,36 A	0,33 A	0,55 A	0,71 A
Potencia consumida W10A35	29 W	75 W	80 W	130 W	160 W
Protección térmica recomendada (fusible)	T2 A	T2 A	T2 A	T2 A	T2 A
Características físicas					
Dimensiones exteriores (H x A x P)	450 x 310 x 115 mm	901 x 398 x 137 mm	901 x 398 x 137 mm	1148 x 398 x 163 mm	1148 x 398 x 163 mm
Nivel de protección IP (interior/exterior)	IP55 / IP55	IP55 / IP55	IP55 / IP55	IP55 / IP55	IP55 / IP55
Nivel de ruido	55 dB (A)	58 dB (A)	58 dB (A)	64 dB (A)	69 dB (A)
Peso de la unidad	12 kg	18 kg	19 kg	29 kg	30 kg
Referencias					
Acero	**NSYCEW1K**	**NSYCEW1K8**	**NSYCEW2K5**	**NSYCEW3K5**	**NSYCEW4K5**
Acero inoxidable	**NSYCEWX1K**	**NSYCEWX1K8**	**NSYCEWX2K5**	**NSYCEWX3K5**	**NSYCEWX4K5**
Acero UL	**NSYCEW1KUL**	**NSYCEW1K8UL**	**NSYCEW2K5UL**	**NSYCEW3K5UL**	**NSYCEW4K5UL**
Acero inoxidable UL	**NSYCEWX1KUL**	**NSYCEWX1K8UL**	**NSYCEWX2K5UL**	**NSYCEWX3K5UL**	**NSYCEWX4K5UL**

** 60 Hz solo para versiones UL.*

Gestión térmica
Características


PB502609-20


PB502622-34


PB502606-24

	Modelo de montaje superior
	IP54

	6000 W	6000 W	10000 W	10000 W	15000 W	15000 W	2500 W
	5 bar	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar	5 bar
	1450 m³/h	1450 m³/h	2420 m³/h	2420 m³/h	2900 m³/h	2900 m³/h	750 m³/h
	Mecánico	Mecánico	Mecánico	Mecánico	Mecánico	Mecánico	Mecánico
	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C
	+1 … +70 °C	+1 … +70 °C	+1 … +70 °C	+1 … +70 °C	+1 … +70 °C	+1 … +70 °C	+1 … +70 °C
	Agua filtrada o agua glicolada	Agua filtrada o agua glicolada	Agua filtrada o agua glicolada	Agua filtrada o agua glicolada	Agua filtrada o agua glicolada	Agua filtrada o agua glicolada	Agua filtrada o agua glicolada
	800 l/h	800 l/h	2000 l/h	2000 l/h	2000 l/h	2000 l/h	500 l/h
	0,5 bar	0,5 bar	3,5 bar	3,5 bar	4,8 bar	4,8 bar	0,3 bar
	1/2" G	1/2" G	3/4" G	3/4" G	3/4" G	3/4" G	1/2" G
	1 x 230 V / 50-60 Hz*	2 x 400-440V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz	2 x 400-440V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz	2 x 400-440V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz
	0,71 A	0,4 A	1,2 A	0,75 A	1,4 A	0,9 A	0,30 A
	160 W	170 W	260 W	280 W	320 W	420 W	65 W
	T2 A	T1 A	T2 A	T2 A	T4 A	T2 A	T2 A
	1500 x 450 x 163 mm	1500 x 450 x 163 mm	1932 x 797 x 206 mm	1932 x 797 x 206 mm	1932 x 797 x 206 mm	1932 x 797 x 206 mm	270 x 400 x 542 mm
	IP55 / IP55	IP55 / IP55	IP55 / IP55	IP55 / IP55	IP55 / IP55	IP55 / IP55	IP54 / IP55
	69 dB (A)	69 dB (A)	70 dB (A)	70 dB (A)	72 dB (A)	70 dB (A)	58 dB (A)
	40 kg	42 kg	90 kg	90 kg	92 kg	92 kg	19 kg
	NSYCEW6K	**NSYCEW6K2P4**	**NSYCEW10K****	**NSYCEW10K2P4****	**NSYCEW15K****	**NSYCEW15K2P4****	**NSYCEW2K5R**
	NSYCEWX6K	**NSYCEWX6K2P4**	**NSYCEWX10K****	**NSYCEWX10K2P4****	**NSYCEWX15K****	**NSYCEWX15K2P4****	-
	NSYCEW6KUL	-	-	-	-	-	-
	NSYCEWX6KUL	-	-	-	-	-	-

*** Disponibles a partir de 2016.*

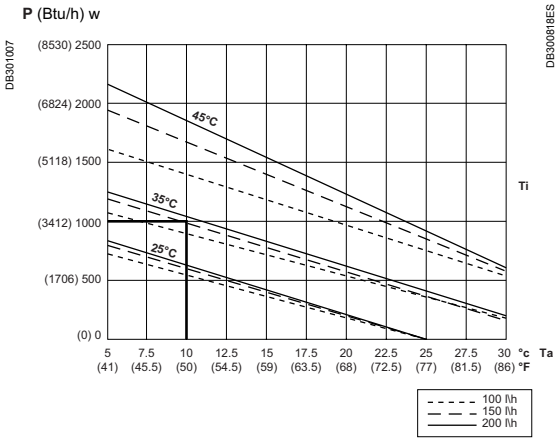
Novedad

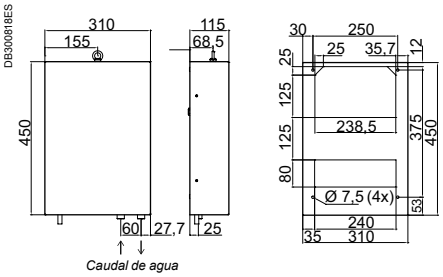
Intercambiadores aire-agua

Modelos de montaje lateral

NSYCEW••1K••

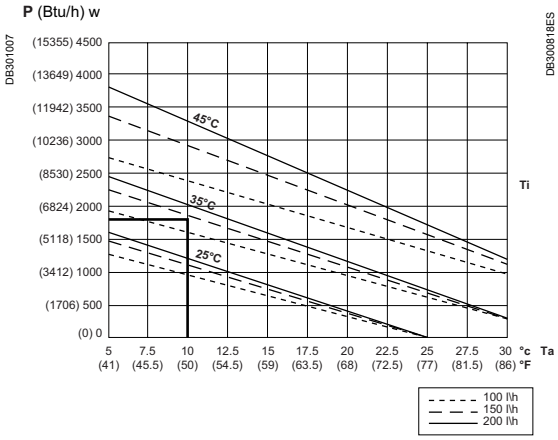
Curvas de rendimiento

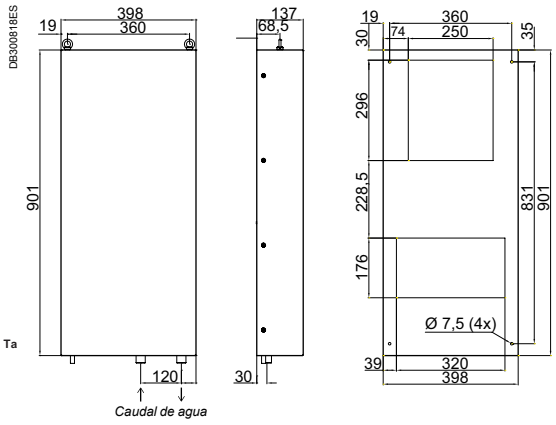




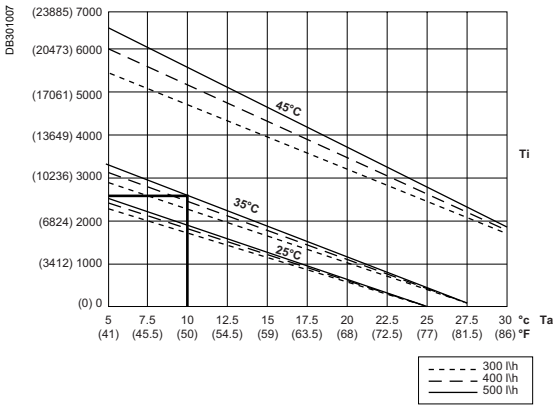
NSYCEW••1K8•• – NSYCEW••2K5••

Curvas de rendimiento





P (Btu/h) w



P = Potencia de refrigeración.
Ta= Temperatura del agua de entrada.
Ti= Temperatura interior deseada de la envolvente.

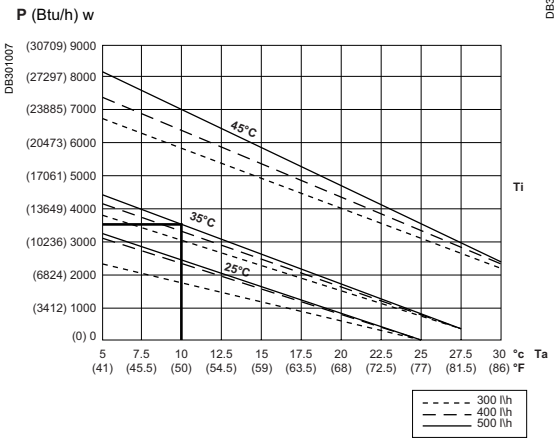
Dimensiones en mm.

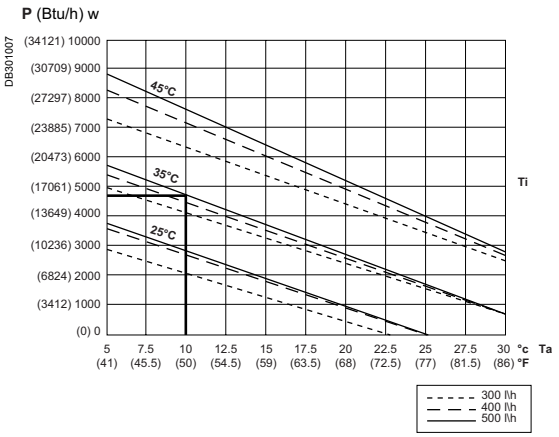
Gestión térmica
Dimensiones

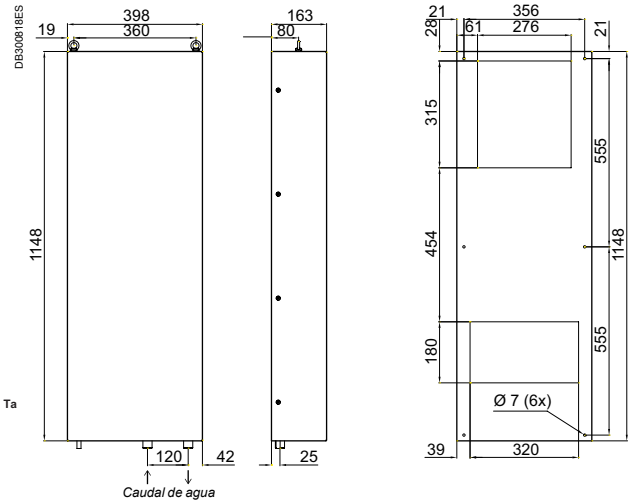
Novedad

NSYCEW••3K5•• – NSYCEW••4K5••

Curvas de rendimiento

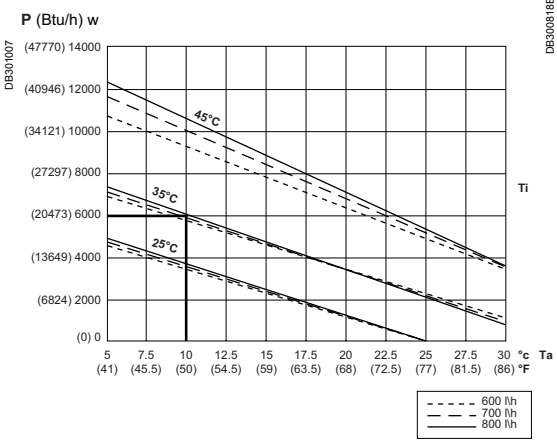


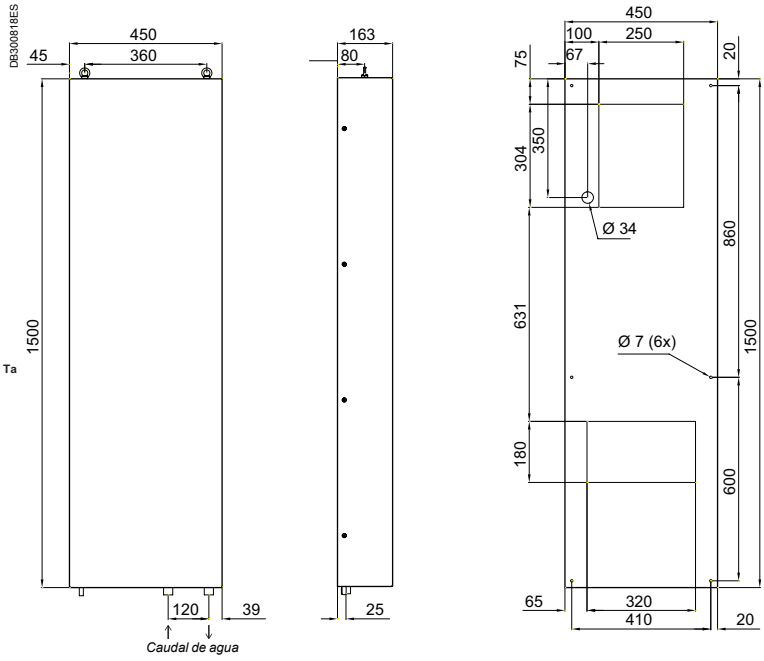




NSYCEW••6K••

Curvas de rendimiento





P = Potencia de refrigeración.
Ta= Temperatura del agua de entrada.
Ti= Temperatura interior deseada de la envolvente.

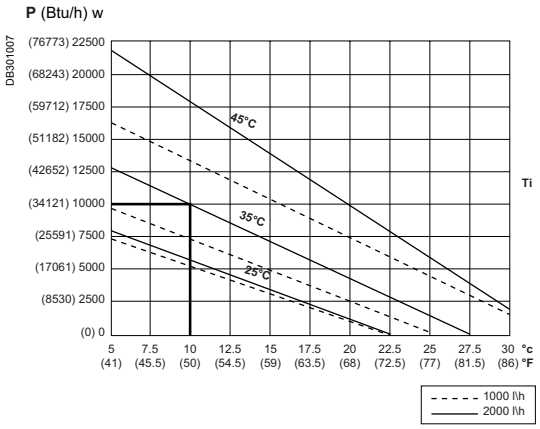
Dimensiones en mm.

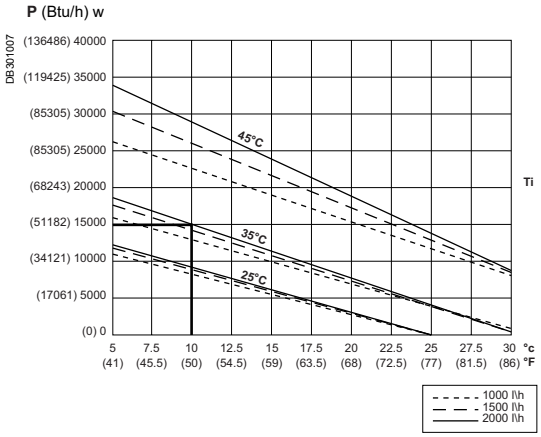
Gestión térmica
Dimensiones

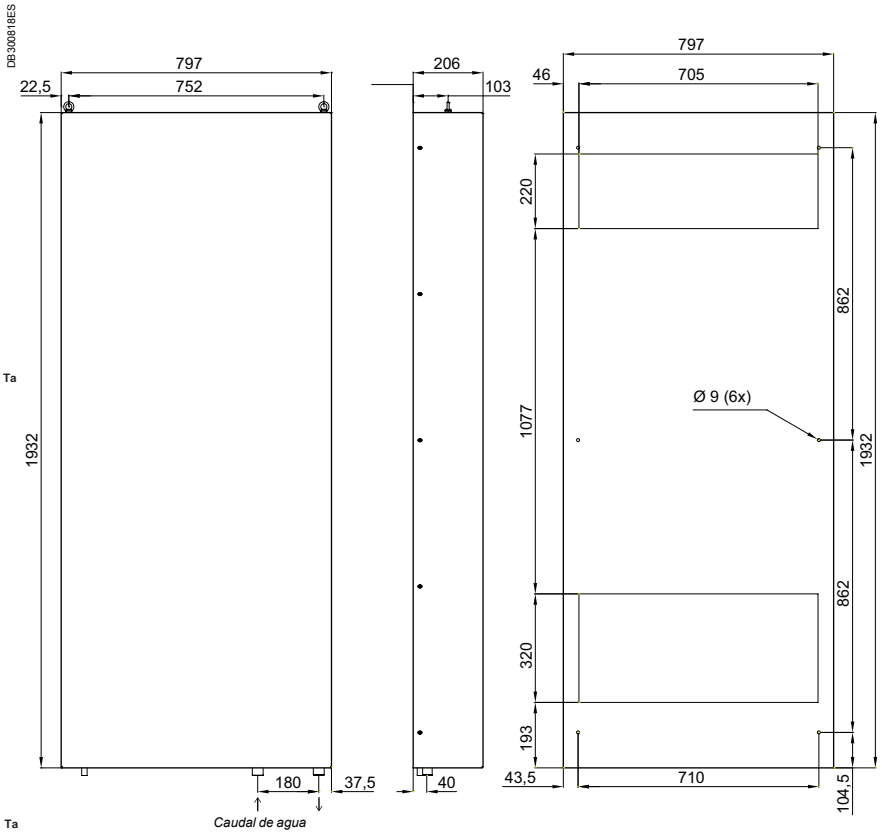
Novedad

NSYCEW••10K•• – NSYCEW••15K••

Curvas de rendimiento



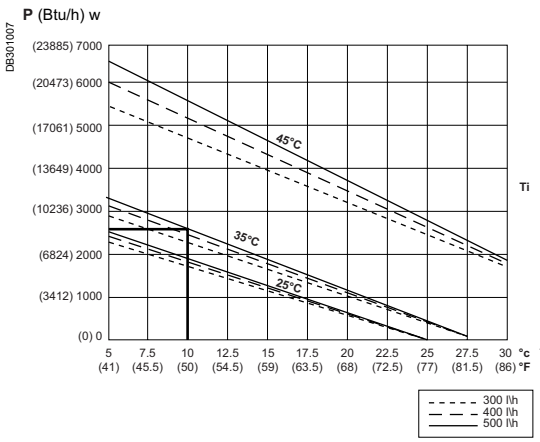


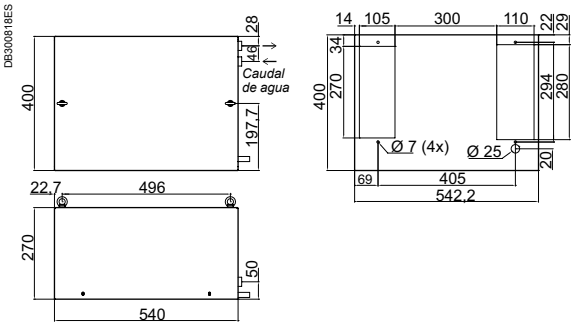


Modelos de montaje superior

NSYCEW2K5R

Curvas de rendimiento





P = Potencia de refrigeración.
Ta= Temperatura del agua de entrada.
Ti= Temperatura interior deseada de la envolvente.

Dimensiones en mm.

Gestión térmica
Accesorios

Novedad


PB502593-20


PB502657-36

Características	Intercambiadores aire-aire y aire-agua				Panel de modernización	
	CE		UL / CE			
	Acero	Acero inoxidable	Acero	Acero inoxidable		
					Panel que posibilita montar nuevas unidades ClimaSys CE sustituyendo sistemas de refrigeración antiguos de Schneider Electric.	
Material					Metal pintado	
Color					RAL 7035	
Suministro					1 unidad	
Referencias					**Panel de modernización**	**Sistema de refrigeración antiguo de Schneider Electric**
Intercambiadores aire-aire						
Modelos de montaje lateral	**NSYCEA36**	-	-	-	**NSYCEARTFIT36**	**NSYCEA35W230VL** **NSYCEA35W230VLE**
	NSYCEA50	-	-	-	-	-
	NSYCEA80	-	-	-	**NSYCEARTFIT80**	**NSYCEA70W230VL**
Intercambiadores aire-agua						
Modelos de montaje lateral	**NSYCEW1K**	**NSYCEWX1K**	**NSYCEW1KUL**	**NSYCEWX1KUL**	-	-
	NSYCEW1K8	**NSYCEWX1K8**	**NSYCEW1K8UL**	**NSYCEWX1K8UL**	-	-
	NSYCEW2K5	**NSYCEWX2K5**	**NSYCEW2K5UL**	**NSYCEWX2K5UL**	**NSYCEWRTFIT2K5**	**NSYCEW2100W230VL**
	NSYCEW3K5	**NSYCEWX3K5**	**NSYCEW3K5UL**	**NSYCEWX3K5UL**	**NSYCEWRTFIT3K5**	**NSYCEW3150W230VL**
	NSYCEW4K5	**NSYCEWX4K5**	**NSYCEW4K5UL**	**NSYCEWX4K5UL**	-	-
	NSYCEW6K	**NSYCEWX6K**	**NSYCEW6KUL**	**NSYCEWX6KUL**	-	-
	NSYCEW6K2P4	**NSYCEWX6K2P4**	-	-	-	-
	NSYCEW10K	**NSYCEWX10K**	-	-	-	-
	NSYCEW10K2P4	**NSYCEWX10K2P4**	-	-	-	-
	NSYCEW15K	**NSYCEWX15K**	-	-	-	-
	NSYCEW15K2P4	**NSYCEWX15K2P4**	-	-	-	-
Modelo de montaje superior	**NSYCEW2K5R**	-	-	-	-	-


Schneider
Schneider

Gestión térmica
Introducción

Novedad

> Opte por **dispositivos de refrigeración** para entornos rigurosos, donde **la temperatura ambiental puede alcanzar 55 °C.**
El sistema de alarma integrado en el aparato le avisará en caso de cualquier anomalía de funcionamiento.

PB502625-27



PB502632-20



Dispositivos de refrigeración: para temperatura ambiental elevada

PB502631



Varias soluciones de montaje
Tres modelos: modelo de tejadillo, modelo de suelo y modelo lateral. Existe también un modelo SLIM, para ahorrar espacio y lograr una perfecta integración en las puertas de los cuadros de control.

15 kW

Amplia gama de potencias
Opciones de 15 kW de potencia refrigerante.

PB502661-33



Protección mejorada
Una rejilla interior de concepción novedosa protege los componentes y al personal durante el funcionamiento del equipo, al tiempo que **facilita la limpieza y el mantenimiento**.

PB502613



Rapidez de acceso a la información
La nueva pantalla ofrece un acceso rápido a los valores de configuración y a la información procedente de los sensores situados en la envolvente (excepto en el caso de las envolventes para exterior Heavy Duty).

PB502654-12



Nuevos materiales
Acero inoxidable y acero galvanizado pintado para exterior, destinados a entornos limpios e higiénicos, como centros de producción de alimentos y bebidas.

+/- 1,5 °C

Precisión de la regulación térmica
Todos los grupos de refrigeración ClimaSys están equipados con un sistema preciso de **regulación electrónica mediante termostato**, lo cual les confiere una gran precisión de refrigeración (+/- 1,5 °C).

Amplio intervalo de temperatura en envolventes para exterior
La versión para exterior puede soportar unos entornos extremos, con un intervalo de **temperaturas de funcionamiento** entre -20 °C y +55 °C.

DB123816-26

Certificaciones y declaraciones
- UL
- CE
- EAC

PB502660-32



Sencillez
No hacen falta herramientas para cambiar el filtro. Se realiza en unos pocos segundos.

Gestión térmica
Características

Novedad

Unidades de refrigeración



Características	Modelos de montaje lateral			
	■ Respeto al medio ambiente, gracias al uso del gas ecológico R134a (HFC). ■ Termostatos electrónicos en todos los modelos. ■ Señal de alarma para contacto de puerta en todos los modelos. ■ Cáncamos incluidos. ■ Se recomienda encarecidamente el filtro exterior, no incluido de serie, en entornos rigurosos. ■ Pantalla IHM.			
Material	Acero cincado pintado en gris RAL 7035 o acero inoxidable			
Certificaciones	■ Declaración CE ■ UL (solo referencias con terminación UL) ■ EAC			
Instalación	Interior			
Características de refrigeración				
Potencia de refrigeración L35-L35	300 W (1024 Btu/h)	380 W (1297 Btu/h)	640 W (2184 Btu/h)	820 W (2798 Btu/h)
Potencia de refrigeración L35-L50	150 W (512 Btu/h)	240 W (819 Btu/h)	470 W (1604 Btu/h)	680 W (2320 Btu/h)
Caudal de aire del circuito interior (envolvente)	280 m³/h	280 m³/h	330 m³/h	330 m³/h
Caudal de aire del circuito exterior (ambiente)	280 m³/h	280 m³/h	570 m³/h	570 m³/h
Tipo de termostato	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico
Rango de temperatura del circuito interior (envolvente)	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C
Temperatura exterior máxima	+55 °C	+55 °C (+50 °C)*	+55 °C (+50 °C)*	+55 °C (+50 °C)*
Rango de temperatura del circuito exterior (ambiente)	+5 … +55 °C*	+5 … +55 °C* (+5 … +50 °C)*	+5 … +55 °C* (+5 … +50 °C)*	+5 … +55 °C* (+5 … +50 °C)*
Tipo de gas refrigerante	R134a	R134a	R134a	R134a
Peso del gas refrigerante	0,13 kg	0,16 kg	0,23 kg	0,23 kg
Presión máxima del circuito de refrigeración	25 bar	26 bar (28 bar)**	25 bar (28 bar)**	25 bar (28 bar)**
Filtro exterior	Opcional, ver pág. 539	Opcional, ver pág. 532	Opcional, ver pág. 532	Opcional, ver pág. 532
Características eléctricas				
Tensión de entrada	1 x 230 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz**	1 x 230 V / 50-60 Hz**	1 x 230 V / 50-60 Hz**
Intensidad inicial/nominal	4,2 A / 1,5 A	6,0 A / 1,6 A	8,1 A / 2,1 A	10,8 A / 2,6 A
Potencia consumida L35-L35	270 W	280 W	400 W	440 W
Potencia consumida L35-L50	310 W	330 W	470 W	490 W
Índice de eficiencia energética (IEE) L35-L35	1,1	1,4	1,6	1,9
Protección térmica recomendada (fusible)	T4 A	T4 A	T6 A	T6 A
Características físicas				
Dimensiones exteriores (H x A x P)	340 x 525 x 135 mm	460 x 285 x 180 mm	606 x 316 x 212 mm	783 x 348 x 215 mm
Nivel de protección IP (interior/exterior)	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34
Nivel de ruido	61 dB	60 dB	65 dB	65 dB
Peso de la unidad	17 kg	17 kg	21 kg	27 kg
Referencias				
Acero	**NSYCU300H**	**NSYCU400**	**NSYCU600**	**NSYCU800**
Acero inoxidable	-	**NSYCUX400**	**NSYCUX600**	**NSYCUX800**
Acero UL	-	**NSYCU400UL**	**NSYCU600UL**	**NSYCU800UL**
Acero inoxidable UL	-	-	**NSYCUX600UL**	**NSYCUX800UL**

** 50 °C a 60 Hz.*
*** Certificación UL solo 60 Hz.*

Gestión térmica
Características





	1000 W (3412 Btu/h)	1000 W (3412 Btu/h)	1250 W (4265 Btu/h)	1250 W (4265 Btu/h)	1600 W (5459 Btu/h)	1600 W (5459 Btu/h)	2000 W (6824 Btu/h)
	790 W (2696 Btu/h)	790 W (2696 Btu/h)	910 W (3105 Btu/h)	910 W (3105 Btu/h)	1230 W (4197 Btu/h)	1230 W (4197 Btu/h)	1510 W (5152 Btu/h)
	330 m³/h	330 m³/h	570 m³/h	570 m³/h	570 m³/h	570 m³/h	860 m³/h
	570 m³/h	570 m³/h	860 m³/h	860 m³/h	1050 m³/h	1050 m³/h	1050 m³/h
	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico
	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C
	+55 °C (+50 °C)*	+55 °C (+50 °C)*	+55 °C (+50 °C)*	+55 °C	+55 °C (+50 °C)**	+50 °C*	+55 °C (+50 °C)*
	+5 … +55 °C* (+5 … +50 °C)*	+5 … +50 °C (+5 … +50 °C)*	+5 … +55 °C* (+5 … +50 °C)*	+5 … +50 °C	+5 … +55 °C* (+5 … +50 °C)**	+5 … +50 °C	+5 … +55 °C* (+5 … +50 °C)*
	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
	0,23 kg	0,23 kg	0,38 kg	0,38 kg	0,45 kg	0,45 kg	0,54 kg
	25 bar (28 bar)**	25 bar (28 bar)**	25 bar (28 bar)**	25 bar	25 bar (28 bar)**	25 bar (28 bar)**	25 bar (28 bar)**
	Opcional, ver pág. 532	Opcional, ver pág. 532	Opcional, ver pág. 532	Opcional, ver pág. 532	Opcional, ver pág. 532	Opcional, ver pág. 532	Opcional, ver pág. 532
	1 x 230 V / 50-60 Hz**	2 x 400-440 V / 50-60 Hz 2 x 400-460 V / 50-60 Hz**	1 x 230 V / 50-60 Hz**	2 x 400-440 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz**	2 x 400-440 V / 50-60 Hz 2 x 460 V / 60 Hz**	1 x 230 V / 50-60 Hz**
	10,5 A / 3 A	8 A / 2 A	11 A / 3,8 A	8,5 A / 2,8 A	18 A / 5,4 A	11 A / 2,9 A	24 A / 6,5 A
	570 W	590 W	650 W	650 W	850 W	840 W	1080 W
	650 W	670 W	760 W	770 W	970 W	960 W	1290 W
	1,8	1,7	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
	T6 A	T4 A	T6 A	T4 A	T10 A	T6 A	T10 A
	783 x 348 x 215 mm	783 x 348 x 215 (+58) mm	999 x 405 x 237 mm	999 x 405 x 237 mm	999 x 405 x 237 mm	999 x 405 x 237 mm	999 x 405 x 237 mm
	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34
	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB
	28 kg	29 kg	38 kg	40 kg	40 kg	42 kg	52 kg
	NSYCU1K	**NSYCU1K2P4**	**NSYCU1K2**	**NSYCU1K22P4**	**NSYCU1K6**	**NSYCU1K62P4**	**NSYCU2K**
	NSYCUX1K	**NSYCUX1K2P4**	**NSYCUX1K2**	**NSYCUX1K22P4**	**NSYCUX1K6**	**NSYCUX1K62P4**	**NSYCUX2K**
	NSYCU1KUL	**NSYCU1K2P4UL**	**NSYCU1K2UL**	-	**NSYCU1K6UL**	**NSYCU1K62P4UL**	**NSYCU2KUL**
	NSYCUX1KUL	**NSYCUX1K2P4UL**	**NSYCUX1K2UL**	-	**NSYCUX1K6UL**	**NSYCUX1K62P4UL**	**NSYCUX2KUL**

Gestión térmica
Características

Novedad

Unidades de refrigeración


PB502615-13


PB502616-17


PB502625-21

Características	Modelos de montaje lateral			Modelos de pie
	■ Señal de alarma para contacto de puerta en todos los modelos. ■ Cáncamos incluidos. ■ Se recomienda encarecidamente el filtro exterior, no incluido de serie, en entornos rigurosos.			
Material	Acero cincado pintado en gris RAL 7035 o acero inoxidable			
Certificaciones	■ Declaración CE ■ UL (solo referencias con terminación UL) ■ EAC			
Instalación	Interior			Interior
Características de refrigeración				
Potencia de refrigeración L35-L35	2000 W (6824 Btu/h)	2900 W (9895 Btu/h)	3850 W (13137 Btu/h)	5800 W (19790 Btu/h)
Potencia de refrigeración L35-L50	1510 W (5152 Btu/h)	2250 W (7677 Btu/h)	2870 W (9793 Btu/h)	4350 W (14843 Btu/h)
Caudal de aire del circuito interior (envolvente)	860 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h
Caudal de aire del circuito exterior (ambiente)	1050 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h	2900 m³/h
Tipo de termostato	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico
Rango de temperatura del circuito interior (envolvente)	+20 … +46 °C (+45 °C)*	+20 … +46 °C (+45 °C)*	+20 … +46 °C (+45 °C)*	+20 … +46 °C
Temperatura exterior máxima	+50 °C (+45 °C)	+50 °C (+45 °C)	+50 °C (+45 °C)	+50 °C
Rango de temperatura del circuito exterior (ambiente)	+5 … +50 °C (+5 … +45 °C)*	+5 … +50 °C (+5 … +45 °C)*	+5 … +50 °C (+5 … +45 °C)*	+10 … +50 °C
Tipo de gas refrigerante	R134a	R134a	R134a	R407c
Peso del gas refrigerante	0,59 kg	0,84 kg	1,14 kg	1,8 kg
Presión máxima del circuito refrigerante	25 bar (28 bar)*	25 bar (28 bar)*	25 bar (28 bar)*	27 bar
Filtro exterior	Opcional, ver pág. 532	Opcional, ver pág. 532	Opcional, ver pág. 532	Filtro de poliuretano estándar
Características eléctricas				
Tensión de entrada	3 x 400 V / 50-60 Hz 3 x 460 V / 60 Hz*	3 x 400 V / 50-60 Hz 3 x 460 V / 60 Hz*	3 x 400 V / 50-60 Hz 3 x 460 V / 60 Hz*	3 x 400 V / 50 Hz
Intensidad inicial/nominal	10 A / 2,5 A	14 A / 2,6 A	18 A / 3,6 A	21,7 A / 5,9 A
Potencia consumida L35-L35	970 W	1220 W	1780 W	2340 W
Potencia consumida L35-L50	1150 W	1440 W	2050 W	3880 W
Índice de eficiencia energética (IEE) L35-L35	2,1	2,4	2,2	2,5
Protección térmica recomendada (fusible)	T6 A	T6 A	T8 A	T8 A
Características físicas				
Dimensiones exteriores (H x A x P)	999 x 405 x 237 mm	1270 x 500 x 336 mm	1270 x 500 x 336 mm	2000 x 600 x 380 mm
Nivel de protección IP (interior/exterior)	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP54 / IP34
Nivel de ruido	65 dB	70 dB	70 dB	72 dB
Peso de la unidad	54 kg	84 kg	85 kg	150 kg
Referencias				
Acero	**NSYCU2K3P4**	**NSYCU3K3P4**	**NSYCU4K3P4**	**NSYCU6K3P4****
Acero inoxidable	**NSYCUX2K3P4**	**NSYCUX3K3P4**	**NSYCUX4K3P4**	-
Acero UL	**NSYCU2K3P4UL**	**NSYCU3K3P4UL**	**NSYCU4K3P4UL**	-
Acero inoxidable UL	**NSYCUX2K3P4UL**	**NSYCUX3K3P4UL**	**NSYCUX4K3P4UL**	-

** Certificación UL solo 60 Hz.*
*** Disponibles a partir de 2016.*

Gestión térmica
Características


PB502625-21


PB502626-28


PB502627-27

	Interior						
	6050 W (20643 Btu/h)	7600 W (25932 Btu/h)	7950 W (27126 Btu/h)	9400 W (32074 Btu/h)	9850 W (33610 Btu/h)	14800 W (50500 Btu/h)	15150 W (51694 Btu/h)
	4350 W (14843 Btu/h)	5700 W (19449 Btu/h)	5930 W (20234 Btu/h)	7000 W (23885 Btu/h)	7350 W (25079 Btu/h)	11300 W (38557 Btu/h)	11600 W (39581 Btu/h)
	1450 m³/h	2900 m³/h	2900 m³/h	2900 m³/h	2900 m³/h	4300 m³/h	4300 m³/h
	2900 m³/h	2900 m³/h	2900 m³/h	2900 m³/h	2900 m³/h	5800 m³/h	5800 m³/h
	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico
	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C
	+50 °C	+50 °C	+50 °C	+50 °C	+50 °C	+55 °C	+55 °C
	+10 … +50 °C	+10 … +50 °C	+10 … +50 °C	+10 … +45 °C	+10 … +45 °C	+10 … +50 °C	+10 … +50 °C
	R407c	R134a	R134a	R134a	R134a	R410a	R410a
	1,8 kg	2,8 kg	2,8 kg	2,3 kg	2,3 kg	3,5 kg	3,5 kg
	27 bar	27 bar	27 bar	27 bar	27 bar	39 bar	39 bar
	Filtro de poliuretano estándar	Filtro de poliuretano estándar	Filtro de poliuretano estándar	Filtro de poliuretano estándar	Filtro de poliuretano estándar	Filtro de poliuretano estándar	Filtro de poliuretano estándar
	3 x 460 V / 60 Hz	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 460 V / 60 Hz	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 460 V / 60 Hz	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 460 V / 60 Hz
	23,5 A / 6,8 A	43,8 A / 7,2 A	44,5 A / 7,9 A	30,7 A / 9,1 A	32,5 A / 10,3 A	49 A / 11 A	51 A / 11,8 A
	2920 W	3530 W	4210 W	3850 W	4380 W	5750 W	6580 W
	4520 W	4270 W	5340 W	5400 W	6340 W	6900 W	7760 W
	2,1	2,2	1,9	2,4	2,2	2,6	2,3
	T8 A	T10 A	T10 A	T18 A	T18 A	T20 A	T20 A
	2000 x 600 x 380 mm	2000 x 800 x 380 mm	2000 x 800 x 380 mm	2000 x 800 x 380 mm	2000 x 800 x 380 mm	2000 x 800 x 550 mm	2000 x 800 x 550 mm
	IP54 / IP34	IP54 / IP34	IP54 / IP34	IP54 / IP34	IP54 / IP34	IP54 / IP34	IP54 / IP34
	72 dB	72 dB	72 dB	77 dB	77 dB	67 dB	67 dB
	150 kg	160 kg	160 kg	180 kg	180 kg	240 kg	240 kg
	NSYCU6K3P460**	**NSYCU8K3P4****	**NSYCU8K3P460****	**NSYCU10K3P4****	**NSYCU10K3P460****	**NSYCU15K3P4****	**NSYCU15K3P460****
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-

Gestión térmica
Características

Novedad

Unidades de refrigeración



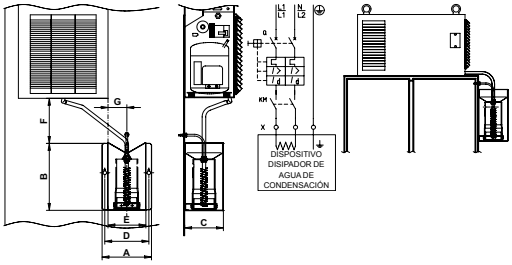




Características	Modelos de montaje superior		
	■ Respeto al medio ambiente, gracias al gas ecológico R134a (HFC). ■ Sistema de evaporación automática. ■ Señal de alarma para contacto de puerta en todos los modelos. ■ Cáncamos incluidos. ■ Se recomienda encarecidamente el filtro exterior, no incluido de serie, en entornos rigurosos.		
Material	Acero cincado pintado en gris RAL 7035 o acero inoxidable		
Certificaciones	■ Declaración CE ■ UL (solo referencias con terminación UL) ■ EAC		
Instalación	Interior		
Características de refrigeración			
Potencia de refrigeración L35-L35	410 W (1399 Btu/h)	820 W (2798 Btu/h)	1150 W (3924 Btu/h)
Potencia de refrigeración L35-L50	240 W (819 Btu/h)	680 W (2320 Btu/h)	900 W (3071 Btu/h)
Caudal de aire del circuito interior (envolvente)	235 m³/h	570 m³/h	570 m³/h
Caudal de aire del circuito exterior (ambiente)	330 m³/h	860 m³/h	1010 m³/h
Tipo de termostato	Electrónico	Electrónico	Electrónico
Rango de temperatura del circuito interior (envolvente)	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C
Temperatura exterior máxima	+55 °C (+50 °C)*	+55 °C (+50 °C)*	+55 °C (+50 °C)*
Rango de temperatura del circuito exterior (ambiente)	+5 … +55 °C* (+5 … +50 °C)*	+5 … +55 °C* (+5 … +50 °C)*	+5 … +55 °C* (+5 … +50 °C)*
Tipo de gas refrigerante	R134a	R134a	R134a
Peso de gas refrigerante	0,17 kg	0,31 kg	0,63 kg
Presión máxima del circuito refrigerante	28 bar	25 bar (28 bar)**	25 bar (28 bar)**
Filtro exterior	Opcional, ver pág. 532	Opcional, ver pág. 532	Opcional, ver pág. 532
Características eléctricas			
Tensión de entrada	1 x 230 V / 50-60 Hz**	1 x 230 V / 50-60 Hz**	1 x 230 V / 50-60 Hz**
Intensidad inicial/nominal	4 A / 1,5 A	12 A / 2,9 A	11 A / 3,2 A
Potencia consumida L35-L35	230 W	510 W	550 W
Potencia consumida L35-L50	290 W	560 W	660 W
Índice de eficiencia energética (IEE) L35-L35	1,8	1,6	2,1
Protección térmica recomendada (fusible)	T4 A	T6 A	T6 A
Características físicas			
Dimensiones exteriores (H x A x P)	264 x 486 x 259 mm	340 x 600 x 340 mm	415 x 567 x 401 mm
Nivel de protección IP (interior/exterior)	IP54 / IP34	IP54 / IP34	IP54 / IP34
Nivel de ruido	65 dB	65 dB	65 dB
Peso de la unidad	18 kg	23 kg	40 kg
Referencias			
Acero	**NSYCU400R**	**NSYCU800R**	**NSYCU1K2R**
Acero inoxidable	**NSYCUX400R**	**NSYCUX800R**	**NSYCUX1K2R**
Acero UL	**NSYCU400RUL**	**NSYCU800RUL**	**NSYCU1K2RUL**

** 50 °C a 60 Hz.*
*** Certificación UL solo 60 Hz.*

Dispositivo disipador de agua de condensación (instalación exterior)



■ Dispositivo permite la evacuación del agua de condensación de la batería interior (evaporadora).
■ Suministrado con soporte de acero inoxidable.
■ Alimentación:

Tensión de funcionamiento ±10%				
Tensión	**Intensidad de arranque**	**Protección térmica aconsejada**	**Capacidad de evaporación**	**Tipo de resistencia**
230 V~	2,9 A	T 3 A	200 cl/h	PTC
115 V~	5,8 A	T 6 A		

Disipador
NSYCUAD

Gestión térmica
Características





	1550 W (5289 Btu/h)	2050 W (6995 Btu/h)	2050 W (6995 Btu/h)	2900 W (9895 Btu/h)	3850 W (13137 Btu/h)
	1200 W (4095 Btu/h)	1560 W (5323 Btu/h)	1560 W (5323 Btu/h)	2250 W (7677 Btu/h)	2870 W (9793 Btu/h)
	860 m³/h	1050 m³/h	1050 m³/h	860 m³/h	1450 m³/h
	1820 m³/h	1820 m³/h	1820 m³/h	3410 m³/h	3410 m³/h
	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico
	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C
	+55 °C	+55 °C (+50 °C)**	+50 °C (+45 °C)**	+50 °C (+45 °C)**	+50 °C (+45 °C)**
	+5 … +55 °C* (+5 … +50 °C)*	+5 … +55 °C*	+5 … +50 °C (+5 … +45 °C)**	+5 … +50 °C (+5 … +45 °C)**	+5 … +50 °C (+5 … +45 °C)**
	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
	0,54 kg	0,55 kg	0,55 kg	1,20 kg	1,60 kg
	25 bar (28 bar)**	25 bar	25 bar (28 bar)**	25 bar (28 bar)**	25 bar (28 bar)**
	Opcional, ver pág. 532	Opcional, ver pág. 532	Opcional, ver pág. 532	Opcional, ver pág. 532	Opcional, ver pág. 532
	1 x 230 V / 50-60 Hz**	1 x 230 V / 50-60 Hz	3 x 400 V / 50-60 Hz 3 x 460 V / 60 Hz*	3 x 400 V / 50-60 Hz 3 x 460 V / 60 Hz*	3 x 400 V / 50-60 Hz 3 x 460 V / 60 Hz*
	18 A / 4,5 A	24 A / 6 A	10 A / 1,9 A	15,7 A / 2,5 A	17 A / 3,6 A
	810 W	1150 W	990 W	1210 W	1790 W
	930 W	1250 W	1190 W	1450 W	2010 W
	1,9	1,8	2,1	2,4	2,2
	T10 A	T10 A	T6 A	T6 A	T6 A
	415 x 567 x 401 mm	415 x 567 x 401 mm	415 x 567 x 401 mm	496 x 797 x 492 mm	496 x 797 x 492 mm
	IP54 / IP34	IP54 / IP34	IP54 / IP34	IP54 / IP34	IP54 / IP34
	65 dB	65 dB	65 dB	75 dB	75 dB
	44 kg	50 kg	52 kg	83 kg	86 kg
	NSYCU1K5R	**NSYCU2KR**	**NSYCU2K3P4R**	**NSYCU3K3P4R**	**NSYCU4K3P4R**
	NSYCUX1K5R	**NSYCUX2KR**	**NSYCUX2K3P4R**	**NSYCUX3K3P4R**	**NSYCUX4K3P4R**
	NSYCU1K5RUL	-	**NSYCU2K3P4RUL**	**NSYCU3K3P4RUL**	**NSYCU4K3P4RUL**

Novedad

Unidades de refrigeración para exterior Heavy Duty







Características	Modelos de montaje lateral		
	■ Respeto al medio ambiente, gracias al gas ecológico R134a (HFC). ■ Termostatos mecánicos en todos los modelos. ■ Cáncamos incluidos. ■ Se recomienda encarecidamente el filtro exterior metálico, no incluido de serie. ■ Tejadillo metálico de serie. ■ Protección anticorrosión (clase C3H). ■ Componentes interiores, incluyendo el condensador, revestidos con protección anticorrosiva.		
Material	Acero cincado pintado en gris RAL 7035		
Certificaciones	■ Declaración CE ■ EAC		
Instalación	Interior o exterior		
Características de refrigeración			
Potencia de refrigeración L35-L35	380 W (1297 Btu/h)	640 W (2184 Btu/h)	820 W (2798 Btu/h)
Potencia de refrigeración L35-L50	240 W (819 Btu/h)	470 W (1604 Btu/h)	680 W (2320 Btu/h)
Caudal de aire del circuito interior (envolvente)	280 m³/h	330 m³/h	330 m³/h
Caudal de aire del circuito exterior (ambiente)	280 m³/h	570 m³/h	570 m³/h
Tipo de termostato	Mecánico	Mecánico	Mecánico
Rango de temperatura del circuito interior (envolvente)	+20 … +50 °C	+20 … +50 °C	+20 … +50 °C
Temperatura exterior máxima	+55 °C	+55 °C	+55 °C
Rango de temperatura del circuito exterior (ambiente)	-20 … +55 °C	-20 … +55 °C	-20 … +55 °C
Tipo de gas refrigerante	R134a	R134a	R134a
Peso de gas refrigerante	0,16 kg	0,26 kg	0,28 kg
Presión máxima del circuito refrigerante	26 bar	25 bar	25 bar
Filtro exterior	Opcional, ver filtro metálico en pág. 532	Opcional, ver filtro metálico en pág. 532	Opcional, ver filtro metálico en pág. 532
Características eléctricas			
Tensión de entrada	1 x 230 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz
Intensidad inicial/nominal	6,0 A / 1,6 A	8,1 A / 2,1 A	10,8 A / 2,6 A
Potencia consumida L35-L35	280 W	400 W	440 W
Potencia consumida L35-L50	330 W	470 W	490 W
Índice de eficiencia energética (IEE) L35-L35	1,4	1,6	1,9
Protección térmica recomendada (fusible)	T4 A	T6 A	T6 A
Características físicas			
Dimensiones exteriores (H x A x P)	573 x 300 x 205 mm	718 x 331 x 235 mm	875 x 363 x 239 mm
Nivel de protección IP (interior/exterior)	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34
Nivel de ruido	60 dB	65 dB	65 dB
Peso de la unidad	17 kg	21 kg	27 kg
Referencias			
	NSYCUHD400	**NSYCUHD600**	**NSYCUHD800**

Gestión térmica
Características


PB502680-17


PB502677-19

	1000 W (3412 Btu/h)	1000 W (3412 Btu/h)	1600 W (5459 Btu/h)	1600 W (5459 Btu/h)	2000 W (6824 Btu/h)	2900 W (9895 Btu/h)	3850 W (13137 Btu/h)
	790 W (2696 Btu/h)	790 W (2696 Btu/h)	1230 W (4197 Btu/h)	1230 W (4197 Btu/h)	1510 W (5152 Btu/h)	2250 W (7677 Btu/h)	2870 W (9793 Btu/h)
	330 m³/h	330 m³/h	570 m³/h	570 m³/h	860 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h
	570 m³/h	570 m³/h	1050 m³/h	1050 m³/h	1050 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h
	Mecánico	Mecánico	Mecánico	Mecánico	Mecánico	Mecánico	Mecánico
	+20 … +50 °C	+20 … +50 °C	+20 … +50 °C	+20 … +50 °C	+20 … +50 °C	+20 … +50 °C	+20 … +50 °C
	+55 °C	+55 °C	+55 °C	+55 °C	+55 °C	+55 °C	+55 °C
	-20 … +55 °C	-20 … +50 °C	-20 … +55 °C	-20 … +50 °C	-20 … +55 °C	-20 … +50 °C	-20 … +50 °C
	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
	0,27 kg	0,27 kg	0,46 kg	0,46 kg	0,65 kg	0,84 kg	1,14 kg
	25 bar	25 bar	25 bar	25 bar	25 bar	25 bar	25 bar
	Opcional, ver filtro metálico en pág. 532	Opcional, ver filtro metálico en pág. 532	Opcional, ver filtro metálico en pág. 532	Opcional, ver filtro metálico en pág. 532	Opcional, ver filtro metálico en pág. 532	Opcional, ver filtro metálico en pág. 532	Opcional, ver filtro metálico en pág. 532
	1 x 230 V / 50-60 Hz	2 x 400-440V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz	2 x 400-440V / 50-60 Hz	3 x 400 V / 50-60 Hz	3 x 400 V / 50-60 Hz	3 x 400 V / 50-60 Hz
	10,5 A / 3 A	8 A / 2 A	18 A / 5,3 A	11 A / 2,9 A	10 A / 2,5 A	14 A / 2,6 A	18 A / 3,6 A
	570 W	590 W	820 W	840 W	970 W	1220 W	1780 W
	650 W	670 W	940 W	960 W	1150 W	1440 W	2050 W
	1,8	1,7	2,0	1,9	2,1	2,4	2,2
	T6 A	T4 A	T10 A	T6 A	T6 A	T6 A	T8 A
	895 x 363 x 239 mm	895 x 363 x 239 (+58) mm	1009 x 415 x 261 mm	1009 x 415 x 261 mm	1009 x 415 x 261 mm	1416 x 512 x 365 mm	1416 x 512 x 365 mm
	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34
	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB	70 dB	70 dB
	28 kg	29 kg	40 kg	42 kg	54 kg	84 kg	85 kg
	NSYCUHD1K	**NSYCUHD1K2P4**	**NSYCUHD1K6**	**NSYCUHD1K62P4**	**NSYCUHD2K3P4**	**NSYCUHD3K3P4**	**NSYCUHD4K3P4**

Gestión térmica
Características

Novedad

Unidades de refrigeración finas



Características	Modelos de montaje lateral			
	■ Respeto al medio ambiente, gracias al gas ecológico R134a (HFC). ■ Termostato electrónico incluido. ■ 3 posiciones de montaje (superficie, semiempotrado y empotrado). ■ Señal de alarma para contacto de puerta. ■ Cáncamos incluidos.			
Material	Acero cincado pintado en gris RAL 7035 o acero inoxidable			
Certificaciones	■ Declaración CE ■ UL ■ EAC			
Instalación	■ Interior ■ Hay un solo troquelado para todas las posiciones de montaje en todos los modelos finos			
Características de refrigeración				
Potencia de refrigeración L35-L35	1100 W (3753 Btu/h)	1100 W (3753 Btu/h)	1500 W (5118 Btu/h)	1500 W (5118 Btu/h)
Potencia de refrigeración L35-L50	860 W (2934 Btu/h)	860 W (2934 Btu/h)	1150 W (3924 Btu/h)	1150 W (3924 Btu/h)
Caudal de aire del circuito interior (envolvente)	860 m³/h	860 m³/h	860 m³/h	860 m³/h
Caudal de aire del circuito exterior (ambiente)	860 m³/h	860 m³/h	860 m³/h	860 m³/h
Tipo de termostato	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic
Rango de temperatura del circuito interior (envolvente)	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C
Temperatura exterior máxima	+50 °C	+50 °C	+50 °C	+50 °C
Rango de temperatura del circuito exterior (ambiente)	+5 … +50 °C	+5 … +50 °C	+5 … +50 °C	+5 … +50 °C
Tipo de gas refrigerante	R134a	R134a	R134a	R134a
Peso de gas refrigerante	0,5 kg	0,5 kg	0,46 kg	0,46 kg
Presión máxima del circuito refrigerante	28 bar	28 bar	28 bar	28 bar
Filtro del circuito exterior	Opcional, ver pág. 532	Opcional, ver pág. 532	Opcional, ver pág. 532	Opcional, ver pág. 532
Características eléctricas				
Tensión de entrada	1 x 230 V / 50-60 Hz*	2 x 400-460 V / 50-60 Hz*	1 x 230 V / 50-60 Hz*	2 x 400-460 V / 50-60 Hz*
Intensidad inicial/nominal	11 A / 4,8 A	8,5 A / 2,7 A	18 A / 5,7 A	11 A / 3,2 A
Potencia consumida L35-L35	660 W	660 W	840 W	840 W
Potencia consumida L35-L50	790 W	790 W	970 W	970 W
Índice de eficiencia energética (IEE) L35-L35	1,7	1,7	1,8	1,8
Protección térmica recomendada (fusible)	T6 A	T4 A	T10 A	T6 A
Características físicas				
Dimensiones exteriores (H x A x P)	495 x 1696 x 195 mm	495 x 1696 x 195 mm	495 x 1696 x 195 mm	495 x 1696 x 195 mm
Nivel de protección IP (interior/exterior)	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34
Nivel de ruido	64 dB	64 dB	66 dB	66 dB
Peso de la unidad	50 kg	52 kg	55 kg	57 kg
Referencias				
Acero UL	**NSYCUS1K1UL**	**NSYCUS1K12P4UL**	**NSYCUS1K5UL**	**NSYCUS1K52P4UL**
Acero inoxidable UL	**NSYCUSX1K1UL**	**NSYCUSX1K12P4UL**	**NSYCUSX1K5UL**	**NSYCUSX1K52P4UL**

** Certificación UL solo 60 Hz.*

Gestión térmica
Características



	2000 W (6824 Btu/h)	2000 W (6824 Btu/h)	2500 W (8530 Btu/h)	2500 W (8530 Btu/h)	3200 W (10919 Btu/h)	3200 W (10919 Btu/h)
	1550 W (5289 Btu/h)	1550 W (5289 Btu/h)	1850 W (6312 Btu/h)	1850 W (6312 Btu/h)	2500 W (8530 Btu/h)	2500 W (8530 Btu/h)
	860 m³/h	860 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h
	1050 m³/h	1050 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h
	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic
	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C
	+50 °C	+50 °C	+50 °C	+50 °C	+50 °C	+50 °C
	+5 … +50 °C	+5 … +50 °C	+5 … +50 °C	+5 … +50 °C	+5 … +50 °C	+5 … +50 °C
	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
	0,51 kg	0,59 kg	1,2 kg	1,2 kg	0,85 kg	1,25 kg
	28 bar	28 bar	28 bar	28 bar	28 bar	28 bar
	Opcional, ver pág. 532	Opcional, ver pág. 532	Opcional, ver pág. 532	Opcional, ver pág. 532	Opcional, ver pág. 532	Opcional, ver pág. 539
	1 x 230 V / 60 Hz	3 x 400 V / 50-60 Hz (3 x 460 V / 60 Hz)*	1 x 230 V / 60 Hz	3 x 400 V / 50-60 Hz (3 x 460 V / 60 Hz)*	1 x 230 V / 60 Hz	3 x 400 V / 50-60 Hz (3 x 460 V / 60 Hz)*
	24 A / 6,5 A	10 A / 2,1 A	35 A / 10,5 A	14 A / 2,9 A	37 A / 10,5 A	18 A / 3,1 A
	1020 W	1060 W	1340 W	1270 W	1720 W	1650 W
	1160 W	1270 W	1580 W	1510 W	2000 W	1980 W
	2,0	1,9	1,9	2,0	1,9	1,9
	T10 A	T6 A	T16 A	T6 A	T16 A	T6 A
	495 x 1696 x 195 mm	495 x 1696 x 195 mm	495 x 1696 x 235 mm	495 x 1696 x 235 mm	495 x 1696 x 235 mm	495 x 1696 x 235 mm
	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34
	67 dB	67 dB	69 dB	69 dB	69 dB	69 dB
	63 kg	65 kg	80 kg	82 kg	81 kg	83 kg
	NSYCUS2KUL	**NSYCUS2K3P4UL**	**NSYCUS2K5UL**	**NSYCUS2K53P4UL**	**NSYCUS3K2UL**	**NSYCUS3K23P4UL**
	NSYCUSX2KUL	**NSYCUSX2K3P4UL**	**NSYCUSX2K5UL**	**NSYCUSX2K53P4UL**	**NSYCUSX3K2UL**	**NSYCUSX3K23P4UL**

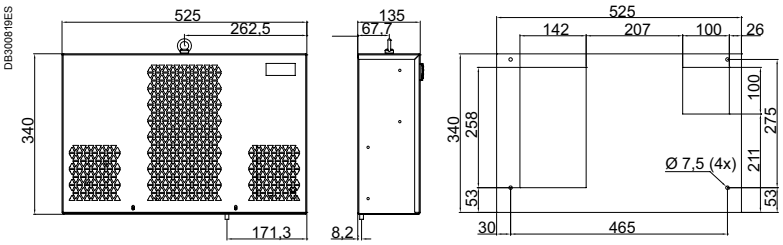
Gestión térmica
Dimensiones

Novedad

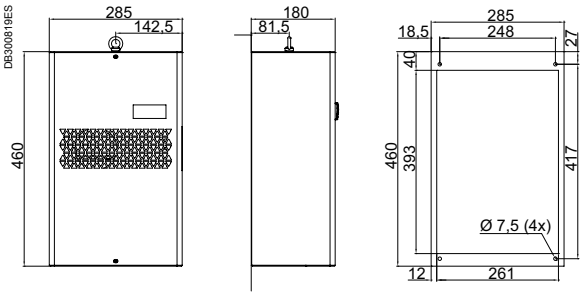
Unidades de refrigeración

Modelos de montaje lateral: dimensiones y troquelados

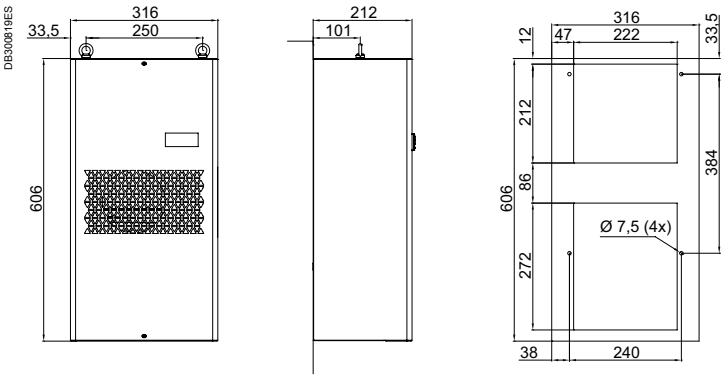
NSYCU300H



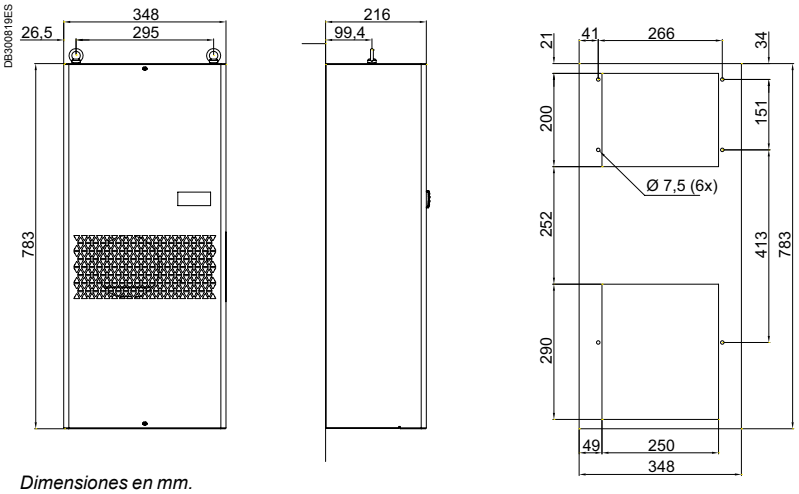
NSYCU••400••



NSYCU••600••



NSYCU••800•• - NSYCU••1K••

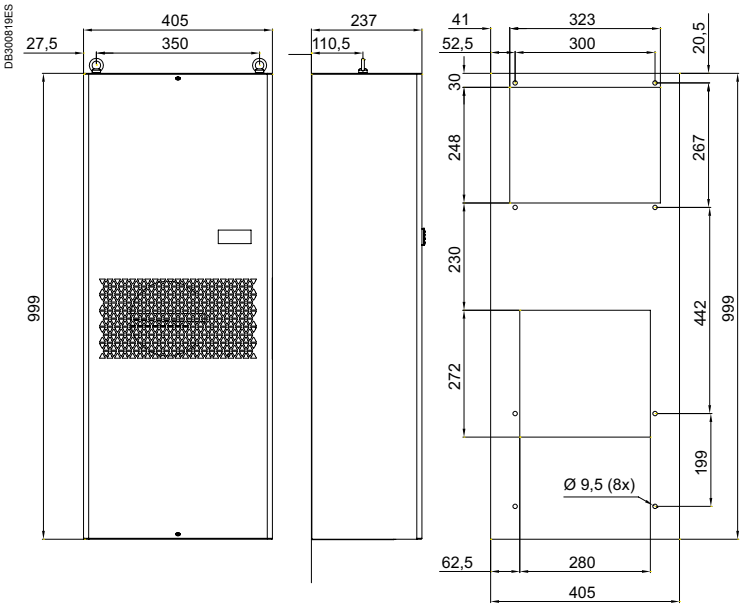


Dimensiones en mm.

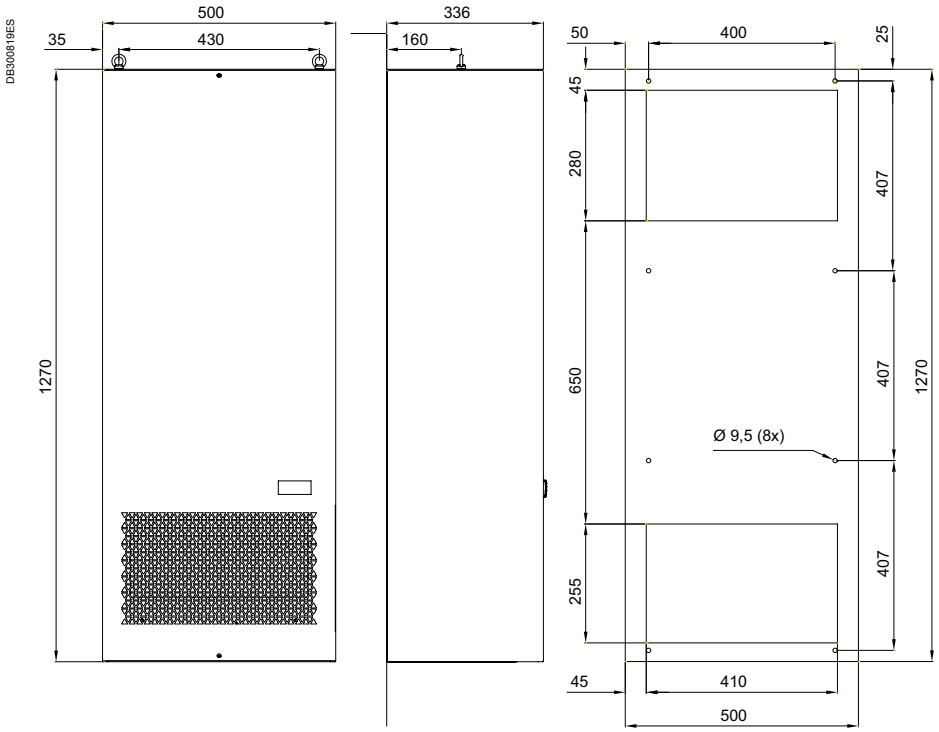
Gestión térmica
Dimensiones

Novedad

NSYCU••1K2•• - NSYCU••1K6•• - NSYCU••2K••



NSYCU••3K3P4•• - NSYCU••4K3P4••



Dimensiones en mm.

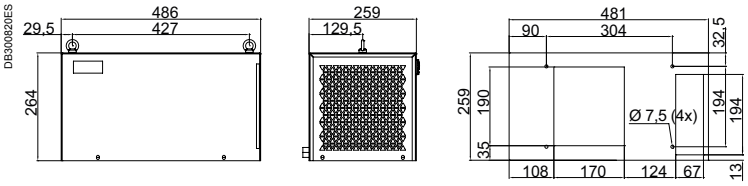
Gestión térmica
Dimensiones

Novedad

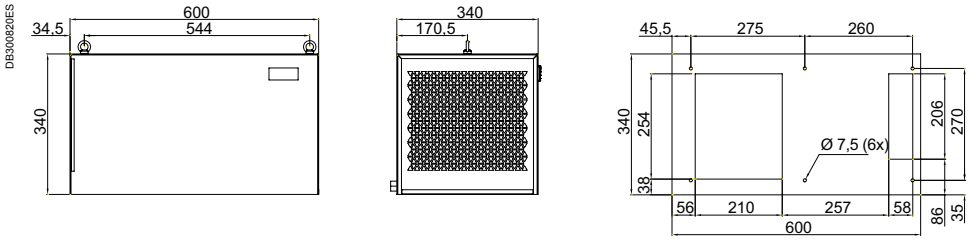
Unidades de refrigeración

Modelos de montaje superior: dimensiones y troquelados

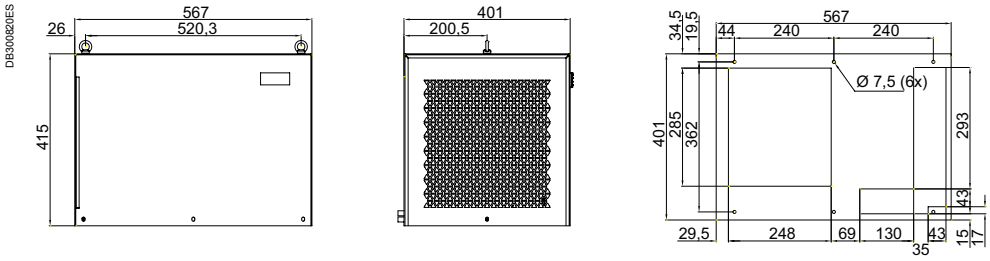
NSYCU••400R••



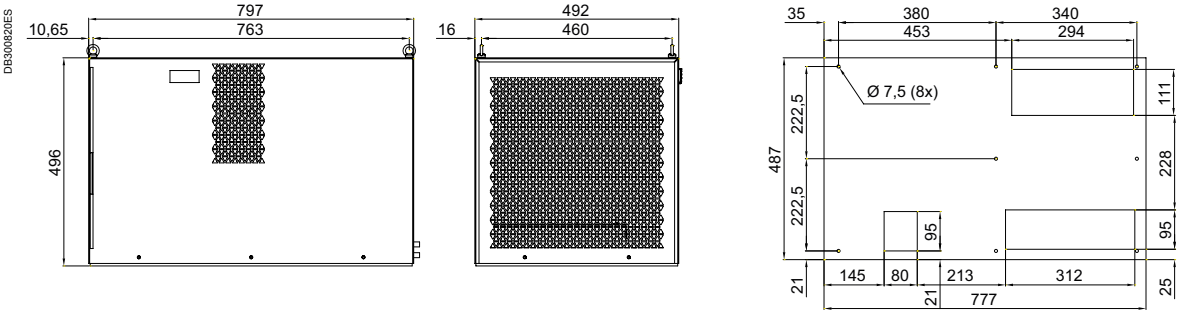
NSYCU••800R••



NSYCU••1K2R•• - NSYCU••1K5R•• - NSYCU••2K••R••



NSYCU••3K3P4R•• - NSYCU••4K3P4R••



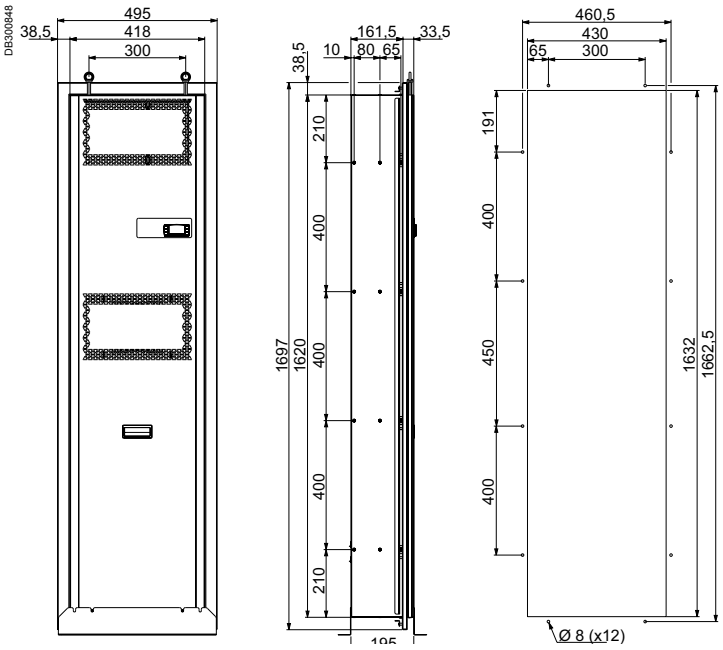
Dimensiones en mm.

Gestión térmica
Dimensiones

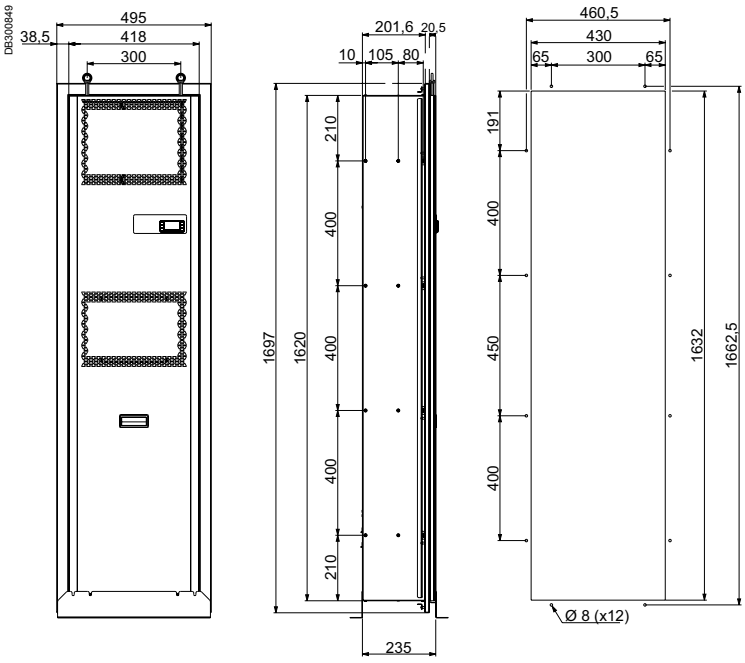
Novedad

Unidades de refrigeración finas

NSYCUS•1K1• - NSYCUS•1K5• - NSYCUS•2K•



NSYCUS•2K5• - NSYCUS•3K2•



Dimensiones en mm.

Novedad

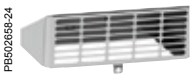


Características	Unidades de refrigeración				
	IEC			UL	
	Acero	Acero inoxidable	Exterior	Acero	Acero inoxidable
Material					
Color					
Instalación					
Suministro					
Referencias					
Unidades de refrigeración					
Modelos de montaje lateral	NSYCU300H	-	-	-	-
	NSYCU400	NSYCUX400	NSYCUHD400	NSYCU400UL	-
	NSYCU600	NSYCUX600	NSYCUHD600	NSYCU600UL	NSYCUX600UL
	NSYCU800	NSYCUX800	NSYCUHD800	NSYCU800UL	NSYCUX800UL
	NSYCU1K	NSYCUX1K	NSYCUHD1K	NSYCU1KUL	NSYCUX1KUL
	NSYCU1K2P4	NSYCUX1K2P4	NSYCUHD1K2P4	NSYCU1K2P4UL	NSYCUX1K2P4UL
	NSYCU1K2	NSYCUX1K2	-	NSYCU1K2UL	NSYCUX1K2UL
	NSYCU1K22P4	NSYCUX1K22P4	-	-	-
	NSYCU1K6	NSYCUX1K6	NSYCUHD1K6	NSYCU1K6UL	NSYCUX1K6UL
	NSYCU1K62P4	NSYCUX1K62P4	NSYCUHD1K62P4	NSYCU1K62P4UL	NSYCUX1K62P4UL
	NSYCU2K	NSYCUX2K	-	NSYCU2KUL	NSYCUX2KUL
	NSYCU2K3P4	NSYCUX2K3P4	NSYCUHD2K3P4	NSYCU2K3P4UL	NSYCUX2K3P4UL
	NSYCU3K3P4	NSYCUX3K3P4	NSYCUHD3K3P4	NSYCU3K3P4UL	NSYCUX3K3P4UL
	NSYCU4K3P4	NSYCUX4K3P4	NSYCUHD4K3P4	NSYCU4K3P4UL	NSYCUX4K3P4UL
Modelos de pie	NSYCU6K3P4	-	-	-	-
	NSYCU6K3P460	-	-	-	-
	NSYCU8K3P4	-	-	-	-
	NSYCU8K3P460	-	-	-	-
	NSYCU10K3P4	-	-	-	-
	NSYCU10K3P460	-	-	-	-
	NSYCU15K3P4	-	-	-	-
	NSYCU15K3P460	-	-	-	-
Modelo de montaje superior	NSYCU400R	NSYCUX400R	-	NSYCU400RUL	-
	NSYCU800R	NSYCUX800R	-	NSYCU800RUL	-
	NSYCU1K2R	NSYCUX1K2R	-	NSYCU1K2RUL	-
	NSYCU1K5R	NSYCUX1K5R	-	NSYCU1K5RUL	-
	NSYCU2K3P4R	NSYCUX2K3P4R	-	NSYCU2K3P4RUL	-
	NSYCU2KR	NSYCUX2KR	-	-	-
	NSYCU3K3P4R	NSYCUX3K3P4R	-	NSYCU3K3P4RUL	-
	NSYCU4K3P4R	NSYCUX4K3P4R	-	NSYCU4K3P4RUL	-
Modelo fino	-	-	-	NSYCUS1K1UL	NSYCUSX1K1UL
	-	-	-	NSYCUS1K12P4UL	NSYCUSX1K12P4UL
	-	-	-	NSYCUS1K5UL	NSYCUSX1K5UL
	-	-	-	NSYCUS1K52P4UL	NSYCUSX1K52P4UL
	-	-	-	NSYCUS2KUL	NSYCUSX2KUL
	-	-	-	NSYCUS2K3P4UL	NSYCUSX2K3P4UL
	-	-	-	NSYCUS2K5UL	NSYCUSX2K5UL
	-	-	-	NSYCUS2K53P4UL	NSYCUSX2K53P4UL
	-	-	-	NSYCUS3K2UL	NSYCUSX3K2UL
	-	-	-	NSYCUS3K23P4UL	NSYCUSX3K23P4UL

Gestión térmica
Accesorios


PB502620-23


PB502621-24


PB502658-24


PB502647-37

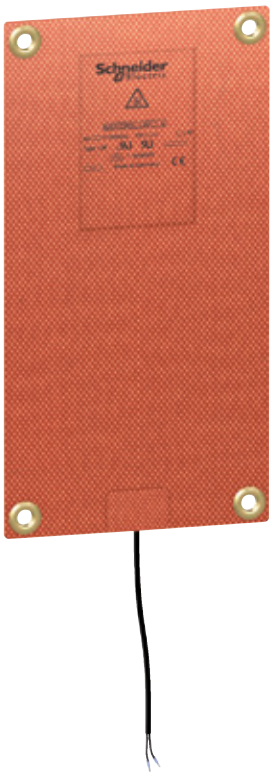

PB502657-24

	Filtros		Tejadillo ClimaSys CU	Deflector interior	Panel de modernización	
	Filtro de plástico no recomendado para modelos de exterior.	Filtro metálico recomendado para modelos de exterior.	Este tejadillo es muy recomendable en entornos interiores rigurosos, para evitar la entrada de polvo.	Desvía el aire dentro de la envolvente.	Panel que posibilita montar una nueva unidad ClimaSys CU, sustituyendo sistemas de refrigeración antiguos de Schneider Electric.	
	Poliuretano	Aluminio microestirado	Acero galvanizado pintado	Acero galvanizado	Metal pintado	
	Negro	-	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	
	Interior	Interior o exterior	Interior	Interior o exterior	Interior	
	5 unidades	1 unidad	1 unidad	1 unidad con elementos de sujeción	1 unidad	
						Sistema de refrigeración antiguo de Schneider Electric
	-	-	-	-	-	-
	NSYCUF400	**NSYCUFX400**	**NSYCUCN400HD**	**NSYCUD400**	**NSYCURFT400**	**NSYCU240W230VL** **NSYCU370W230VL**
	NSYCUF600	**NSYCUFX600**	**NSYCUCN600HD**	**NSYCUD600**	-	-
	NSYCUF800T1K	**NSYCUFX800T1K**	**NSYCUCN800T1KHD**	**NSYCUD800T1K**	**NSYCURFT800T1K**	**NSYCU760W230VL**
	NSYCUF800T1K	**NSYCUFX800T1K**	**NSYCUCN800T1KHD**	**NSYCUD800T1K**	**NSYCURFT800T1K**	**NSYCUE1100W230L**
	NSYCUF800T1K	**NSYCUFX800T1K**	**NSYCUCN800T1KHD**	**NSYCUD1K2T2K**	**NSYCURFT800T1K**	**NSYCU1050W230VL**
	NSYCUF1KT2K	**NSYCUFX1K2T2K**	**NSYCUCN1K2T2KHD**	**NSYCUD1K2T2K**	-	-
	NSYCUF1KT2K	**NSYCUFX1K2T2K**	**NSYCUCN1K2T2KHD**	**NSYCUD1K2T2K**	-	-
	NSYCUF1KT2K	**NSYCUFX1K2T2K**	**NSYCUCN1K2T2KHD**	**NSYCUD1K2T2K**	**NSYCURFT1K6T2K**	**NSYCUE1400W230L** **NSYCU1650W230VL**
	NSYCUF1KT2K	**NSYCUFX1K2T2K**	**NSYCUCN1K2T2KHD**	**NSYCUD1K2T2K**	**NSYCURFT1K6T2K**	**NSYCUE1400W400L**
	NSYCUF1KT2K	**NSYCUFX1K2T2K**	**NSYCUCN1K2T2KHD**	**NSYCUD1K2T2K**	-	-
	NSYCUF1KT2K	**NSYCUFX1K2T2K**	**NSYCUCN1K2T2KHD**	**NSYCUD1K2T2K**	**NSYCURFT1K6T2K**	**NSYCU1800W400VL** **NSYCUE1800W400L**
	NSYCUF3KT4K	**NSYCUFX3KT4K**	**NSYCUCN3KT4KHD**	**NSYCUD3KT4K**	**NSYCURFT3KT4K**	**NSYCU2500W400VL**
	NSYCUF3KT4K	**NSYCUFX3KT4K**	**NSYCUCN3KT4KHD**	**NSYCUD3KT4K**	**NSYCURFT3KT4K**	**NSYCU4000W400VL**
	NSYCUF6K	**NSYCUFX6K**	-	-	-	-
	NSYCUF6K	**NSYCUFX6K**	-	-	-	-
	NSYCUF8KT10K	**NSYCUFX8KT10K**	-	-	-	-
	NSYCUF8KT10K	**NSYCUFX8KT10K**	-	-	-	-
	NSYCUF8KT10K	**NSYCUFX8KT10K**	-	-	-	-
	NSYCUF8KT10K	**NSYCUFX8KT10K**	-	-	-	-
	NSYCUF15K	**NSYCUFX15K**	-	-	-	-
	NSYCUF15K	**NSYCUFX15K**	-	-	-	-
	NSYCUF400R	**NSYCUFX400R**	-	-	-	-
	NSYCUF800R	**NSYCUFX800R**	-	-	**NSYCURFT800R**	**NSYCU760W230VR**
	NSYCUF1K2T2KR	**NSYCUFX1K2T2KR**	-	-	**NSYCURFT1K2T2K**	**NSYCU1050W230VR**
	NSYCUF1K2T2KR	**NSYCUFX1K2T2KR**	-	-	**NSYCURFT1K2T2K**	**NSYCUE1400W230R** **NSYCU1460W230VR** **NSYCU1650W230VR**
	NSYCUF1K2T2KR	**NSYCUFX1K2T2KR**	-	-	**NSYCURFT1K2T2K**	**NSYCUE1800W400R** **NSYCU2000W400VR**
	NSYCUF1K2T2KR	**NSYCUFX1K2T2KR**	-	-	-	-
	NSYCUF3KT4KR	**NSYCUFX3KT4KR**	-	-	**NSYCURFT3K**	**NSYCU2450W400VR** **NSYCU3100W400VR**
	NSYCUF3KT4KR	**NSYCUFX3KT4KR**	-	-	-	-
	NSYCUF1K1T2KS	**NSYCUFX1K1T2KS**	-	**NSYCUD1K1T1K5**	-	**NSYCUB1100W230S**
	NSYCUF1K1T2KS	**NSYCUFX1K1T2KS**	-	**NSYCUD1K1T1K5**	-	**NSYCUB1100W400S**
	NSYCUF1K1T2KS	**NSYCUFX1K1T2KS**	-	**NSYCUD1K1T1K5**	-	**NSYCUB1500W230S**
	NSYCUF1K1T2KS	**NSYCUFX1K1T2KS**	-	**NSYCUD1K1T1K5**	-	**NSYCUB1500W400S**
	NSYCUF1K1T2KS	**NSYCUFX1K1T2KS**	-	**NSYCUD1K1T1K5**	-	**NSYCUB2200W230S**
	NSYCUF1K1T2KS	**NSYCUFX1K1T2KS**	-	**NSYCUD1K1T1K5**	-	**NSYCUB2200W400S**
	NSYCUF1K1T2KS	**NSYCUFX1K1T2KS**	-	**NSYCUD1K1T1K5**	-	**NSYCUB2700W230S**
	NSYCUF1K1T2KS	**NSYCUFX1K1T2KS**	-	**NSYCUD1K1T1K5**	-	**NSYCUB2700W400S**
	NSYCUF1K1T2KS	**NSYCUFX1K1T2KS**	-	**NSYCUD1K1T1K5**	-	**NSYCUB2700W230S**
	NSYCUF1K1T2KS	**NSYCUFX1K1T2KS**	-	**NSYCUD1K1T1K5**	-	**NSYCUB2700W400S**

Gestión térmica
Introducción

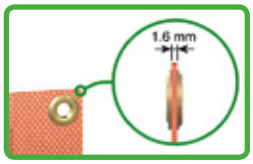
> Hemos diseñado unas resistencias calefactoras ultrafinas para resolver los problemas de condensación en las instalaciones más complejas.
¿No dispone de mucho espacio en su armario?
¿Es imposible instalar un resistor convencional en su placa de montaje?
¿Quiere evitar tener que desmontar el equipo?
Descubra las ventajas de esta nueva oferta y de sus numerosas soluciones de montaje.

PB502042-40

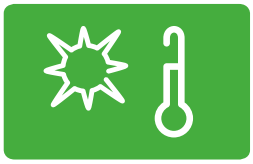


Resistencias calefactoras ultrafinas

PB502437-32



Dimensiones reducidas (grosor = 1,6 mm)
El ahorro de espacio disponible para la aparamenta respecto a una resistencia clásica puede llegar a 30%.



Calor y seguridad
El calor se reparte por toda la superficie y no supera los 70 °C. Esta temperatura permite manejar con seguridad los dispositivos emplazados junto a las resistencias.

PB502046-22



Múltiples opciones de sujeción
Sistema innovador de sujeción rápida que utiliza piezas de Velcro (¡no se necesitan herramientas!) o accesorios básicos de sujeción (tornillo + separador). Estos sistemas facilitan el desplazamiento de las resistencias cuando sea necesario.

PB502522-16



Numerosas posiciones de instalación
Estas resistencias son tan finas y flexibles que pueden ser instaladas en numerosas posiciones:
- Verticalmente en los paneles laterales
- En la placa de montaje.



Eficiencia energética
Las resistencias calefactoras ultrafinas son óhmicas: por tanto tienen una corriente de arranque reducida.

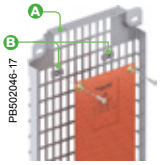


No emiten interferencias
Estos resistores pueden ser instalados cerca de equipo electrónico para garantizar una temperatura óptima.

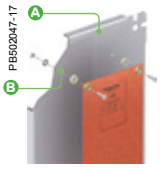
Gestión térmica
Características y tabla de selección

Resistencias calefactoras ultrafinas

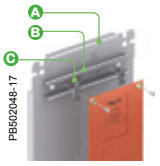
Descripción	Resistencias calefactoras flexibles, ultra finas, para instalar dentro del armario
Material	Silicona reforzada con fibra de vidrio
Color	Rojo (calentadores), negro (cables)
Certificaciones	VDE, LR
Instalación	5 soluciones de montaje :



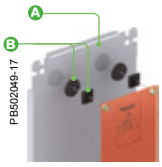
1 - En una placa de montaje Telequick
A: Placa de montaje Telequick, **ref. NSYMR••••**
B: Tuercas Telequick, **ref. AF1EA•**, uministradas con el kit de montaje



2 - En una placa de montaje metálica o microperforada, con dispositivos de sujeción
A: Placa de montaje, **ref. NSYMM••••**
B: Dispositivos de sujeción incluidos en el kit de montaje



3 - En un carril DIN
A: Placa de montaje, **ref. NSYMM••••**
B: Carril DIN simétrico, **ref. NSYSDR••••**
C: Tuercas clip-on, **ref. AF1CG•**, suministradas con el kit de montaje

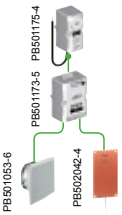


4 - En una placa de montaje metálica con piezas de Velcro autoadhesivas
A: Placa de montaje, **ref. NSYMM••••**
B: Pieza autoadhesiva de Velcro y accesorios de plástico suministrados con el kit de montaje



5 - En una pared, con piezas autoadhesivas de Velcro
A: Piezas de Velcro autoadhesivas y accesorios de plástico suministrados con el kit de montaje

Otras características	Diagrama del circuito eléctrico



Suministro	■ 6 piezas autoadhesivas de Velcro ■ 6 accesorios de plástico ■ 4 tuercas Telequick ■ 4 tuercas clip-on ■ Dispositivos de sujeción



Resistencias calefactoras ultrafinas*

Potencia (W)	Tensión (V)	Corriente de entrada (A)	Altura (mm)	Anchura (mm)	Prof. (mm)	Referencias
10	120	0,08	130	250	1,6	**NSYCRS10W120V**
	240	0,04	130	250	1,6	**NSYCRS10W240V**
25	120	0,21	130	250	1,6	**NSYCRS25W120V**
	240	0,10	130	250	1,6	**NSYCRS25W240V**
50	120	0,42	200	320	1,6	**NSYCRS50W120V**
	240	0,21	200	320	1,6	**NSYCRS50W240V**
100	120	0,83	280	450	1,6	**NSYCRS100W120V**
	240	0,42	280	450	1,6	**NSYCRS100W240V**
200	120	1,67	400	650	1,6	**NSYCRS200W120V**
	240	0,83	400	650	1,6	**NSYCRS200W240V**

** Estas resistencias calefactoras ultrafinas pueden ser fabricadas con dimensiones y potencias distintas de las indicadas. Consúltenos.*

Gestión térmica
Introducción

> Las resistencias calefactoras evitan la formación de condensación y garantizan una temperatura ideal que permite el buen funcionamiento de los componentes electrónicos presentes en el interior del armario.

DB300452-43





PB501026-36

PB501027-36

PB501144-29

Resistencias aisladas PTC

PB501027-20



PB501029-18



Amplia gama de potencias
- 2 versiones: por convección natural y con ventilador.
- Pueden utilizar corriente continua o alterna.
- 7 potencias, de 10 W a 550 W.

PB501138-18



Diseño innovador

PB501140-19



PB501139-24



Instalación y conexión sencillas
- Pequeñas dimensiones.
- Conexión eléctrica rápida mediante embornado a presión.
- Sin necesidad de mantenimiento.
- Encliquetado directo sobre carril DIN de 35 mm.

PB501026-14



PB501141-19



Seguridad
- La protección impide el contacto directo con el radiador de aluminio.
- Dispositivo de protección eléctrica mediante cubrebornes.
- Equipadas con resistencia de tipo PTC.
- Temperatura de superficie inferior a 70 °C.

Elevado rendimiento térmico
- La configuración del perfil de aluminio produce un efecto "chimenea": elevada convección natural.
- Escaso consumo energético gracias a la autorregulación de la resistencia tipo PTC.

PB501142-17



Modelos con ventilador
- Las resistencias equipadas con un ventilador garantizan la circulación del aire y el mantenimiento de una temperatura homogénea en el interior del armario.
- Ventilador silencioso de caudal elevado.

DB123816-12



PB501143



Certificaciones
- Marcado CE.
- Gama de acuerdo con las normativas UL y VDE.

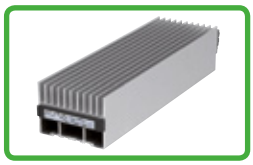
Gestión térmica
Introducción

PB501145-67



Resistencias PTC de aluminio

PB501146-28



Resistencias calefactoras equipadas con sonda tipo PTC
Las resistencias calefactoras para armarios eléctricos y electrónicos están provistas de aparatos calefactores tipo PTC (Positive Temperature Coefficient).
Gracias a las resistencias:
- La temperatura de superficie se mantiene en 75 °C cuando la temperatura ambiente es de -5 °C.
- Consumo eléctrico reducido.

Mejora de la convección
El diseño del perfil de las resistencias calefactoras produce un efecto "chimenea" que permite un aumento de la convección natural y mantiene una temperatura homogénea en el interior del armario.

PB501147-111



Fijación rápida
Las resistencias calefactoras se fijan en un carril DIN 35 mm con la ayuda de clips de fijación.

PB501148-21



Cables de conexión
Las resistencias de 10 y 20 W están equipadas con un cable de alimentación de 2 x 0,75 x 300 mm.

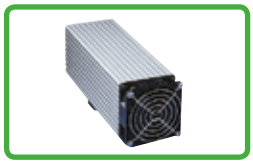
PB501149-28



Bornes de conexión
Las resistencias con potencias superiores a los 20 W están provistas de un borne de conexión.

Amplia gama de potencias
8 potencias que se reparten entre los 10 y los 400 W.

PB501025-28



Modelos con ventilador
Modelos de 250 a 400 W con ventilador.

Resistencias calefactoras aisladas PTC

Características

Material

Condiciones de utilización

Grado de protección contra la penetración

Certificaciones

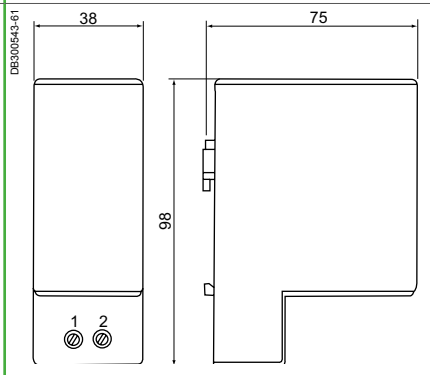
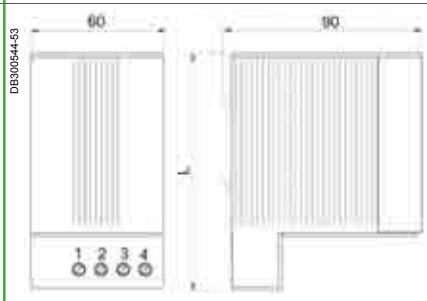
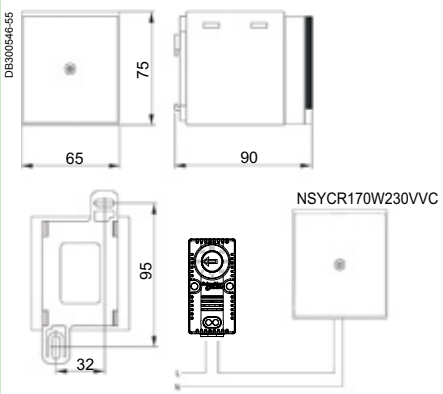
Potencia a 0 °C	Tensión	Temperatura de superficie	Conexión eléctrica	Fijación
10 W	12-24 V CC	<70 °C, salvo en la rejilla de protección superior	2 polos de 2,5 mm^2	Rápida mediante clip en carril DIN de 35 mm
10 W	110-250 V CA			
20 W	12-24 V CC			
20 W	110-250 V CA			
55 W	12-24 V CC	<70 °C, salvo en la rejilla de protección superior	4 polos de 2,5 mm^2	En carril DIN de 35 mm mediante clip
55 W	110-250 V CA			
55 W	270-420 V CA			
100 W	12-24 V CC			
100 W	110-250 V CA			
100 W	270-420 V CA			
147 W	12-24 V CC			
147 W	110-250 V CA			
177 W	230 V CA / 50-60 HZ	Máx. 50 °C en el armario, 100 °C en la rejilla de protección superior (para una temperatura ambiente de 20 °C /68 °F)	2 polos de 2,5 mm^2	En carril DIN de 35 mm mediante clip

Gestión térmica
Características







	Resistencias PTC aisladas		Resistencias PTC ventiladas y aisladas
	■ Resistencia calefactora compacta que evita la formación de condensación o de escarcha. ■ Diseño concebido para permitir una buena convección natural y un elevado rendimiento térmico.		
	Cuerpo de aluminio extrusionado		
	■ Las resistencias deben montarse con un dispositivo de control (ver las páginas 548 y 549) para regular la temperatura o la humedad en el armario. ■ El armario debe ser estanco para evitar la penetración de aire procedente del exterior. ■ Debe colocarse un dispositivo de protección eléctrica entre la fuente de alimentación y las resistencias. ■ **Posición de funcionamiento:** vertical ■ **Temperatura de funcionamiento:** -40…+70 °C; -10…+158 °F		
	IP20		
	VDE y UL **Envolvente:** plástico UL 94 V-0 Clase II (doble aislamiento)		
	Referencias		
	NSYCR10WU1C	-	-
	NSYCR10WU2C	-	-
	NSYCR20WU1C	-	-
	NSYCR20WU2C	-	-
	-	**NSYCR50WU1C**	-
	-	**NSYCR50WU2C**	-
	-	**NSYCR50WU3C**	-
	-	**NSYCR100WU1C**	-
		NSYCR100WU2C	
	-	**NSYCR100WU3C**	-
		NSYCR150WU1C	
	-	**NSYCR150WU2C**	-
	-	-	**NSYCR170W230VVC**
			

Resistencias PTC de aluminio







NSYCRS200W230V

Características		Resistencias PTC de aluminio	Resistencias óhmicas con ventilador
		■ Cuerpo de aluminio extrusionado. ■ La temperatura de superficie no supera los 75 °C cuando la temperatura ambiente es de -5 °C. ■ Resistencias equipadas con un cable de alimentación de 500 mm de longitud con silicona aislante o con bornes de conexión.	
Condiciones de utilización		■ Las resistencias deben montarse con un dispositivo de control para regular la temperatura o la humedad en el armario. ■ El armario debe ser estanco para evitar la penetración de aire procedente del exterior. ■ Debe colocarse un dispositivo de protección eléctrica entre la fuente de alimentación y las resistencias.	
Potencia (W)	**Tensión (V)**	**Referencias**	
Cable de alimentación solidario			
10	12-24 CC	**NSYCR10WU1**	-
	110-250 CA	**NSYCR10WU2**	-
20	12-24 CC	**NSYCR20WU1**	-
	110-250 CA	**NSYCR20WU2**	-
Bornero a presión			
20	270-420 CA	**NSYCR20WU3**	-
55	12-24 CC	**NSYCR55WU1**	-
	110-250 CA	**NSYCR55WU2**	-
	270-420 CA	**NSYCR55WU3**	-
90	12-24 CC	**NSYCR100WU1**	-
	110-250 CA	**NSYCR100WU2**	-
	270-420 CA	**NSYCR100WU3**	-
150	12-24 CC	**NSYCR150WU1**	-
	110-250 CA	**NSYCR150WU2**	-
	270-420 CA	**NSYCR150WU3**	-
250	115 CA	-	**NSYCR250W115VV**
	230 CA	-	**NSYCR250W230VV**
400	115 CA	-	**NSYCR400W115VV**
	230 CA	-	**NSYCR400W230VV**
200	115 CA	-	**NSYCRS200W115V**
	230 CA	-	**NSYCRS200W230V**

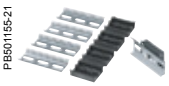
Termoventilador



NSYCRP1W230VTVC

Características		Termoventilador
		■ Aparato que combina la potencia de calefacción de una resistencia y el funcionamiento de un motor axial para conseguir un calentamiento uniforme en el interior del envolvente. ■ Fijación en carril DIN mediante clip. ■ Termostato regulable de 0 a +60 °C. ■ Indicador visual de funcionamiento.
Potencia (W)	**Tensión (V)**	**Referencias**
Bornero a presión		
400/550	120 CA	**NSYCRP1W120VTVC**
	230 CA	**NSYCRP1W230VTVC**

Accesorios de fijación

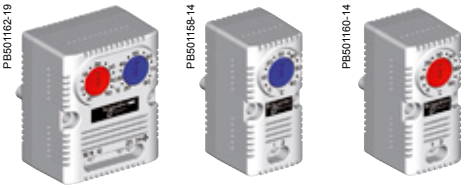
Descripción	Suministro	Referencias
	Juego de 5 contactos	**NSYCRAF**
	Juego de 5 contactos y carril DIN	**NSYCRAFD**

Gestión térmica
Introducción

Dispositivos de control

> Termostatos mecánicos

PB501162-19 PB501158-14 PB501160-14



> Termostatos electrónicos

PB502624-16 PB502623-17 PB502513-16



PB501163-13 PB501170-12



Termostatos mecánicos y electrónicos
- Amplio rango de regulación de la temperatura.
- Pequeñas dimensiones.
- Terminales de fácil acceso.

PB502624-75



Novedad

Pantalla LED
Gran visibilidad de la pantalla incluso en ambientes oscuros.



Novedad

Nuevo intervalo de temperatura de funcionamiento
-40 °C ... +80 °C.

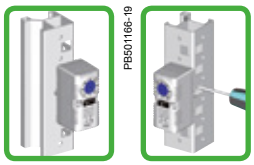
Termostatos mecánicos y electrónicos

PB501164-13



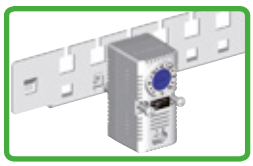
Los nuevos sistemas de fijación rápida
- En carril DIN de 35 mm.

PB501165-11 PB501166-19



- En montantes Spacial.

PB501167-32



- En traviesa.

PB501168-14



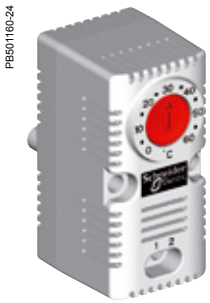
- En placa de montaje.

DB123816-26

Certificaciones y declaraciones
- UL,
- CE.

Gestión térmica
Características, tabla de selección

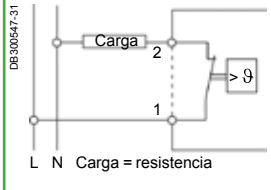
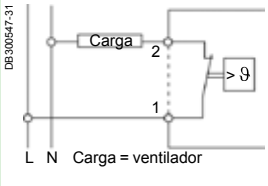
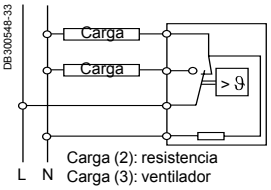
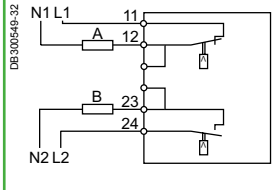
Termostatos mecánicos









Características	Termostato	Termostato	Termostato	Termostato doble
	De contacto NC	**De contacto NA**	**De contacto NC+NA**	
	Termostato de contacto normalmente cerrado: ■ para controlar una resistencia calefactora cuando la temperatura supere el valor establecido. **Termostato de contacto normalmente abierto:** ■ para controlar la activación de un ventilador cuando la temperatura sobrepasa el valor máximo establecido, ■ para regular la temperatura en el armario activando el ventilador sólo cuando es necesario, lo que aumenta el ciclo de vida del ventilador y reduce el bloqueo del filtro.			
Color de botón	Rojo	Azul	Negro	Rojo y azul
Grado de protección contra la penetración	IP20	IP20	IP20	IP20
Elemento sensor	Bimetal	Bimetal	Bimetal	Bimetal
Contacto	Normalmente cerrado (NC), ruptura brusca	Contacto normalmente abierto (NA), ruptura brusca	Inversor, ruptura brusca	1 normalmente cerrado (NC), 1 normalmente abierto (NA), ruptura brusca
Resistencia de contacto	< 10 mΩ	< 10 mΩ	< 10 mΩ	< 10 mΩ
Ciclo de vida	> 100000 ciclos	> 100000 ciclos	> 100000 ciclos	> 100000 ciclos
Intensidad de conmutación	250 V CA; 10 A (carga óhmica) 120 V CA; 15 A (carga óhmica) 250 V CA/120 V CA 2 A (carga inductiva cos ϕ = 0,6) 30 W CC		250 V CA; 10 A (carga óhmica)	250 V CA; 10 A (carga óhmica) 120 V CA; 15 A (carga óhmica) 250 V CA/120 V CA 2 A (carga inductiva cos ϕ = 0,6) 30 W CC
Intensidad de conmutación máxima en corriente continua	NA	NA	250 V CA 4 A (carga inductiva cos ϕ = 0,6) 30 W CC	NA
Conexión	2 terminales de 2,5 mm²	2 terminales de 2,5 mm²	4 terminales de 2,5 mm²	6 terminales de 2,5 mm²
Fijación	Mediante clip para carril DIN de 35 mm	Mediante clip para carril DIN de 35 mm	Mediante clip para carril DIN de 35 mm	Mediante clip para carril DIN de 35 mm
Envolvente	Plástico UL 94 V-0, gris claro	Plástico UL 94 V-0, gris claro	Plástico UL 94 V-0, gris claro	Plástico UL 94 V-0, gris claro
Dimensiones	60 x 33 x 43 mm	60 x 33 x 43 mm	67 x 50 x 44 mm	60 x 33 x 43 mm
Peso	40 g	40 g	100 g	40 g
Posición de montaje	Indiferente	Indiferente	Indiferente	Indiferente
Temperatura de funcionamiento	-20...+80 °C (-4...+176 °F)	-20...+80 °C (-4...+176 °F)	-20...+80 °C (-4...+176 °F)	-20...+80 °C (-4...+176 °F)
Histéresis	7 K	7 K	7 K	7 K
Regulación de la temperatura	0...+60 °C	0...+60 °C	+5...+60 °C	0...+60 °C
Unidad	°C / °F	°C / °F	°C / °F	°C / °F
I. máxima de mando	10 A 250 V		(NC) 5 A (NA) 10 A	(NC) 5 A (NA) 10 A
Referencias				
	NSYCCOTHC / NSYCCOTHCF	**NSYCCOTHO / NSYCCOTHOF**	**NSYCCOTHI / NSYCCOTHIF**	**NSYCCOTHD / NSYCCOTHDF**
				

Gestión térmica
Características, tabla de selección

Novedad

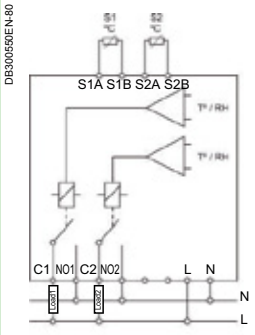
Termostatos electrónicos

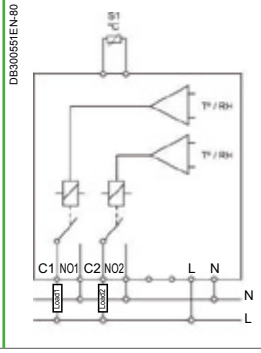


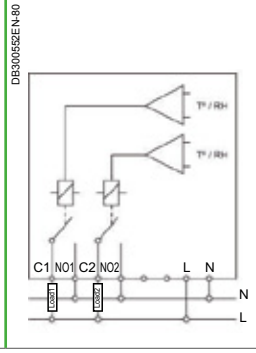




Características	Termostato electrónico	Higrómetro electrónico	Higrostato electrónico
	Con pantalla LED	**Con pantalla LED**	**Con pantalla LED**
	Regulador electrónico de temperatura.	Regulador electrónico de temperatura y humedad.	Regulador electrónico de la humedad.
Grado de protección contra la penetración	IP20	IP20	IP20
Certificaciones	UL / UR	UL / UR	UL / UR
Elemento sensor interior	Sonda de temperatura	Sonda de temperatura y sonda de humedad	Sonda de humedad
Contacto	Libre de potencial	Libre de potencial	Libre de potencial
Conexión	2 x 2,5 mm² (tensión de alimentación) + 2 relés (2 x 2,5 mm² + 2 x 2,5 mm²)	2 x 2,5 mm² (tensión de alimentación) + 2 relés (2 x 2,5 mm² + 2 x 2,5 mm²)	2 x 2,5 mm² (tensión de alimentación) + 1 relé (2 x 2,5 mm²)
Fijación	4 métodos distintos: mediante carril DIN, perfil Spacial SF, en traviesa VDI o en placa de montaje	4 métodos distintos: mediante carril DIN, perfil Spacial SF, en traviesa VDI o en placa de montaje	4 métodos distintos: mediante carril DIN, perfil Spacial SF, en traviesa VDI o en placa de montaje
Envolvente	Plástico UL 94 V-0, gris claro	Plástico UL 94 V-0, gris claro	Plástico UL 94 V-0, gris claro
Temperatura de funcionamiento	-40 °C…+80 °C	-40 °C…+80 °C	-40 °C…+80 °C
Histéresis	Programada a 2 K	Programada a 2 K y 3 %	3 %
Regulación de la temperatura	-40 °C…+80 °C	-40 °C…+80 °C	-
Regulación de la humedad	-	20 %…80 %	20 %…80 %
Unidad	°C o °F	°C o °F o % RH	% RH
Intensidad máxima de mando	8 (5) A 230 V CA / 5 A 30 V CC	8 (5) A 230 V CA / 5 A 30 V CC	8 (5) A 230 V CA / 5 A 30 V CC
Tensión (tipo de corriente)	**Referencias**		
9-30 V (CA/CC)	**NSYCCOTH30VID**	**NSYCCOHYT30VID**	**NSYCCOHY30VID**
110-127 V (CA)	**NSYCCOTH120VID**	**NSYCCOHYT120VID**	**NSYCCOHY120VID**
220-240 V (CA)	**NSYCCOTH230VID**	**NSYCCOHYT230VID**	**NSYCCOHY230VID**









Características	Sonda externa de temperatura (aislamiento doble)
	■ Rango de lectura o funcionamiento de la sonda: de -40 °C a +150 °C. **Recomendación para la instalación del termostato:** el termostato debe instalarse en la parte superior del armario (el lugar más caliente). Vea los modos de funcionamiento de cada termostato para elegir el modelo que necesita. **Recomendación para la instalación del higrostato:** el higrostato debe instalarse en la parte inferior del armario. El valor óptimo de Hr en el armario es 60 %.
Grado de protección contra la penetración	IP67
Fijación	En carril DIN, en el perfil Spacial SF, en traviesa VDI, en placa de montaje
Longitud del cable suministrado (m)	
3	**NSYCCASTE**

Gestión térmica
Introducción

Novedad



PB503400-70



PB503408-53

Condiciones térmicas: un tema candente en los cuadros de control

La temperatura, la humedad y el punto de rocío afectan al rendimiento de sus envolventes para cuadros eléctricos y electrónicos. El problema es que, a no ser que estos entornos se dimensionen correctamente, las condiciones térmicas comprometerán la fiabilidad, seguridad y eficiencia, así como la vida útil de sus cuadros de control.

El conocimiento exacto de las condiciones térmicas es esencialpara elegir la solución más adecuada gestión térmica.

Las amenazas para el rendimiento aparecen cuando:

Se desconocen las condiciones ambientales reales

Las especificaciones están sobredimensionadas

Hay cargas excesivas que consumen demasiada energía

Cómo usar ClimaSys DT

Tipo de instalación	Necesitar	
	¿Qué desea hacer?	
Instalación nueva	Nuevo proyecto	Determine el tamaño necesario del envolvente y la solución térmica correcta
Instalación existente	Compruebe la disipación de potencia	Mida la disipación de potencia de la instalación en vatios (envolvente sin solución térmica instalada)
	Prueba de estado de componentes electrónicos	Compruebe que no haya puntos calientes/fríos
	Prueba de la solución térmica	Mida la eficiencia de la solución térmica existente durante un cierto periodo de tiempo
	Prueba de humedad/ condensación	Mida el riesgo de humedad elevada o condensación en el interior de su envolvente

Gestión térmica
Introducción

Novedad

ClimaSys DT: la solución para optimizar el dimensionamiento de su envolvente

Gracias a los registradores de datos ClimaSys DT y el software EffiClima, puede conocer con absoluta precisión la evolución de la temperatura, los niveles de humedad y los puntos de rocío en el interior y el exterior de sus cuadros de control. Esta información puede analizarse con el software térmico ProClima para determinar la solución térmica óptima para cada uno de sus cuadros de control instalados.

Los registradores de datos ClimaSys



1 Miden y hacen el seguimiento de los datos térmicos.

El software EffiClima



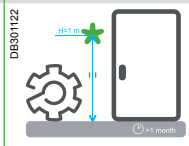
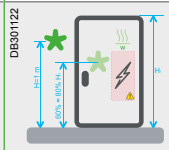
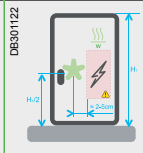
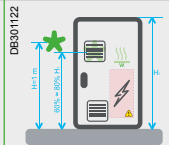
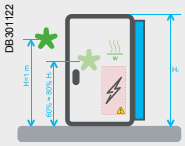
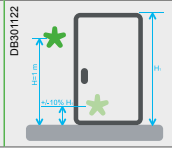
2 Convierte los datos en un informe de temperatura, humedad y punto de rocío.

El software ProClima



3 Propone la solución de gestión térmica adecuada basándose en las variables de datos.

Selección de registradores de datos

Variables que medir	Número	Modelo	Instalación recomendada
■ T exterior ■ HR exterior	1	DTH DTH referencia **NSYDTEF32TRH**	
■ T exterior ■ T interior	2	DTT referencia **NSYDTEF32T** o DT mini referencia **NSYDTEFSMT**	
■ T interior	1	DTT referencia **NSYDTEF32T** o DT mini referencia **NSYDTEFSMT**	
■ T exterior ■ T interior	2	DTT referencia **NSYDTEF32T** o DT mini referencia **NSYDTEFSMT**	 *Comprobar ventilación*  *Comprobar refrigeración*
■ T interior ■ T exterior ■ HR interior/exterior	2	DTH referencia **NSYDTEF32TRH**	

Gestión térmica
Introducción

Novedad

> Los registradores de datos **ClimaSys DT** (Diagnostic Tools) son una solución fácil de usar que permite a los usuarios:

- Acceder a datos de mediciones térmicas precisos y fiables en las fases de diseño, puesta en marcha y explotación
- Medidas de seguimiento rápidas o lentas
- Mantener la continuidad del servicio
- Optimizar las instalaciones
- Detectar puntos calientes y fríos, y evitar problemas de condensación
- Determinar si es posible la ventilación/refrigeración.

PB503395-32



ClimaSys DTT
El modelo ClimaSys DTT registra la temperatura.

PB503396-37



ClimaSys DTMinilog
El modelo ClimaSys DTMinilog es un registrador de temperatura de un solo uso.

PB503397-39



ClimaSys DTH
El modelo ClimaSys DTH registra la temperatura y la humedad relativa y determinar el punto de rocío.

Ventajas

PB503278-50



ClimaSys DTT

- Marca de tiempo/marcha/paro con llave magnética
- Consumo de potencia reducido para prolongar la vida útil de la batería dos años
- Descarga de datos sencilla al PC mediante la conexión USB
- Actualizaciones del firmware mediante USB
- Código QR en los productos permite un fácil acceso on-line a hojas de datos, vídeos y otra información técnica

PB503404-95



ClimaSys DTH

- Marca de tiempo/marcha/paro con llave magnética
- Lectura de temperatura, humedad y punto de rocío en la pantalla LCD y el software
- Sensor de HR con tiempo de respuesta rápido
- Actualizaciones del firmware mediante USB
- Consumo de potencia reducido para prolongar la vida útil de la batería (hasta dos años)
- Código QR en los productos permite un fácil acceso on-line a hojas de datos, vídeos y otra información técnica

PB503405-36



ClimaSys DTMinilog (un solo uso)

- Botón de activación para iniciar el registro y las marcas de tiempo
- Consumo de potencia reducido para prolongar la vida útil de la batería seis meses
- Descarga de datos sencilla al PC mediante la conexión USB
- Actualizaciones del firmware mediante USB
- Tamaño compacto y facilidad de uso
- Código QR en los productos permite un fácil acceso on-line a hojas de datos, vídeos y otra información técnica

Gestión térmica
Características

Novedad

Registradores de datos



Características		DTT	DTMinilog	DTH
		Registrador de temperatura	**Registrador de temperatura de un solo uso**	**Registrador de temperatura, humedad y punto de rocío**
Color		Transparente	Blanco	Transparente
Tipo de pantalla		Pantalla LCD	-	Pantalla LCD
Dimensiones	Altura	111 mm	74 mm	111 mm
	Anchura	39 mm	30 mm	39 mm
	Profundidad	26 mm	13 mm	30 mm
Temperatura de funcionamiento		-40 °C…80 °C	-40 °C…80 °C	-40 °C…80 °C
Grado de protección contra la penetración		IP67	IP68	IP54
Normas		EN 12830	EN 12830	EN 12830
Certificaciones		CE	CE	CE
Fijación		Soportes a presión	Bridas	Soportes a presión
Conectores		USB	USB	USB
Memoria		32 K	16 K	32 K
Temperatura	Ajuste	-40 °C…80 °C	-40 °C…80 °C	-40 °C…80 °C
	Precisión	±0,3 °C	±0,5 °C	±0,3 °C
	Resolución	0,03 °C	0,1 °C	0,01 °C
Humedad	Ajuste	-	-	5…95%
	Precisión	-	-	±2%
	Resolución	-	-	0,5% HR
Batterie	Tipo	Lithium CR2032 3 V	Lithium CR2032 3 V	Lithium CR2032 3 V
	Vida	Máximo 2 años	Máximo 6 meses	Máximo 2 años
Suministro		1	Juego de 10 Registradores de datos	1
Referencias				
		NSYDTEF32T	**NSYDTEFSMT**	**NSYDTEF32TRH**

Descargar EffiClima y ProClima gratis

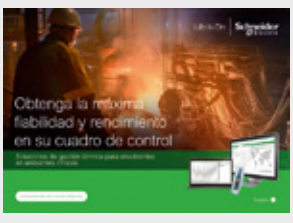




Para más información

Video del concepto ClimaSys DT

e-brochure



Gestión térmica
Método para determinar una solución de gestión térmica

A continuación le presentamos un método simple para ayudarle a elegir una solución térmica. Este método no tiene en cuenta el índice de humedad en el exterior de la envolvente.

Estudio térmico

1 - Características del armario

Posición del armario según el informe 890 del IEC		Fórmula para calcular S (m^2)
	Accesible desde todos los lados	S = 1,8 x H x (L + P) + 1,4 x L x P
	Adosado a un muro	S = 1,4 x L x (H + P) + 1,8 x P x H
	En un extremo en caso de yuxtaposición	S = 1,4 x P x (H + L) + 1,8 x L x H
	En un extremo en caso de yuxtaposición, adosado a un muro	S = 1,4 x H x (L + P) + 1,4 x L x P
	En un lugar intermedio en caso de yuxtaposición	S = 1,8 x L x H + 1,4 x L x P + P x H
	En un lugar intermedio en caso de yuxtaposición, adosado a un muro	S = 1,4 x L x (H + P) + P x H
	En un lugar intermedio en caso de yuxtaposición, adosado a un muro con la parte superior cubierta	S = 1,4 x L x H + 0,7 x L x P + P x H

S = m²

Ejemplo
Referencia Spacial **NSYSF20840**
H = 2000
L = 800
P = 400
Modo de instalación:
Armario adosado a un muro.

S = 4,128 m²

H = altura - L = anchura - P = profundidad

2 - Potencia térmica disipada por los componentes en funcionamiento

Equivale a la suma de las potencias disipadas por cada uno de los componentes instalados. Si no las conoce utilice el software ProClima.

Pd = W

Supongamos que el equipo eléctrico disipa 800 W

Pd = 800 W

3 - Temperaturas en el exterior de la envolvente

Temperatura ambiente máxima — $Te_{máx}$ = °C
Temperatura ambiente mínima — $Te_{mín}$ = °C

Las condiciones de temperatura son:
$Te_{máx}$ = 35 °C
$Te_{mín}$ = 15 °C

4 - Temperaturas medias deseadas en el interior

Dependen de la naturaleza de los componentes y de las características del aire del ambiente.
Temperatura interna máxima — $Tid_{máx}$ = °C
Temperatura interna mínima — $Tid_{mín}$ = °C
(valor máximo entre la temperatura de rocío y la temperatura mínima de funcionamiento de los aparatos)

$Tid_{máx}$ = 40 °C
$Tid_{mín}$ = 29 °C

5 - Temperatura en el armario sin sistema de gestión térmica

Temperatura interna máxima: $Tfi_{máx} = \frac{Pd}{K \times S} + Te_{máx}$ — $Tfi_{máx}$ = °C

Mín. internal temperature: $Tfi_{mín} = \frac{Pd}{K \times S} + Te_{mín}$ — $Tfi_{mín}$ = °C

o K = 5,5 W/m²/°C en un armario de chapa pintada
K = 3,5 W/m²/°C en un armario de poliéster
K = 3,7 W/m²/°C en un armario de acero inoxidable

$Tfi_{máx}$ = 70 °C
$Tfi_{mín}$ = 50 °C

Cálculo de potencia (Psyst) de la gestión térmica

a. Sistemas de refrigeración :
Psyst = Pd - K x S ($Tid_{máx}$ - $Te_{máx}$) = 686 W

b. Resistencias:
Instalación eléctrica en funcionamiento permanente
Psyst = K x S ($Tid_{mín}$ - $Te_{mín}$) - Pd

Instalación eléctrica en funcionamiento discontinuo
Psyst = K x S ($Tid_{mín}$ - $Te_{mín}$)

Gestión térmica
Método para determinar una solución de gestión térmica

Cómo seleccionar la solución

1 - Refrigerar
Condición: Temperatura calculada + 5 °C > Temperatura deseada.

Condiciones	Solución	Ventajas	Limitaciones
Refrigerar			
Temperatura deseada en la envolvente 5 °C superior, como mínimo, a la temperatura ambiental. **$Tid_{máx} \geq Te_{mín} + 5$ °C**	Sobredimensionar la envolvente.	Económica. Sin mantenimiento. Fácil de implantar. Se conserva el IP de la instalación.	Mejora relativamente reducida. Ocupa más espacio.
	Aireación natural (instalación de ranuras de ventilación).	Muy económica. Sin mantenimiento. Instalación fácil y rápida.	Cantidad reducida de calor evacuado y dependiendo de la disposición de los componentes. Disminución del IP (penetración de polvo).
	Ventilación forzada.	Sencilla de implantar. Mantenimiento fácil. Se conserva el IP de la instalación. Temperatura regulada.	Mantenimiento regular de los filtros Ligera disminución del IP. Temperatura ambiental ≤ 35 °C.
	Intercambiador aire-aire.	Sencilla de implantar. Se evacúa gran cantidad de calor independientemente de la temperatura ambiental. Se conserva el IP de la instalación. Temperatura regulada.	Mantenimiento periódico de los filtros.
Temperatura $Tid_{máx}$ deseada en la envolvente 5 °C inferior a la temperatura ambiental $Te_{máx}$. **$Tid_{máx} - 5$ °C$\geq Te_{máx}$**	Grupo de refrigeración.	Sencilla de implantar. Se evacúa gran cantidad de calor independientemente de la temperatura ambiental. Se conserva el IP de la instalación. Temperatura regulada.	Mantenimiento periódico de los filtros. Temperatura ambiental ≤ 55 °C. Instalación de un sistema de evacuación del agua de condensación del evaporador.
	Intercambiador aire-agua.	Sencilla de implantar. Se evacúa gran cantidad de calor, independientemente de la temperatura ambiental. Se conserva el IP de la instalación. Temperatura regulada. No hay filtro que requiera mantenimiento.	Necesita un circuito de agua. Consumo, si se alimenta de la red pública.

(1) $$\text{Caudal } (m^3/h) = Ø = \frac{Psyst}{(Tid_{máx} - Te_{máx})} \times 3{,}1\ (m^3/h)$$

(2) $$\text{Caudal } (W/K) = Ø = \frac{Psyst}{(Tid_{máx} - Te_{máx})\ (W/K)}$$

2 - Calentar
Si la temperatura calculada es inferior a la temperatura deseada, es necesario calentar el interior de la envolvente. La solución es utilizar resistencias calefactoras. Permiten mantener la temperatura por encima del punto de rocío, evitando así todo riesgo de condensación.
Para mantener la temperatura homogénea en el interior de la envolvente y evitar de este modo los puntos calientes, Schneider Electric ofrece una resistencia calefactora equipada con un ventilador.

3 - Homogeneizar
Objetivo: evitar los puntos calientes.
Solución: ventilador de circulación de aire.

Guìa técnica y recambios

Guìa técnica y recambios
Sumario

Certificados de los envolventes **558**

Normas internacionales para envolventes **560**

Selección de envolventes **566**

Grados de protección proporcionados por los envolventes **562**

Clasificación de los armarios para material eléctrico según NEMA y UL **563**

Propiedades del revestimiento base de poliéster **565**

Propiedades de los materiales plásticos **566**

Descripción de la etiqueta de marcado en los armarios murales de certificación ATEX **569**

¿Cómo seleccionar envolventes y accesorios? **570**

Recambios **571**

Certificados de los envolventes

Objeto de certificación

Gama	Envolventes vacios					Sistema de conjunto equipada
	Envolventes vacios para equipos eléctricos de baja tensión	Norma para equipo industrial y clasificación UL	Clasificaciones y aprobaciones para entornos marinos de protección y resistencia a las vibraciones	Envolventes para uso en una atmósfera potencialmente explosiva	Envolventes para uso exterior	Distribución eléctrica de baja tensión
	Norma/Directiva					
	IEC 62208 EN 50298	UL508A y CAN CSA C22-2 nº 14	Reglas de los organismos certificadores	Directiva EUR nº 2014/34/UE EN 60079-0 et -7	IEC 61439-5 ISO 12.944 IEC 61969-3	IEC 61439-2
Spacial						
SF	● ●	●	● ●			●
SFHD	● ●	●			●	●
SFP						●
SFM						●
SM	● ●	●	●			
CRN	● ●	●	●			
S3HD	●	●			●	
S3CM		●				
SBM	●	●	● ● ● ●			
SFX			● (4)			
SMX	●	●	● (4)			
S3X	●	●	●	● (1)		
Thalassa						
PLA	● ●	●	●			
PLAT	● ●					
PLAZ	● ●					
PLATZ	● ●					
PLD	●					
PHD	●	●			●	
PLM	● ●	●	●	● (1)		
PLS	●	● (3)				
TBS/TBP	●	● (2)				
ClimaSys						
CV		●				
CU		●				
CE		●				
CR		●				
CC		●				

(1) Los certificados ATEX se aplican a una parte de la gama especialmente adaptada. Estas gamas se distinguen por sus terminaciones EX.
(2) Solo TBP.
(3) Tapa transparente: en proceso.
(4) Sólo para las versiones 1 puerta.

Organismo oficial de certificación										
Bureau Veritas	LCIE (Bureau Veritas)	Bureau Veritas Marine Division	TÜV Rheinland Group	Underwriters Laboratories	Laboratorio Oficial J.M. Madariaga	Det Norske Veritas	Germanischer Lloyd	Lloyd´s Register	Dekra	Asefa
PB500048	PB500049	PB500048	PB500060	PB500051	PB500052	PB500053	PB500054	PB500055	DB301180	DB300966
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Normas internacionales para ensembles
Normas IEC 61439

El cuadro de distribución de BT, punto de llegada de la energía y dispositivo de distribución para las aplicaciones finales, es la inteligencia del sistema, fundamental para la instalación eléctrica.

Tiene una función esencial en la disponibilidad de energía eléctrica, al tiempo que satisface los requisitos de seguridad de personas y bienes.
Su definición, diseño e instalación se basa en reglas precisas; no queda lugar para la improvisación. La norma IEC 61439 está destinada a definir mejor los "conjuntos de aparamenta de baja tensión", garantizando que se obtengan las prestaciones especificadas. En particular, estipula:
- Las responsabilidades de cada actor, distinguiendo las del fabricante del equipo original; la entidad que realiza el diseño original y la verificación correspondiente de un conjunto conforme a la norma, y del fabricante del conjunto, la entidad que asume la responsabilidad por el conjunto acabado.
- Las reglas de diseño y verificación, que constituyen un punto de referencia para la certificación de un producto.

Todos los componentes del cuadro de distribución eléctrica están contemplados en la norma IEC 61439. El equipo producido conforme a los requisitos de esta norma para cuadros de distribución garantiza la seguridad y fiabilidad de la instalación.

Las 10 principales funciones de la norma IEC 61439

La norma IEC 61439 estipula para cada una de las 10 funciones siguientes unas verificaciones de diseño realizadas por el fabricante del sistema (sobre todo mediante ensayos de tipo definidos en la norma IEC 62208) y verificaciones de rutina en cada panel realizadas
por el constructor del panel, para alcanzar 3 objetivos básicos: seguridad, continuidad de servicio y conformidad con los requisitos del usuario final.

Seguridad

■ **Capacidad para soportar tensiones**
Soportar tensiones de larga duración y sobretensiones transitorias y temporales conforme a los principios y requisitos de coordinación de aislamiento.
■ **Capacidad de transporte de intensidad**
Proteger contra quemaduras y soportar aumentos de temperatura:
□ Cuando cualquier circuito tiene carga constante, por sí solo, a la intensidad especificada.
□ Cuando el conjunto tiene carga conforme a la intensidad especificada conforme al modelo de carga especificado (entre circuitos y/o como función del tiempo).
■ **Capacidad de soportar cortocircuitos**
Soportar los esfuerzos resultantes de la intensidad de cortocircuito prospectiva y de los parámetros relacionados (fuerzas elevadas entre conductores, aumento de temperatura en un periodo de tiempo muy breve, ionización del aire, sobrepresión).
■ **Protección contra los choques eléctricos**
□ Las partes activas peligrosas no son accesibles (protección básica).
□ Los elementos conductores accesibles no pueden convertirse en activos peligrosos (protección contra fallos).
■ **Protección contra el riesgo de incendio o explosión**
□ Resistencia a componentes internos incandescentes.
Nota: la protección de personas y la protección opcional del conjunto contra arcos eléctricos debidos a fallos internos puede ser especificada mediante un "ensayo especial"conforme a IEC 61641.

Continuidad de servicio

■ **Capacidad de mantenimiento y modificación**
Capacidad de preservar la continuidad de suministro sin menoscabar la seguridad durante el mantenimiento o modificación del conjunto.
□ Estado de funcionamiento eléctrico del conjunto o de varios circuitos.
□ Velocidad de intercambio de las unidades funcionales.
□ Instalaciones para ensayos…
■ **Compatibilidad electromagnética**
Funcionar correctamente (inmunidad) y no generar perturbaciones EM (emisión) en unas condiciones de entorno determinadas.
□ Redes o entornos industriales (Entorno A).
□ Entornos domésticos, comerciales y de industria ligera (Entorno B).

Conformidad con los requisitos del usuario final

■ **Capacidad para manejar la instalación eléctrica**
Funcionar correctamente, conforme a:
□ El diagrama eléctrico de todo el sistema e información relacionada (tensiones, coordinación).
□ Las instalaciones de manejo especificadas (p.ej.: acceso libre o restringido a interfaces hombre-máquina, aislamiento de los circuitos salientes…).
■ **Capacidad para ser instalado in situ**
□ Soportar manipulación, transporte, almacenamiento… y condiciones de instalación.
□ Capacidad para ser montado y conectado (tipo de envolvente, tipo, material y superficies de sección de los conductores externos).
■ **Protección del conjunto contra factores mecánicos y atmosféricos del entorno**
□ Presencia de agua o cuerpos sólidos extraños (IP conforme a IEC 60529).
□ Impactos mecánicos externos (IK opcional conforme a IEC 62262).
□ Instalación en interior o exterior (humedad, UV).

Normas internacionales para envolventes
Normas IEC 62208*

PB500056-57



Envolventes para equipos eléctricos de baja tensión. Normas generales para envolventes vacíos.

Aplicación
Para envolventes vacíos, antes de que su futuro usuario introduzca el equipo eléctrico, tal como los ha acabado su fabricante.

Ámbito de aplicación
Requerimiento de ensayos de los envolventes, teniendo en cuenta que forman parte del equipo eléctrico, para tensiones inferiores a 1000 V en corriente alterna y a 1500 V en corriente continua.

Información del fabricante
■ Marca comercial del fabricante: Schneider Electric.
■ Características mecánicas, materiales, modo de empleo.
■ Modo de empleo:
Temperatura ambiente para instalaciones en el exterior: de -25 a +40 °C.
■ Condiciones atmosféricas para su instalación en el exterior: la humedad puede alcanzar temporalmente el 100 % a una temperatura de 25 °C
■ Condiciones de transporte y almacenamiento: entre -25 y +55 °C; durante periodos breves que no superen las 24 h: hasta +70 °C.

** La norma europea EN 62208 es semejante a la IEC 62208. En los países europeos esta norma se publica precedida del organismo de cada país (por ejemplo BS EN 62206 en el Reino Unido).*

PB500057-57



Ensayos de tipo de la norma IEC 62208

■ Cargas estáticas: ensayo 1,25 x carga máxima admisible durante 1 hora.
■ Elevación: aplicable a los armarios con accesorios de elevación.
■ Cargas axiales de las inserciones metálicas: 500 N durante 10 segundos en insertos M8.
■ Código IK: ensayo según la norma IEC 62262 con martillo pendular. Tras el ensayo el armario conserva su código IP.
■ Código IP: ensayo según la norma IEC 60529. Grado de protección contra el acceso a partes peligrosas, contra la penetración de agua y cuerpos sólidos.
■ Estabilidad térmica a 70 °C de temperatura: 7 días.
■ Estabilidad térmica: ensayo de bola a 70 °C (1).
■ Resistencia al fuego y al calor anormal: ensayo del hilo incandescente según IEC 60695-2-10 e IEC 60695-2-11 (1).
■ Rigidez dieléctrica: 5000 V (1).
■ Continuidad del circuito de protección (2): la resistencia no es superior a 0,1 Ω.
■ Resistencia a la intemperie: duración 500 h (ciclo: 5 minutos expuesto a la lluvia + 25 minutos expuesto a lámpara UV).
■ Resistencia a la corrosión:
□ Para uso interior:
- 6 ciclos de 24 horas al ensayo de calor húmedo a 40 °C y 95 % de humedad relativa.
- 2 ciclos de 24 horas al ensayo con niebla salina a 35 °C.
□ Para uso exterior:
- 12 ciclos de 24 horas al ensayo de calor húmedo a 40 °C y 95 % de humedad relativa.
- 14 ciclos de 24 horas al ensayo con niebla salina a 35 °C.

Nuestros envolventes vacíos presentan la marca CE en virtud de la Directiva de Baja Tensión (DBT). El fabricante del equipo es el responsable de aplicar la reglamentación en vigor.

(1) Información requerida en los envolventes de material aislante.
(2) Para envolventes metálicos.

Selección de envolventes

Selección en función de los grados de protección IP

El grado de protección, explicado en la página siguiente, es un elemento clave al elegir los envolventes.
La tabla que se muestra a continuación indica los grados de protección de los envolventes.

Descripción	Gama	IP40	IP41	IP42	IP43	IP44	IP54	IP55	IP65	IP66
Cajas industriales metálicas	Spacial SBM							● (4)		● (4)
Cajas de derivación metálicas	Spacial SDB							●		
Envolventes murales de acero	Spacial S3D							● (1)		●
Envolventes murales de acero con distribución modular	Spacial S3DM									●
Envolventes murales de terminales	Spacial S3DB									●
Envolventes murales de acero CEM	Spacial S3HF							●		
Armarios de acero CEM	Spacial SMHF / Spacial SFHF							●		
Caja de mando HMI	Spacial S3CM						●			
Envolventes murales de acero ATEX	Spacial S3DEX									●
Armarios murales de acero para exterior	Spacial S3HD									●
Envolventes murales de acero inoxidable	Spacial S3X							● (1)		●
Envolventes murales de acero inoxidable ATEX	Spacial S3XEX									●
Envolventes para aplicaciones sísmicas y nucleares	Spacial S3D6G / Spacial S3D6GK3								●	
Armarios murales para terminales con troquelado FL21	Spacial S3DBFL								● (7)	
Envolventes de acero	Spacial SM							●		
Envolventes combinables de acero	Spacial SF							●		
Envolventes de acero para exterior	Spacial SFHD							●		
Envolventes de acero inoxidable	Spacial SMX							●		
Envolventes combinables de acero inoxidable	Spacial SFX							●		
Armarios de acero funcionales	Spacial SFP							●		
Pupitres de acero	Spacial SD							●		
Pupitres de acero inoxidable	Spacial SDX							●		
Cajas industriales termoplásticas	Thalassa TBS-TBP							● (5)		● (6)
Cajas modulares de poliéster	Thalassa PLS								●	
Envolventes murales de poliéster	Thalassa PLM									●
Armarios murales de poliéster para exterior	Thalassa PHD								●	
Envolventes murales de poliéster ATEX	Thalassa PLMEX									●
Envolventes de poliéster	Thalassa PLA (2)					●	●		●	
	Thalassa PLD				●		● (3)			
Envolventes de poliéster para exterior	Thalassa PHD							●		

(1) Puerta doble.
(2) Las IP varían según las versiones. Ver presentación en la sección Thalassa: PLA: IP65, PLAT / PLAZT: IP44, PLAZ / PLAT / PLAZT con rejilla: IP54.
(3) Con junta.
(4) Las IP varían según las versiones: Spacial SBM caja plana: IP66 - Spacial SBMC caja de entrada FL21 y Spacial SBMB la caja de bus: IP55.
(5) Cajas para equipar pulsadores.
(6) Cajas universales.
(7) Con membrana montada.

Oferta universal

> 3 Materiales

Acero

Acero inoxidable

Plástico y Poliéster

Selección en función del entorno

El emplazamiento de los envolventes y las condiciones físicas, químicas y climáticas a las que se ven expuestos determinarán la manera de utilizarlos.

■ Los envolventes de acero están especialmente adaptados a un uso interior en entornos industriales.
■ Los envolventes de acero inoxidable están especialmente adaptados a entornos corrosivos o a zonas en las que deben aplicarse exigencias higiénicas particulares.
■ Los envolventes de poliéster están especialmente adaptados a atmósferas corrosivas agresivas en usos interior o exterior.

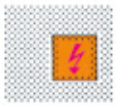
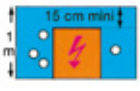
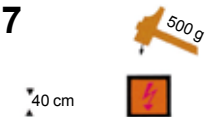
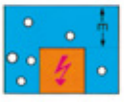
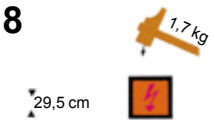
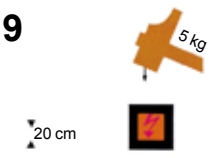
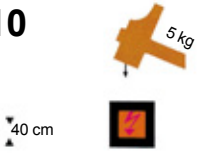
Los envolventes de materiales aislantes garantizan un aislamiento total y reducen los riesgos eléctricos de las personas.
Las características principales de los materiales plásticos de nuestros envolventes y su resistencia química se muestran en la página 567.

La clasificación NEMA o UL del armario, que figura en la página 564, constituye otra ayuda a la hora de elegir el tipo de armario.

Grados de protección proporcionados por los envolventes

■ Los grados de protección facilitados para los envolventes vienen definidos por las normas IEC 60529 (IP) e IEC 62262 (IK).
■ Para indicar los grados de protección se utilizan las letras IP seguidas de dos cifras características.
Las cifras indican el grado de protección que ofrece el armario para evitar el acceso a elementos peligrosos y cuerpos sólidos (1.ª cifra) y la penetración de líquidos (2.ª cifra).
■ Para mostrar la protección contra los impactos mecánicos externos se utilizan las letras IK seguidas por un grupo de cifras características.

Nota: *La mayoría de las normas europeas EN están armonizadas con las normas internacionales IEC.*
Es el caso de las normas de protección de los envolventes:
– EN 60529 = IEC 60529.
– EN 62262 = IEC 62262.

	IP	IK
Primera cifra Protección contra cuerpos sólidos	**Segunda cifra** Protección contra líquidos	Protección mecánica
0 Sin protección	**0** Sin protección	**0** Sin protección
1  Protege contra cuerpos sólidos superiores a 50 mm (ej.: contactos involuntarios con la mano)	**1**  Protege contra la caída vertical de gotas de agua (condensación)	**1**  7,5 cm 200 g Energía de impacto: 0,150 Julios
2  Protege contra cuerpos sólidos superiores a 12 mm (ej.: dedo de la mano)	**2**  Protege contra la caída de gotas de agua en ángulo de hasta 15° (respecto a la vertical)	**2**  10 cm 200 g Energía de impacto: 0,200 Julios
3  Protege contra cuerpos sólidos superiores a 2,5 mm (herramientas, cables)	**3**  Protege contra el agua de lluvia con un ángulo de hasta 60°(respecto a la vertical)	**3**  17,5 cm 200 g Energía de impacto: 0,350 Julios
4  Protege contra cuerpos sólidos superiores a 1 mm (herramientas finas, cables pequeños)	**4**  ⚠ Protege contra las proyecciones de agua en todas las direcciones	**4**  25 cm 200 g Energía de impacto: 0,500 Julios
5  ◆ Protege contra el polvo (sin sedimentos perjudiciales)	**5**  ⚠⚠ Protegido contra los chorros de agua con boquilla en todas direcciones	**5**  35 cm 200 g Energía de impacto: 0,700 Julios
6  ◆ Totalmente protegido contra las pruebas de polvo	**6**  Protegido contra los chorros de agua a alta presión con boquilla en todas direcciones	**6**  20 cm 500 g Energía de impacto: 1,00 Julios
	7  15 cm mini 1 m Protegido contra inmersiones	**7**  40 cm 500 g Energía de impacto: 2,00 Julios
	8  m ... m Protegido contra inmersiones prolongadas bajo presión	**8**  29,5 cm 1,7 kg Energía de impacto: 5,00 Julios
		9  20 cm 5 kg Energía de impacto: 10,00 Julios
		10  40 cm 5 kg Energía de impacto: 20,00 Julios

Clasificación de los armarios para material eléctrico según NEMA y UL

NEMA y UL son organismos de normalización que suelen estar reconocidos en América del Norte y que emiten clasificaciones de los armarios en función de la protección garantizada en los distintos entornos en los que se utilizan. Estas clasificaciones son semejantes.
La primera tabla que aparece a continuación resume la clasificación que no concierne a las zonas explosivas. Las prescripciones detalladas de esta clasificación se muestran en la página siguiente.
La segunda tabla indica la clasificación de nuestros armarios.
Estas clasificaciones se muestran en nuestros certificados UL (ver página 558 en el anexo técnico Certificados).
El certificado en el que figura la clasificación UL garantiza la clasificación NEMA correspondiente por equivalencia.

Entorno y protección	Clasificación												
	1	2	3	3R	3S	4	4X	5	6	6P	12	12K	13
Uso interior	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Uso exterior			●	●	●	●	●		●				
Contacto accidental con el equipo	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Suciedad	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Goteos y salpicaduras leves de líquidos no corrosivos		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Lluvia, hielo* y nieve			●	●	●	●	●		●	●			
Hielo**					●								
Polvo, fibras y partículas en suspensión			●		●	●	●		●	●	●	●	●
Acumulación de polvo, fibras y partículas en suspensión			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Polvareda			●		●	●	●		●	●			
Salpicaduras y chorros de agua						●	●		●	●			
Salpicaduras ligeras y filtraciones de aceite o de refrigerantes no corrosivos											●	●	●
Goteos, salpicaduras y pulverización de aceite o de refrigerantes no corrosivos													●
Agentes corrosivos							●			●			
Inmersión temporal ocasional									●	●			
Inmersión prolongada ocasional										●			

** No se exige que los mecanismos externos funcionen cuando el armario está cubierto de hielo.*
*** Se exige que los mecanismos externos funcionen cuando el armario está cubierto de hielo..*

Armarios		Tipo de protección (1)												
Descripción	Gama	1	2	3	3R	3S	4	4X	5	6	6P	12	12K	13
Armarios murales de acero	S3D (1)	●	● (3)	● (3)	● (3)		● (3)	● (3)	●			●	● (4)	●
	S3HF	●	●	●	●				●			●		●
Armarios murales de acero para exterior	S3HD	● (3)	● (3)	● (3)	● (3)		● (3)	● (3)	● (3)			● (3)		● (3)
Armarios murales de acero inoxidable	S3X (2)	●	● (3)	● (3)	● (3)		● (3)	● (3)	● (3)			●	● (4)	● (3)
Armarios de acero	SM	●	● (3)	● (3)	● (3)		● (3)		● (3)			●	●	●
Envolventes de poliéster para exterior	PHD	●	●	●	●		● (3)	● (3)	●			●		●
Armarios combinables de acero	SF	●			●							●	●	
Envolventes de acero para exterior	SFHD	●			●							●	●	
Armarios de acero inoxidable	SMX	●	● (3)	● (3)	● (3)		● (3)	● (3)	● (3)			●	●	●
Cajas de material termoplástico	TBP	●		●		●	●	●				●		
Cajas modulares de poliéster	PLS	●	●	●	●	●	●	●				●		●
Armarios murales de poliéster	PLM	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●
Armarios de poliéster	PLA	●	●	● (3)	● (3)	● (3)	● (3)	● (3)	● (3)			●		●

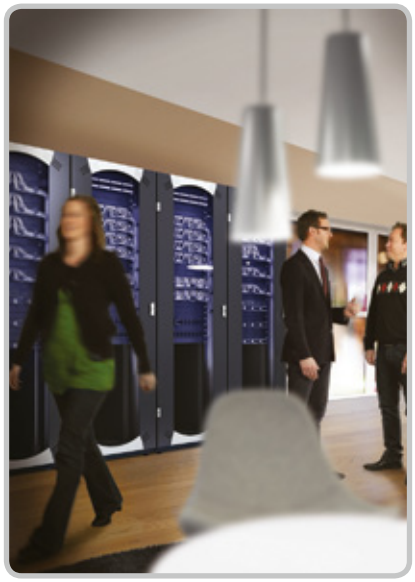
(1) También S3DM, S3DEX, S57 y S3DC.
(2) También S3XEX.
(3) 1 puerta.
(4) 2 puertas.

Componentes		Tipo de protección (4)												
Descripción	Gama	1	2	3	3R	3S	4	4X	5	6	6P	12	12K	13
Sistema de ventilación	CV											●	●	
Sistema de regulación térmica	CC											●	●	

(4) In some ranges the classification depends on the model and version. The detailed protection types are indicated in the UL certifications.

Clasificación de los armarios para material eléctrico según NEMA y UL

PB500063-55



PB500064-55



Los envolventes deben proteger a los equipos de las condiciones medioambientales y a las personas del contacto accidental con el equipo. Las clasificaciones (Tipo) según los usos y las prescripciones requeridas son:

Tipo	Uso	Prescripción
1	Uso interior	Protección del personal contra el contacto accidental con el equipo interior y protección del mismo contra la suciedad.
2	Uso interior	Protección del personal contra el contacto accidental con el equipo y protección del mismo contra la suciedad y contra el goteo y salpicaduras leves de líquidos no corrosivos.
3	Uso interior o pexterior	Protección del personal contra el contacto accidental con el equipo y protección del mismo contra la suciedad, lluvia, agua nieve, nieve, polvareda y formaciones externas de hielo.
3R	Uso interior o pexterior	Protección del personal contra el contacto accidental con el equipo y protección del mismo contra la suciedad, lluvia, agua nieve, nieve y formaciones externas de hielo.
3S	Uso interior o pexterior	Protección del personal contra el contacto accidental con el equipo y protección del mismo contra la suciedad, lluvia, agua nieve, nieve y polvareda. El mecanismo externo debe seguir operativo cuando se formen capas de hielo.
4	Uso interior o pexterior	Protección del personal contra el contacto accidental con el equipo y protección del mismo contra la suciedad, lluvia, agua nieve, nieve y polvareda, salpicaduras de agua y chorro directo de agua, y que no se dañará por la formación de hielo en el exterior.
4x	Uso interior o pexterior	Protección del personal contra el contacto accidental con el equipo y protección del mismo contra la suciedad, lluvia, agua nieve, nieve, polvareda, salpicaduras de agua, chorro directo de agua y corrosión, y no se dañará por la formación de hielo en el exterior.
5	Uso interior	Protección del personal contra el contacto accidental con el equipo y protección del mismo contra la suciedad, acumulación de polvo ambiente, pelusa, fibras y partículas flotantes, y contra el goteo y salpicaduras de líquidos no corrosivos.
6	Uso interior o pexterior	Protección del personal contra el contacto accidental con el equipo y protección del mismo contra la suciedad, lluvia, agua nieve, nieve, chorro directo de agua y la entrada de agua durante la inmersión temporal ocasional a una profundidad limitada, y que no se dañará por la formación de hielo en el exterior.
6P	Uso interior o pexterior	Protección del personal contra el contacto accidental con el equipo y protección del mismo contra la suciedad, lluvia, agua nieve, nieve, chorro directo de agua, corrosión y la entrada de agua durante la inmersión prolongada a una profundidad limitada, y que no se dañará por la formación de hielo en el exterior.
12	Uso interior (envolventes sin pretroquelados)	Protección del personal contra el contacto accidental con el equipo y protección del mismo contra la suciedad, acumulación de polvo ambiente, pelusa, fibras y partículas flotantes y contra el goteo y salpicaduras de líquidos no corrosivos, así como contra salpicaduras leves y filtraciones de aceite y refrigerantes no corrosivos.
12K	Uso interior (envolventes con pretroquelados)	Protección del personal contra el contacto accidental con el equipo y protección del mismo contra la suciedad, acumulación de polvo ambiente, pelusa, fibras y partículas flotantes y contra el goteo y salpicaduras de líquidos no corrosivos, así como contra salpicaduras leves y filtraciones de aceite y refrigerantes no corrosivos.
13	Uso interior	Protección del personal contra el contacto accidental con el equipo y protección del mismo contra la suciedad, acumulación de polvo ambiente, pelusa, fibras y partículas flotantes y contra el rociado, salpicaduras y filtraciones de agua, aceite y refrigerantes no corrosivos.

Nota: *Las prescripciones mostradas anteriormente tienen como objetivo explicar las clasificaciones NEMA y UL, pero no son textos oficiales NEMA o UL.*
Las definiciones exactas emitidas por los organismos son las que figuran en las normas NEMA 250 y UL 50E.

Propiedades del revestimiento base de poliéster

PB500058-66



Naturaleza del producto

Polvo de revestimiento termoendurecible a base de resinas de poliéster modificadas mediante resinas epoxi destinadas a la decoración y la anticorrosión.
El rendimiento de este revestimiento es superior al de los polvos epoxi tradicionales en cuanto concierne a estabilidad del color, resistencia a la temperatura y resistencia a la intemperie.
Color gris RAL 7035; aspecto: gofrado.

Propiedades mecánicas

Condiciones de las pruebas: probetas de acero de 10/10e mm de espesor.
Desengrasado mediante agentes tensioactivos biodegradables.
Espesor de la película: 60 micrones.

Adherencia (cuadrícula y Scotch)	ISO 2409	Clase 1
Embutición Ericksen	ISO 1520	≥ 7 mm
Resistencia a los impactos directos	ISO 6272	> 1 kg/70 cm
Resistencia a los impactos indirectos	ISO 6272	> 1 kg/20 cm
Plegado sobre mandril cónico	ISO 6860 - ASTM D 522-88	fisuras de 70 mm como máximo, sin desprendimiento de pintura

Propiedades químicas

Pruebas realizadas a temperatura ambiente en probetas fosfatadas revestidas de una película de 150 a 200 micrones:

- Película intacta.
- Película deteriorada (abolladuras, amarilleamiento, pérdida de brillo).

Número de meses			2	4	6	8	10	12
Ácido	Acético	20 %						
	Sulfúrico	30 %						
	Nítrico	30 %						
	Fosfórico	30 %						
	Clorhídrico	30 %						
	Láctico	10 %						
	Cítrico	10 %						
Base	Sosa	10 %						
	Amoniaco	10 %						
Agua	Agua destilada							
	Agua marina							
	Agua corriente							
	Agua de lejía diluida							
Disolventes	Gasolina							
	Alcoholes superiores							
	Alifáticos							
	Aromáticos							
	Cetonas-ésteres							
	Tricloretileno							

Propiedades físicas

Resistencia a la temperatura: de -40 °C y 100 horas a +150 °C (color: blanco).
Mantenimiento del brillo: bueno.

Resistencia a la corrosión

De acuerdo con la norma IEC 62208 para instalación exterior: 288 h de calor húmedo y 336 h de niebla salina.

Propiedades del revestimiento base de poliéster

Descontaminación nuclear

Aplicable a los colores RAL 7035 y AFNOR A550.
Norma NFT 30901. Porcentaje de descontaminación para la contaminación procedente de productos de fisión. Si desea más detalles, consúltenos.

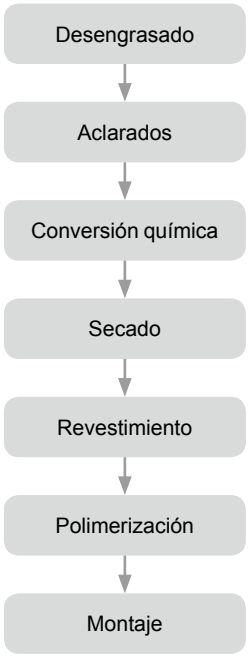
Envejecimiento acelerado

Norma IEC 62208: 500 h UV según la ISO 4892 (método A) (adherencia del revestimiento con retención mínima del 50% en cuadrícula según la ISO 2409).

Reacción ante el fuego

Clase M1 (combustible no inflamable).
Clase M0 (para revestimiento en soporte metálico).

Proceso de fabricación



Propiedades de los materiales plásticos

Propiedades mecánicas, eléctricas, físicas y resistencia al fuego

Materiales plásticos utilizados en la fabricación de nuestros productos:
- ABS.
- Policarbonato.
- PVC (policloruro de vinilo).
- Bayblend® = PC + ABS.
- Poliéster reforzado con fibras de vidrio.
- Altuglas.
- Polipropileno.
- Poliestireno.
- Poliamida 6 y 12.
- SBS.

Características	Normas	Unidades	ABS	Policarbonato	PVC	Bayblend®	Poliéster	SBS
Propiedades mecánicas								
Resistencia a la rotura en tracción	ISO 257	MPa	44	> 65	45	35	85	5
Alargamiento a la rotura en tracción	ISO 527	%	12	> 110	120 to 150	40	0	600
Resistencia a los impactos	ISO 179	kJ/m²	125	No se rompe	25	No se rompe	60	No se rompe
Resistencia a los impactos con corte	ISO 179	kJ/m²	19	25	20	25	50	-
Propiedades eléctricas								
Resistencia a la corriente de paso	IEC 60112	-	-	250-300	> 600	> 550	> 600	-
Resistencia superficial	IEC 60093	ohm	1015	> 1015	> 1013	> 1014	≥1012	> 1013
Rigidez dieléctrica	IEC 60243	kV/mm	16,5	> 30	30	24	18-20	20
Resistencia específica de paso	IEC 60093	ohm³cm	1015	> 1016	≥ 1015	1016	≥ 1012	> 1016
Propiedades físicas								
Temperatura de ablandamiento Vicat B	ISO 306	°C	95	145-150	79-80	115	(1)	80
Resistencia a la temperatura	-	°C	-40…+90	-50…+125	-20…+65	-35…+90	-50…+150	-40…+120
Absorción de agua	ISO 62	%	0,2 - 0,45	0,15	< 0,1	0,2	0,2	-
Masa específica	ISO 1183	kg/dm³	1,04	1,21	1,4	1,12	1,85	0,3 in 24 h
Resistencia al fuego								
Índice de oxígeno	ISO 4589	%	19	26	45-50	22	24,4	18
Resistencia al hilo incandescente 2 mm	IEC 60695-2	°C	650	960	960	750	960	750° (1,5 mm)
Resistencia al hilo incandescente 3 mm	IEC 60695-2	°C	650	960	960	750	960	NA

(1) Sin ablandamiento del poliéster.

Características	Standards	Units	Altuglas	Polipropileno	Poliestireno	Poliamida 6	Poliamida 12
Propiedades mecánicas							
Resistencia a la rotura en tracción	ISO 257	MPa	30	35	24	40	30
Alargamiento a la rotura en tracción	ISO 527	%	5	400	36	200	300
Resistencia a los impactos	ISO 179	kJ/m²	20	20	63	No se rompe	No se rompe
Resistencia a los impactos con corte	ISO 179	kJ/m²	3	5	50	31,2	15
Propiedades eléctricas							
Resistencia a la corriente de paso	IEC 60112	-	-	-	KB175	KB175	KB180
Resistencia superficial	IEC 60093	ohm	≥ 1014	-	> 1013	1012	5 x 1010
Rigidez dieléctrica	IEC 60243	kV/mm	13-15	20	≤ 40	23	55
Resistencia específica de paso	IEC 60093	ohm³cm	> 1015	> 1016	> 1015	1011	3 x 1011
Propiedades físicas							
Temperatura de ablandamiento Vicat B	ISO 306	°C	120-122	75 (vicat A)	79	230	140
Resistencia a la temperatura	-	°C	-20...+80	-10...+80	-15...+60	-20...+100	-50...+125
Absorción de agua	ISO 62	%	< 0,5	0,1 in 24 h	0,1 in 24 h	1,6	1,5
Masa específica	ISO 1183	kg/dm³	1,18	0,91	1,06	1,14	1,03
Resistencia al fuego							
Índice de oxígeno	ISO 4589	%	18,5	18	18	24	22
Resistencia al hilo incandescente 2 mm	IEC 60695-2	°C	-	650	650	750	650
Resistencia al hilo incandescente 3 mm	IEC 60695-2	°C	960	650	650	850	650

Propiedades de los materiales plásticos

Resistencia a agentes químicos

La tabla indica:
- Concentración del agente químico en %; sat = saturación.
- Resistencia del material:
  +: Resistente.
  O: Resistencia limitada.
  –: No resiste.

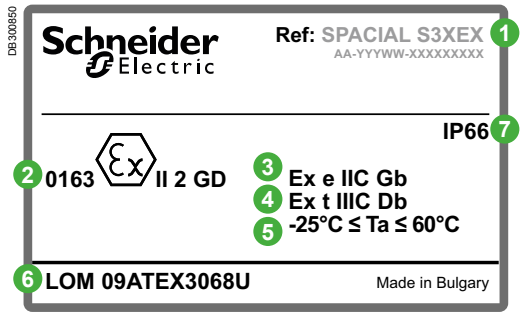
Materiales plásticos utilizados en la fabricación de nuestros productos:
- ABS.
- Policarbonato.
- PVC (policloruro de vinilo).
- Bayblend® = PC + ABS.
- Poliéster.
- Altuglas.
- Polipropileno.
- Poliestireno.
- Poliamida 6 y 12.
- SBS.

Resistencia a	ABS		Policar-bonato		PVC		Bayblend®		Poliéster		Altuglas		Polipro-pileno		Poli-estireno		Poliamida 6		Poliamida 12		SBS	
Acetona		–		–		–		–		–		O	100	+		–	100	+		+		+
Ácido clorhídrico	15	+	10	+	30	+	20	+	30	+	sat	+	10	+		O	10	–	10	+	10	+
Ácido cítrico			10	+	sat	+	10	+	100	+	sat	+	sat	+		+	10	O		+	10	+
Ácido láctico	80	+	10	+	90	+	10	–	100	+	20	+	90	+		O	50 90	O –		+ +	sat	+
Ácido nítrico	30	+	10 100	+ –	50	+	10	+	20	+ +	10 100	+ –	25/ 50			O	2 10	O –		–	50	+
Ácido fosfórico	85	+	100	+	sat	+		+	100	+	10 95	+ –	sat	+		O	2 10	O –	50	+		+
Ácido sulfúrico	50	+	50 100	+ –	96	+	30	+	70	+	30	+	96	+		O	3	–	10	+	96	+
Alcohol		O	96	+	96	+		–	50	O	50	O	96	+		+	96	O	96	+		+
Anilina pura		O		–	100	–		–		O		–	100	+			100	O	100	O		
Benceno		+	100	–		–		+		–		O	100	O			100	+		+		–
Bromo líquido			100	–		–		–					100	–					100	–		–
Cloro líquido				–	100	–		–	sat	+		–	100	–			100	O		–	50	+
Agua marina		+	100	+	100	+		+	100	+	100	+		–	100	+			100	+	sat	+
Gasolina		+	100	+	100	O		–	100	+	100	O		–		–	100	+		+		–
Éter		–	100	O	100	–		–	100	O		+					100	+	100	+		–
Hexano		O		+		O		O		–			100	+			100	+	100	+		–
Aceite y grasas		+	100	+	100	+		O	100	+	100	O	100	+		–		+	100	+		–
Hidrocarburo aromático		O		–		–		–		–		+	–			–		–		+		–
Mazut		O	100	O	100	+		–	100	+	100	–	100	+			100	+	100	+		–
Naftalina					100	O		–	100	+	100	–	100	+			100	+	100	+		
Nitrobenceno		–		–	100	–		–				–	100	O				–		O		–
Fenol		–		–	sat	O		–	20	O		–	sat	+				–		–	10	O
Sales minerales				+		+		+		+		+		+						+		+
Tintura de yodo				O		–		+				–						+				
Tolueno		–		–	100	–		–		+		O	100	O		–	100	+	100	+		–
Tricloretileno		–		–	100	–		–		–		–	100	O		–	100	–	100	O		–
Urea			sat	+	sat	+		+					sat	+			10	+	sat	+	sat	O

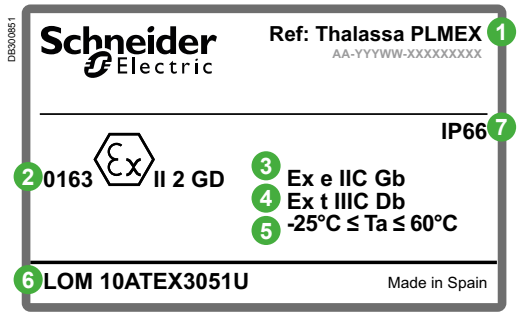
Contacte con nosotros si desea información sobre otros agentes químicos.
Todos estos datos, procedentes de las mejores fuentes, se suministran a título orientativo y no implican ningún compromiso por nuestra parte.

Descripción de la etiqueta de marcado en los armarios murales de certificación ATEX

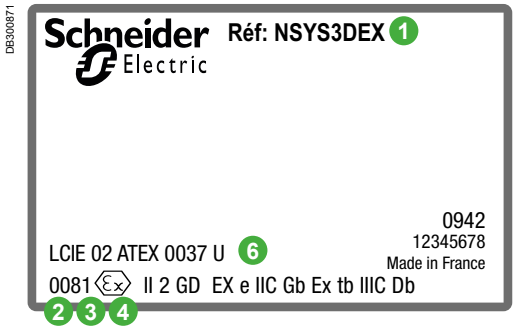
Spacial S3XEX



Thalassa PLMEX



Spacial S3DEX



1 Gama del producto

2 **0163:** nº de identificación del organismo notificado para la aplicación de la directiva ATEX.
: distintivo comunitario que indica la autorización del producto para uso en atmósfera explosiva.
II: grupo de industria (II = industria de superficie).
2: categoría de aparato (2 = presencia ocasional, Zona 1 o 21).
GD: tipo de atmósfera (G = gas y vapores, D = polvo).

3 **Ex:** símbolo que indica conformidad del material con uno o varios modos de protección normalizados por CENELEC.
e: modo de protección utilizado: e = seguridad aumentada (EN 60079-7).
IIC: grupo de gas (hidrógeno/acetileno).
Gb: modo de protección del material no eléctrico (control de la fuente de alimentación). **G =** gas.

4 **Ex:** símbolo que indica conformidad del material con uno o varios modos de protección normalizados por CENELEC.
t: modo de protección utilizado: t = protección por envolvente (EN 60079-31).
IIIC: grupo de polvo (polvo conductor).
Db: modo de protección del material no eléctrico (control de la fuente de alimentación). **D =** polvo.

5 **Ta :** temperatura ambiental.

6 Nombre del organismo de certificación + nº de certificado CE de tipo.

7 **IP66:** índice de protección contra intrusiones.

Descargue nuestros certificados ATEX en Internet.

¿Cómo seleccionar envolventes y accesorios?

Entorno	
¿En qué tipo de entorno va a instalar los productos?	■ Entornos industriales interiores, usar acero. ■ Entornos corrosivos interiores o con requisitos de higiene especiales, usar acero inoxidable. ■ Entornos muy corrosivos, interiores o exteriores, usar envolventes de poliéster. ■ Considerar siempre el aspecto térmico. Tenemos la solución adecuada.
¿Se necesita tejadillo?	El tejadillo es necesario cuando hay riesgo de que caigan líquidos sobre el envolvente. Nuestros envolventes de poliéster (PLM y PLAT) están preequipados.
Requisitos técnicos	
¿Su caso requiere estanqueidad y resistencia a impactos mecánicos externos?	Cada envolvente especifica su: ■ Estanqueidad: IP. ■ Resistencia a impactos mecánicos externos: IK.
¿Tiene restricciones de instalación debidas a las dimensiones?	Compruebe las dimensiones del envolvente: Altura (H) x Anchura (A) x Profundidad (P) en mm.
¿En qué colores se fabrican?	RAL 7035 es el color estándar en nuestros envolventes de acero. Posibilidad de otros colores por encargo.
¿Cómo instala los envolventes?	Posibilidades de instalación: ■ En la pared. ■ En el suelo. ■ En un poste. Accesorios: ■ Patas de fijación. ■ Zócalos. ■ Dispositivos de fijación a poste. ■ Refuerzo para carga pesada.
Puerta	
¿Necesita ver el interior del envolvente?	Puede optar por: ■ Puertas transparentes. ■ Ventanas acrílicas. ■ Marcos de protección de mandos.
¿Qué tipo de cierre desea?	Debe especificar el tipo de cierre: ■ Insertos. ■ Llaves. ■ Candados.
¿Necesita conexión a tierra?	Continuidad eléctrica por trenzas o conductores de conexión a tierra disponibles entre los accesorios.
¿Cómo va a montar las conducciones eléctricas en la puerta? ¿En los montantes? ¿En los carriles?	Es posible sujetarlas mediante: ■ Soportes de canaleta. ■ Traviesas de puerta. ■ Bridas.
¿Se abren las puertas para mantenimiento?	Puede necesitar: ■ Retenedores de puerta. ■ Interruptores de puerta.
Cuerpo o estructura	
¿Por dónde entran los cables al envolvente?	Gran variedad de entradas de cables.
¿Qué funciones debería cumplir esta entrada de cables?	Nuestros prensaestopas o membranas garantizan: ■ Estanqueidad. ■ Sujeción de los cables.
Accesorios de montaje	
¿Cómo va a instalar el equipo en el envolvente?	Varias placas de montaje dependiendo del uso previsto: ■ Ciega. ■ Microperforada (sistema Telequick). ■ Perforada (sistema Telequick). ■ Modular. ■ 19".
¿Necesita accesorios para cables?	■ Canaletas. ■ Traviesas de cables. ■ Soportes de cables… … a su disposición. Más información en nuestro catálogo.
Gestión térmica	
¿Tiene que refrigerar? ¿Calentar? ¿Secar?	■ Ranuras de ventilación. ■ Rejillas de ventilación. ■ Ventilaciones forzadas. ■ Resistencias calefactoras. ■ Termostatos. ■ Cálculos con el software ClimaSys. Consulte el apartado de **Control Térmico**.
Logística y traslado	
¿Cómo va a trasladar los envolventes?	**Mediante cáncamos y escuadras de elevación.**

Recambios
Tabla de selección

Cajas industriales de acero

PB503351-20



SBM	
Descripción	**Referencias**
Accesorios	
Bolsa de access SBM 4 bisagras	**NSYSBMABS4**
Bolsa de access SBM 6 bisagras	**NSYSBMABS6**

Armarios murales de acero

PB500199-30



S3D

Descripción	Referencias
Puertas	
Puerta ciega 300 x 200	**NSYDS3D32**
Puerta ciega 300 x 250	**NSYDS3D325**
Puerta ciega 300 x 300	**NSYDS3D33**
Puerta ciega 300 x 400	**NSYDS3D34**
Puerta ciega 400 x 300	**NSYDS3D43**
Puerta ciega 400 x 400	**NSYDS3D44**
Puerta ciega 400 x 600	**NSYDS3D46**
Puerta ciega 500 x 300	**NSYDS3D53**
Puerta ciega 500 x 400	**NSYDS3D54**
Puerta ciega 500 x 500	**NSYDS3D55**
Puerta ciega 600 x 400	**NSYDS3D64**
Puerta ciega 600 x 500	**NSYDS3D65**
Puerta ciega 600 x 600	**NSYDS3D66**
Puerta ciega 600 x 800	**NSYDS3D68**
Puerta ciega 700 x 500	**NSYDS3D75**
Puerta ciega 800 x 600	**NSYDS3D86**
Puerta ciega 800 x 800	**NSYDS3D88**
Puerta ciega 800 x 1000	**NSYDS3D810**
Puerta ciega 800 x 500 derecha	**NSYDS3D85R**
Puerta ciega 800 x 500 izquierda	**NSYDS3D85L**
Puerta ciega 800 x 600 derecha	**NSYDS3D86R**
Puerta ciega 800 x 600 izquierda	**NSYDS3D86L**
Puerta ciega 1000 x 600	**NSYDS3D106**
Puerta ciega 1000 x 800	**NSYDS3D108**
Puerta ciega 1000 x 1000	**NSYDS3D1010**
Puerta ciega 1200 x 1000	**NSYDS3D1210**
Puerta ciega 1000 x 500 derecha	**NSYDS3D105R**
Puerta ciega 1000 x 500 izquierda	**NSYDS3D105L**
Puerta ciega 1000 x 600 derecha	**NSYDS3D106R**
Puerta ciega 1000 x 600 izquierda	**NSYDS3D106L**
Puerta ciega 1200 x 600	**NSYDS3D126**
Puerta ciega 1200 x 800	**NSYDS3D128**
Puerta ciega 1200 x 500 derecha	**NSYDS3D125R**
Puerta ciega 1200 x 500 izquierda	**NSYDS3D125L**
Puerta ciega 1200 x 600 derecha	**NSYDS3D126R**
Puerta ciega 1200 x 600 izquierda	**NSYDS3D126L**
Puerta ciega 1400 x 500 derecha	**NSYDS3D145R**
Puerta ciega 1400 x 500 izquierda	**NSYDS3D145L**
Puerta transparente 300 x 250	**NSYDS3D325T**
Puerta transparente 300 x 300	**NSYDS3D33T**
Puerta transparente 300 x 400	**NSYDS3D34T**
Puerta transparente 300 x 600	**NSYDS3D36T**
Puerta transparente 400 x 300	**NSYDS3D43T**
Puerta transparente 400 x 400	**NSYDS3D44T**
Puerta transparente 400 x 600	**NSYDS3D46T**
Puerta transparente 500 x 300	**NSYDS3D53T**
Puerta transparente 500 x 400	**NSYDS3D54T**
Puerta transparente 500 x 500	**NSYDS3D55T**
Puerta transparente 500 x 600	**NSYDS3D56T**
Puerta transparente 600 x 400	**NSYDS3D64T**
Puerta transparente 600 x 500	**NSYDS3D65T**

Descripción	Referencias
Puerta transparente 600 x 600	**NSYDS3D66T**
Puerta transparente 600 x 800	**NSYDS3D68T**
Puerta transparente 700 x 500	**NSYDS3D75T**
Puerta transparente 700 x 600	**NSYDS3D76T**
Puerta transparente 800 x 600	**NSYDS3D86T**
Puerta transparente 800 x 800	**NSYDS3D88T**
Puerta transparente 1000 x 600	**NSYDS3D106T**
Puerta transparente 1000 x 800	**NSYDS3D108T**
Puerta transparente 1000 x 1000	**NSYDS3D1010T**
Puerta transparente 1200 x 600	**NSYDS3D126T**
Puerta transparente 1200 x 800	**NSYDS3D128T**
Puerta transparente 1200 x 1000	**NSYDS3D1210T**
Puerta transparente 1000 x 500 derecha	**NSYDS3D105TR**
Puerta transparente 1000 x 500 izquierda	**NSYDS3D105TL**
Puerta transparente 1200 x 500 derecha	**NSYDS3D125TR**
Puerta transparente 1200 x 500 izquierda	**NSYDS3D125TL**
Accesorios de puerta	
Junta doble puerta	**NSYGDD**
5 tapas y 5 pestillos cierre	**NSYS3DTL**
Accesorios de tierra	
Set de 500 pegadillas tierra	**NSYSWMEL**
Tornillería	
100 tornillos para placa pasacables	**NSYS3DCGSB**
Tornillos estándar para placa pasacables	**NSYS3DCGPSTDSB**
Sistemas de cierre	
10 guías para cierre 3 puntos	**NSYS3DLG**
Llave estándar DB3	**NSYAEDLS3DKDB3**
Cierre + Llave estándard DB3 neutra	**NSYAEDLS3DRLN**
3 puntos falleba cierre alto 600 mm	**NSYBTAS3D60**
3 puntos falleba cierre alto 700 mm	**NSYBTAS3D70**
3 puntos falleba cierre alto 800 mm	**NSYBTAS3D80**
3 puntos falleba cierre alto 1000 mm	**NSYBTAS3D100**
3 puntos falleba cierre alto 1200 mm	**NSYBTAS3D120**
3 puntos falleba cierre alto 1400 mm	**NSYBTAS3D140**
Cierre con llave tipo 3131A	**NSYAEDL3131AS3D**
Sistema de cierre 3 puntos (Alt = 650 mm)	**NSYBTAS3D65**
Sistema de cierre 3 puntos (Alt = 900 mm)	**NSYBTAS3D90**
Placas	
50 tapas para los agujeros de las bisagras WM	**NSYSWMCH**
Juego de 50 tapones de fondo WM	**NSYSWMBP**

Para más información sobre nuestros recambios, visite nuestro sitio de internet www.schneider-electric.com

Recambios
Tabla de selección

Armarios murales de acero


PB500097-29

S3DM

Descripción	Referencias
Puertas	
Puerta transparente 400 x 300	**NSYDS3D43T**
Puerta transparente 500 x 400	**NSYDS3D54T**
Puerta transparente 600 x 400	**NSYDS3D64T**
Puerta transparente 600 x 600	**NSYDS3D66T**
Puerta transparente 700 x 500	**NSYDS3D75T**
Puerta transparente 800 x 600	**NSYDS3D86T**
Puerta transparente 1000 x 600	**NSYDS3D106T**
Puerta transparente 1000 x 800	**NSYDS3D108T**
Accesorios de tierra	
Set de 500 pegadillas tierra	**NSYSWMEL**
Tornillería	
100 tornillos para placa pasacables	**NSYS3DCGSB**
Tornillos estándar para placa pasacables	**NSYS3DCGPSTDSB**

Descripción	Referencias
Sistemas de cierre	
10 guías para cierre 3 puntos	**NSYS3DLG**
Llave estándar DB3	**NSYAEDLS3DKDB3**
3 puntos falleba cierre alto 600 mm	**NSYBTAS3D60**
3 puntos falleba cierre alto 700 mm	**NSYBTAS3D70**
3 puntos falleba cierre alto 800 mm	**NSYBTAS3D80**
3 puntos falleba cierre alto 1000 mm	**NSYBTAS3D100**
Placas	
50 tapas para los agujeros de las bisagras WM	**NSYSWMCH**
Juego de 50 tapones de fondo WM	**NSYSWMBP**

S3DC

Descripción	Referencias
Puertas	
Puerta ciega 300 x 200	**NSYDS3DC32**
Puerta ciega 300 x 300	**NSYDS3DC33**
Puerta ciega 400 x 300	**NSYDS3DC43**
Puerta ciega 400 x 400	**NSYDS3DC44**
Puerta ciega 500 x 400	**NSYDS3DC54**
Puerta ciega 500 x 500	**NSYDS3DC55**
Puerta ciega 600 x 400	**NSYDS3DC64**
Puerta ciega 600 x 600	**NSYDS3DC66**
Puerta ciega 700 x 500	**NSYDS3DC75**
Puerta ciega 800 x 600	**NSYDS3DC86**
Puerta ciega 800 x 800	**NSYDS3DC88**
Puerta ciega 1000 x 600	**NSYDS3DC106**
Puerta ciega 1000 x 800	**NSYDS3DC108**
Puerta ciega 1000 x 1000	**NSYDS3DC1010**
Puerta ciega 1200 x 800	**NSYDS3DC128**
Puerta ciega 1200 x 1000	**NSYDS3DC1210**

Descripción	Referencias
Accesorios de tierra	
Set de 500 pegadillas tierra	**NSYSWMEL**
Sistemas de cierre	
10 guías para cierre 3 puntos	**NSYS3DLG**
Cierre estándar	**NSYAEDLS3DC**
3 puntos falleba cierre alto 600 mm	**NSYBTAS3D60**
3 puntos falleba cierre alto 700 mm	**NSYBTAS3D70**
3 puntos falleba cierre alto 800 mm	**NSYBTAS3D80**
3 puntos falleba cierre alto 1000 mm	**NSYBTAS3D100**
3 puntos falleba cierre alto 1200 mm	**NSYBTAS3D120**
Placas	
50 tapas para los agujeros de las bisagras WM	**NSYSWMCH**
Juego de 50 tapones de fondo WM	**NSYSWMBP**

S3DCD

Descripción	Referencias
Puertas	
Puerta ciega 500 x 500	**NSYDS3DCD55**
Puerta ciega 600 x 600	**NSYDS3DCD66**
Puerta ciega 700 x 500	**NSYDS3DCD75**
Puerta ciega 800 x 600	**NSYDS3DCD86**
Puerta ciega 1000 x 600	**NSYDS3DCD106**
Puerta ciega 1000 x 800	**NSYDS3DCD108**
Puerta ciega 1000 x 1000	**NSYDS3DCD1010**
Puerta ciega 1200 x 1000	**NSYDS3DCD1210**

Descripción	Referencias
Sistemas de cierre	
Cierre estándar	**NSYAEDLS3DC**
3 puntos falleba cierre alto 700 mm	**NSYBTAS3D70**
3 puntos falleba cierre alto 800 mm	**NSYBTAS3D80**
3 puntos falleba cierre alto 1000 mm	**NSYBTAS3D100**
3 puntos falleba cierre alto 1200 mm	**NSYBTAS3D120**
Placas	
50 tapas para los agujeros de las bisagras WM	**NSYSWMCH**
Juego de 50 tapones de fondo WM	**NSYSWMBP**

S3DB

Descripción	Referencias
Puertas	
Puerta ciega 250 x 300	**NSYDS3DB2530**
Puerta ciega 250 x 400	**NSYDS3DB2540**
Puerta ciega 250 x 500	**NSYDS3DB2550**
Puerta ciega 300 x 300	**NSYDS3DB33**
Puerta ciega 300 x 400	**NSYDS3DB34**
Puerta ciega 300 x 500	**NSYDS3DB35**
Puerta ciega 300 x 600	**NSYDS3DB36**
Puerta ciega 400 x 300	**NSYDS3DB43**
Puerta ciega 400 x 800	**NSYDS3DB48**
Puerta ciega 500 x 400	**NSYDS3DB54**
Puerta ciega 600 x 400	**NSYDS3DB64**

Descripción	Referencias
Accesorios de tierra	
Set de 500 pegadillas tierra	**NSYSWMEL**
Sistemas de cierre	
Llave estándar DB3	**NSYAEDLS3DKDB3**
Placas	
50 tapas para los agujeros de las bisagras WM	**NSYSWMCH**
Juego de 50 tapones de fondo WM	**NSYSWMBP**

Recambios
Tabla de selección

Armarios murales de acero

PB500369-31



CRN

Descripción	Referencias
Puertas	
Puerta transparente Alt. 300 x An. 250	**NSYDCRN3025T**
Puerta transparente Alt. 300 x An. 300	**NSYDCRN33T**
Puerta transparente Alt. 300 x An. 400	**NSYDCRN34T**
Puerta transparente Alt. 400 x An. 300	**NSYDCRN43T**
Puerta transparente Alt. 400 x An. 400	**NSYDCRN44T**
Puerta transparente Alt. 400 x An. 600	**NSYDCRN46T**
Puerta transparente Alt. 500 x An. 400	**NSYDCRN54T**
Puerta transparente Alt. 500 x An. 500	**NSYDCRN55T**
Puerta transparente Alt. 600 x An. 400	**NSYDCRN64T**
Puerta transparente Alt. 600 x An. 500	**NSYDCRN65T**
Puerta transparente Alt. 600 x An. 600	**NSYDCRN66T**
Puerta transparente Alt. 600 x An. 800	**NSYDCRN68T**
Puerta transparente Alt. 700 x An. 500	**NSYDCRN75T**
Puerta transparente Alt. 800 x An. 600	**NSYDCRN86T**
Puerta transparente Alt. 800 x An. 800	**NSYDCRN88T**
Puerta transparente Alt. 1000 x An. 600	**NSYDCRN106T**
Puerta transparente Alt. 1000 x An. 800	**NSYDCRN108T**
Puerta ciega Alt. 200 x An. 200	**NSYDCRN22**
Puerta ciega Alt. 200 x An. 300	**NSYDCRN23**
Puerta ciega Alt. 250 x An. 200	**NSYDCRN2520**
Puerta ciega Alt. 300 x An. 250	**NSYDCRN3025**
Puerta ciega Alt. 300 x An. 300	**NSYDCRN33**
Puerta ciega Alt. 300 x An. 400	**NSYDCRN34**
Puerta ciega Alt. 300 x An. 450	**NSYDCRN3045**
Puerta ciega Alt. 400 x An. 300	**NSYDCRN43**
Puerta ciega Alt. 400 x An. 400	**NSYDCRN44**
Puerta ciega Alt. 400 x An. 600	**NSYDCRN46**
Puerta ciega Alt. 500 x An. 400	**NSYDCRN54**
Puerta ciega Alt. 500 x An. 500	**NSYDCRN55**

Descripción	Referencias
Puerta ciega Alt. 600 x An. 400	**NSYDCRN64**
Puerta ciega Alt. 600 x An. 500	**NSYDCRN65**
Puerta ciega Alt. 600 x An. 600	**NSYDCRN66**
Puerta ciega Alt. 600 x An. 800	**NSYDCRN68**
Puerta ciega Alt. 700 x An. 500	**NSYDCRN75**
Puerta ciega Alt. 800 x An. 600	**NSYDCRN86**
Puerta ciega Alt. 800 x An. 800	**NSYDCRN88**
Puerta ciega Alt. 1000 x An. 600	**NSYDCRN106**
Puerta ciega Alt. 1000 x An. 800	**NSYDCRN108**
Accesorios de puerta	
Bisagra estándar Spacial	**NSYBICRN**
Accesorios de tierra	
Set de 500 pegadillas tierra	**NSYSWMEL**
Sistemas de cierre	
TCRE1 cierre	**NSYTCRE1**
TCRE12 cierre	**NSYTCRE12**
Placas	
Juego de 50 tapones de fondo WM	**NSYSWMBP**
Tornillería	
Bolsa de access PPC CRN	**NSYCRNCGPSTDSB**
Estanqueidad	
Junta adhesiva de estanqueidad 18 x 10 2M	**NSYADG2M**
Junta adhesiva de estanqueidad 18 x 10 3M	**NSYADG3M**
Junta adhesiva de estanqueidad 18 x 10 5M	**NSYADG5M**
Junta adhesiva de estanqueidad 18 x 10 20M	**NSYADG20M**

PB500373-30



CRNG

Descripción	Referencias
Puertas	
Puerta plena Alt. 800 x An. 600	**NSYDCRNG86**
Puerta plena izquierda Alt. 800 x An. 500	**NSYDCRNG85L**
Puerta plena derecha Alt. 800 x An. 500	**NSYDCRNG85R**
Puerta plena izquierda Alt. 800 x An. 600	**NSYDCRNG86L**
Puerta plena derecha Alt. 800 x An. 600	**NSYDCRNG86R**
Puerta plena Alt. 1000 x An. 600	**NSYDCRNG106**
Puerta plena Alt. 1000 x An. 800	**NSYDCRNG108**
Puerta plena izquierda Alt. 1000 x An. 500	**NSYDCRNG105L**
Puerta plena derecha Alt. 1000 x An. 500	**NSYDCRNG105R**
Puerta plena derecha Alt. 1000 x An. 600	**NSYDCRNG106R**
Puerta plena izquierda Alt. 1000 x An. 600	**NSYDCRNG106L**
Puerta plena derecha Alt. 1000 x An. 600	**NSYDCRNG106R**
Puerta plena izquierda Alt. 1000 x An. 600	**NSYDCRNG106L**
Puerta plena Alt. 1200 x An. 600	**NSYDCRNG126**
Puerta plena Alt. 1200 x An. 600	**NSYDCRNG126**
Puerta plena Alt. 1200 x An. 800	**NSYDCRNG128**
Puerta plena Alt. 1200 x An. 800	**NSYDCRNG128**
Puerta plena derecha Alt. 1200 x An. 500	**NSYDCRNG125R**
Puerta plena izquierda Alt. 1200 x An. 500	**NSYDCRNG125L**
Puerta plena derecha Alt. 1200 x An. 500	**NSYDCRNG125R**
Puerta plena izquierda Alt. 1200 x An. 500	**NSYDCRNG125L**
Puerta plena Alt. 1200 x An. 600	**NSYDCRNG126R**
Puerta plena izquierda Alt. 1200 x An. 600	**NSYDCRNG126L**
Puerta plena Alt. 1200 x An. 600	**NSYDCRNG126R**
Puerta plena izquierda Alt. 1200 x An. 600	**NSYDCRNG126L**
Puerta plena derecha Alt. 1400 x An. 500	**NSYDCRNG145R**
Puerta plena izquierda Alt. 1400 x An. 500	**NSYDCRNG145L**

Descripción	Referencias
Puerta cate Alt. 800 x An. 600	**NSYDCRNG86T**
Puerta cate Alt. 1000 x An. 600	**NSYDCRNG106T**
Puerta cate Alt. 1000 x An. 800	**NSYDCRNG108T**
Puerta cate Alt. 1000 x An. 1000	**NSYDCRNG1010T**
Puerta cate Alt. 1200 x An. 600	**NSYDCRNG126T**
Puerta cate Alt. 1200 x An. 600	**NSYDCRNG126T**
Puerta cate Alt. 1200 x An. 800	**NSYDCRNG128T**
Puerta cate Alt. 1200 x An. 800	**NSYDCRNG128T**
Sistemas de cierre	
Sistema de cierre 3 pts (Alt = 800 mm)	**NSYBTACRNG80**
Sistema de cierre 3 pts (Alt = 1000 mm)	**NSYBTACRNG100**
Sistema de cierre 3 pts (Alt = 1200 mm)	**NSYBTACRNG120**
Sistema de cierre 3 pts (Alt = 1400 mm)	**NSYBTACRNG140**
Accesorios de tierra	
Set de 500 pegadillas tierra	**NSYSWMEL**
Tornillería	
100 tornillos para placa pasacables	**NSYS3DCGSB**
Tornillos estándar para placa pasacables	**NSYS3DCGPSTDSB**
Placas	
50 tapas para los agujeros de las bisagras WM	**NSYSWMCH**
Juego de 50 tapones de fondo WM	**NSYSWMBP**
Otros accesorios	
Bolsa de access PPC CRN	**NSYCRNCGPSTDSB**

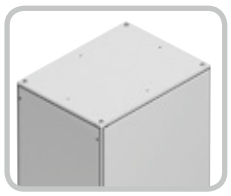
Recambios
Tabla de selección

Armarios de acero

PB502412-27



PB503272-30



Nuevo techo

PB502415-27



Antiguo techo

SF

Descripción	Referencias	
Puertas		
Puerta ciega Spacial SFP Alt. 2000 x An. 700 mm	**NSYSFD207**	
Puerta transparente Spacial SFP Alt. 2000 x An. 700 mm	**NSYSFD207T**	
Accesorios de puerta		
Conjunto de 4 bisagras y elementos de fijación	**NSYDHSF**	
Techo	**Nuevo techo (ampliado)**	**Antiguo techo (integrado)**
Techo A 300 x P 500 mm	**NSYRSF35L**	**NSYRSF35**
Techo A 300 x P 600 mm	**NSYRSF36L**	**NSYRSF36**
Techo A 300 x P 800 mm	**NSYRSF38L**	**NSYRSF38**
Techo A 400 x P 400 mm	**NSYRSF44L**	**NSYRSF44**
Techo A 400 x P 500 mm	**NSYRSF45L**	**NSYRSF45**
Techo A 600 x P 400 mm	**NSYRSF64L**	**NSYRSF64**
Techo A 600 x P 500 mm	**NSYRSF65L**	**NSYRSF65**
Techo A 600 x P 600 mm	**NSYRSF66L**	**NSYRSF66**
Techo A 700 x P 500 mm	**NSYRSF75L**	**NSYRSF75**
Techo A 700 x P 600 mm	**NSYRSF76L**	**NSYRSF76**
Techo A 700 x P 800 mm	**NSYRSF78L**	**NSYRSF78**
Techo A 800 x P 400 mm	**NSYRSF84L**	**NSYRSF84**
Techo A 800 x P 500 mm	**NSYRSF85L**	**NSYRSF85**
Techo A 800 x P 600 mm	**NSYRSF86L**	**NSYRSF86**
Techo A 800 x P 800 mm	**NSYRSF88L**	**NSYRSF88**
Techo A 1000 x P 400 mm	**NSYRSF104L**	**NSYRSF104**
Techo A 1000 x P 500 mm	**NSYRSF105L**	**NSYRSF105**
Techo A 1000 x P 600 mm	**NSYRSF106L**	**NSYRSF106**
Techo A 1000 x P 800 mm	**NSYRSF108L**	**NSYRSF108**
Techo A 1200 x P 400 mm	**NSYRSF124L**	**NSYRSF124**
Techo A 1200 x P 500 mm	**NSYRSF125L**	**NSYRSF125**
Techo A 1200 x P 600 mm	**NSYRSF126L**	**NSYRSF126**
Techo A 1200 x P 800 mm	**NSYRSF128L**	**NSYRSF128**
Techo A 1600 x P 400 mm	**NSYRSF164L**	**NSYRSF164**
Techo A 1600 x P 500 mm	**NSYRSF165L**	**NSYRSF165**
Techo A 1600 x P 600 mm	**NSYRSF166L**	**NSYRSF166**
Tornillería		
Tornillos imperdibles para fijación exterior de paneles	**NSYCSSF**	

Descripción	Referencias
Sistemas de cierre	
Sistema de cierre para armarios de 1 puerta alto 1200	**NSYLCK12SF**
Sistema de cierre para armarios de 1 puerta alto 1400	**NSYLCK14SF**
Sistema de cierre para armarios de 1 puerta alto 1600	**NSYLCK16SF**
Sistema de cierre para armarios de 1 puerta alto 1800	**NSYLCK18SF**
Sistema de cierre para armarios de 1 puerta alto 2000	**NSYLCK20SF**
Sistema de cierre para armarios de 1 puerta alto 2200	**NSYLCK22SF**
Arandela dentada sistema de cierre	**NSYLCKWSF**
Embellecedor neutro maneta	**NSYSFHNTRIM**
Accesorios de zócalo	
Tapas para cantoneras zócalo Alt. 100 mm	**NSYPC100**
Tapas para cantoneras zócalo Alt. 200 mm	**NSYPC200**
Accesorios de instalación	
Conjunto de 2 traviesas rápidas 120 x 400 mm	**NSYSQCR12040**
Conjunto de 2 traviesas rápidas 120 x 500 mm	**NSYSQCR12050**
Conjunto de 2 traviesas rápidas 120 x 600 mm	**NSYSQCR12060**
Conjunto de 2 traviesas rápidas 120 x 800 mm	**NSYSQCR12080**
Placas	
Panel posterior SFP Alt. 2000 x An. 700 mm	**NSYBP207**
Estructura	
8 juntas montantes estructura de Spacial SF	**NSYSFVG**

Recambios
Tabla de selección

Armarios de acero



SM

Descripción	Referencias
Placas pasacables	
1 entrada An. 1000 x P 400 mm	**NSYSMEC1041**
1 entrada An. 1000 x P 300 mm	**NSYSMEC1031**
1 entrada An. 1000 x P 500 mm	**NSYSMEC1051**
1 entrada An. 600 x P 300 mm	**NSYSMEC631**
1 entrada An. 600 x P 400 mm	**NSYSMEC641**
1 entrada An. 600 x P 500 mm	**NSYSMEC651**
1 entrada An. 600 x P 600 mm	**NSYSMEC661**
1 entrada An. 800 x P 300 mm	**NSYSMEC831**
1 entrada An. 800 x P 400 mm	**NSYSMEC841**
1 entrada An. 800 x P 500 mm	**NSYSMEC851**
1 entrada An. 800 x P 600 mm	**NSYSMEC861**
Puertas	
Doble puerta ciega Alt. 1200 x An. 1000 mm	**NSYSMD12102D**
Doble puerta ciega Alt. 1200 x An. 1200 mm	**NSYSMD12122D**
Doble puerta ciega Alt. 1400 x An. 1000 mm	**NSYSMD14102D**
Doble puerta ciega Alt. 1400 x An. 1200 mm	**NSYSMD14122D**
Doble puerta ciega Alt. 1600 x An. 1000 mm	**NSYSMD16102D**
Doble puerta ciega Alt. 1600 x An. 1200 mm	**NSYSMD16122D**
Doble puerta ciega Alt. 1800 x An. 1600 mm	**NSYSMD18162D**
Accesorios de puerta	
Conjunto de 4 bisagras y elementos de fijación	**NSYDHSF**
Spacial SM bisagras & cierre 2P	**NSYDHSM2D**

Descripción	Referencias
Sistemas de cierre	
Sistema de cierre para armarios de 1 puerta alto 1200	**NSYLCK12SF**
Sistema de cierre para armarios de 1 puerta alto 1600	**NSYLCK16SF**
Sistema de cierre para armarios de 1 puerta alto 1800	**NSYLCK18SF**
Sistema de cierre para armarios de 1 puerta alto 2000	**NSYLCK20SF**
Sistema de cierre para armarios de 1 puerta alto 2200	**NSYLCK22SF**
Sistema de cierre para armarios de 1 puerta alto 1400H	**NSYLCK14SF**
Arandela dentada sistema de cierre	**NSYLCKWSF**
Embellecedor neutro maneta	**NSYSFHNTRIM**
Accesorios de zócalo	
Tapas para cantoneras zócalo Alt. 100 mm	**NSYPC100**
Tapas para cantoneras zócalo Alt. 200 mm	**NSYPC200**

OLN and S6000

Descripción	Referencias
Puertas	
Puerta ciega Alt. 1800 x An. 600 mm	**OLPU186**
Puerta ciega Alt. 1800 x An. 800 mm	**OLPU188**
Puerta ciega Alt. 2000 x An. 600 mm	**OLPU206**
Puerta ciega Alt. 2000 x An. 800 mm	**OLPU208**
Puerta ciega Alt. 2000 x An. 1000 mm	**OLPU2010**
Puerta transparente Alt. 1800 x An. 800 mm	**OLPU188KT**
Puerta transparente Alt. 2000 x An. 800 mm	**OLPU208KT**
Accesorios de puerta	
Bisagra y pin para puerta estándar, 4 unidades	**NSYDHS6**
Junta estándar para placa pasacables, 2000 mm	**NSYGKTS6**
Sistemas de cierre	
Maneta estándar RAL 7011	**NSYSDH**
Cierre plano inserto doble DB 5 mm	**NSYEMPOLN**

Descripción	Referencias
Sistema de cierre para armarios de 1 puerta alto 1200	**NSYLCK12S6**
Sistema de cierre para armarios de 1 puerta alto 1600	**NSYLCK16S6**
Sistema de cierre para armarios de 1 puerta alto 1800	**NSYLCK18S6**
Sistema de cierre para armarios de 1 puerta alto 2000	**NSYLCK20S6**
Sistema de cierre para armarios de 1 puerta alto 2200	**NSYLCK22S6**
Placas	
Embellecedor de techo 600 mm	**NSYTRIM6S6**
Embellecedor de techo 800 mm	**NSYTRIM8S6**
Embellecedor de techo 1000 mm	**NSYTRIM10S6**
Placa lateral Alt. 1800 x An. 500	**2PLOL185**
Placa lateral Alt. 1800 x An. 600	**2PLOL186**
Placa lateral Alt. 2000 x An. 500	**2PLOL205**
Placa lateral Alt. 2000 x An. 600	**2PLOL206**
Placa lateral Alt. 2000 x An. 800	**2PLOL208**

CMO and S18500

Descripción	Referencias
Puertas	
Puerta ciega Alt. 1800 x An. 600 mm	**OLPU186**
Puerta ciega Alt. 1800 x An. 800 mm	**OLPU188**
Puerta ciega Alt. 2000 x An. 600 mm	**OLPU206**
Puerta ciega Alt. 2000 x An. 800 mm	**OLPU208**
Puerta ciega Alt. 2000 x An. 1000 mm	**OLPU2010**
Puerta transparente Alt. 1800 x An. 800 mm	**OLPU188KT**
Puerta transparente Alt. 2000 x An. 800 mm	**OLPU208KT**
Accesorios de puerta	
Bisagra y pin para puerta estándar. 4 unidades	**NSYDHS18**
Junta estándar para placa pasacables, 2000 mm	**NSYGKTS6**

Descripción	Referencias
Sistemas de cierre	
Maneta estándar RAL 7011	**NSYSDH**
Cierre plano inserto doble DB 5 mm	**NSYEMPOLN**
Sistema de cierre para armarios de 1 puerta alto 1200	**NSYLCK12S6**
Sistema de cierre para armarios de 1 puerta alto 1600	**NSYLCK16S6**
Sistema de cierre para armarios de 1 puerta alto 1800	**NSYLCK18S6**
Sistema de cierre para armarios de 1 puerta alto 2000	**NSYLCK20S6**
Sistema de cierre para armarios de 1 puerta alto 2200	**NSYLCK22S6**
Placas	
Embellecedor de techo 600 mm	**NSYTRIM6S18**
Embellecedor de techo 800 mm	**NSYTRIM8S18**
Embellecedor de techo 1000 mm	**NSYTRIM10S18**

Recambios
Tabla de selección

Armarios de acero inoxidable

PB500075-40



S3X (armarios murales)

Descripción	Referencias
Puertas	
Puerta izquierda 304L 1000 x 1000 mm	**NSYDS3X1010L**
Puerta izquierda 316L 1000 x 1000 mm	**NSYDS3X1010LH**
Puerta derecha 304L 1000 x 1000 mm	**NSYDS3X1010R**
Puerta derecha 316L 1000 x 1000 mm	**NSYDS3X1010RH**
Puerta ciega 304L 1000 x 800 mm	**NSYDS3X108**
Puerta ciega 316L 1000 x 800 mm	**NSYDS3X108H**
Puerta izquierda 304L 1200 x 1000 mm	**NSYDS3X1210L**
Puerta izquierda 316L 1200 x 1000 mm	**NSYDS3X1210LH**
Puerta derecha 304L 1200 x 1000 mm	**NSYDS3X1210R**
Puerta derecha 316L 1200 x 1000 mm	**NSYDS3X1210RH**
Puerta ciega 304L 1200 x 800 mm	**NSYDS3X128**
Puerta ciega 316L 1200 x 800 mm	**NSYDS3X128H**
Puerta ciega 304L 300 x 200 mm	**NSYDS3X32**
Puerta ciega 304L 300 x 250 mm	**NSYDS3X325**
Puerta ciega 316L 300 x 250 mm	**NSYDS3X325H**
Puerta ciega 316L300 x 200 mm	**NSYDS3X32H**
Puerta ciega 304L 300 x 300 mm	**NSYDS3X33**
Puerta ciega 316L 300 x 300 mm	**NSYDS3X33H**
Puerta ciega 304L 400 x 300 mm	**NSYDS3X43**
Puerta ciega 316L 400 x 300 mm	**NSYDS3X43H**
Puerta ciega 304L 400 x 400 mm	**NSYDS3X44**
Puerta ciega 316L 400 x 400 mm	**NSYDS3X44H**
Puerta ciega 304L 400 x 600 mm	**NSYDS3X46**

Descripción	Referencias
Puerta ciega 316L 400 x 600 mm	**NSYDS3X46H**
Puerta ciega 304L 500 x 400 mm	**NSYDS3X54**
Puerta ciega 316L 500 x 400 mm	**NSYDS3X54H**
Puerta ciega 304L 600 x 400 mm	**NSYDS3X64**
Puerta ciega 316L 600 x 400 mm	**NSYDS3X64H**
Puerta ciega 304L 600 x 600 mm	**NSYDS3X66**
Puerta ciega 316L 600 x 600 mm	**NSYDS3X66H**
Puerta ciega 304L 700 x 500 mm	**NSYDS3X75**
Puerta ciega 316L 700 x 500 mm	**NSYDS3X75H**
Puerta ciega 304L 800 x 600 mm	**NSYDS3X86**
Puerta ciega 316L 800 x 600 mm	**NSYDS3X86H**
Puerta ciega 304L 800 x 800 mm	**NSYDS3X88**
Puerta ciega 316L 800 x 800 mm	**NSYDS3X88H**
Transp. door 304L 1000 x 800 mm	**NSYDS3X108T**
Transp. door 304L 400 x 300 mm	**NSYDS3X43T**
Transp. door 304L 500 x 400 mm	**NSYDS3X54T**
Transp. door 304L 600 x 400 mm	**NSYDS3X64T**
Transp. door 304L 700 x 500 mm	**NSYDS3X75T**
Transp. door 304L 800 x 600 mm	**NSYDS3X86T**
Accesorios de puerta	
Set de 2 bisagras	**NSYHS3X**
Sistemas de cierre	
Sistema de cierre 1000 mm	**NSYLSS3X10**
Sistema de cierre 1200 mm	**NSYLSS3X12**

PB500138-45



SMX (armarios)

Descripción	Referencias
Placas pasacables	
Placa pasacables SMX64/SFX65	**NSYCEX2**
Placa pasacables SDX85/SMX85/SFX86	**NSYCEX7**
Placa pasacables SMX103	**NSYCEX10**
Placa pasacables SMX104	**NSYCEX11**
Placa pasacables SMX104 316L	**NSYCEX12**
Placa pasacables SMX124	**NSYCEX14**
Placa pasacables SMX124 316L	**NSYCEX15**
Placa pasacables SMX125 316L	**NSYCEX17**
Placa pasacables SMX84/SMX164	**NSYCEX5**
Placa pasacables SMX166	**NSYCEX8**
Placa pasacables SMX166 316L	**NSYCEX9**
Placa pasacables SMX84/SMX164 316L	**NSYCEX6**
Placa pasacables SDX125/SMX125	**NSYCEX16**
Puertas	
Puerta izquierda 304L 1400 x 1000 mm	**NSYDSFX1410L**
Puerta derecha 304L 1400 x 1000 mm	**NSYDSFX1410R**
Puerta 304L 1600 x 800 mm	**NSYDSFX168**
Puerta 304L 1800 x 600 mm	**NSYDSFX186**
Puerta izquierda 1800 x 1200 mm	**NSYDSFX1812L**
Puerta izquierda 316L 1800 x 1200 mm	**NSYDSFX1812LH**
Puerta derecha 1800 x 1200 mm	**NSYDSFX1812R**
Puerta derecha 316L 1800 x 1200 mm	**NSYDSFX1812RH**

Descripción	Referencias
Puerta 304L 1800 x 800 mm	**NSYDSFX188**
Puerta 316L 1800 x 800 mm	**NSYDSFX188H**
Puerta izquierda 304L 1800 x 1600 mm	**NSYDSFX1816L**
Puerta izquierda 316L 1800 x 1600 mm	**NSYDSFX1816LH**
Puerta derecha 304L 1800 x 1600 mm	**NSYDSFX1816R**
Puerta derecha 316L 1800 x 1600 mm	**NSYDSFX1816RH**
Puerta izquierda 2000 x 1000 mm	**NSYDSFX2010L**
Puerta izquierda 316L 2000 x 1000 mm	**NSYDSFX2010LH**
Puerta derecha 2000 x 1000 mm	**NSYDSFX2010R**
Puerta derecha 316L 2000 x 1000 mm	**NSYDSFX2010RH**
Puerta 1800 x 800 mm	**NSYDSFX206**
Puerta izquierda 2000 x 1200 mm	**NSYDSFX2012L**
Puerta izquierda 316L 2000 x 1200 mm	**NSYDSFX2012LH**
Puerta derecha 2000 x 1200 mm	**NSYDSFX2012R**
Puerta derecha 316L 2000 x 1200 mm	**NSYDSFX2012RH**
Puerta 2000 x 800 mm	**NSYDSFX208**
Puerta izquierda 2000 x 1600 mm	**NSYDSFX2016L**
Puerta izquierda 316L 2000 x 1600 mm	**NSYDSFX2016LH**
Puerta derecha 2000 x 1600 mm SMX	**NSYDSFX2016R**
Puerta derecha 316L 2000 x 1600 mm	**NSYDSFX2016RH**

Recambios
Tabla de selección

Armarios de acero inoxidable

PB501254-36



SFX (armarios)

Descripción	Referencias
Placas pasacables	
Placa pasacables SFX64	**NSYCEX1**
Placa pasacables SMX64/SFX65	**NSYCEX2**
Placa pasacables SDX85/SMX85/SFX86	**NSYCEX7**
Placa pasacables SFX84	**NSYCEX4**
Placa pasacables SDX105/SFX106	**NSYCEX13**
Placa pasacables SDX65/SFX126	**NSYCEX3**
Placa pasacables 800x400 mm SFX	**NSYCEX84A**
Puertas	
Puerta 304L 1800 x 600 mm	**NSYDSFX186**
Puerta izquierda 1800 x 1200 mm	**NSYDSFX1812L**
Puerta derecha 1800 x 1200 mm	**NSYDSFX1812R**
Puerta 304L 1800 x 800 mm	**NSYDSFX188**
Puerta izquierda 2000 x 1000 mm	**NSYDSFX2010L**

Descripción	Referencias
Puerta derecha 2000 x 1000 mm	**NSYDSFX2010R**
Puerta 1800 x 800 mm	**NSYDSFX206**
Puerta izquierda 2000 x 1200 mm	**NSYDSFX2012L**
Puerta derecha 2000 x 1200 mm	**NSYDSFX2012R**
Puerta 2000 x 800 mm	**NSYDSFX208**
Puerta izquierda 2000 x 1600 mm	**NSYDSFX2016L**
Puerta derecha 2000 x 1600 mm	**NSYDSFX2016R**
Accesorios de puerta	
Set de 3 bisagras	**NSYHSMX**
Sistemas de cierre	
Sistema de cierre alto = 1400 mm	**NSYLSSFX14**
Sistema de cierre alto = 1600 mm	**NSYLSSFX16**
Sistema de cierre alto = 1800 mm	**NSYLSSFX18**
Sistema de cierre alto = 2000 mm	**NSYLSSFX20**

Materiales aislantes

PB501347SE-29



PLA (armarios)

Descripción	Referencias	
Puertas	**Para RAL7032**	**Para RAL7035**
Puerta 500 x 500 con sistema cierre, sin bisagra	**NSYDPLA55**	**NSYDPLA55G**
Puerta 500 x 750 con sistema cierre, sin bisagra	**NSYDPLA57**	**NSYDPLA57G**
Puerta 750 x 500 con sistema cierre, sin bisagra	**NSYDPLA75**	**NSYDPLA75G**
Puerta 750 x 750 con sistema cierre, sin bisagra	**NSYDPLA77**	**NSYDPLA77G**
Puerta 1000 x 500 con sistema cierre, sin bisagra	**NSYDPLA105**	**NSYDPLA105G**
Puerta 1000 x 750 con sistema cierre, sin bisagra	**NSYDPLA107**	**NSYDPLA107G**
Puerta 1250 x 500 con sistema cierre, sin bisagra	**NSYDPLA125**	**NSYDPLA125G**
Puerta 1250 x 750 con sistema cierre, sin bisagra	**NSYDPLA127**	**NSYDPLA127G**
Puerta 1500 x 500 con sistema cierre, sin bisagra	**NSYDPLA155**	**NSYDPLA155G**
Puerta 1500 x 750 con sistema cierre, sin bisagra	**NSYDPLA157**	**NSYDPLA157G**
Puerta 500 x 500 con sistema cierre (maneta), sin bisagra	**NSYDPLA55H**	**NSYDPLA55HG**
Puerta 500 x 750 con sistema cierre (maneta), sin bisagra	**NSYDPLA57H**	**NSYDPLA57HG**
Puerta 750 x 500 con sistema cierre (maneta), sin bisagra	**NSYDPLA75H**	**NSYDPLA75HG**
Puerta 750 x 750 con sistema cierre (maneta), sin bisagra	**NSYDPLA77H**	**NSYDPLA77HG**
Puerta 1000 x 500 con sistema cierre (maneta), sin bisagra	**NSYDPLA105H**	**NSYDPLA105HG**
Puerta 1000 x 750 con sistema cierre (maneta), sin bisagra	**NSYDPLA107H**	**NSYDPLA107HG**
Puerta 1250 x 500 con sistema cierre (maneta), sin bisagra	**NSYDPLA125H**	**NSYDPLA125HG**
Puerta 1250 x 750 con sistema cierre (maneta), sin bisagra	**NSYDPLA127H**	**NSYDPLA127HG**
Puerta 1500 x 500 con sistema cierre (maneta), sin bisagra	**NSYDPLA155H**	**NSYDPLA155HG**
Puerta 1500 x 750 con sistema cierre (maneta), sin bisagra	**NSYDPLA157H**	**NSYDPLA157HG**

Descripción	Referencias	
Accesorios de puerta	**Para RAL7032**	**Para RAL7035**
1 bisagra + eje PLA (120°)	**NSYAEDPLA004**	-
Ejes puerta PLAZT (180°)	**NSYAEDPLA005**	-
Guia falleba puerta PLA (juego de 2)	**NSYAEDPLA001**	-
Enganche 1 puerta PLA (juego de 2)	**NSYAEDPLA002**	**NSYAEDPLA002G**
Enganche 2 puertas PLA (juego de 2)	**NSYAEDPLA003**	**NSYAEDPLA003G**
Tornillería		
Bolsa de acc. 1 puerta alto = 500-1000 mm	**NSYASPLA001**	
Bolsa de acc. 2 puertas alto = 1250-1500 mm	**NSYASPLA002**	
Bolsa de acc. 2 puertas	**NSYASPLA003**	
Sistemas de cierre	**Para RAL7032**	**Para RAL7035**
Cierre y falleba alto = 500 mm	**NSYVPLA5**	**NSYVPLA5G**
Cierre y falleba alto = 750 mm	**NSYVPLA7**	**NSYVPLA7G**
Cierre y falleba alto = 1000 mm	**NSYVPLA10**	**NSYVPLA10G**
Cierre y falleba alto = 1250 mm	**NSYVPLA12**	**NSYVPLA12G**
Cierre y falleba alto = 1500 mm	**NSYVPLA15**	**NSYVPLA15G**
Cierre maneta y falleba alto = 500 mm	**NSYVPLA5M**	**NSYVPLA5MG**
Cierre maneta y falleba alto = 750 mm	**NSYVPLA7M**	**NSYVPLA7MG**
Cierre maneta y falleba alto = 1000 mm	**NSYVPLA10M**	**NSYVPLA10MG**
Cierre maneta y falleba alto = 1250 mm	**NSYVPLA12M**	**NSYVPLA12MG**
Cierre maneta y falleba alto 1500 mm	**NSYVPLA15M**	**NSYVPLA15MG**
Zócalos Paneles frontal y posterior		**Para RAL7035**
Para PLA An. 500 mm		**NSYZZ5FP**
Para PLA An. 700 mm		**NSYZZ7FP**
Para PLA An. 1000 mm		**NSYZZ10FP**
Para PLA An. 1200 mm		**NSYZZ12FP**

Recambios
Tabla de selección

Materiales aislantes

PB501325SE-32



PLM (armarios murales)

Descripción	Referencias	
Puertas	**Para RAL7032**	**Para RAL7035**
Puerta con cierre para PLM32	**NSYDPLM32**	**NSYDPLM32G**
Puerta con cierre para PLM3025	**NSYDPLM3025**	**NSYDPLM3025G**
Puerta con cierre para PLM43	**NSYDPLM43**	**NSYDPLM43G**
Puerta con cierre para PLM54	**NSYDPLM54**	**NSYDPLM54G**
Puerta con cierre para PLM64	**NSYDPLM64**	**NSYDPLM64G**
Puerta con cierre para PLM75	**NSYDPLM75**	**NSYDPLM75G**
Puerta con cierre para PLM86	**NSYDPLM86**	**NSYDPLM86G**
Puerta con cierre para PLM108	**NSYDPLM108**	**NSYDPLM108G**
Puerta transparente con cierre para PLM32T	**NSYDPLM32T**	**NSYDPLM32TG**
Puerta transparente con cierre para PLM3025T	**NSYDPLM3025T**	**NSYDPLM3025TG**
Puerta transparente con cierre para PLM43T	**NSYDPLM43T**	**NSYDPLM43TG**
Puerta transparente con cierre para PLM54T	**NSYDPLM54T**	**NSYDPLM54TG**
Puerta transparente con cierre para PLM64T	**NSYDPLM64T**	**NSYDPLM64TG**

Descripción	Referencias	
Puerta transparente con cierre para PLM75T	**NSYDPLM75T**	**NSYDPLM75TG**
Puerta transparente con cierre para PLM86T	**NSYDPLM86T**	**NSYDPLM86TG**
Puerta transparente con cierre para PLM108T	**NSYDPLM108T**	**NSYDPLM108TG**
Accesorios de puerta		
Bisagra puerta para PLM32	**NSYAEDHPLM32**	
Bisagra puerta para PLM3025	**NSYAEDHPLM3025**	
Bisagra puerta para PLM43 a 86	**NSYAEDHPLM**	
Bisagra puerta para PLM108	**NSYAEDHPLM108**	
Guia falleba puerta (juego de 4) para PLM108	**NSYAEDPLM108**	
Tornillería		
Bolsa de accesorios PLM32	**NSYASPLM32**	
Bolsa de accesorios PLM43 a 86	**NSYASPLM**	
Sistemas de cierre		
Cierre maneta y falleba PLM108	**NSYVPLM108**	

Las soluciones aplicativas y personalizadas: HMI

PB501202-36



SD

Descripción	Referencias
Placas pasacables	
1 entrada An. 600 mm	**NSYCESD6R**
1 entrada An. 800 mm	**NSYCESD8R**
1 entrada An. 1000 mm	**NSYCESD10R**
1 entrada An. 1200 mm	**NSYCESD12R**
1 entrada An. 600 x P 800 mm	**NSYFCESD68**
1 entrada An. 800 x P 800 mm	**NSYFCESD88**
1 entrada An. 1000 x P 800 mm	**NSYFCESD108**
1 entrada An. 1200 x P 800 mm	**NSYFCESD128**
1 entrada An. 1600 x P 800 mm	**NSYFCESD168**
1 entrada An. 800 x P 1000 mm	**NSYFCESD810**
1 entrada An. 1000 x P 1000 mm	**NSYFCESD1010**
1 entrada An. 1200 x P 1000 mm	**NSYFCESD1210**
1 entrada An. 1600 x P 1000 mm	**NSYFCESD1610**
Puertas	
Panel An. 600 mm	**NSYDLSD6**
Panel An. 800 mm	**NSYDLSD8**
Panel An. 1000 mm	**NSYDLSD10**
Panel An. 1200 mm	**NSYDLSD12**
Panel módulo mandos ancho 800 mm para pupitres con consola	**NSYDLSDF8**
Panel módulo mandos ancho 1000 mm para pupitres con consola	**NSYDLSDF10**
Panel módulo mandos ancho 1200 mm para pupitres con consola	**NSYDLSDF12**
Panel módulo mandos ancho 1600 mm para pupitres con consola	**NSYDLSDF16**
Panel abatible consola ancho 800 mm para pupitres con consola	**NSYCCSDF8**
Panel abatible consola ancho 1000 mm para pupitres con consola	**NSYCCSDF10**
Panel abatible consola ancho 1200 mm para pupitres con consola	**NSYCCSDF12**
Panel abatible consola ancho 1600 mm para pupitres con consola	**NSYCCSDF16**
Panel ancho 400 mm para consola modular	**NSYMCCSD4**

Descripción	Referencias
Panel ancho 600 mm para consola modular	**NSYMCCSD6**
Puerta frontal An. 600 mm	**NSYDSD6**
Puerta frontal An. 800 mm	**NSYDSD8**
Puerta frontal derecha An. 1000 mm	**NSYDSD10R**
Puerta frontal izquierda An. 1000 mm	**NSYDSD10L**
Puerta frontal derecha An. 1200 mm	**NSYDSD12R**
Puerta frontal izquierda An. 1200 mm	**NSYDSD12L**
Puerta frontal ancho 800 mm para pupitres con consola	**NSYDSDF8**
Puerta frontal derecha ancho 1000 mm para pupitres con consola	**NSYDSDF10R**
Puerta frontal izquierda ancho 1000 mm para pupitres con consola	**NSYDSDF10L**
Puerta frontal derecha ancho 1200 mm para pupitres con consola	**NSYDSDF12R**
Puerta frontal izquierda ancho 1200 mm para pupitres con consola	**NSYDSDF12L**
Puerta frontal derecha ancho 1600 mm para pupitres con consola	**NSYDSDF16R**
Puerta frontal izquierda ancho 1600 mm para pupitres con consola	**NSYDSDF16L**
Accesorios de puerta	
Bisagras paneles para compactos	**NSYHSD**
Bisagras paneles con consola	**NSYHSDF**
Sistemas de cierre	
Maneta estándar RAL 7011	**NSYSDH**
Cierre plano inserto doble DB 5 mm	**NSYEMPOLN**
Cierre con DB 3 mm puertas frontales	**NSYFDLSD**
Cierre con DB 3 mm para paneles	**NSYDLLSDF**
Embellecedor plano DB 5 mm puertas posteriores	**NSYSDFLOCKDB5**
Placas	
Panel posterior An. 600 mm	**NSYBPSD6**
Panel posterior An. 800 mm	**NSYBPSD8**
Panel posterior An. 1000 mm	**NSYBPSD10**
Panel posterior An. 1200 mm	**NSYBPSD12**

Recambios
Tabla de selección

Las soluciones aplicativas y personalizadas: HMI

PB501267-38



SDX

Descripción	Referencias
Placas pasacables	
Placa pasacables SDX85/SMX85/SFX86	**NSYCEX7**
Placa pasacables SDX105/SFX106	**NSYCEX13**
Placa pasacables SDX125/SMX125	**NSYCEX16**
Placa pasacables SDX65/SFX126	**NSYCEX3**
Puertas	
Puerta frontal 600 mm	**NSYDSDX6**
Puerta frontal 800 mm	**NSYDSDX8**
Puerta frontal derecha 1000 mm	**NSYDSDX10R**
Puerta frontal derecha 1200 mm	**NSYDSDX12R**
Puerta frontal izquierda 1000 mm	**NSYDSDX10L**
Puerta frontal izquierda 1200 mm	**NSYDSDX12L**
Panel 1000 mm	**NSYDLSDX10**
Panel 1200 mm	**NSYDLSDX12**
Panel 600 mm	**NSYDLSDX6**
Panel 800 mm	**NSYDLSDX8**

Descripción	Referencias
Sistemas de cierre	
Sistema de cierre	**NSYLSSDX**
Placas	
Panel posterior 1000 mm	**NSYBPSDX10**
Panel posterior 1200 mm	**NSYBPSDX12**
Panel posterior 600 mm	**NSYBPSDX6**
Panel posterior 800 mm	**NSYBPSDX8**

PB500300-36



S3CM

Descripción	Referencias
Puertas	
Puerta ciega Alt. 200 x An. 200	**NSYDCRN22**
Puerta ciega Alt. 200 x An. 300	**NSYDCRN23**
Puerta ciega Alt. 250 x An. 200	**NSYDCRN2520**
Puerta ciega Alt. 300 x An. 250	**NSYDCRN3025**
Puerta ciega Alt. 300 x An. 300	**NSYDCRN33**
Puerta ciega Alt. 300 x An. 400	**NSYDCRN34**
Puerta ciega Alt. 300 x An. 450	**NSYDCRN3045**
Puerta ciega Alt. 400 x An. 300	**NSYDCRN43**
Puerta ciega Alt. 400 x An. 400	**NSYDCRN44**
Puerta ciega Alt. 400 x An. 600	**NSYDCRN46**
Puerta ciega Alt. 500 x An. 500	**NSYDCRN55**
Puerta ciega Alt. 600 x An. 600	**NSYDCRN66**
Puerta ciega Alt. 600 x An. 800	**NSYDCRN68**
Puerta ciega Alt. 800 x An. 600	**NSYDCRN86**

Descripción	Referencias
Accesorios de puerta	
Bisagra estándar Spacial	**NSYBICRN**
Accesorios de tierra	
Set de 500 pegadillas tierra	**NSYSWMEL**
Placas	
Placa aluminio Alt. 250 x An. 600	**NSYPACMT256**
Placa aluminio Alt. 300 x An. 300	**NSYPAS3CM33**
Placa aluminio Alt. 300 x An. 400	**NSYPAS3CM34**
Placa aluminio Alt. 400 x An. 400	**NSYPAS3CM44**
Placa aluminio Alt. 400 x An. 600	**NSYPAS3CM46**
Placa aluminio Alt. 500 x An. 500	**NSYPAS3CM55**
Placa aluminio Alt. 600 x An. 600	**NSYPAS3CM66**
Placa aluminio Alt. 600 x An. 800	**NSYPAS3CM68**
Placa aluminio Alt. 800 x An. 600	**NSYPAS3CM86**

Las soluciones aplicativas y personalizadas: CEM

PB500205-42



S3HF

Descripción	Referencias
Puertas	
Puerta ciega Alt. 400 x An. 300	**NSYDS3HF43**
Puerta ciega Alt. 400 x An. 600	**NSYDS3HF46**
Puerta ciega Alt. 500 x An. 400	**NSYDS3HF54**
Puerta ciega Alt. 600 x An. 400	**NSYDS3HF64**
Puerta ciega Alt. 600 x An. 600	**NSYDS3HF66**
Puerta ciega Alt. 700 x An. 500	**NSYDS3HF75**
Puerta ciega Alt. 800 x An. 600	**NSYDS3HF86**
Puerta ciega Alt. 1000 x An. 800	**NSYDS3HF108**
Puerta ciega Alt. 1200 x An. 800	**NSYDS3HF128**

Descripción	Referencias
Accesorios de tierra	
Set de 500 pegadillas tierra	**NSYSWMEL**
Sistemas de cierre	
Sistema estándar de cierre	**NSYAEDLS3HFDB3**

Recambios
Tabla de selección


PB500096

Las soluciones aplicativas y personalizadas: ATEX

S3DEX

Descripción	Referencias
Puertas	
Puerta ciega 300 x 200	**NSYDS3D32**
Puerta ciega 300 x 300	**NSYDS3D33**
Puerta ciega 400 x 300	**NSYDS3D43**
Puerta ciega 400 x 400	**NSYDS3D44**
Puerta ciega 500 x 400	**NSYDS3D54**
Puerta ciega 600 x 400	**NSYDS3D64**
Puerta ciega 600 x 600	**NSYDS3D66**
Puerta ciega 700 x 500	**NSYDS3D75**
Puerta ciega 800 x 600	**NSYDS3D86**
Puerta ciega 1000 x 800	**NSYDS3D108**
Accesorios de tierra	
Set de 500 pegadillas tierra	**NSYSWMEL**

Descripción	Referencias
Sistemas de cierre	
10 guías para cierre 3 puntos	**NSYS3DLG**
Sistema estándar de cierre DB3	**NSYAEDLS3DKDB3**
3 puntos falleba cierre alto 600 mm	**NSYBTAS3D60**
3 puntos falleba cierre alto 700 mm	**NSYBTAS3D70**
3 puntos falleba cierre alto 800 mm	**NSYBTAS3D80**
3 puntos falleba cierre alto 1000 mm	**NSYBTAS3D100**
Placas	
50 tapas para los agujeros de las bisagras WM	**NSYSWMCH**
Juego de 50 tapones de fondo WM	**NSYSWMBP**

Envolventes para exterior Heavy Duty


PB502645-21

Thalassa PHD

Descripción	Referencias	
placa pasacables de aluminio		
Para envolvente An. 750 x P 420	**NSYPPC74HD**	
Para envolvente An. 750 x P 620	**NSYPPC76HD**	
Para envolvente An. 500 x P 420	**NSYPPC54HD**	
Para envolvente An. 1250 x P 420	**NSYPPC54HD** + **NSYPPC74HD**	
Para envolvente An. 1250 x P 620	**NSYPPC56HD** + **NSYPPC76HD**	
Tornillos y tuercas para placa pasacables PHD	**NSYPPCPHDSN**	
Puertas ciegas (puertas + cierres + bisagras + retenedor de puerta)	**1 puerta o puerta a la derecha**	**1 puerta a la izquierda**
Para envolvente Alt. 538 x An. 500	**NSYDPHD55P**	-
Para envolvente Alt. 788 x An. 500	**NSYDPHD75P**	-
Para envolvente Alt. 843 x An. 750	**NSYDPHD77P**	-
Para envolvente Alt. 1093 x An. 500	**NSYDPHD105P**	-
Para envolvente Alt. 1093 x An. 750	**NSYDPHD107P**	-
Para envolvente Alt. 1343 x An. 500	**NSYDPHD125P**	-
Para envolvente Alt. 1343 x An. 750	**NSYDPHD127P**	-
Para envolvente Alt. 1343 x An. 1250	**NSYDPHD127P**	**NSYDPHD125LP**
Para envolvente Alt. 1593 x An. 750	**NSYDPHD157P**	-
Para envolvente Alt. 1593 x An. 1250	**NSYDPHD157P**	**NSYDPHD155LP**
Para envolvente Alt. 2093 x An. 750	2 x **NSYDPHD107P**	-
Puertas acanaldas (puertas + cierres + bisagras + retenedor de puerta)	**1 puerta o puerta a la derecha**	**1 puerta a la izquierda**
Para envolvente Alt. 538 x An. 500	**NSYDPHD55R**	-
Para envolvente Alt. 788 x An. 500	**NSYDPHD75R**	-
Para envolvente Alt. 843 x An. 750	**NSYDPHD77R**	-
Para envolvente Alt. 1093 x An. 500	**NSYDPHD105R**	-
Para envolvente Alt. 1093 x An. 750	**NSYDPHD107R**	-
Para envolvente Alt. 1343 x An. 500	**NSYDPHD125R**	-
Para envolvente Alt. 1343 x An. 750	**NSYDPHD127R**	-
Para envolvente Alt. 1343 x An. 1250	**NSYDPHD127R**	**NSYDPHD125LR**
Para envolvente Alt. 1593 x An. 750	**NSYDPHD157R**	-
Para envolvente Alt. 1593 x An. 1250	**NSYDPHD157R**	**NSYDPHD155LR**
Para envolvente Alt. 2093 x An. 750	2 x **NSYDPHD107R**	-

Descripción	Referencias
Accesorios de puerta	
Juego de 4 bisagras completas for PHD	**NSYAEDPHD**
Sistemas de cierre	
Sistema de cierre completo para PHD H 500	**NSYVPHD5**
Sistema de cierre completo para PHD H 750	**NSYVPHD7**
Sistema de cierre completo para PHD H 1000	**NSYVPHD10**
Sistema de cierre completo para PHD H 1250	**NSYVPHD12**
Sistema de cierre completo para PHD H 1500	**NSYVPHD15**
Sistema de cierre completo para PHD H 2000	2 x **NSYVPHD10**
Zócalos ventilados - Placa frontal o posterior	
For PHD 1200 mm width	**NSYZZ12VHDFP**
For PHD 500 mm width	**NSYZZ5VHDFP**
For PHD 700 mm width	**NSYZZ7VHDFP**

Recambios
Tabla de selección

PB502653-17



Spacial S3HD

Descripción	Referencias
Placas pasacables Heavy duty	
Para envolventes Alt. 343 x An. 200 x P 180	**NSYTLAUHD**
Para envolventes Alt. 448 x An. 300 x P 230	**NSYTLCUHD**
Para envolventes Alt. 548 x An. 400 x P 230	**NSYTLDUHD**
Para envolventes Alt. 653 x An. 400 x P 280	**NSYTLDUHD**
Para envolventes Alt. 658 x An. 600 x P 330	**NSYTLGUHD**
Para envolventes Alt. 753 x An. 500 x P 280	**NSYTLEUHD**
Para envolventes Alt. 858 x An. 600 x P 330	**NSYTLGUHD**
Para envolventes Alt. 862 x An. 800 x P 430	2 x **NSYTLDUHD**
Para envolventes Alt. 1062 x An. 600 x P 430	**NSYTLGUHD**
Para envolventes Alt. 1062 x An. 800 x P 430	2 x **NSYTLDUHD**
Puerta	
Puerta S3HD 300 x 200, sin maneta	**NSYDS3HD32**
Puerta S3HD 400 x 300, sin maneta	**NSYDS3HD43**
Puerta S3HD 500 x 400, sin maneta	**NSYDS3HD54**
Puerta S3HD 600 x 400, con falleba	**NSYDS3HD64**
Puerta S3HD 600 x 600 , con falleba	**NSYDS3HD66**
Puerta S3HD 700 x 500 con falleba	**NSYDS3HD75**
Puerta S3HD 800 x 600, con falleba	**NSYDS3HD86**
Puerta S3HD 800 x 800 con falleba	**NSYDS3HD88**
Puerta S3HD 1000 x 600 con falleba	**NSYDS3HD106**
Puerta S3HD 1000 x 800 con falleba	**NSYDS3HD108**

Descripción	Referencias
Bisagra	
Bisagra S3HD	**NSYAEDH120S3HD**
Tejadillo	
Tejadillo para S3HD 200 (A) x 150 (P)	**NSYTJ2015HD**
Tejadillo para S3HD 300 (A) x 200 (P)	**NSYTJ3020HD**
Tejadillo para S3HD 400 (A) x 200 (P)	**NSYTJ4020HD**
Tejadillo para S3HD 400 (A) x 250 (P)	**NSYTJ4025HD**
Tejadillo para S3HD 600 (A) x 300 (P)	**NSYTJ6030HD**
Tejadillo para S3HD 500 (A) x 250 (P)	**NSYTJ5025HD**
Tejadillo para S3HD 800 (A) x 400 (P)	**NSYTJ8040HD**
Tejadillo para S3HD 600 (A) x 4000 (P)	**NSYTJ6040HD**
Cierre	
Cierre S3HD DB3 (escutcheon+cam+washer)	**NSYAEDLS3HDRL**

PB502653-17



Spacial SFHD

Description	References
Placas pasacables Heavy duty	
Para envolventes Alt. 1262 x An. 600 x P 430	**NSYSFECA64HD**
Para envolventes Alt. 1262 x An. 800 x P 430	**NSYSFECA64HD**
Para envolventes Alt. 1262 x An. 1200 x P 430	2 x **NSYSFECA64HD**
Para envolventes Alt. 1281 x An. 600 x P 630	**NSYSFECA66HD**
Para envolventes Alt. 1281 x An. 800 x P 630	**NSYSFECA66HD**
Para envolventes Alt. 1281 x An. 1200 x P 630	2 x **NSYSFECA66HD**
Para envolventes Alt. 1662 x An. 800 x P 430	**NSYSFECA64HD**
Para envolventes Alt. 1662 x An. 1200 x P 430	2 x **NSYSFECA64HD**
Para envolventes Alt. 1681 x An. 600 x P 630	**NSYSFECA66HD**
Para envolventes Alt. 1681 x An. 800 x P 630	**NSYSFECA66HD**
Para envolventes Alt. 1681 x An. 1200 x P 630	2 x **NSYSFECA66HD**
Para envolventes Alt. 2062 x An. 800 x P 430	**NSYSFECA64HD**
Puertas	
Puerta ciega SFHD 1200 x 600mm	**NSYSFDHD126**
Puerta ciega SFHD 1200 x 800mm	**NSYSFDHD128**
Puerta ciega SFHD 1200 x 1200mm	**NSYSFDHD12122D**
Puerta ciega SFHD 1600 x 600mm	**NSYSFDHD166**
Puerta ciega SFHD 1600 x 800mm	**NSYSFDHD168**
Puerta ciega doble SFHD 1600 x 1200mm	**NSYSFDHD16122D**
Puerta ciega SFHD 2000 x 800mm	**NSYSFDHD208**

Description	References
Panel posterior	
Panel posterior SFHD 1200 x 600mm	**NSYBPHD126**
Panel posterior SFHD 1200 x 800mm	**NSYBPHD128**
Panel posterior SFHD 1200 x 1200mm	**NSYBPHD12122D**
Panel posterior SFHD 1600 x 600mm	**NSYBPHD166**
Panel posterior SFHD 1600 x 800mm	**NSYBPHD168**
Panel posterior SFHD 1600 x 1200mm	**NSYBPHD1612**
Panel posterior SFHD 2000 x 800mm	**NSYBPHD208**
Tejadillo	
Tejadillo SFHD 600 x 400mm	**NSYSC64HD**
Tejadillo SFHD 600 x 600mm	**NSYSC66HD**
Tejadillo SFHD 800 x 400mm	**NSYSC84HD**
Tejadillo SFHD 800 x 600mm	**NSYSC86HD**
Tejadillo SFHD 1200 x 400mm	**NSYSC124HD**
Tejadillo SFHD 1200 x 600mm	**NSYSC126HD**
Maneta con 1242E bombines cilíndricos	
Maneta SFHD 1242E	**NSYSFHS1HD**
Tornillos imperdibles	
Tornillos imperdibles para paneles Spacial SFHD	**NSYCSSFHD**

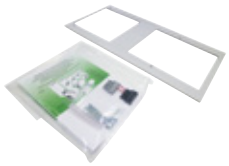
Recambios
ClimaSys


P1030542-21


PB503041


P1030580-19


PB503043


PB503046

INTERCAMBIADORES AIRE-AIRE

Referencia	Bateria de Intercambio	Ventilador (Ventilador + Condensador)	Cubierta frontal RAL 7035	Termostato	Kits de montaje (noticia + junta + tornillos)
NSYCEA14E	NSYCUSP0030	NSYCUSP0042	NSYCUSP0076	-	NSYCUSP0111
NSYCEA22E	NSYCUSP0177	NSYCUSP0042	NSYCUSP0181	-	NSYCUSP0184
NSYCEA36	NSYCUSP0031	NSYCUSP0044	NSYCUSP0077	NSYCUSP0100	NSYCUSP0112
NSYCEA50	NSYCUSP0032	NSYCUSP0044	NSYCUSP0077	NSYCUSP0100	NSYCUSP0112
NSYCEA80	NSYCUSP0033	NSYCUSP0138	NSYCUSP0078	NSYCUSP0100	NSYCUSP0113


P1030542-21


PB503041


P1030580-19


P1030580-19

INTERCAMBIADORES AIRE-AGUA

Referencia	Bateria de Intercambio	Ventilador (Ventilador + Condensador)	Cubierta frontal RAL 7035	Cubierta frontal acero inoxidable
NSYCEW1K	NSYCUSP0034	NSYCUSP0043	NSYCUSP0079	-
NSYCEWX1K	NSYCUSP0034	NSYCUSP0043	-	NSYCUSP0094
NSYCEW1KUL	NSYCUSP0034	NSYCUSP0043	NSYCUSP0079	-
NSYCEWX1KUL	NSYCUSP0034	NSYCUSP0043	-	NSYCUSP0094
NSYCEW1K8	NSYCUSP0035	NSYCUSP0044	NSYCUSP0080	-
NSYCEWX1K8	NSYCUSP0035	NSYCUSP0044	-	NSYCUSP0095
NSYCEW1K8UL	NSYCUSP0035	NSYCUSP0044	NSYCUSP0080	-
NSYCEWX1K8UL	NSYCUSP0035	NSYCUSP0044	-	NSYCUSP0095
NSYCEW2K5	NSYCUSP0036	NSYCUSP0136	NSYCUSP0080	-
NSYCEWX2K5	NSYCUSP0036	NSYCUSP0136	-	NSYCUSP0095
NSYCEW2K5UL	NSYCUSP0036	NSYCUSP0136	NSYCUSP0080	-
NSYCEWX2K5UL	NSYCUSP0036	NSYCUSP0136	-	NSYCUSP0095
NSYCEW3K5	NSYCUSP0037	NSYCUSP0138	NSYCUSP0081	-
NSYCEWX3K5	NSYCUSP0037	NSYCUSP0138	-	NSYCUSP0096
NSYCEW3K5UL	NSYCUSP0037	NSYCUSP0138	NSYCUSP0081	-
NSYCEWX3K5UL	NSYCUSP0037	NSYCUSP0138	-	NSYCUSP0096
NSYCEW4K5	NSYCUSP0037	NSYCUSP0137	NSYCUSP0081	-
NSYCEWX4K5	NSYCUSP0037	NSYCUSP0137	-	NSYCUSP0096
NSYCEW4K5UL	NSYCUSP0037	NSYCUSP0137	NSYCUSP0081	-
NSYCEWX4K5UL	NSYCUSP0037	NSYCUSP0137	-	NSYCUSP0096
NSYCEW6K	NSYCUSP0038	NSYCUSP0137	NSYCUSP0082	-
NSYCEWX6K	NSYCUSP0038	NSYCUSP0137	-	NSYCUSP0097
NSYCEW6KUL	NSYCUSP0038	NSYCUSP0137	NSYCUSP0082	-
NSYCEWX6KUL	NSYCUSP0038	NSYCUSP0137	-	NSYCUSP0097
NSYCEW6K2P4	NSYCUSP0038	NSYCUSP0137	NSYCUSP0082	-
NSYCEWX6K2P4	NSYCUSP0038	NSYCUSP0137	-	NSYCUSP0097
NSYCEW10K	NSYCUSP0039	NSYCUSP0137	NSYCUSP0083	-
NSYCEWX10K	NSYCUSP0039	NSYCUSP0137	-	NSYCUSP0098
NSYCEW10K2P4	NSYCUSP0039	NSYCUSP0137	NSYCUSP0083	-
NSYCEWX10K2P4	NSYCUSP0039	NSYCUSP0137	-	NSYCUSP0098
NSYCEW15K	NSYCUSP0040	NSYCUSP0137	NSYCUSP0083	-
NSYCEWX15K	NSYCUSP0040	NSYCUSP0137	-	NSYCUSP0098
NSYCEW15K2P4	NSYCUSP0040	NSYCUSP0137	NSYCUSP0083	-
NSYCEWX15K2P4	NSYCUSP0040	NSYCUSP0137	-	NSYCUSP0098
NSYCEW2K5R	NSYCUSP0041	NSYCUSP0053	NSYCUSP0084	-

Recambios
ClimaSys

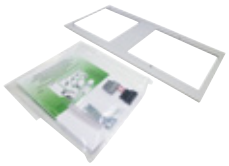
PB503043



PB503049



PB503046



INTERCAMBIADORES AIRE-AGUA				
Referencia	**Termostato**	**Transformadore**	**Valvula solenoide**	**Kits de montaje (noticia + junta + tornillos)**
NSYCEW1K	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0108	NSYCUSP0114
NSYCEWX1K	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0108	NSYCUSP0114
NSYCEW1KUL	NSYCUSP0175	-	NSYCUSP0176	NSYCUSP0114
NSYCEWX1KUL	NSYCUSP0175	-	NSYCUSP0176	NSYCUSP0114
NSYCEW1K8	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0109	NSYCUSP0124
NSYCEWX1K8	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0109	NSYCUSP0124
NSYCEW1K8UL	NSYCUSP0175	-	NSYCUSP0176	NSYCUSP0124
NSYCEWX1K8UL	NSYCUSP0175	-	NSYCUSP0176	NSYCUSP0124
NSYCEW2K5	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0109	NSYCUSP0124
NSYCEWX2K5	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0109	NSYCUSP0124
NSYCEW2K5UL	NSYCUSP0175	-	NSYCUSP0176	NSYCUSP0124
NSYCEWX2K5UL	NSYCUSP0175	-	NSYCUSP0176	NSYCUSP0124
NSYCEW3K5	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0109	NSYCUSP0115
NSYCEWX3K5	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0109	NSYCUSP0115
NSYCEW3K5UL	NSYCUSP0175	-	NSYCUSP0176	NSYCUSP0115
NSYCEWX3K5UL	NSYCUSP0175	-	NSYCUSP0176	NSYCUSP0115
NSYCEW4K5	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0109	NSYCUSP0115
NSYCEWX4K5	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0109	NSYCUSP0115
NSYCEW4K5UL	NSYCUSP0175	-	NSYCUSP0176	NSYCUSP0115
NSYCEWX4K5UL	NSYCUSP0175	-	NSYCUSP0176	NSYCUSP0115
NSYCEW6K	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0109	NSYCUSP0125
NSYCEWX6K	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0109	NSYCUSP0125
NSYCEW6KUL	NSYCUSP0175	-	NSYCUSP0176	NSYCUSP0125
NSYCEWX6KUL	NSYCUSP0175	-	NSYCUSP0176	NSYCUSP0125
NSYCEW6K2P4	NSYCUSP0100	NSYCUSP0107	NSYCUSP0109	NSYCUSP0125
NSYCEWX6K2P4	NSYCUSP0100	NSYCUSP0107	NSYCUSP0109	NSYCUSP0125
NSYCEW10K	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0110	NSYCUSP0116
NSYCEWX10K	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0110	NSYCUSP0116
NSYCEW10K2P4	NSYCUSP0100	NSYCUSP0107	NSYCUSP0110	NSYCUSP0116
NSYCEWX10K2P4	NSYCUSP0100	NSYCUSP0107	NSYCUSP0110	NSYCUSP0116
NSYCEW15K	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0110	NSYCUSP0116
NSYCEWX15K	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0110	NSYCUSP0116
NSYCEW15K2P4	NSYCUSP0100	NSYCUSP0107	NSYCUSP0110	NSYCUSP0116
NSYCEWX15K2P4	NSYCUSP0100	NSYCUSP0107	NSYCUSP0110	NSYCUSP0116
NSYCEW2K5R	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0109	NSYCUSP0117

Recambios
ClimaSys











UNIDADES DE REFRIGERACIÓN: MODELOS DE MONTAJE LATERAL

Referencia	Bateria de Evaporador	Ventilador de Evaporador (ventilador + condensador)	Bateria de Condensador	Ventilador de Condensador (ventilador + condensador)	Kit de compresor
NSYCU300H	NSYCUSP0001	NSYCUSP0042	NSYCUSP0013	NSYCUSP0042	NSYCUSP0054
NSYCU400	NSYCUSP0002	NSYCUSP0042	NSYCUSP0014	NSYCUSP0042	NSYCUSP0055
NSYCU400UL	NSYCUSP0002	NSYCUSP0042	NSYCUSP0014	NSYCUSP0042	NSYCUSP0055
NSYCUX400	NSYCUSP0002	NSYCUSP0042	NSYCUSP0014	NSYCUSP0042	NSYCUSP0055
NSYCU600	NSYCUSP0003	NSYCUSP0043	NSYCUSP0015	NSYCUSP0044	NSYCUSP0056
NSYCUX600	NSYCUSP0003	NSYCUSP0043	NSYCUSP0015	NSYCUSP0044	NSYCUSP0056
NSYCU600UL	NSYCUSP0003	NSYCUSP0043	NSYCUSP0015	NSYCUSP0044	NSYCUSP0056
NSYCUX600UL	NSYCUSP0003	NSYCUSP0043	NSYCUSP0015	NSYCUSP0044	NSYCUSP0056
NSYCU800	NSYCUSP0004	NSYCUSP0043	NSYCUSP0016	NSYCUSP0044	NSYCUSP0057
NSYCUX800	NSYCUSP0004	NSYCUSP0043	NSYCUSP0016	NSYCUSP0044	NSYCUSP0057
NSYCU800UL	NSYCUSP0004	NSYCUSP0043	NSYCUSP0016	NSYCUSP0044	NSYCUSP0057
NSYCUX800UL	NSYCUSP0004	NSYCUSP0043	NSYCUSP0016	NSYCUSP0044	NSYCUSP0057
NSYCU1K	NSYCUSP0004	NSYCUSP0043	NSYCUSP0017	NSYCUSP0044	NSYCUSP0057
NSYCUX1K	NSYCUSP0004	NSYCUSP0043	NSYCUSP0017	NSYCUSP0044	NSYCUSP0057
NSYCU1KUL	NSYCUSP0004	NSYCUSP0043	NSYCUSP0017	NSYCUSP0044	NSYCUSP0057
NSYCUX1KUL	NSYCUSP0004	NSYCUSP0043	NSYCUSP0017	NSYCUSP0044	NSYCUSP0057
NSYCU1K2P4	NSYCUSP0004	NSYCUSP0043	NSYCUSP0017	NSYCUSP0044	NSYCUSP0057
NSYCUX1K2P4	NSYCUSP0004	NSYCUSP0043	NSYCUSP0017	NSYCUSP0044	NSYCUSP0057
NSYCU1K2P4UL	NSYCUSP0004	NSYCUSP0043	NSYCUSP0017	NSYCUSP0044	NSYCUSP0057
NSYCUX1K2P4UL	NSYCUSP0004	NSYCUSP0043	NSYCUSP0017	NSYCUSP0044	NSYCUSP0057
NSYCU1K2	NSYCUSP0005	NSYCUSP0044	NSYCUSP0018	NSYCUSP0136	NSYCUSP0058
NSYCUX1K2	NSYCUSP0005	NSYCUSP0044	NSYCUSP0018	NSYCUSP0136	NSYCUSP0058
NSYCU1K2UL	NSYCUSP0005	NSYCUSP0044	NSYCUSP0018	NSYCUSP0136	NSYCUSP0058
NSYCUX1K2UL	NSYCUSP0005	NSYCUSP0044	NSYCUSP0018	NSYCUSP0136	NSYCUSP0058
NSYCU1K22P4	NSYCUSP0005	NSYCUSP0044	NSYCUSP0018	NSYCUSP0136	NSYCUSP0058
NSYCUX1K22P4	NSYCUSP0005	NSYCUSP0044	NSYCUSP0018	NSYCUSP0136	NSYCUSP0058
NSYCU1K6	NSYCUSP0006	NSYCUSP0044	NSYCUSP0019	NSYCUSP0138	NSYCUSP0059
NSYCUX1K6	NSYCUSP0006	NSYCUSP0044	NSYCUSP0019	NSYCUSP0138	NSYCUSP0059
NSYCU1K6UL	NSYCUSP0006	NSYCUSP0044	NSYCUSP0019	NSYCUSP0138	NSYCUSP0059
NSYCUX1K6UL	NSYCUSP0006	NSYCUSP0044	NSYCUSP0019	NSYCUSP0138	NSYCUSP0059
NSYCU1K62P4	NSYCUSP0006	NSYCUSP0044	NSYCUSP0019	NSYCUSP0138	NSYCUSP0059
NSYCUX1K62P4	NSYCUSP0006	NSYCUSP0044	NSYCUSP0019	NSYCUSP0138	NSYCUSP0059
NSYCU1K62P4UL	NSYCUSP0006	NSYCUSP0044	NSYCUSP0019	NSYCUSP0138	NSYCUSP0059
NSYCUX1K62P4UL	NSYCUSP0006	NSYCUSP0044	NSYCUSP0019	NSYCUSP0138	NSYCUSP0059
NSYCU2K	NSYCUSP0006	NSYCUSP0136	NSYCUSP0020	NSYCUSP0138	NSYCUSP0060
NSYCUX2K	NSYCUSP0006	NSYCUSP0136	NSYCUSP0020	NSYCUSP0138	NSYCUSP0060
NSYCU2KUL	NSYCUSP0006	NSYCUSP0136	NSYCUSP0020	NSYCUSP0138	NSYCUSP0139
NSYCUX2KUL	NSYCUSP0006	NSYCUSP0136	NSYCUSP0020	NSYCUSP0138	NSYCUSP0139
NSYCU2K3P4	NSYCUSP0006	NSYCUSP0136	NSYCUSP0020	NSYCUSP0138	NSYCUSP0061
NSYCUX2K3P4	NSYCUSP0006	NSYCUSP0136	NSYCUSP0020	NSYCUSP0138	NSYCUSP0061
NSYCU2K3P4UL	NSYCUSP0006	NSYCUSP0136	NSYCUSP0020	NSYCUSP0138	NSYCUSP0062
NSYCUX2K3P4UL	NSYCUSP0006	NSYCUSP0136	NSYCUSP0020	NSYCUSP0138	NSYCUSP0062
NSYCU3K3P4	NSYCUSP0007	NSYCUSP0137	NSYCUSP0021	NSYCUSP0137	NSYCUSP0062
NSYCUX3K3P4	NSYCUSP0007	NSYCUSP0137	NSYCUSP0021	NSYCUSP0137	NSYCUSP0062
NSYCU3K3P4UL	NSYCUSP0007	NSYCUSP0137	NSYCUSP0021	NSYCUSP0137	NSYCUSP0062
NSYCUX3K3P4UL	NSYCUSP0007	NSYCUSP0137	NSYCUSP0021	NSYCUSP0137	NSYCUSP0062
NSYCU4K3P4	NSYCUSP0007	NSYCUSP0137	NSYCUSP0022	NSYCUSP0137	NSYCUSP0063
NSYCUX4K3P4	NSYCUSP0007	NSYCUSP0137	NSYCUSP0022	NSYCUSP0137	NSYCUSP0063
NSYCU4K3P4UL	NSYCUSP0007	NSYCUSP0137	NSYCUSP0022	NSYCUSP0137	NSYCUSP0063
NSYCUX4K3P4UL	NSYCUSP0007	NSYCUSP0137	NSYCUSP0022	NSYCUSP0137	NSYCUSP0063
NSYCU6K3P4	-	-	-	-	-
NSYCU6K3P460	-	-	-	-	-
NSYCU8K3P4	-	-	-	-	-
NSYCU8K3P460	-	-	-	-	-
NSYCU10K3P4	-	-	-	-	-
NSYCU10K3P460	-	-	-	-	-
NSYCU15K3P4	-	-	-	-	-
NSYCU15K3P460	-	-	-	-	-

Recambios
ClimaSys

P1030580-19



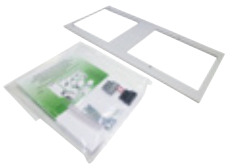
P1030580-19



PB503039



PB503046



UNIDADES DE REFRIGERACIÓN & MODELOS DE MONTAJE LATERAL

Referencia	Cubierta frontal RAL 7035	Cubierta frontal acero inoxidable	Termostato	Transformadore	Kits de montaje (noticia + junta + tornillos)
NSYCU300H	NSYCUSP0066	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0118
NSYCU400	NSYCUSP0067	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0126
NSYCU400UL	NSYCUSP0067	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0126
NSYCUX400	-	NSYCUSP0085	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0126
NSYCU600	NSYCUSP0068	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0127
NSYCUX600	-	NSYCUSP0086	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0127
NSYCU600UL	NSYCUSP0068	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0127
NSYCUX600UL	-	NSYCUSP0086	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0127
NSYCU800	NSYCUSP0069	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0119
NSYCUX800	-	NSYCUSP0087	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0119
NSYCU800UL	NSYCUSP0069	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0119
NSYCUX800UL	-	NSYCUSP0087	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0119
NSYCU1K	NSYCUSP0069	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0119
NSYCUX1K	-	NSYCUSP0087	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0119
NSYCU1KUL	NSYCUSP0069	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0119
NSYCUX1KUL	-	NSYCUSP0087	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0119
NSYCU1K2P4	NSYCUSP0069	-	NSYCUSP0099	NSYCUSP0101	NSYCUSP0119
NSYCUX1K2P4	-	NSYCUSP0087	NSYCUSP0099	NSYCUSP0101	NSYCUSP0119
NSYCU1K2P4UL	NSYCUSP0069	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0173	NSYCUSP0119
NSYCUX1K2P4UL	-	NSYCUSP0087	NSYCUSP0144	NSYCUSP0173	NSYCUSP0119
NSYCU1K2	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0120
NSYCUX1K2	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0120
NSYCU1K2UL	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0120
NSYCUX1K2UL	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0120
NSYCU1K22P4	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0099	NSYCUSP0102	NSYCUSP0120
NSYCUX1K22P4	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0099	NSYCUSP0102	NSYCUSP0120
NSYCU1K6	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0120
NSYCUX1K6	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0120
NSYCU1K6UL	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0120
NSYCUX1K6UL	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0120
NSYCU1K62P4	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0099	NSYCUSP0103	NSYCUSP0120
NSYCUX1K62P4	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0099	NSYCUSP0103	NSYCUSP0120
NSYCU1K62P4UL	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0174	NSYCUSP0120
NSYCUX1K62P4UL	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0144	NSYCUSP0174	NSYCUSP0120
NSYCU2K	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0120
NSYCUX2K	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0120
NSYCU2KUL	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0120
NSYCUX2KUL	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0120
NSYCU2K3P4	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0099	NSYCUSP0104	NSYCUSP0120
NSYCUX2K3P4	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0099	NSYCUSP0104	NSYCUSP0120
NSYCU2K3P4UL	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0147	NSYCUSP0120
NSYCUX2K3P4UL	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0144	NSYCUSP0147	NSYCUSP0120
NSYCU3K3P4	NSYCUSP0071	-	NSYCUSP0099	NSYCUSP0105	NSYCUSP0128
NSYCUX3K3P4	-	NSYCUSP0089	NSYCUSP0099	NSYCUSP0105	NSYCUSP0128
NSYCU3K3P4UL	NSYCUSP0071	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0148	NSYCUSP0128
NSYCUX3K3P4UL	-	NSYCUSP0089	NSYCUSP0144	NSYCUSP0148	NSYCUSP0128
NSYCU4K3P4	NSYCUSP0071	-	NSYCUSP0099	NSYCUSP0105	NSYCUSP0128
NSYCUX4K3P4	-	NSYCUSP0089	NSYCUSP0099	NSYCUSP0105	NSYCUSP0128
NSYCU4K3P4UL	NSYCUSP0071	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0148	NSYCUSP0128
NSYCUX4K3P4UL	-	NSYCUSP0089	NSYCUSP0144	NSYCUSP0148	NSYCUSP0128
NSYCU6K3P4	-	-	NSYCUSP0099	-	-
NSYCU6K3P460	-	-	NSYCUSP0099	-	-
NSYCU8K3P4	-	-	NSYCUSP0099	-	-
NSYCU8K3P460	-	-	NSYCUSP0099	-	-
NSYCU10K3P4	-	-	NSYCUSP0099	-	-
NSYCU10K3P460	-	-	NSYCUSP0099	-	-
NSYCU15K3P4	-	-	NSYCUSP0099	-	-
NSYCU15K3P460	-	-	NSYCUSP0099	-	-

Recambios
ClimaSys











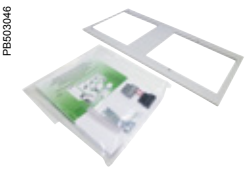
UNIDADES DE REFRIGERACIÓN: MODELOS DE MONTAJE SUPERIOR

Referencia	Bateria de Evaporador	Ventilador de Evaporador (ventilador + condensador)	Bateria de Condensador	Ventilador de Condensador (ventilador + condensador)	Kit de compresor
NSYCU400R	NSYCUSP0008	NSYCUSP0047	NSYCUSP0023	NSYCUSP0043	NSYCUSP0064
NSYCUX400R	NSYCUSP0008	NSYCUSP0047	NSYCUSP0023	NSYCUSP0043	NSYCUSP0064
NSYCU400RUL	NSYCUSP0008	NSYCUSP0047	NSYCUSP0023	NSYCUSP0043	NSYCUSP0172
NSYCU800R	NSYCUSP0009	NSYCUSP0044	NSYCUSP0024	NSYCUSP0136	NSYCUSP0065
NSYCUX800R	NSYCUSP0009	NSYCUSP0044	NSYCUSP0024	NSYCUSP0136	NSYCUSP0065
NSYCU800RUL	NSYCUSP0009	NSYCUSP0044	NSYCUSP0024	NSYCUSP0136	NSYCUSP0065
NSYCU1K2R	NSYCUSP0010	NSYCUSP0044	NSYCUSP0025	NSYCUSP0049	NSYCUSP0065
NSYCUX1K2R	NSYCUSP0010	NSYCUSP0044	NSYCUSP0025	NSYCUSP0049	NSYCUSP0065
NSYCU1K2RUL	NSYCUSP0010	NSYCUSP0044	NSYCUSP0025	NSYCUSP0049	NSYCUSP0065
NSYCU1K5R	NSYCUSP0010	NSYCUSP0136	NSYCUSP0026	NSYCUSP0049	NSYCUSP0059
NSYCUX1K5R	NSYCUSP0010	NSYCUSP0136	NSYCUSP0026	NSYCUSP0049	NSYCUSP0059
NSYCU1K5RUL	NSYCUSP0010	NSYCUSP0136	NSYCUSP0026	NSYCUSP0049	NSYCUSP0059
NSYCU2K3P4R	NSYCUSP0011	NSYCUSP0136	NSYCUSP0027	NSYCUSP0049	NSYCUSP0061
NSYCUX2K3P4R	NSYCUSP0011	NSYCUSP0136	NSYCUSP0027	NSYCUSP0049	NSYCUSP0061
NSYCU2K3P4RUL	NSYCUSP0011	NSYCUSP0136	NSYCUSP0027	NSYCUSP0049	NSYCUSP0062
NSYCU2KR	NSYCUSP0011	NSYCUSP0136	NSYCUSP0027	NSYCUSP0049	NSYCUSP0060
NSYCUX2KR	NSYCUSP0011	NSYCUSP0136	NSYCUSP0027	NSYCUSP0049	NSYCUSP0060
NSYCU3K3P4R	NSYCUSP0012	NSYCUSP0136	NSYCUSP0028	NSYCUSP0051	NSYCUSP0062
NSYCUX3K3P4R	NSYCUSP0012	NSYCUSP0136	NSYCUSP0028	NSYCUSP0051	NSYCUSP0062
NSYCU3K3P4RUL	NSYCUSP0012	NSYCUSP0136	NSYCUSP0028	NSYCUSP0051	NSYCUSP0062
NSYCU4K3P4R	NSYCUSP0012	NSYCUSP0137	NSYCUSP0029	NSYCUSP0051	NSYCUSP0063
NSYCUX4K3P4R	NSYCUSP0012	NSYCUSP0137	NSYCUSP0029	NSYCUSP0051	NSYCUSP0063
NSYCU4K3P4RUL	NSYCUSP0012	NSYCUSP0137	NSYCUSP0029	NSYCUSP0051	NSYCUSP0063









Referencia	Cubierta frontal RAL 7035	Cubierta frontal acero inoxidable	Termostato	Transformadore	Kits de montaje (noticia + junta + tornillos)
NSYCU400R	NSYCUSP0072	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0121
NSYCUX400R	-	NSYCUSP0090	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0121
NSYCU400RUL	NSYCUSP0072	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0121
NSYCU800R	NSYCUSP0073	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0122
NSYCUX800R	-	NSYCUSP0091	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0122
NSYCU800RUL	NSYCUSP0073	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0122
NSYCU1K2R	NSYCUSP0074	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0129
NSYCUX1K2R	-	NSYCUSP0092	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0129
NSYCU1K2RUL	NSYCUSP0074	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0129
NSYCU1K5R	NSYCUSP0074	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0129
NSYCUX1K5R	-	NSYCUSP0092	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0129
NSYCU1K5RUL	NSYCUSP0074	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0129
NSYCU2K3P4R	NSYCUSP0074	-	NSYCUSP0099	NSYCUSP0104	NSYCUSP0129
NSYCUX2K3P4R	-	NSYCUSP0092	NSYCUSP0099	NSYCUSP0104	NSYCUSP0129
NSYCU2K3P4RUL	NSYCUSP0074	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0147	NSYCUSP0129
NSYCU2KR	NSYCUSP0074	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0129
NSYCUX2KR	-	NSYCUSP0092	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0129
NSYCU3K3P4R	NSYCUSP0075	-	NSYCUSP0099	NSYCUSP0106	NSYCUSP0123
NSYCUX3K3P4R	-	NSYCUSP0093	NSYCUSP0099	NSYCUSP0106	NSYCUSP0123
NSYCU3K3P4RUL	NSYCUSP0075	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0148	NSYCUSP0123
NSYCU4K3P4R	NSYCUSP0075	-	NSYCUSP0099	NSYCUSP0105	NSYCUSP0123
NSYCUX4K3P4R	-	NSYCUSP0093	NSYCUSP0099	NSYCUSP0105	NSYCUSP0123
NSYCU4K3P4RUL	NSYCUSP0075	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0148	NSYCUSP0123

Recambios
ClimaSys


P1030542-21


PB503041


P1030542-21


PB503041


PB503037

UNIDADES DE REFRIGERACIÓN HEAVY DUTY					
Referencia	**Bateria de Evaporador**	**Ventilador de Evaporador (ventilador + condensador)**	**Bateria de Condensador**	**Ventilador de Condensador (ventilador + condensador)**	**Kit de compresor**
NSYCUHD400	**NSYCUSP0002**	**NSYCUSP0042**	**NSYCUSP0158**	**NSYCUSP0042**	**NSYCUSP0055**
NSYCUHD600	**NSYCUSP0003**	**NSYCUSP0043**	**NSYCUSP0159**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0056**
NSYCUHD800	**NSYCUSP0004**	**NSYCUSP0043**	**NSYCUSP0160**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0057**
NSYCUHD1K	**NSYCUSP0004**	**NSYCUSP0043**	**NSYCUSP0161**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0057**
NSYCUHD1K2P4	**NSYCUSP0004**	**NSYCUSP0043**	**NSYCUSP0161**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0057**
NSYCUHD1K6	**NSYCUSP0006**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0162**	**NSYCUSP0138**	**NSYCUSP0059**
NSYCUHD1K62P4	**NSYCUSP0006**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0162**	**NSYCUSP0138**	**NSYCUSP0059**
NSYCUHD2K3P4	**NSYCUSP0006**	**NSYCUSP0136**	**NSYCUSP0163**	**NSYCUSP0138**	**NSYCUSP0061**
NSYCUHD3K3P4	**NSYCUSP0007**	**NSYCUSP0137**	**NSYCUSP0164**	**NSYCUSP0137**	**NSYCUSP0062**
NSYCUHD4K3P4	**NSYCUSP0007**	**NSYCUSP0137**	**NSYCUSP0165**	**NSYCUSP0137**	**NSYCUSP0063**


P1030580-19


PB503043


PB503046

Referencia	**Cubierta frontal RAL 7035**	**Termostato**	**Transformadore**	**Kits de montaje (noticia + junta + tornillos)**
NSYCUHD400	**NSYCUSP0167**	**NSYCUSP0100**	**-**	**NSYCUSP0153**
NSYCUHD600	**NSYCUSP0168**	**NSYCUSP0100**	**-**	**NSYCUSP0154**
NSYCUHD800	**NSYCUSP0169**	**NSYCUSP0100**	**-**	**NSYCUSP0155**
NSYCUHD1K	**NSYCUSP0169**	**NSYCUSP0100**	**-**	**NSYCUSP0155**
NSYCUHD1K2P4	**NSYCUSP0169**	**NSYCUSP0100**	**NSYCUSP0101**	**NSYCUSP0155**
NSYCUHD1K6	**NSYCUSP0170**	**NSYCUSP0100**	**-**	**NSYCUSP0156**
NSYCUHD1K62P4	**NSYCUSP0170**	**NSYCUSP0100**	**NSYCUSP0103**	**NSYCUSP0156**
NSYCUHD2K3P4	**NSYCUSP0170**	**NSYCUSP0100**	**NSYCUSP0104**	**NSYCUSP0156**
NSYCUHD3K3P4	**NSYCUSP0171**	**NSYCUSP0100**	**NSYCUSP0105**	**NSYCUSP0157**
NSYCUHD4K3P4	**NSYCUSP0171**	**NSYCUSP0100**	**NSYCUSP0105**	**NSYCUSP0157**

Recambios
ClimaSys











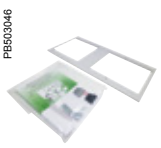
UNIDADES DE REFRIGERACIÓN FINAS

Referencia	Bateria de Evaporador	Ventilador de Evaporador (ventilador + condensador)	Bateria de Condensador	Ventilador de Condensador (ventilador + condensador)	Kit de compresor
NSYCUS1K1UL	NSYCUSP0130	NSYCUSP0136	NSYCUSP0133	NSYCUSP0136	NSYCUSP0059
NSYCUSX1K1UL	NSYCUSP0130	NSYCUSP0136	NSYCUSP0133	NSYCUSP0136	NSYCUSP0059
NSYCUS1K12P4UL	NSYCUSP0130	NSYCUSP0136	NSYCUSP0133	NSYCUSP0136	NSYCUSP0059
NSYCUSX1K12P4UL	NSYCUSP0130	NSYCUSP0136	NSYCUSP0133	NSYCUSP0136	NSYCUSP0059
NSYCUS1K5UL	NSYCUSP0131	NSYCUSP0136	NSYCUSP0133	NSYCUSP0138	NSYCUSP0059
NSYCUSX1K5UL	NSYCUSP0131	NSYCUSP0136	NSYCUSP0133	NSYCUSP0138	NSYCUSP0059
NSYCUS1K52P4UL	NSYCUSP0131	NSYCUSP0136	NSYCUSP0133	NSYCUSP0138	NSYCUSP0059
NSYCUSX1K52P4UL	NSYCUSP0131	NSYCUSP0136	NSYCUSP0133	NSYCUSP0138	NSYCUSP0059
NSYCUS2KUL	NSYCUSP0131	NSYCUSP0136	NSYCUSP0134	NSYCUSP0138	NSYCUSP0139
NSYCUSX2KUL	NSYCUSP0131	NSYCUSP0136	NSYCUSP0134	NSYCUSP0138	NSYCUSP0139
NSYCUS2K3P4UL	NSYCUSP0131	NSYCUSP0136	NSYCUSP0134	NSYCUSP0138	NSYCUSP0062
NSYCUSX2K3P4UL	NSYCUSP0131	NSYCUSP0136	NSYCUSP0134	NSYCUSP0138	NSYCUSP0062
NSYCUS2K5UL	NSYCUSP0132	NSYCUSP0137	NSYCUSP0135	NSYCUSP0137	NSYCUSP0140
NSYCUSX2K5UL	NSYCUSP0132	NSYCUSP0137	NSYCUSP0135	NSYCUSP0137	NSYCUSP0140
NSYCUS2K53P4UL	NSYCUSP0132	NSYCUSP0137	NSYCUSP0135	NSYCUSP0137	NSYCUSP0062
NSYCUSX2K53P4UL	NSYCUSP0132	NSYCUSP0137	NSYCUSP0135	NSYCUSP0137	NSYCUSP0062
NSYCUS3K2UL	NSYCUSP0132	NSYCUSP0137	NSYCUSP0135	NSYCUSP0137	NSYCUSP0141
NSYCUSX3K2UL	NSYCUSP0132	NSYCUSP0137	NSYCUSP0135	NSYCUSP0137	NSYCUSP0141
NSYCUS3K23P4UL	NSYCUSP0132	NSYCUSP0137	NSYCUSP0135	NSYCUSP0137	NSYCUSP0063
NSYCUSX3K23P4UL	NSYCUSP0132	NSYCUSP0137	NSYCUSP0135	NSYCUSP0137	NSYCUSP0063













Referencia	Cubierta frontal RAL 7035	Cubierta frontal acero inoxidable	Termostato	Transformadore	Kits de montaje (noticia + junta + tornillos)	Kit marco metalico (marco + junta + tornillos)	Kit marco metalico acero inoxidable (marco + junta + tornillos)
NSYCUS1K1UL	NSYCUSP0142	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUSX1K1UL	-	NSYCUSP0150	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUS1K12P4UL	NSYCUSP0142	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0145	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUSX1K12P4UL	-	NSYCUSP0150	NSYCUSP0144	NSYCUSP0145	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUS1K5UL	NSYCUSP0142	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUSX1K5UL	-	NSYCUSP0150	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUS1K52P4UL	NSYCUSP0142	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0146	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUSX1K52P4UL	-	NSYCUSP0150	NSYCUSP0144	NSYCUSP0146	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUS2KUL	NSYCUSP0142	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUSX2KUL	-	NSYCUSP0150	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUS2K3P4UL	NSYCUSP0142	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0147	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUSX2K3P4UL	-	NSYCUSP0150	NSYCUSP0144	NSYCUSP0147	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUS2K5UL	NSYCUSP0143	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUSX2K5UL	-	NSYCUSP0151	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUS2K53P4UL	NSYCUSP0143	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0148	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUSX2K53P4UL	-	NSYCUSP0151	NSYCUSP0144	NSYCUSP0148	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUS3K2UL	NSYCUSP0143	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUSX3K2UL	-	NSYCUSP0151	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUS3K23P4UL	NSYCUSP0143	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0148	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUSX3K23P4UL	-	NSYCUSP0151	NSYCUSP0144	NSYCUSP0148	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166

Índice de referencias

Índice de referencias

Referencia	Page(s)
2PLOL…	
2PLOL185	575
2PLOL186	575
2PLOL205	575
2PLOL206	575
2PLOL208	575
01…	
01109	308, 321, 324, 357
01130	326, 361
03…	
03583	329
04…	
04000	302
04008	302
04012	302
04013	302
04014	302
04018	302
04021	302
04024	302
04026	302
04029	302
04030	302
04031	301
04040	301
04041	301
04045	301
04046	301
04047	301
04052	301
04053	301
04054	301
04150	302
04192	295
04197	295
04229	326, 361
04407	303
04408	303
04502	308, 311, 321, 324, 356, 357
04503	308, 311, 321, 324, 356, 357
04504	308, 321, 324, 356, 357
04505	308, 311, 321, 324, 356, 357
04506	308, 321, 324, 356, 357
04512	311
04515	311
04516	310, 323, 325, 359
04518	310, 323, 325, 359
04525	310, 323, 325, 359
04526	310, 323, 325, 359
04528	310, 323, 325, 359
04536	307, 320, 360
04538	307, 320, 360
04545	307, 320, 360
04546	307, 320, 360
04548	307, 320, 360
04550	307, 310, 320, 323
04552	307, 320
04560	306, 309, 319, 322, 358
04561	306, 309, 319, 322, 358
04562	306, 309, 319, 322, 358
04563	306, 309, 319, 322, 358
04564	306, 309, 319, 322, 358
04565	306, 309, 319, 322, 358
04566	306, 309, 319, 322, 358
04567	306, 309, 319, 322
04568	306, 309, 319, 322
04602	308, 311, 321, 324, 357
04603	308, 321, 357
04604	309, 322
04605	309, 322
04607	309, 322
04620	306, 319, 358
04621	306, 319, 358
04623	306, 319
04624	319
04634	308, 321, 357
04635	308, 321, 324, 325, 357
04636	308, 310, 311, 321, 323, 324, 325, 357, 359
04637	310, 323, 359
04638	308, 321, 323
04640	307, 320, 360
04641	307, 320, 360
04642	308, 310, 321, 323, 324, 325, 359
04643	307, 320
04645	310, 323, 359
04646	296, 297, 306, 307, 309, 319
04651	308, 321, 357
04652	324
04653	325
04656	311
04658	309, 322
04659	309, 322
04661	322
04663	322
04664	319, 320
04666	322
04669	325
04671	319, 320, 322, 323
04672	311
04678	300, 320, 322, 323
04742	312
04743	312
04746	312
04751	312
04753	303, 312
04759	326, 361
04766	311, 326, 361
04767	326, 361
04768	326, 361
04769	326
04772	326, 361
04773	326, 361
04774	326, 361
04775	326, 361
04782	326, 361
04783	326, 361
04784	326, 361
04785	326, 361
04786	326, 361
04787	326, 361
04788	326, 361
04794	326, 361
04809	303
04901	329
04922	303
04924	303, 328
04943	329
04946	330
04951	330
04952	330
04955	329
04956	329
06…	
06461	332
06540	328, 362
06541	328
06543	328
06545	328
06555	328
06560	328
06561	328, 362
06563	328, 362
06567	328
06568	328
06570	328
06600	330
06601	330
06604	330
06605	330
06606	330
06607	330
08…	
08566	331
08881	252
08892	252
08895	252
08897	252
08898	252
08899	252
08911	332
13…	
13934	135, 142
AF…	
AF1CF34	233, 239
AF1CF56	233, 239
AF1CG4	233, 239
AF1CG5	233, 239
AF1CG6	233, 239
AF1EA3	209, 212, 238
AF1EA4	209, 238
AF1EA5	209, 238
AF1EA6	119, 209, 212, 238
AF1VA410	238
AF1VA416	238
AF1VA512	238
AF1VA518	238
AF1VA612	220, 238
AF1VA618	220, 238
AF1VC820	220, 238
AK…	
AK2CA3	261
AK2CA6	261
AK2CD25	261
AK2CD37	261
AK2CD50	261
AK2CD75	261
AK2CD100	261
AK2CD125	261
AK2GA33	260
AK2GA35	260
AK2GA39	260
AK2GA65	260
AK2GA69	260
AK2GA315	260
AK2GA615	260
AK2GD2525	260
AK2GD2550	260
AK2GD3750	260
AK2GD3775	260
AK2GD5050	260
AK2GD5075	260
AK2GD7550	260
AK2GD7575	260
AK2GD10075	260
AK2GD12575	260
AK2LA39	259
AK2LD01	259
AK2LD02	259
AM…	
AM1DL201	232
AM1EA200	232
AM1EC115	231
AM1EC200	231
AM1PA0670	207
AM1PA1270	207
AM1PA3015	207
AM1PA3020	207
AM1PA3050	207
AM1PA3070	207
AM1PA4030	207
AM1PA6040	207

Índice de referencias

Referencia	Page(s)
AM1PA6050	207
AM1PA6060	207
AM1PA6070	207
AM1PA7050	207
AM1PA8060	207
AM1PA9050	207
AM1PA9060	207
AM1PA9070	207
ATV...	
ATV340D30N4E	477
ATV340D37N4E	477
ATV340D45N4E	477
ATV340D55N4E	477
ATV340D75N4E	477
ATV630D11M3	477
ATV630D11N4	477
ATV630D15M3	477
ATV630D15N4	477
ATV630D18M3	477
ATV630D18N4	477
ATV630D22M3	477
ATV630D22N4	477
ATV630D30M3	477
ATV630D30N4	477
ATV630D37M3	477
ATV630D37N4	477
ATV630D45M3	477
ATV630D45N4	477
ATV630D75N4	477
ATV630D90N4	477
ATV630U07M3	477
ATV630U07N4	477
ATV630U15M3	477
ATV630U15N4	477
ATV630U22M3	477
ATV630U22N4	477
ATV630U30M3	477
ATV630U30N4	477
ATV630U40M3	477
ATV630U40N4	477
ATV630U55M3	477
ATV630U55N4	477
ATV630U75M3	477
ATV630U75N4	477
ATV930D11M3	477
ATV930D11N4	477
ATV930D15M3	477
ATV930D15N4	477
ATV930D18M3	477
ATV930D18N4	477
ATV930D22M3	477
ATV930D22N4	477
ATV930D30M3	477
ATV930D30N4	477
ATV930D37M3	477
ATV930D37N4	477
ATV930D45M3	477
ATV930D45N4	477
ATV930D55N4	477
ATV930D75N4	477
ATV930D90N4	477
ATV930U07M3	477

Referencia	Page(s)
ATV930U07N4	477
ATV930U15M3	477
ATV930U15N4	477
ATV930U22M3	477
ATV930U22N4	477
ATV930U30M3	477
ATV930U30N4	477
ATV930U40M3	477
ATV930U40N4	477
ATV930U55M3	477
ATV930U55N4	477
ATV930U75M3	477
ATV930U75N4	477
AX...	
AX2DL01	221
AX2DL02	221
AZ...	
AZ1CA04	209
DX...	
DX1AP52	221
DZ...	
DZ5CA005	263
DZ5CA007	263
DZ5CA010	263
DZ5CA015	263
DZ5CA025	263
DZ5CA042	263
DZ5CA062	263
DZ5CA102	263
DZ5CA162	263
DZ5CA352	263
DZ5CA502	263
DZ5CE005	263
DZ5CE007	263
DZ5CE010	263
DZ5CE015	263
DZ5CE025	263
DZ5CE042	263
DZ5CE062	263
DZ5ME5	233, 239
DZ5ME8	233, 239
DZ5ME9	233, 239
DZ5MF6	211
DZ5MF8	211
DZ5MS10	221
DZ6MZ121	211
DZ6MZ151	211
DZ6MZ181	211
DZ6MZ211	211
ENN...	
ENN46104	258
ENN46105	258
ENN46109	258
ENN46150	258
ENN46220	258
ENN46225	258
ENN46902	258
ENN46904	258
ENN46906	258
ENN46908	258
ENN46910	258
ENN46914	258

Referencia	Page(s)
ENN46916	258
ENN46918	258
ENN46919	258
ENN46920	258
ENN46925	258
ENN46927	258
ENN46939	258
ENN46942	258
ENN46952	258
ENN46954	258
ENN46956	258
ENN46958	258
ENN46960	258
ENN46964	258
ENN46966	258
ENN46968	258
ENN46969	258
ENN46970	258
ENN46974	258
ENN46975	258
ENN46976	258
ENN46977	258
ENN46978	258
IMT...	
IMT34000	143
IMT34001	143
IMT34002	143
IMT34003	143
IMT34005	143
IMT34007	143
IMT34009	143
IMT36150	254
IMT36151	243
IMT36152	243
IMT36153	243
IMT36154	243
IMT36155	243
IMT36156	243
IMT36157	243
IMT36158	243
IMT36159	243
IMT36160	243
IMT36161	243
IMT36162	243
IMT36163	243
IMT36164	243
IMT36165	243
IMT36166	243
IMT36167	243
IMT36168	243
IMT36169	243
IMT36170	243
IMT36171	243
IMT36172	254
IMT36173	254
IMT36179	242, 254
IMT36180	255
IMT36181	255
IMT36182	255
IMT36183	255
IMT36184	255
IMT36185	255

Referencia	Page(s)
ISM...	
ISM71071	254
ISM71072	254
ISM71073	254
ISM71074	254
ISM71501	254
ISM71502	254
ISM71503	254
ISM71504	254
ISM71505	254
ISM71506	254
LGY...	
LGY112510	301
LGY116013	301
LGY125014	301
LGY410028	301
LGY412548	301
LGY412560	301
LGY416048	301
NSY1...	
NSY1TH	229, 473
NSY17990	504
NSY17991	504
NSY17992	504
NSY17996	505
NSY17997	505
NSY17998	505
NSY2...	
NSY2SP124	20, 22, 80, 82, 88
NSY2SP125	22, 82, 88
NSY2SP126	20, 22, 80, 82, 88
NSY2SP128	22, 82, 88
NSY2SP144	20, 22, 80, 82, 88
NSY2SP145	22, 82, 88
NSY2SP146	22, 82, 88
NSY2SP148	22, 82, 88
NSY2SP164	22, 82, 88
NSY2SP165	22, 82, 88
NSY2SP166	20, 22, 80, 82, 88
NSY2SP168	20, 22, 80, 82, 88
NSY2SP184	20, 22, 80, 82, 88, 293
NSY2SP185	20, 22, 80, 82, 88, 293
NSY2SP186	20, 22, 80, 82, 88, 293
NSY2SP188	20, 22, 80, 82, 88
NSY2SP204	20, 23, 80, 83, 88, 293
NSY2SP205	20, 23, 80, 83, 88, 293, 331
NSY2SP206	20, 23, 80, 83, 88, 293, 331, 365
NSY2SP208	20, 23, 80, 83, 88, 293, 331, 365
NSY2SP224	23, 83, 88
NSY2SP225	23, 83, 88
NSY2SP226	20, 23, 80, 83, 88, 293
NSY2SP228	20, 23, 80, 83, 88
NSY2SPHD124	374
NSY2SPHD126	374
NSY2SPHD164	374
NSY2SPHD166	374

Índice de referencias

Referencia	Page(s)
NSY2SPHD204	374
NSY2SPHF184	427
NSY2SPHF186	427
NSY2SPHF204	427
NSY2SPHF206	427
NSY2SPHF208	427
NSY2SPHF226	427
NSY2SPHF228	427
NSY2SPHF2010	427
NSY2SPI126	88
NSY2SPI185	88
NSY2SPI186	88
NSY2SPI188	88
NSY2SPI204	88
NSY2SPI205	88
NSY2SPI206	88
NSY2SPI208	88
NSY2SPI226	88
NSY2SPI228	88
NSY2SPIHD124	374
NSY2SPIHD126	374
NSY2SPIHD164	374
NSY2SPIHD166	374
NSY2SPIHD204	374
NSY2SPQ126	89
NSY2SPQ128	89
NSY2SPQ146	89
NSY2SPQ148	89
NSY2SPQ166	88
NSY2SPQ168	88
NSY2SPQ186	88
NSY2SPQ188	88
NSY2SPQ206	88
NSY2SPQ208	88
NSY2SPQ226	88
NSY2SPQ228	88
NSY2SPX184	25, 131
NSY2SPX204	25, 131
NSY2SPX205	25, 131
NSY2SPX206	25, 131
NSY5...	
NSY5G2SP205	387
NSY5G2SP206	385
NSY5G2SP208	385, 387
NSY5GRCK42	385
NSY5GSPK	385
NSYA...	
NSYAC280	163
NSYAC320	184
NSYAC360	163, 186
NSYAC560	184
NSYAC600	163, 186
NSYAC840	184, 186
NSYAC1080	184
NSYAC1120	186
NSYADC16	289, 290
NSYADC18	290
NSYADG2M	573
NSYADG3M	573
NSYADG5M	573
NSYADG20M	573
NSYADR60	230
NSYADR80	230
NSYADR100	230
NSYADR120	230
NSYADR200	232
NSYADR200D	232
NSYAE25	154
NSYAEBFZ	163, 184, 186
NSYAECPFLA7	248
NSYAECPFLA10	248
NSYAECPFLA25	248
NSYAECPFLA33	248
NSYAECPFLACA14	252
NSYAECPFLACA18	252
NSYAECPFLACA20	252
NSYAECPFLACA30	252
NSYAECPFLAP	252
NSYAECPFLBP	103, 250, 279
NSYAECPFLT7	103, 250
NSYAECPFLT25	103, 250
NSYAECPFLT35	103, 250
NSYAECPKFL7A	251
NSYAECPKFL7B	251
NSYAECPKFL10	251
NSYAECPKFL11	251
NSYAEDH20TB	144
NSYAEDH40TB	144
NSYAEDH120S3HD	581
NSYAEDHPLM	578
NSYAEDHPLM32	578
NSYAEDHPLM108	578
NSYAEDHPLM3025	578
NSYAEDHSB	45
NSYAEDKTB	142
NSYAEDL405K31	390, 394
NSYAEDL405K33	390, 394
NSYAEDL455K31	390, 394
NSYAEDL455K33	390, 394
NSYAEDL1242K31	390, 394
NSYAEDL1242K33	390, 394
NSYAEDL3131AS3D	571
NSYAEDLEDF9K31	390, 394
NSYAEDLEDF9K33	390, 394
NSYAEDLEDF13K31	390, 394
NSYAEDLEDF13K33	390, 394
NSYAEDLEDF14K31	390, 394
NSYAEDLEDF14K33	390, 394
NSYAEDLPADS3DHD	375
NSYAEDLPADS3DK3	390, 394
NSYAEDLS3DC	572
NSYAEDLS3DKDB3	571, 572, 580
NSYAEDLS3DRLN	571
NSYAEDLS3HDRL	581
NSYAEDLS3HFDB3	579
NSYAEDLSD	64
NSYAEDPHD	580
NSYAEDPLA001	577
NSYAEDPLA002	577
NSYAEDPLA002G	577
NSYAEDPLA003	577
NSYAEDPLA003G	577
NSYAEDPLA004	577
NSYAEDPLA005	577
NSYAEDPLM108	578
NSYAEDRS3DPA6	271
NSYAEDRSCST	271, 392, 395
NSYAEDS20TB	142
NSYAEDS40TB	142
NSYAEDS60TB	142
NSYAEDSB320TB	142
NSYAEDSB520TB	142
NSYAEDSBSB	45
NSYAEDST620TB	142
NSYAEDST820TB	142
NSYAEDSTSB	45
NSYAEFAHLBSC	16, 53, 58
NSYAEFPFPTD	479
NSYAEFPFSB	45
NSYAEFPFSC	16, 52, 53, 58, 438
NSYAEFPFXSC	58, 16, 374, 438
NSYAEFTB	135, 144
NSYAELYTCRG8	63, 392, 395
NSYAELZ	186
NSYAEPZA	184
NSYAEPZM	163
NSYAES228SB	42
NSYAES238SB	42
NSYAES248SB	42
NSYAES258SB	42
NSYAES268SB	42
NSYAES338SB	42
NSYAES348SB	42
NSYAES358SB	42
NSYAES368SB	42
NSYAEUBU41SC	62
NSYAEUBU61SC	62
NSYAEUBU148	43
NSYAEUBUSC	62
NSYAMCSF	51, 207, 211, 239
NSYAMFEP154TB	145, 146
NSYAMFEP204TB	145, 146
NSYAMFEP304TB	145, 146
NSYAMFESTB	145, 146
NSYAMFET154TB	145, 146
NSYAMFET204TB	145, 146
NSYAMFET304TB	145, 146
NSYAMFSB	43, 45
NSYAMFSTB	135, 145, 146
NSYAMPA1916TB	145
NSYAMPA2419TB	145
NSYAMPA2924TB	145
NSYAMPA3429TB	145
NSYAMPM1916TB	145
NSYAMPM2419TB	145
NSYAMPM2924TB	145
NSYAMPM3429TB	145
NSYAMRD36	17
NSYAMRD43	17
NSYAMRD48	17
NSYAMRD54	17
NSYAMRD64	17
NSYAMRD2030	17
NSYAMRD2530	17
NSYAMRD2540	17
NSYAMRD2550	17
NSYAMRD3030	17
NSYAMRD3040	17
NSYAMRD3050	17
NSYAMRD11155TB	146
NSYAMRD11357TB	146
NSYAMRD15357SB	43
NSYAMRD16155TB	146
NSYAMRD16357TB	146
NSYAMRD19155TB	146
NSYAMRD19357TB	146
NSYAMRD20357SB	42
NSYAMRD24155TB	146
NSYAMRD24357TB	146
NSYAMRD29155TB	146
NSYAMRD29357TB	146
NSYAMRD30357SB	42
NSYAMRD34155TB	146
NSYAMRD34357TB	146
NSYAMRD40357SB	43
NSYAMRD50357SB	43
NSYAMRD60357SB	43
NSYAMRD80357SB	43
NSYAMRD243515TB	146
NSYAMRD293515TB	146
NSYAMRD343515TB	146
NSYAPFWM	53, 61
NSYAPFXWM	61, 119, 375
NSYAPLD85	203
NSYAPLD86	203
NSYAPLD88	203
NSYAPLD812	203
NSYAPU10F3	265
NSYAPU10F3S	265
NSYAPU10S3	265
NSYAPU10S3S	265
NSYAPU19F6CB	265
NSYAPU19F7FA	265
NSYAPU19F8S	265
NSYAPU19F9	265
NSYAPU19S6CB	265
NSYAPU19S7FA	265
NSYAPU19S8S	265
NSYAPU19S9	265
NSYAPU19UK6S	265
NSYAPU19UK7	265
NSYAPUB	265
NSYAPUBV	265
NSYAPUF10S	265
NSYAPUF12CB	265
NSYAPUS10S	265
NSYAPUS12CB	265
NSYAS25	154
NSYAS400	296
NSYAS500	296, 322, 323
NSYAS600	296, 322, 323, 359
NSYAS800	296, 322, 323, 359
NSYAS800L	322, 323
NSYASPLA001	577
NSYASPLA002	577
NSYASPLA003	577
NSYASPLM	578

Índice de referencias

Referencia	Page(s)
NSYASPLM32	578
NSYATM27	153
NSYATP6DTM	285
NSYATP24DTM	285
NSYATP72G	52, 285
NSYATP72M	285
NSYATPUND	285
NSYAUPG1G	169, 183
NSYAUPG5G	169, 183
NSYAUPGS	169, 183
NSYAVD1U480	509
NSYAVD1U550M48	509
NSYAVD1U970	509
NSYAVD1U1450	509
NSYAVG2U300	509
NSYAZ3PLA	185
NSYAZ4PLA	185
NSYB...	
NSYB204	231, 238
NSYB404	231, 238
NSYB406	231, 238
NSYBANPLA53	195
NSYBANPLA54	195
NSYBANPLA56	195
NSYBANPLA73	195
NSYBANPLA74	195
NSYBANPLA76	195
NSYBBH29	304
NSYBBH29C	304
NSYBBH29D	304
NSYBBH29DPC	304
NSYBBH29P	304
NSYBBH30	304
NSYBBH30D	304
NSYBBH31	304
NSYBBH31D	304
NSYBBH32	304
NSYBBH32D	304
NSYBCE4	99
NSYBCE6	99
NSYBCE8	99
NSYBCE10	99
NSYBCE12	99
NSYBCE16	99
NSYBCME	65, 130, 167, 202
NSYBCPL	65, 26, 167, 439
NSYBCPLA	189
NSYBDS26	305
NSYBDS34	305
NSYBDS43	305
NSYBDS112	305
NSYBE27G	154, 155
NSYBF4B3M	364
NSYBF4B4M	364
NSYBF4B5M	364
NSYBF4B6M	364
NSYBF4B8M	364
NSYBF4B9M	364
NSYBGN774HD	191, 373
NSYBGN776HD	191, 373
NSYBGN1054HD	191, 373
NSYBGN1074HD	191, 373

Referencia	Page(s)
NSYBGN1254HD	191, 373
NSYBGN1274HD	191, 373
NSYBGN1276HD	191, 373
NSYBGN1574HD	191, 373
NSYBGN1576HD	191, 373
NSYBGN2074HD	191, 373
NSYBGN12124HD	191, 373
NSYBGN12126HD	191, 373
NSYBGN15124HD	191, 373
NSYBGN15126HD	191, 373
NSYBHNT500	300
NSYBHNT600	300
NSYBHNT800	300
NSYBHNW600	300
NSYBHNW800	300
NSYBHS500	297, 320
NSYBHS600	297, 320, 358, 360
NSYBHS800	297, 320, 358, 360
NSYBICRN	573, 579
NSYBL27	154
NSYBLKH123	109
NSYBN204	231, 238
NSYBN206	231, 238
NSYBN404	231, 238
NSYBN406	231, 238
NSYBN408	231, 238
NSYBN606	231, 238
NSYBN608	231, 238
NSYBN610	231, 238
NSYBP126	22, 82
NSYBP128	22, 82
NSYBP146	22, 82
NSYBP148	22, 82
NSYBP166	22, 82
NSYBP168	22, 82
NSYBP184	22, 82
NSYBP186	22, 82
NSYBP188	22, 82
NSYBP203	23, 83, 366
NSYBP204	23, 83, 366
NSYBP206	23, 83, 365
NSYBP207	574
NSYBP208	23, 83, 365
NSYBP224	23, 83
NSYBP226	23, 83
NSYBP228	23, 83
NSYBP1810	22, 82
NSYBP1812	22, 82
NSYBP2010	23, 83
NSYBP2012	23, 83
NSYBP2016	23, 83
NSYBP2210	23, 83
NSYBP2212	23, 83
NSYBPA7032	275
NSYBPA7035	275
NSYBPC3	259
NSYBPC5	259
NSYBPCH516	304
NSYBPCH550	304
NSYBPCH1016	304
NSYBPCH1050	304
NSYBPCH5120	304

Referencia	Page(s)
NSYBPHD126	581
NSYBPHD128	581
NSYBPHD166	581
NSYBPHD168	581
NSYBPHD208	581
NSYBPHD1612	581
NSYBPHD12122D	581
NSYBPI126	89
NSYBPI166	89
NSYBPI168	89
NSYBPI186	89
NSYBPI188	89
NSYBPI204	89
NSYBPI206	89
NSYBPI208	89
NSYBPI226	89
NSYBPI228	89
NSYBPI1810	89
NSYBPI2010	89
NSYBPI2012	89
NSYBPI2210	89
NSYBPLDNG	203
NSYBPSD6	578
NSYBPSD8	578
NSYBPSD10	578
NSYBPSD12	578
NSYBPSDX6	579
NSYBPSDX8	579
NSYBPSDX10	579
NSYBPSDX12	579
NSYBRF8PLAG	31, 197
NSYBRF12PLAG	31, 197
NSYBRF17PLAG	31, 197
NSYBRF21PLAG	31, 197
NSYBRF26PLAG	31, 197
NSYBRF35PLAG	31, 197
NSYBRP7PLAG	31, 197
NSYBRP11PLAG	31, 197
NSYBRP16PLAG	31, 197
NSYBRP20PLAG	31, 197
NSYBRP25PLAG	31, 197
NSYBS400	294
NSYBS500	294
NSYBS600	294
NSYBS800	294
NSYBSA	297, 306, 307, 309, 310, 319, 320, 322, 323, 325, 358, 359, 360
NSYBSA70	300
NSYBSC630	294
NSYBTACRNG80	573
NSYBTACRNG100	573
NSYBTACRNG120	573
NSYBTACRNG140	573
NSYBTAS3D60	571, 572, 580
NSYBTAS3D65	571
NSYBTAS3D70	571, 572, 580
NSYBTAS3D80	571, 572, 580
NSYBTAS3D90	571
NSYBTAS3D100	571, 572, 580
NSYBTAS3D120	571, 572

Referencia	Page(s)
NSYBTAS3D140	571
NSYBTE630TBT	305
NSYBU108PLMG	27, 165
NSYBUPLMG	27, 165
NSYBVS400	296
NSYBVS500	296, 322, 323
NSYBVS600	296, 322, 323, 359
NSYBVS800	296, 322, 323, 359
NSYBVS800L	322, 323
NSYC...	
NSYCAAPV	499
NSYCAAPVHD	377, 500
NSYCAC228RMF	510
NSYCAEFPF	58
NSYCAF92	499
NSYCAF92M	499
NSYCAF104X95X	511
NSYCAF108	506
NSYCAF125	499
NSYCAF125L55	498,505
NSYCAF125M	499
NSYCAF125O	499
NSYCAF125T	499
NSYCAF130X110X	511
NSYCAF170X190X	511
NSYCAF190	377, 378, 500, 502
NSYCAF223	499
NSYCAF223L55	498, 505
NSYCAF223M	498
NSYCAF223O	498
NSYCAF223T	377, 378, 498, 500, 502
NSYCAF228R	510
NSYCAF291	499
NSYCAF291L55	498, 505
NSYCAF291M	499
NSYCAF291O	499
NSYCAF291T	499
NSYCAG12LPH1	142, 511
NSYCAG12LPH2	142, 511
NSYCAG19LP	511
NSYCAG33LP	511
NSYCAG35LP	169, 511
NSYCAG38LP	511
NSYCAG45LP	511
NSYCAG78LPF	507
NSYCAG92LPC	498
NSYCAG92LPF	498
NSYCAG104X95LM	511
NSYCAG108LP	506
NSYCAG110X46M	510
NSYCAG114LPF	507
NSYCAG125LPC	498
NSYCAG125LPF	175, 183, 496, 498, 505
NSYCAG130X110LM	511
NSYCAG170X190LM	511
NSYCAG180X62M	510
NSYCAG216X62M	510
NSYCAG223LFHD	377, 500
NSYCAG223LPC	498

Índice de referencias

Referencia	Page(s)
NSYCAG223LPF	379, 496, 497, 498, 503, 505
NSYCAG291LPC	498
NSYCAG291LPF	497, 498, 505, 506
NSYCAG317X91M	510
NSYCAG317X120M	510
NSYCAG417X120M	510
NSYCAP125LE	504, 505
NSYCAP125LXF	498, 505
NSYCAP125LZF	498, 505
NSYCAP223LE	504, 505
NSYCAP223LXF	498, 505
NSYCAP223LZF	498, 505
NSYCAP291LE	504, 505
NSYCAP291LXF	498, 505
NSYCAP291LZF	498, 505
NSYCBCCRN	64
NSYCBCMPLAG	189
NSYCBLSF	108
NSYCCASTE	549
NSYCCOHY30VID	549
NSYCCOHY120VID	549
NSYCCOHY230VID	549
NSYCCOHYT30VID	549
NSYCCOHYT120VID	549
NSYCCOHYT230VID	549
NSYCCOTH30VID	549
NSYCCOTH120VID	549
NSYCCOTH230VID	549
NSYCCOTHC	548
NSYCCOTHCF	548
NSYCCOTHD	548
NSYCCOTHDF	548
NSYCCOTHI	548
NSYCCOTHIF	548
NSYCCOTHO	548
NSYCCOTHOF	548
NSYCCSDF8	578
NSYCCSDF10	578
NSYCCSDF12	578
NSYCCSDF16	578
NSYCDB3	64
NSYCDBPLM	166
NSYCDL	261
NSYCDP36	106
NSYCDP38	106
NSYCDRB	260
NSYCDS	260
NSYCEA14E	582
NSYCEA22E	582, 513
NSYCEA35W230VL	521
NSYCEA35W230VLE	521
NSYCEA36	513, 521, 582
NSYCEA50	513, 521, 582
NSYCEA70W230VL	521
NSYCEA80	513, 521, 582
NSYCEARTFIT36	521
NSYCEARTFIT80	521
NSYCECS66	411
NSYCECS68	411
NSYCECS86	411
NSYCECS88	411
NSYCECS610	411
NSYCECS810	411
NSYCEFILS	412
NSYCEJ	99
NSYCEJD	251
NSYCEJD3	251
NSYCEJD5	251
NSYCEJD7	251
NSYCEJD9	251
NSYCEJD11	251
NSYCEJD13	251
NSYCEJD16	251
NSYCEJD18	251
NSYCEJD20	251
NSYCEJD22	251
NSYCEJD24	251
NSYCEJD26	251
NSYCEJD28	251
NSYCEJD30	251
NSYCEK	99
NSYCEP	274
NSYCEPLMAG	27, 164
NSYCEPLMBG	27, 164
NSYCEPLMCG	27, 164
NSYCESD6R	578
NSYCESD8R	578
NSYCESD10R	578
NSYCESD12R	578
NSYCEW1K	516, 521, 582, 583
NSYCEW1K8	516, 521, 582, 583
NSYCEW1K8UL	516, 521, 582, 583
NSYCEW1KUL	516, 521, 582, 583
NSYCEW2K5	516, 521, 582, 583
NSYCEW2K5R	517, 518, 519, 520, 521, 582, 583
NSYCEW2K5UL	516, 521, 582, 583
NSYCEW3K5	516, 521, 582, 583
NSYCEW3K5UL	516, 521, 582, 583
NSYCEW4K5	516, 521, 582, 583
NSYCEW4K5UL	516, 521, 582, 583
NSYCEW6K	517, 521, 582, 583
NSYCEW6K2P4	517, 521, 582, 583
NSYCEW6KUL	517, 519, 580, 581
NSYCEW10K	517, 519, 580, 581
NSYCEW10K2P4	517, 519, 580, 581
NSYCEW15K	516, 521, 582, 583
NSYCEW15K2P4	516, 521, 582, 583
NSYCEW2100W230VL	521
NSYCEW3150W230VL	521
NSYCEWRTFIT2K5	521
NSYCEWRTFIT3K5	521
NSYCEWX1K	516, 521, 582, 583
NSYCEWX1K8	516, 521, 582, 583
NSYCEWX1K8UL	516, 521, 582, 583
NSYCEWX1KUL	516, 521, 582, 583
NSYCEWX2K5	516, 521, 582, 583
NSYCEWX2K5UL	516, 521, 582, 583
NSYCEWX3K5	516, 521, 582, 583
NSYCEWX3K5UL	516, 521, 582, 583
NSYCEWX4K5	516, 521, 582, 583
NSYCEWX4K5UL	516, 521, 582, 583
NSYCEWX6K	517, 521, 582, 583
NSYCEWX6K2P4	517, 521, 582, 583
NSYCEWX6KUL	517, 521, 582, 583
NSYCEWX10K	515, 521, 582, 583
NSYCEWX10K2P4	515, 521, 582, 583
NSYCEWX15K	515, 521, 582, 583
NSYCEWX15K2P4	515, 521, 582, 583
NSYCEX1	577
NSYCEX2	576, 577
NSYCEX3	577, 579
NSYCEX4	577
NSYCEX5	576
NSYCEX6	576
NSYCEX7	576, 577, 579
NSYCEX8	576
NSYCEX9	576
NSYCEX10	576
NSYCEX11	576
NSYCEX12	576
NSYCEX13	577, 579
NSYCEX14	576
NSYCEX15	576
NSYCEX16	576, 579
NSYCEX17	576
NSYCEX84A	577
NSYCFP60	256
NSYCFP80	256
NSYCFP100	256
NSYCFS96	256
NSYCFS98	256
NSYCFS126	256
NSYCFS128	256
NSYCHCOA	53, 60
NSYCHCOB	53, 60
NSYCHCOC	53, 60
NSYCHCOD	53, 60
NSYCL27L405	149, 154
NSYCL27M	149, 154
NSYCL220CRN	64
NSYCL405CRN	64, 35
NSYCL405CSX	121
NSYCL610CSX	121
NSYCL1242ECSX	121
NSYCLL405CRN	64, 427
NSYCMACS50	451
NSYCMACS80	451
NSYCMBPC	448
NSYCMBPT	448
NSYCMT5005	449, 452
NSYCMT5010	449, 452
NSYCMT5015	449, 452
NSYCMT5020	449, 452
NSYCMT8005	449, 452
NSYCMT8010	449, 452
NSYCMT8015	449, 452
NSYCMT8020	449, 452
NSYCMT2560110	448
NSYCMUCC50	451, 452
NSYCMUCC80	451, 452
NSYCMUCP50	451, 452
NSYCMUCP80	451, 452
NSYCMUCPAD87	450, 452
NSYCMUCR50	451, 452
NSYCMUCR80	451, 452
NSYCMUIA50	450, 452
NSYCMUIA80	450, 452
NSYCMUMA50	450, 452
NSYCMUMA80	450, 452
NSYCMUMC50	450, 452
NSYCMUMC80	450, 452
NSYCMUMR50	450, 452
NSYCMUMR80	450, 452
NSYCMUTC50	451, 452
NSYCMUTC80	451, 452
NSYCN9M625	95, 237
NSYCN20	231
NSYCN40	231
NSYCNFM6	238
NSYCNFM8	238
NSYCNM6	220, 238
NSYCNM8	220, 238
NSYCNOH123	109
NSYCNT20	231
NSYCNT40	231
NSYCOCN80	53, 60
NSYCOCNS1400	53, 60, 120, 165, 431
NSYCOCNS1800	53, 60 120, 165, 431
NSYCPT17	259
NSYCPT29	259
NSYCPT37	259
NSYCPT50	259
NSYCR10WU1	546
NSYCR10WU1C	545
NSYCR10WU2	546
NSYCR10WU2C	545
NSYCR20WU1	546

Índice de referencias

Referencia	Page(s)
NSYCR20WU1C	543
NSYCR20WU2	546
NSYCR20WU2C	545
NSYCR20WU3	546
NSYCR50WU1C	545
NSYCR50WU2C	545
NSYCR50WU3C	545
NSYCR55WU1	546
NSYCR55WU2	546
NSYCR55WU3	546
NSYCR100WU1	546
NSYCR100WU1C	545
NSYCR100WU2	546
NSYCR100WU2C	545
NSYCR100WU3	546
NSYCR100WU3C	545
NSYCR150WU1	546
NSYCR150WU1C	545
NSYCR150WU2	546
NSYCR150WU2C	545
NSYCR150WU3	546
NSYCR170W230VVC	545
NSYCR250W115VV	546
NSYCR250W230VV	546
NSYCR400W115VV	546
NSYCR400W230VV	546
NSYCRAF	546
NSYCRAFD	546
NSYCRN22150	50
NSYCRN22150	14
NSYCRN23150	50
NSYCRN23150	14
NSYCRN33150	50, 14
NSYCRN33150P	50, 14
NSYCRN33150T	50, 14
NSYCRN33200	50, 14
NSYCRN33200P	50, 14
NSYCRN33200T	50, 14
NSYCRN34200	50, 14
NSYCRN34200T	50, 14
NSYCRN43150	50, 14
NSYCRN43150P	50, 14
NSYCRN43150T	50, 14
NSYCRN43200	50, 14
NSYCRN43200P	50, 14
NSYCRN43200T	50, 14
NSYCRN44200	50, 14
NSYCRN44200P	50, 14
NSYCRN44200T	50, 14
NSYCRN46250	50, 14, 403
NSYCRN46250P	50, 14
NSYCRN46250T	50, 14, 403
NSYCRN46300	50, 14, 403
NSYCRN46300T	50, 14, 403
NSYCRN54150	50, 14
NSYCRN54150P	50, 14
NSYCRN54150T	50, 14
NSYCRN54200	50, 14
NSYCRN54200P	50, 14
NSYCRN54200T	50, 14
NSYCRN54250	50, 14
NSYCRN54250P	50, 14
NSYCRN54250T	50, 14
NSYCRN55250	50, 14
NSYCRN55250P	50, 14
NSYCRN55250T	50, 14
NSYCRN64150	50, 14
NSYCRN64150P	50, 14
NSYCRN64150T	50, 14
NSYCRN64200	50, 14
NSYCRN64200P	50, 14
NSYCRN64200T	50, 14
NSYCRN64250	50, 14
NSYCRN64250P	50, 14
NSYCRN64250T	50, 14
NSYCRN65150	50, 14
NSYCRN65150P	50, 14
NSYCRN65150T	50, 14
NSYCRN65200	50, 14
NSYCRN65200P	50, 14
NSYCRN65200T	50, 14
NSYCRN65250	50, 14
NSYCRN65250P	50, 14
NSYCRN65250T	50, 14
NSYCRN66200	50, 14, 403
NSYCRN66200P	1450
NSYCRN66200T	50, 14, 403
NSYCRN66250	50, 14, 403
NSYCRN66250P	50, 14
NSYCRN66250T	50, 14, 403
NSYCRN66300	50, 14, 403
NSYCRN66300P	50, 14
NSYCRN66300T	50, 14, 403
NSYCRN68300	50, 14
NSYCRN68300T	50, 14
NSYCRN75200	50, 14
NSYCRN75200P	50, 14
NSYCRN75200T	50, 14
NSYCRN75250	50, 14
NSYCRN75250P	50, 14
NSYCRN75250T	50, 14
NSYCRN86200	50, 14, 403
NSYCRN86200P	50, 14
NSYCRN86200T	50, 14, 403
NSYCRN86250	50, 14, 403
NSYCRN86250P	50, 14
NSYCRN86250T	50, 14, 403
NSYCRN86300	50, 14, 403
NSYCRN86300P	50, 14
NSYCRN86300T	50, 14, 403
NSYCRN88200	50, 14
NSYCRN88200P	50, 14
NSYCRN88200T	50, 14
NSYCRN88300	50, 14
NSYCRN88300P	50, 14
NSYCRN88300T	50, 14
NSYCRN106250	50, 14, 403
NSYCRN106250P	50, 14
NSYCRN106250T	50, 14, 403
NSYCRN106300	50, 14, 403
NSYCRN106300P	50, 14
NSYCRN106300T	50, 14, 403
NSYCRN108250	50, 14, 403
NSYCRN108250P	50, 14
NSYCRN108250T	50, 14, 403
NSYCRN108300	50, 14, 403
NSYCRN108300P	50, 14
NSYCRN108300T	50, 14, 403
NSYCRN252150	50, 14
NSYCRN252150P	50, 14
NSYCRN325150	50, 14
NSYCRN325150P	50, 14
NSYCRN325150T	50, 14
NSYCRN325200	50, 14
NSYCRN325200P	50, 14
NSYCRN325200T	50, 14
NSYCRN345150	50
NSYCRN345150	14
NSYCRNCGPSTDSB	573
NSYCRNG86400	50, 14, 403
NSYCRNG86400T	50, 14, 403
NSYCRNG106400	50, 14, 403
NSYCRNG106400T	50, 14, 403
NSYCRNG108400	50, 14, 403
NSYCRNG108400T	50, 14, 403
NSYCRNG126300	50, 14
NSYCRNG126300T	50, 14
NSYCRNG126400	50, 14
NSYCRNG126400T	50, 14
NSYCRNG128300	50, 14, 403
NSYCRNG128300T	50, 14, 403
NSYCRNG128400	50, 14, 403
NSYCRNG128400T	50, 14, 403
NSYCRNG810300D	50, 14
NSYCRNG812300D	50, 14
NSYCRNG1010300D	50, 14
NSYCRNG1010300T	50, 14
NSYCRNG1012300D	50, 14
NSYCRNG1012400D	50, 14
NSYCRNG1210300D	50, 14
NSYCRNG1210400D	50, 14
NSYCRNG1212300D	50, 14
NSYCRNG1212400D	50, 14
NSYCRNG1410300D	50, 14
NSYCRNGSDR	15, 51, 207, 208, 210
NSYCRP1W120VTVC	546
NSYCRP1W230VTVC	546
NSYCRS10W120V	541
NSYCRS10W240V	541
NSYCRS25W120V	541
NSYCRS25W240V	541
NSYCRS50W120V	541
NSYCRS50W240V	541
NSYCRS100W120V	541
NSYCRS100W240V	541
NSYCRS200W115V	546
NSYCRS200W120V	541
NSYCRS200W230V	546
NSYCRS200W240V	541
NSYCS200PLM	27, 159, 168
NSYCS300PLM	27, 168
NSYCS400PLM	27, 168
NSYCS500PLM	27, 168
NSYCS600PLM	27, 168
NSYCS800PLM	27, 168
NSYCSH126	287
NSYCSH128	287
NSYCSH146	287
NSYCSH148	287
NSYCSH166	287
NSYCSH168	287
NSYCSH186	287, 289
NSYCSH188	287
NSYCSH206	287
NSYCSH208	287
NSYCSHB1410	288
NSYCSHB1412	288
NSYCSHB1610	288
NSYCSHB1612	288
NSYCSHB1810	288
NSYCSHB1812	288
NSYCSHB2010	288
NSYCSHB2012	288
NSYCSP	89
NSYCSSF	574
NSYCSSFHD	581
NSYCTL300DLAG	171
NSYCTL300DLM	52, 284
NSYCTL400DLAG	171
NSYCTL400DLM	52, 284
NSYCTL500DLAG	171
NSYCTL500DLM	52, 284
NSYCTL500DLP2	196
NSYCTL500DLPG	196
NSYCTL600DLAG	171
NSYCTL600DLM	52, 284
NSYCTL750DLP2	196
NSYCTL750DLPG	196
NSYCTL800DLAG	171
NSYCTL800DLM	52, 284
NSYCU1K	525, 538, 584, 585
NSYCU1K2	525, 538, 584, 585
NSYCU1K2P4	525, 538, 584, 585
NSYCU1K2P4UL	525, 538, 584, 585
NSYCU1K2R	528, 538, 586
NSYCU1K2RUL	528, 538, 586
NSYCU1K2UL	525, 538, 584, 585
NSYCU1K5R	529, 538, 586
NSYCU1K5RUL	529, 538, 586
NSYCU1K6	525, 538, 584, 585
NSYCU1K6UL	525, 538, 584, 585
NSYCU1K22P4	525, 538, 584, 585
NSYCU1K62P4	525, 538, 584, 585
NSYCU1K62P4UL	525, 538, 584, 585
NSYCU1KUL	525, 538, 584, 585
NSYCU2K	525, 538, 584, 585
NSYCU2K3P4	526, 538, 584, 585

Índice de referencias

Referencia	Page(s)
NSYCU2K3P4R	529, 538, 586
NSYCU2K3P4RUL	529, 538, 586
NSYCU2K3P4UL	526, 538, 584, 585
NSYCU2KR	529, 538, 586
NSYCU2KUL	525, 538, 584, 585
NSYCU3K3P4	526, 538, 584, 585
NSYCU3K3P4R	528, 538, 586
NSYCU3K3P4RUL	528, 538, 586
NSYCU3K3P4UL	526, 584, 585
NSYCU3K3P4UL	538
NSYCU4K3P4	526, 538, 584, 585
NSYCU4K3P4R	528, 538, 586
NSYCU4K3P4RUL	528, 538, 586
NSYCU4K3P4UL	526, 584, 585
NSYCU4K3P4UL	538
NSYCU6K3P4	526, 538, 584, 585
NSYCU6K3P460	526, 538, 584, 585
NSYCU8K3P4	526, 538, 584, 585
NSYCU8K3P460	526, 538, 584, 585
NSYCU10K3P4	526, 538, 584, 585
NSYCU10K3P460	526, 538, 584, 585
NSYCU15K3P4	526, 538, 584, 585
NSYCU15K3P460	526, 538, 584, 585
NSYCU240W230VL	538
NSYCU300H	524, 538, 584, 585
NSYCU370W230VL	538
NSYCU400	524, 538, 584, 585
NSYCU400R	528, 538, 586
NSYCU400RUL	528, 538, 586
NSYCU400UL	524, 538, 584, 585
NSYCU600	524, 538, 584, 585
NSYCU600UL	524, 538, 584, 585
NSYCU760W230VL	538
NSYCU760W230VR	538
NSYCU800	524, 538, 584, 585
NSYCU800R	528, 538, 586
NSYCU800RUL	528, 538, 586
NSYCU800UL	524, 538, 584, 585
NSYCU1050W230VL	538
NSYCU1050W230VR	538
NSYCU1460W230VR	538
NSYCU1650W230VL	538
NSYCU1650W230VR	538
NSYCU1800W400VL	538
NSYCU2000W400VR	538
NSYCU2450W400VR	538
NSYCU2500W400VL	538
NSYCU3100W400VR	538
NSYCU4000W400VL	538
NSYCUAD	528
NSYCUB1100W230S	538
NSYCUB1100W400S	538
NSYCUB1500W230S	538
NSYCUB1500W400S	538
NSYCUB2200W230S	538
NSYCUB2200W400S	538
NSYCUB2700W230S	538
NSYCUB2700W400S	538
NSYCUCN1K2T2KHD	538
NSYCUCN3KT4KHD	538
NSYCUCN400HD	538
NSYCUCN600HD	538
NSYCUCN800T1KHD	538
NSYCUD1K1T1K5	538
NSYCUD1K2T2K	538
NSYCUD3KT4K	538
NSYCUD400	538
NSYCUD600	538
NSYCUD800T1K	538
NSYCUE1100W230L	538
NSYCUE1400W230L	538
NSYCUE1400W230R	538
NSYCUE1400W400L	538
NSYCUE1800W400L	538
NSYCUE1800W400R	538
NSYCUF1K1T2KS	538
NSYCUF1K2T2KR	538
NSYCUF1KT2K	538
NSYCUF3KT4K	538
NSYCUF3KT4KR	538
NSYCUF6K	538
NSYCUF8KT10K	538
NSYCUF15K	538
NSYCUF400	538
NSYCUF400R	538
NSYCUF600	538
NSYCUF800R	538
NSYCUF800T1K	538
NSYCUFX1K1T2KS	538
NSYCUFX1K2T2K	538
NSYCUFX1K2T2KR	538
NSYCUFX3KT4K	538
NSYCUFX3KT4KR	538
NSYCUFX6K	538
NSYCUFX8KT10K	538
NSYCUFX15K	538
NSYCUFX400	538
NSYCUFX400R	538
NSYCUFX600	538
NSYCUFX800R	538
NSYCUFX800T1K	538
NSYCUHD1K	531, 538, 587
NSYCUHD1K2P4	531, 538, 587
NSYCUHD1K6	531, 538, 587
NSYCUHD1K62P4	531, 538, 587
NSYCUHD2K3P4	531, 538, 587
NSYCUHD3K3P4	531, 538, 587
NSYCUHD4K3P4	531, 538, 587
NSYCUHD400	531, 538, 587
NSYCUHD600	531, 538, 587
NSYCUHD800	531, 538, 587
NSYCURFT1K2T2K	538
NSYCURFT1K6T2K	538
NSYCURFT3K	538
NSYCURFT3KT4K	538
NSYCURFT400	538
NSYCURFT800R	538
NSYCURFT800T1K	538
NSYCUS1K1UL	532, 538, 588
NSYCUS1K5UL	532, 538, 588
NSYCUS1K12P4UL	532, 538, 588
NSYCUS1K52P4UL	532, 538, 588
NSYCUS2K3P4UL	532, 538, 588
NSYCUS2K5UL	532, 538, 588
NSYCUS2K53P4UL	532, 538, 588
NSYCUS2KUL	532, 538, 588
NSYCUS3K2UL	532, 538, 588
NSYCUS3K23P4UL	532, 538, 588
NSYCUSP0001	584
NSYCUSP0002	584, 587
NSYCUSP0003	584, 587
NSYCUSP0004	584, 587
NSYCUSP0005	584
NSYCUSP0006	584, 587
NSYCUSP0007	584, 587
NSYCUSP0008	586
NSYCUSP0009	586
NSYCUSP0010	586
NSYCUSP0011	586
NSYCUSP0012	586
NSYCUSP0013	584
NSYCUSP0014	584
NSYCUSP0015	584
NSYCUSP0016	584
NSYCUSP0017	584
NSYCUSP0018	584
NSYCUSP0019	584
NSYCUSP0020	584
NSYCUSP0021	584
NSYCUSP0022	584
NSYCUSP0023	586
NSYCUSP0024	586
NSYCUSP0025	586
NSYCUSP0026	586
NSYCUSP0027	586
NSYCUSP0028	586
NSYCUSP0029	586
NSYCUSP0030	582
NSYCUSP0031	582
NSYCUSP0032	582
NSYCUSP0033	582
NSYCUSP0034	582
NSYCUSP0035	582
NSYCUSP0036	582
NSYCUSP0037	582
NSYCUSP0038	582
NSYCUSP0039	582
NSYCUSP0040	582
NSYCUSP0041	582
NSYCUSP0042	582, 584, 587
NSYCUSP0043	582, 584, 586, 587
NSYCUSP0044	582, 584, 586, 587
NSYCUSP0047	586
NSYCUSP0049	586
NSYCUSP0051	586
NSYCUSP0053	582
NSYCUSP0054	584
NSYCUSP0055	584, 587
NSYCUSP0056	584, 587
NSYCUSP0057	584, 587
NSYCUSP0058	584
NSYCUSP0059	584, 586, 587, 588
NSYCUSP0060	584, 586
NSYCUSP0061	584, 586, 587
NSYCUSP0062	584, 586, 587, 588
NSYCUSP0063	584, 586, 587, 588
NSYCUSP0064	586
NSYCUSP0065	586
NSYCUSP0066	585
NSYCUSP0067	585
NSYCUSP0068	585
NSYCUSP0069	585
NSYCUSP0070	585
NSYCUSP0071	585
NSYCUSP0072	586
NSYCUSP0073	586
NSYCUSP0074	586
NSYCUSP0075	586
NSYCUSP0076	582
NSYCUSP0077	582
NSYCUSP0078	582
NSYCUSP0079	582
NSYCUSP0080	582
NSYCUSP0081	582
NSYCUSP0082	582
NSYCUSP0083	582
NSYCUSP0084	582
NSYCUSP0085	585
NSYCUSP0086	585
NSYCUSP0087	585
NSYCUSP0088	585
NSYCUSP0089	585
NSYCUSP0090	586
NSYCUSP0091	586
NSYCUSP0092	586
NSYCUSP0093	586
NSYCUSP0094	582
NSYCUSP0095	582
NSYCUSP0096	582
NSYCUSP0097	582
NSYCUSP0098	582
NSYCUSP0099	585, 586
NSYCUSP0100	582, 583, 587
NSYCUSP0101	585, 587
NSYCUSP0102	585
NSYCUSP0103	585, 587
NSYCUSP0104	585, 586, 587
NSYCUSP0105	585, 586, 587

Índice de referencias

Referencia	Page(s)
NSYCUSP0106	586
NSYCUSP0107	583
NSYCUSP0108	583
NSYCUSP0109	583
NSYCUSP0110	583
NSYCUSP0111	582
NSYCUSP0112	582
NSYCUSP0113	582
NSYCUSP0114	583
NSYCUSP0115	583
NSYCUSP0116	583
NSYCUSP0117	583
NSYCUSP0118	585
NSYCUSP0119	585
NSYCUSP0120	585
NSYCUSP0121	586
NSYCUSP0122	586
NSYCUSP0123	586
NSYCUSP0124	583
NSYCUSP0125	583
NSYCUSP0126	585
NSYCUSP0127	585
NSYCUSP0128	585
NSYCUSP0129	586
NSYCUSP0130	588
NSYCUSP0131	588
NSYCUSP0132	588
NSYCUSP0133	588
NSYCUSP0134	588
NSYCUSP0135	588
NSYCUSP0136	582, 584, 586, 587, 588
NSYCUSP0137	582, 584, 586, 587, 588
NSYCUSP0138	582, 584, 587, 588
NSYCUSP0139	584, 588
NSYCUSP0140	588
NSYCUSP0141	588
NSYCUSP0142	588
NSYCUSP0143	588
NSYCUSP0144	585, 586, 588
NSYCUSP0145	588
NSYCUSP0146	588
NSYCUSP0147	585, 586, 588
NSYCUSP0148	585, 586, 588
NSYCUSP0149	588
NSYCUSP0150	588
NSYCUSP0151	588
NSYCUSP0152	588
NSYCUSP0153	587
NSYCUSP0154	587
NSYCUSP0155	587
NSYCUSP0156	587
NSYCUSP0157	587
NSYCUSP0158	587
NSYCUSP0159	587
NSYCUSP0160	587
NSYCUSP0161	587
NSYCUSP0162	587
NSYCUSP0163	587
NSYCUSP0164	587
NSYCUSP0165	587
NSYCUSP0166	588
NSYCUSP0167	587
NSYCUSP0168	587
NSYCUSP0169	587
NSYCUSP0170	587
NSYCUSP0171	587
NSYCUSP0172	586
NSYCUSP0173	585
NSYCUSP0174	585
NSYCUSP0175	583
NSYCUSP0176	583
NSYCUSP0177	582
NSYCUSP0181	582
NSYCUSP0184	582
NSYCUSX1K1UL	532, 538, 588
NSYCUSX1K5UL	532, 538, 588
NSYCUSX1K12P4UL	532, 538, 588
NSYCUSX1K52P4UL	532, 538, 588
NSYCUSX2K3P4UL	532, 588
NSYCUSX2K3P4UL	538
NSYCUSX2K5UL	532, 538, 588
NSYCUSX2K53P4UL	532, 538, 588
NSYCUSX2KUL	532, 538, 588
NSYCUSX3K2UL	532, 538, 588
NSYCUSX3K23P4UL	532, 538, 588
NSYCUX1K	524, 538, 584, 585
NSYCUX1K2	524, 538, 584, 585
NSYCUX1K2P4	524, 538, 584, 585
NSYCUX1K2P4UL	524, 584, 585
NSYCUX1K2P4UL	538
NSYCUX1K2R	528, 538, 586
NSYCUX1K2UL	524, 538, 584, 585
NSYCUX1K5R	528, 538, 586
NSYCUX1K6	524, 538, 584, 585
NSYCUX1K6UL	524, 584, 585
NSYCUX1K6UL	538
NSYCUX1K22P4	524, 538, 584, 585
NSYCUX1K62P4	524, 538, 584, 585
NSYCUX1K62P4UL	524, 584, 585
NSYCUX1K62P4UL	538
NSYCUX1KUL	524, 538, 584, 585
NSYCUX2K	524, 538, 584, 585
NSYCUX2K3P4	526, 538, 584, 585
NSYCUX2K3P4R	528, 538, 586
NSYCUX2K3P4UL	526, 584, 585
NSYCUX2K3P4UL	538
NSYCUX2KR	528, 538, 586
NSYCUX2KUL	524, 584, 585
NSYCUX2KUL	538
NSYCUX3K3P4	526, 538, 584, 585
NSYCUX3K3P4R	528, 538, 586
NSYCUX3K3P4UL	526, 584, 585
NSYCUX3K3P4UL	538
NSYCUX4K3P4	526, 538, 584, 585
NSYCUX4K3P4R	528, 538, 586
NSYCUX4K3P4UL	526, 584, 585
NSYCUX4K3P4UL	538
NSYCUX400	524, 538, 584, 585
NSYCUX400R	528, 538, 586
NSYCUX600	524, 538, 584, 585
NSYCUX600UL	524, 538, 584, 585
NSYCUX800	524, 538, 584, 585
NSYCUX800R	528, 538, 586
NSYCUX800UL	524, 584, 585
NSYCUX800UL	538
NSYCVA78M	507
NSYCVA114M	507
NSYCVAC100	507
NSYCVF35M115	507
NSYCVF35M230	507
NSYCVF38M24DPF	494
NSYCVF38M48DPF	494
NSYCVF38M115PF	494
NSYCVF38M230PF	494
NSYCVF54M230MM2	506
NSYCVF65M115PF	506
NSYCVF65M230PF	506
NSYCVF85M24DPF	494
NSYCVF85M48DPF	494
NSYCVF85M115PF	494
NSYCVF85M230PF	494, 498, 504
NSYCVF156M115	507
NSYCVF156M230	507
NSYCVF165M24DPF	494
NSYCVF165M48DPF	494
NSYCVF165M115PF	494
NSYCVF165M230PF	494, 498, 504
NSYCVF170M115	508
NSYCVF170M230	508
NSYCVF300M24DPF	494
NSYCVF300M48DPF	494
NSYCVF300M115PF	494
NSYCVF300M230PF	494, 498, 504
NSYCVF550M24FB	377, 500
NSYCVF550M48FB	377, 500
NSYCVF550M115FB	377, 500
NSYCVF550M230FB	377, 500
NSYCVF560M115PF	494
NSYCVF560M230PF	494, 498, 504
NSYCVF570M115MF	506
NSYCVF575M230MF	506
NSYCVF850M115PF	494
NSYCVF850M230PF	494, 498, 504
NSYCVF850M400PF	494
NSYCW33	272
NSYCW44	272
NSYCW45	272
NSYCW46	272
NSYCW54	272
NSYCW55	272
NSYCW56	272
NSYCW65	272
NSYCW66	272
NSYCW86	272
NSYD...	
NSYDB88M	12, 34
NSYDB1010M	12, 34
NSYDB1510M	12, 34
NSYDB2015M	12, 34
NSYDBN88	12, 34
NSYDBN1010	12, 34
NSYDBN1510	12, 34
NSYDBN2015	12, 34
NSYDBN2520	12, 34
NSYDBN3025	12, 34
NSYDBP	64, 154, 166
NSYDCE6	98
NSYDCE8	98
NSYDCE10	98
NSYDCE12	98
NSYDCE168	250
NSYDCE240	250
NSYDCE244	250
NSYDCE2410	250
NSYDCM20	108, 130, 269
NSYDCRN22	573, 579
NSYDCRN23	573, 579
NSYDCRN33	573, 579
NSYDCRN33T	573
NSYDCRN34	573, 579
NSYDCRN34T	573
NSYDCRN43	573, 579
NSYDCRN43T	573
NSYDCRN44	573, 579
NSYDCRN44T	573
NSYDCRN46	573, 579
NSYDCRN46T	573
NSYDCRN54	573
NSYDCRN54T	573
NSYDCRN55	573, 579
NSYDCRN55T	573
NSYDCRN64	573
NSYDCRN64T	573
NSYDCRN65	573
NSYDCRN65T	573
NSYDCRN66	573, 579
NSYDCRN66T	573
NSYDCRN68	573, 579
NSYDCRN68T	573
NSYDCRN75	573
NSYDCRN75T	573
NSYDCRN86	573, 579
NSYDCRN86T	573
NSYDCRN88	573
NSYDCRN88T	573
NSYDCRN106	573
NSYDCRN106T	573
NSYDCRN108	573
NSYDCRN108T	573
NSYDCRN2520	573, 579
NSYDCRN3025	573, 579
NSYDCRN3025T	573

Índice de referencias

Referencia	Page(s)
NSYDCRN3045	573, 579
NSYDCRNG85L	573
NSYDCRNG85R	573
NSYDCRNG86	573
NSYDCRNG86L	573
NSYDCRNG86R	573
NSYDCRNG86T	573
NSYDCRNG105L	573
NSYDCRNG105R	573
NSYDCRNG106	573
NSYDCRNG106L	573
NSYDCRNG106R	573
NSYDCRNG106T	573
NSYDCRNG108	573
NSYDCRNG108T	573
NSYDCRNG125L	573
NSYDCRNG125R	573
NSYDCRNG126	573
NSYDCRNG126L	573
NSYDCRNG126R	573
NSYDCRNG126T	573
NSYDCRNG128	573
NSYDCRNG128T	573
NSYDCRNG145L	573
NSYDCRNG145R	573
NSYDCRNG1010T	573
NSYDCSH1412	288
NSYDCSH1612	288
NSYDCSH1812	288
NSYDCSH1816	288
NSYDCSH2012	288, 289
NSYDCSH2016	288, 289
NSYDHS6	575
NSYDHS18	575
NSYDHSF	574, 575
NSYDHSM2D	575
NSYDL6	465
NSYDL8	465
NSYDL10	465
NSYDL12	465
NSYDL16	465
NSYDLA24G	27, 52, 170, 171
NSYDLA48G	27, 52, 170, 171
NSYDLA48PG	27, 52, 170, 171
NSYDLA66G	27, 52, 170, 171
NSYDLA84G	27, 52, 170, 171
NSYDLA88G	27, 52, 170, 171
NSYDLA112G	27, 52, 170, 171
NSYDLA234G	27, 52, 170, 171
NSYDLCR18	52, 285
NSYDLCR24	52, 285
NSYDLCR36	52, 285
NSYDLCR48	52, 285
NSYDLCR64	52, 285
NSYDLCR88	52, 285
NSYDLCR110	52, 285
NSYDLCR135	52, 285
NSYDLLSDF	578
NSYDLM24	17, 24, 52, 119, 283, 284
NSYDLM48	17, 24, 52, 119, 283, 284
NSYDLM48P	17, 24, 52, 119, 283, 284
NSYDLM66	17, 24, 52, 119, 283, 284
NSYDLM84	17, 24, 52, 119, 283, 284
NSYDLM84P	17, 24, 52, 119, 283, 284
NSYDLM88	17, 52, 119, 283, 284
NSYDLM112	17, 52, 119, 283, 284
NSYDLM168	17, 52, 283, 284
NSYDLM240	17, 52, 24, 119, 283, 284
NSYDLP57G	30, 192
NSYDLP76G	30, 192
NSYDLP95G	30, 192
NSYDLP99G	30, 192
NSYDLP114G	30, 192
NSYDLP114PG	30, 192
NSYDLP132G	30, 192
NSYDLP133G	30, 192
NSYDLP152G	30, 192
NSYDLP165G	30, 192
NSYDLP171G	30, 192
NSYDLP198G	30, 192
NSYDLP198PG	30, 192
NSYDLP231G	30, 192
NSYDLP264G	30, 192
NSYDLP297G	30, 192
NSYDLPLM18G	27, 171
NSYDLS12	150
NSYDLS24	150
NSYDLS36	150
NSYDLS48	150
NSYDLS242	150
NSYDLSD6	578
NSYDLSD8	578
NSYDLSD10	578
NSYDLSD12	578
NSYDLSDF8	578
NSYDLSDF10	578
NSYDLSDF12	578
NSYDLSDF16	578
NSYDLSDX6	579
NSYDLSDX8	579
NSYDLSDX10	579
NSYDLSDX12	579
NSYDPA3	107, 269
NSYDPA4	107, 269
NSYDPA5	107, 269
NSYDPA44	107, 119, 269
NSYDPHD55P	580
NSYDPHD55R	580
NSYDPHD75P	580
NSYDPHD75R	580
NSYDPHD77P	580
NSYDPHD77R	580
NSYDPHD105P	580
NSYDPHD105R	580
NSYDPHD107P	580
NSYDPHD107R	580
NSYDPHD125LP	580
NSYDPHD125LR	580
NSYDPHD125P	580
NSYDPHD125R	580
NSYDPHD127P	580
NSYDPHD127R	580
NSYDPHD155LP	580
NSYDPHD155LR	580
NSYDPHD157P	580
NSYDPHD157R	580
NSYDPLA3	194
NSYDPLA4	194
NSYDPLA6	194
NSYDPLA55	577
NSYDPLA55G	577
NSYDPLA55H	577
NSYDPLA55HG	577
NSYDPLA57	577
NSYDPLA57G	577
NSYDPLA57H	577
NSYDPLA57HG	577
NSYDPLA75	577
NSYDPLA75G	577
NSYDPLA75H	577
NSYDPLA75HG	577
NSYDPLA77	577
NSYDPLA77G	577
NSYDPLA77H	577
NSYDPLA77HG	577
NSYDPLA105	577
NSYDPLA105G	577
NSYDPLA105H	577
NSYDPLA105HG	577
NSYDPLA107	577
NSYDPLA107G	577
NSYDPLA107H	577
NSYDPLA107HG	577
NSYDPLA125	577
NSYDPLA125G	577
NSYDPLA125H	577
NSYDPLA125HG	577
NSYDPLA127	577
NSYDPLA127G	577
NSYDPLA127H	577
NSYDPLA127HG	577
NSYDPLA155	577
NSYDPLA155G	577
NSYDPLA155H	577
NSYDPLA155HG	577
NSYDPLA157	577
NSYDPLA157G	577
NSYDPLA157H	577
NSYDPLA157HG	577
NSYDPLM32	578
NSYDPLM32G	578
NSYDPLM32T	578
NSYDPLM32TG	578
NSYDPLM43	578
NSYDPLM43G	578
NSYDPLM43T	578
NSYDPLM43TG	578
NSYDPLM54	578
NSYDPLM54G	578
NSYDPLM54T	578
NSYDPLM54TG	578
NSYDPLM64	578
NSYDPLM64G	578
NSYDPLM64T	578
NSYDPLM64TG	578
NSYDPLM75	578
NSYDPLM75G	578
NSYDPLM75T	578
NSYDPLM75TG	578
NSYDPLM86	578
NSYDPLM86G	578
NSYDPLM86T	578
NSYDPLM86TG	578
NSYDPLM108	578
NSYDPLM108G	578
NSYDPLM108T	578
NSYDPLM108TG	578
NSYDPLM200	26, 27, 168, 439
NSYDPLM250	26, 27, 168, 439
NSYDPLM300	26, 27, 168, 439
NSYDPLM350	26, 27, 168, 439
NSYDPLM3025	578
NSYDPLM3025G	578
NSYDPLM3025T	578
NSYDPLM3025TG	578
NSYDPR25	230
NSYDPR35	230
NSYDPR45	230
NSYDPR55	230
NSYDPR60	230
NSYDPR65	230
NSYDPR75	230
NSYDPR80	230
NSYDPR100	230
NSYDPR120	230
NSYDPR200	232
NSYDPR200D	232
NSYDPR200T	232
NSYDS3D32	571, 580
NSYDS3D33	571, 580
NSYDS3D33T	571
NSYDS3D34	571
NSYDS3D34T	571
NSYDS3D36T	571
NSYDS3D43	571, 580
NSYDS3D43T	571, 572
NSYDS3D44	571, 580
NSYDS3D44T	571
NSYDS3D46	571
NSYDS3D46T	571
NSYDS3D53	571
NSYDS3D53T	571
NSYDS3D54	571, 580
NSYDS3D54T	571, 572
NSYDS3D55	571
NSYDS3D55T	571
NSYDS3D56T	571
NSYDS3D64	571, 580
NSYDS3D64T	571, 572
NSYDS3D65	571
NSYDS3D65T	571

Índice de referencias

Referencia	Page(s)
NSYDS3D66	571, 580
NSYDS3D66T	571, 572
NSYDS3D68	571
NSYDS3D68T	571
NSYDS3D75	571, 580
NSYDS3D75T	571, 572
NSYDS3D76T	571
NSYDS3D85L	571
NSYDS3D85R	571
NSYDS3D86	571, 580
NSYDS3D86L	571
NSYDS3D86R	571
NSYDS3D86T	571, 572
NSYDS3D88	571
NSYDS3D88T	571
NSYDS3D105L	571
NSYDS3D105R	571
NSYDS3D105TL	571
NSYDS3D105TR	571
NSYDS3D106	571
NSYDS3D106L	571
NSYDS3D106R	571
NSYDS3D106T	571, 572
NSYDS3D108	571, 580
NSYDS3D108T	571, 572
NSYDS3D125L	571
NSYDS3D125R	571
NSYDS3D125TL	571
NSYDS3D125TR	571
NSYDS3D126	571
NSYDS3D126L	571
NSYDS3D126R	571
NSYDS3D126T	571
NSYDS3D128	571
NSYDS3D128T	571
NSYDS3D145L	571
NSYDS3D145R	571
NSYDS3D325	571
NSYDS3D325T	571
NSYDS3D810	571
NSYDS3D1010	571
NSYDS3D1010T	571
NSYDS3D1210	571
NSYDS3D1210T	571
NSYDS3DB33	572
NSYDS3DB34	572
NSYDS3DB35	572
NSYDS3DB36	572
NSYDS3DB43	572
NSYDS3DB48	572
NSYDS3DB54	572
NSYDS3DB64	572
NSYDS3DB2530	572
NSYDS3DB2540	572
NSYDS3DB2550	572
NSYDS3DC32	572
NSYDS3DC33	572
NSYDS3DC43	572
NSYDS3DC44	572
NSYDS3DC54	572
NSYDS3DC55	572
NSYDS3DC64	572
NSYDS3DC66	572
NSYDS3DC75	572
NSYDS3DC86	572
NSYDS3DC88	572
NSYDS3DC106	572
NSYDS3DC108	572
NSYDS3DC128	572
NSYDS3DC1010	572
NSYDS3DC1210	572
NSYDS3DCD55	572
NSYDS3DCD66	572
NSYDS3DCD75	572
NSYDS3DCD86	572
NSYDS3DCD106	572
NSYDS3DCD108	572
NSYDS3DCD1010	572
NSYDS3DCD1210	572
NSYDS3HD32	581
NSYDS3HD43	581
NSYDS3HD54	581
NSYDS3HD64	581
NSYDS3HD66	581
NSYDS3HD75	581
NSYDS3HD86	581
NSYDS3HD88	581
NSYDS3HD106	581
NSYDS3HD108	581
NSYDS3HF43	579
NSYDS3HF46	579
NSYDS3HF54	579
NSYDS3HF64	579
NSYDS3HF66	579
NSYDS3HF75	579
NSYDS3HF86	579
NSYDS3HF108	579
NSYDS3HF128	579
NSYDS3X32	576
NSYDS3X32H	576
NSYDS3X33	576
NSYDS3X33H	576
NSYDS3X43	576
NSYDS3X43H	576
NSYDS3X43T	576
NSYDS3X44	576
NSYDS3X44H	576
NSYDS3X46	576
NSYDS3X46H	576
NSYDS3X54	576
NSYDS3X54H	576
NSYDS3X54T	576
NSYDS3X64	576
NSYDS3X64H	576
NSYDS3X64T	576
NSYDS3X66	576
NSYDS3X66H	576
NSYDS3X75	576
NSYDS3X75H	576
NSYDS3X75T	576
NSYDS3X86	576
NSYDS3X86H	576
NSYDS3X86T	576
NSYDS3X88	576
NSYDS3X88H	576
NSYDS3X108	576
NSYDS3X108H	576
NSYDS3X108T	576
NSYDS3X128	576
NSYDS3X128H	576
NSYDS3X325	576
NSYDS3X325H	576
NSYDS3X1010L	576
NSYDS3X1010LH	576
NSYDS3X1010R	576
NSYDS3X1010RH	576
NSYDS3X1210L	576
NSYDS3X1210LH	576
NSYDS3X1210R	576
NSYDS3X1210RH	576
NSYDSD6	578
NSYDSD8	578
NSYDSD10L	578
NSYDSD10R	578
NSYDSD12L	578
NSYDSD12R	578
NSYDSDF8	578
NSYDSDF10L	578
NSYDSDF10R	578
NSYDSDF12L	578
NSYDSDF12R	578
NSYDSDF16L	578
NSYDSDF16R	578
NSYDSDX6	579
NSYDSDX8	579
NSYDSDX10L	579
NSYDSDX10R	579
NSYDSDX12L	579
NSYDSDX12R	579
NSYDSFX168	576
NSYDSFX186	576, 577
NSYDSFX188	576, 577
NSYDSFX188H	576
NSYDSFX206	576, 577
NSYDSFX208	576, 577
NSYDSFX1410L	576
NSYDSFX1410R	576
NSYDSFX1812L	576, 577
NSYDSFX1812LH	576
NSYDSFX1812R	576, 577
NSYDSFX1812RH	576
NSYDSFX1816L	576
NSYDSFX1816LH	576
NSYDSFX1816R	576
NSYDSFX1816RH	576
NSYDSFX2010L	576, 577
NSYDSFX2010LH	576
NSYDSFX2010R	576, 577
NSYDSFX2010RH	576
NSYDSFX2012L	576, 577
NSYDSFX2012LH	576
NSYDSFX2012R	576, 577
NSYDSFX2012RH	576
NSYDSFX2016L	576, 577
NSYDSFX2016LH	576
NSYDSFX2016R	576, 577
NSYDSFX2016RH	576
NSYDTEF32T	551, 553
NSYDTEF32TRH	551, 553
NSYDTEFSMT	551, 553
NSYE...	
NSYE1025	236
NSYE1525	236
NSYE2025	236
NSYEB156D6	275, 431
NSYEB1510D6	275, 431
NSYEB1516D8	275, 367, 431
NSYEB2025D8	275, 367, 431
NSYEB2050D8	275, 367, 431
NSYEBMPLAG	189
NSYEBPLAG	189
NSYEC1	254
NSYEC2	254
NSYEC3	254
NSYEC4	254
NSYEC5	254
NSYEC6	254
NSYEC7	254
NSYEC35	20, 80, 98
NSYEC36	20, 80, 98, 367
NSYEC44	20, 80, 98
NSYEC45	20, 80, 98
NSYEC64	20, 80, 98, 367
NSYEC65	20, 80, 98
NSYEC66	20, 80, 98, 367, 409
NSYEC68	20, 80, 98, 367, 409
NSYEC84	20, 80, 98, 367
NSYEC85	20, 80, 98
NSYEC86	20, 80, 98, 367, 409
NSYEC88	20, 80, 98, 367, 409
NSYEC104	20, 80, 98
NSYEC105	20, 80, 98
NSYEC106	20, 80, 98
NSYEC108	20, 80, 98
NSYEC124	20, 80, 98
NSYEC125	20, 80, 98
NSYEC126	20, 80, 98
NSYEC128	20, 80, 98
NSYEC164	20, 80, 98
NSYEC165	20, 80, 98
NSYEC166	20, 80, 98
NSYEC351	20, 80, 98, 332
NSYEC361	20, 80, 98, 367
NSYEC381	20, 80, 332, 367
NSYEC440	412
NSYEC441	20, 80, 98
NSYEC451	20, 80, 98
NSYEC461	20, 80, 98, 367
NSYEC481	20, 80, 98, 367
NSYEC610	409
NSYEC641	20, 80, 98
NSYEC651	20, 80, 98, 332
NSYEC661	20, 80, 98, 367, 409
NSYEC662	20, 80, 98, 367, 409

Índice de referencias

Referencia	Page(s)
NSYEC681	20, 80, 98, 367, 409
NSYEC682	20, 80, 98, 367, 409
NSYEC751	332
NSYEC761	332
NSYEC781	332
NSYEC810	409
NSYEC841	20, 80, 98
NSYEC851	20, 80, 98
NSYEC861	20, 80, 98, 367, 409
NSYEC862	20, 80, 98, 367, 409
NSYEC881	20, 80, 98, 367, 409
NSYEC882	20, 80, 98, 367, 409
NSYEC1041	20, 80, 98
NSYEC1051	20, 80, 98
NSYEC1061	20, 80, 98
NSYEC1062	20, 80, 98
NSYEC1081	20, 80, 98
NSYEC1082	20, 80, 98
NSYEC1241	20, 80, 98
NSYEC1251	20, 80, 98
NSYEC1261	20, 80, 98
NSYEC1262	20, 80, 98
NSYEC1281	20, 80, 98
NSYEC1282	20, 80, 98
NSYEC1641	20, 80, 98
NSYEC1651	20, 80, 98
NSYEC1661	20, 80, 98
NSYEC1662	20, 80, 98
NSYEC6101	409
NSYEC6102	409
NSYEC8101	409
NSYEC8102	409
NSYECA22	234
NSYECA42	234
NSYECA44	234
NSYECAV440	412
NSYECB1M153	221, 274
NSYECP440	412
NSYECPC3	254
NSYECPC5	254
NSYECPC6	254
NSYECPC9	254
NSYECPC15	254
NSYECPLAZ53G	31, 183
NSYECPLAZ54G	31, 183
NSYECPLAZ73G	31, 183
NSYECPLAZ74G	31, 183
NSYECPLAZ76G	31, 183
NSYECPLAZ103G	31, 183
NSYECPLAZ104G	31, 183
NSYECPLAZ123G	31, 183
NSYECPLAZ124G	31, 183
NSYECPLAZ126G	31, 183
NSYECV661	409
NSYECV681	409
NSYECV861	409
NSYECV881	409
NSYECV6101	409

Referencia	Page(s)
NSYECV8101	409
NSYECVT2V440	412
NSYECVT3V440	412
NSYECVT2440	412
NSYECVT3440	412
NSYED128T	408
NSYED148T	408
NSYED168T	408
NSYED188T	408
NSYED208T	408
NSYED228T	408
NSYEDCO	221
NSYEDCOC	221
NSYEDCOS	274
NSYEDPLA	194
NSYEL136D6	275
NSYEL166D6	275
NSYEL166D8	275, 332, 367
NSYEL226D13	275
NSYEL226D6	275
NSYEL1710D6	275
NSYEL2225D8	275, 367
NSYEL2510D6	275
NSYEL3525D8	275, 332, 367
NSYEMA20	234
NSYEMA40	234
NSYEMPOLN	575, 578
NSYEMR	50, 15, 207
NSYEN20	234
NSYEN40	234
NSYEN60	234
NSYETF	221
NSYETU48	236
NSYETU58	236
NSYETU79	236
NSYETU118	236
NSYEVA20	234
NSYEVA40	234
NSYEX106	236
NSYEX126	236
NSYEX146	236
NSYEX158	236
NSYEX166	236
NSYEX186	236
NSYEX206	236, 411
NSYEX208	236
NSYEX306	236
NSYEX308	236
NSYEX406	236
NSYEX408	236
NSYEX506	236
NSYEX508	236
NSYEX608	52, 236
NSYEX1006	236
NSYEX1008	236
NSYF...	
NSYFB	211
NSYFB45	221, 364
NSYFCESD68	578
NSYFCESD88	578
NSYFCESD108	578
NSYFCESD128	578
NSYFCESD168	578

Referencia	Page(s)
NSYFCESD810	578
NSYFCESD1010	578
NSYFCESD1210	578
NSYFCESD1610	578
NSYFCG60	256
NSYFCG80	256
NSYFCG100	256
NSYFCG120	256
NSYFCG160	256
NSYFCMX	131
NSYFDLSD	578
NSYFECVT440	412
NSYFMPHD	372
NSYFMPLA	183
NSYFNM6	220, 238
NSYFNM8	220, 238
NSYFPLS1827G	150
NSYFPLS2727G	150
NSYFPLS2736G	150
NSYFPLS2754G	150
NSYFPLS3636G	150
NSYFPLS3654G	150
NSYFPLS3672G	150
NSYFPLS5454G	150
NSYFPLS5472G	150
NSYFSP27270	153
NSYFSP27360	153
NSYFSP27540	153
NSYFSPLAZ	187
NSYFXT6040	229
NSYFXT6050	229
NSYFXT6060	229, 472
NSYFXT8040	229
NSYFXT8050	229
NSYFXT8060	229
NSYG...	
NSYGB140	418, 508
NSYGDD	571
NSYGFR95M55	237, 420
NSYGFR95M63	237
NSYGFR95M65	237, 420
NSYGFR166P	237
NSYGKTS6	575
NSYH...	
NSYHLCR40	226
NSYHLCR50	226
NSYHLCR60	226, 385
NSYHLCR80	226
NSYHPF2B3M4	362
NSYHPF2B3M64	362
NSYHPF2B3M65	362
NSYHPF2B3M84	362
NSYHPF2B3M85	362
NSYHS3X	576
NSYHSD	578
NSYHSDF	578
NSYHSMX	577
NSYI...	
NSYID166	19, 79, 105
NSYID168	19, 79, 105
NSYID186	19, 79, 105
NSYID188	19, 79, 105
NSYID206	19, 79, 105

Referencia	Page(s)
NSYID208	19, 79, 105
NSYID226	105
NSYID228	105
NSYID1810	19, 79, 105
NSYID2010	19, 79, 105
NSYIN241	110, 467
NSYIN405E1	110, 189, 467
NSYIN421E1	110, 189, 467
NSYIN1242E1	110, 189, 467
NSYIN1242E2	111, 189
NSYIN1332E1	110, 189, 467
NSYIN2124E1	110, 467
NSYIN2131A1	110, 189, 467
NSYIN2132A1	110, 189, 467
NSYIN2331A1	110, 189, 467
NSYIN2433A1	110, 189, 467
NSYIN2452E1	110, 189, 467
NSYIN3113A1	110, 189, 467
NSYIN3122E1	110, 189, 467
NSYIN3123A1	110, 189, 467
NSYIN3131A1	110, 189, 467
NSYIN3133A1	110, 189, 467
NSYIN3422E1	110, 189, 467
NSYIN3432E1	110, 189, 467
NSYIN4551	110, 189, 467
NSYIN6101	110, 189, 467
NSYINASSA2	111
NSYINBENZ1	110, 467
NSYINCW1	110, 467
NSYINDB31	110, 467
NSYINDB51	110, 189, 467
NSYINDIN2	111, 189
NSYINE11	110, 467
NSYINF1301	110, 189, 467
NSYINF1401	110, 189, 467
NSYINFIAT1	110, 467
NSYINH31	110, 467
NSYINICHEL8131	110, 467
NSYINICHEL8371	110, 467
NSYINICHEL8791	110, 467
NSYINKBA2	111
NSYINKFAC2	111, 189
NSYINKJIS2	111, 189
NSYINKR2	111, 189
NSYINLCRN	119, 269, 392, 395
NSYINPULS1	110
NSYINPULSD	467
NSYINS6G1	110, 467
NSYINS8G1	110, 467
NSYINS8H1	110, 467
NSYINS61	110, 189, 467
NSYINS71	110, 189, 467
NSYINS81	110, 189, 467
NSYINT61	110, 189, 467
NSYINT71	110, 467
NSYINT81	110, 189, 467
NSYINT91	110, 467
NSYINT101	110, 467
NSYINUSA1	110, 467
NSYJ...	
NSYJED860	202
NSYJED881	202

Índice de referencias

Referencia	Page(s)
NSYJED8122	202
NSYJED8500	202
NSYK...	
NSYKPLM	64, 26, 167, 439
NSYKSKAV	375
NSYL...	
NSYLAM1M	266
NSYLAM1MDC	266
NSYLAM1MDCUL	266
NSYLAM1MUL	266
NSYLAM1U	266
NSYLAM3M	266
NSYLAM3MDC	266
NSYLAM3MDCUL	266
NSYLAM3MUL	266
NSYLAMLD	266
NSYLAMLDB	266
NSYLAMLDD	266
NSYLAMLDF	266
NSYLAMLDS	119, 266
NSYLAMLDU	266
NSYLAMLDVDC	266
NSYLAMPORTLD	267
NSYLAMT5LD1	267
NSYLAMT5LD1VDC	267
NSYLAMT5LD2	267
NSYLC7	64, 65, 367
NSYLC8	64, 65, 367
NSYLCK12S6	575
NSYLCK12SF	574, 575
NSYLCK14SF	574, 575
NSYLCK16S6	575
NSYLCK16SF	574, 575
NSYLCK18S6	575
NSYLCK18SF	574, 575
NSYLCK20S6	575
NSYLCK20SF	574, 575
NSYLCK22S6	575
NSYLCK22SF	574, 575
NSYLCKWSF	574, 575
NSYLCR40	226
NSYLCR50	226
NSYLCR60	226
NSYLDB5	64, 65, 367
NSYLSS3X10	576
NSYLSS3X12	576
NSYLSSDX	579
NSYLSSFX14	577
NSYLSSFX16	577
NSYLSSFX18	577
NSYLSSFX20	577
NSYLSUP	226
NSYLT8	64, 65, 367
NSYLT27	154
NSYM...	
NSYMB32	15, 51, 27, 15, 207
NSYMB33	15, 51, 15, 207
NSYMB43	15, 27, 51, 207
NSYMB54	15, 27, 51, 207
NSYMB64	15, 51, 27, 15, 207
NSYMB65	15, 51, 207
NSYMB75	15, 51, 207
NSYMB86	15, 27, 51, 207
NSYMB106	15, 51,207
NSYMB108	15, 27, 51, 207
NSYMB1210	15, 51, 207
NSYMB3025	15, 27, 51, 207
NSYMBC206	362
NSYMBC208	362
NSYMBHS4	358, 360
NSYMBHS5	358, 360
NSYMBR19	416
NSYMCCSD4	578
NSYMCCSD6	578
NSYMCDFIX	290
NSYMCOD264	106
NSYMCOD284	106
NSYMCSX	130
NSYMD33	15, 51, 207, 439
NSYMD43	15, 51, 207, 439
NSYMD54	15, 51, 207, 439
NSYMD64	15, 51, 207, 439
NSYMD66	15, 51, 207, 439
NSYMD75	15, 51, 207, 439
NSYMD86	15, 51, 207, 439
NSYMD108	15, 51, 207, 439
NSYMD128	15, 51, 207, 439
NSYMDCM20	108, 269
NSYMDT	365
NSYMDVR3	17, 51, 211
NSYMDVR3M	211
NSYMDVR4	17, 51, 211
NSYMDVR5	17, 51, 211
NSYMDVR6	17, 51, 211
NSYMDVR7	17, 51, 211
NSYMDVR8	17, 51, 211
NSYMDVR10	17, 51, 211
NSYMDVR12	51, 211
NSYMF2PLAZ4	369, 372
NSYMF2PLAZ6	369, 372
NSYMF32	15, 24, 50, 119, 206
NSYMF33	15, 24, 50, 119, 206, 439
NSYMF43	15, 24, 26, 27, 50
NSYMF44	15, 24, 50, 119, 206, 439, 462
NSYMF53	206
NSYMF54	15, 15, 24, 26, 27, 50, 119
NSYMF55	15, 50, 206
NSYMF64	15, 24, 26, 27, 50, 119, 206, 439, 462
NSYMF65	15, 50, 206
NSYMF66	15, 24, 50, 119, 206, 439
NSYMF75	15, 24, 50, 119, 206, 439
NSYMF86	15, 24, 50, 119, 206, 439
NSYMF88	15, 24, 50, 119, 206
NSYMF106	15, 24, 50, 119, 206
NSYMF108	50, 24, 26, 27, 15, 119, 206, 439
NSYMF126	15, 24, 50, 119
NSYMF128	15, 24, 50, 119
NSYMF1010	15, 24, 50, 119
NSYMF1210	15, 24, 50, 119
NSYMFB	220, 238
NSYMFP2M6	106, 365
NSYMFP2M8	106, 365
NSYMFP5M6	106, 365
NSYMFP5M8	106, 365
NSYMFPLAZ53	31, 186
NSYMFPLAZ54	31, 186
NSYMFPLAZ73	31, 186
NSYMFPLAZ74	31, 186
NSYMFPLAZ76	31, 186
NSYMFPLAZ103	31, 186
NSYMFPLAZ104	31, 186
NSYMFPLAZ123	31, 186
NSYMFPLAZ124	31, 186
NSYMFPLAZ126	31, 186
NSYMFS1	291
NSYMFS1D	291
NSYMFSC60	290
NSYMFSC60D	290
NSYMFSC80	290
NSYMFSC80D	290
NSYMIC6	106, 363, 365
NSYMIC8	106, 363, 365
NSYML23	472
NSYML405SD	466
NSYMLCD23	472
NSYMLS6	472
NSYMLT6	472
NSYMM11SB	42
NSYMM12SB	42
NSYMM13SB	42
NSYMM14SB	42
NSYMM22	15, 20, 206
NSYMM22SB	42
NSYMM23	206
NSYMM23SB	42
NSYMM24SB	42
NSYMM25SB	42
NSYMM26SB	42
NSYMM28SB	42
NSYMM32	15, 17, 24, 27, 50, 119, 206, 375, 439
NSYMM33	15, 17, 24, 50, 119, 206
NSYMM33SB	42
NSYMM34SB	42
NSYMM35SB	42
NSYMM36	17, 206
NSYMM36SB	42
NSYMM38SB	42
NSYMM43	17, 24, 26, 50, 27, 15, 119, 206, 439
NSYMM44	15, 24, 50, 119, 206, 439, 462
NSYMM44SB	42
NSYMM45SB	42
NSYMM46SB	42
NSYMM48	17, 206
NSYMM48SB	42
NSYMM53	17, 206
NSYMM54	15, 17, 24, 26, 27, 50, 119, 206, 376, 439
NSYMM55	15, 50, 206
NSYMM64	15, 17, 24, 26, 27, 50, 119, 206, 374, 375, 439, 462
NSYMM65	15, 17, 50, 206
NSYMM66	15, 17, 24, 50, 119, 206, 375, 439
NSYMM75	15, 17, 24, 26, 27, 50, 119, 206, 375, 439
NSYMM76	17, 206
NSYMM86	15, 17, 24, 26, 27, 50, 119, 206, 374, 439
NSYMM88	15, 24, 50, 119, 206, 375
NSYMM106	15, 17, 24, 50, 119, 206
NSYMM108	17, 24, 26, 27, 50, 119, 206, 374, 439
NSYMM126	15, 24, 50, 119, 206
NSYMM128	15, 24, 50, 119, 206
NSYMM1010	15, 24, 50, 119, 206
NSYMM1210	15, 24, 50, 119, 206
NSYMM1212	15, 50, 206
NSYMM1410	15, 50, 206
NSYMM2520	15, 50, 206
NSYMM2540	17, 206
NSYMM2550	17, 206
NSYMM3025	15, 17, 24, 26, 27, 50, 119, 206, 439
NSYMM3045	15, 50, 206
NSYMP3M6	344, 345, 346, 347, 348
NSYMP3M8	344, 345, 346, 347, 348
NSYMP4M6	344, 345, 346, 348, 349
NSYMP4M8	344, 345, 346, 348, 349
NSYMP5M6	344, 348, 349
NSYMP5M8	344, 348, 349
NSYMP6M6	344, 345, 347
NSYMP6M8	344, 345, 347
NSYMP8M6	344
NSYMP8M8	344
NSYMP9M6	344, 345, 347, 348, 350
NSYMP9M8	344, 345, 347, 348, 350
NSYMP12M6	344, 345, 347, 348, 350

Índice de referencias

Referencia	Page(s)
NSYMP12M8	344, 345, 347, 348, 350
NSYMP16M6	344, 347, 348, 350
NSYMP16M8	344, 347, 348, 350
NSYMP18M6	344
NSYMP18M8	344
NSYMP20M6	344, 350
NSYMP20M8	344, 350
NSYMP24M6	344, 350
NSYMP24M8	344, 350
NSYMP126	21, 22, 80, 82, 212, 374
NSYMP128	19, 21, 22, 79, 80, 82, 212, 374
NSYMP146	19, 21, 22, 79, 80, 82, 212
NSYMP148	19, 21, 22, 79, 80, 82, 212, 468
NSYMP166	19, 21, 22, 79, 80, 82, 212, 374
NSYMP168	19, 21, 22, 25, 79, 80, 82, 131, 212, 374
NSYMP186	19, 21, 22, 25, 79, 80, 82, 131, 212
NSYMP188	19, 21, 22, 25, 79, 80, 82, 131, 212
NSYMP206	19, 21, 23, 25, 79, 80, 83, 131, 212
NSYMP208	19, 21, 23, 25, 79, 80, 83, 131, 212, 374, 385
NSYMP226	21, 23, 80, 83, 212
NSYMP228	21, 23, 80, 83, 212
NSYMP1210	19, 79, 212
NSYMP1212	19, 79, 212, 374
NSYMP1410	19, 25, 79, 131, 212, 468
NSYMP1412	19, 79, 212, 468
NSYMP1610	19, 79, 212
NSYMP1612	19, 79, 212, 374
NSYMP1810	19, 21, 22, 79, 80, 82, 212
NSYMP1812	19, 21, 22, 25, 79, 80, 82, 131, 212
NSYMP1816	19, 25, 79, 131, 212
NSYMP2010	19, 21, 23, 25, 79, 80, 83, 131, 212
NSYMP2012	19, 21, 23, 25, 79, 80, 83, 131, 212
NSYMP2016	19, 21, 23, 25, 79, 80, 83, 131, 212
NSYMP2210	21, 23, 80, 83, 212
NSYMP2212	21, 23, 80, 83, 212
NSYMPB4SD	469
NSYMPB6SD	469
NSYMPBSD	469
NSYMPC156	290
NSYMPC158	290
NSYMPC206	290
NSYMPC208	290
NSYMPC306	290
NSYMPC308	290
NSYMPC406	290
NSYMPC408	290
NSYMPC456	290
NSYMPC458	290
NSYMPC606	290
NSYMPC608	290
NSYMPCH156	290
NSYMPCH158	290
NSYMPCH206	290
NSYMPCH208	290
NSYMPCH306	290
NSYMPCH308	290
NSYMPCH406	290
NSYMPCH408	290
NSYMPCH456	290
NSYMPCH458	290
NSYMPCH606	290
NSYMPCH608	290
NSYMPD3M6	106, 365
NSYMPD3M8	106, 365
NSYMPD4M6	106, 365
NSYMPD4M8	106, 365
NSYMPD5M6	106, 365
NSYMPD5M8	106, 365
NSYMPD6M6	106, 365
NSYMPD6M8	106, 365
NSYMPD8M6	106, 365
NSYMPD8M8	106, 365
NSYMPD9M6	106, 365
NSYMPD9M8	106, 365
NSYMPD12M6	106, 365
NSYMPD12M8	106, 365
NSYMPD16M6	106, 365
NSYMPD16M8	106, 365
NSYMPD18M6	106, 365
NSYMPD18M8	106, 365
NSYMPD20M6	106, 365
NSYMPD20M8	106, 365
NSYMPD24M6	106, 365
NSYMPD24M8	106, 365
NSYMPD26T	106
NSYMPD28T	106
NSYMPD46T	106
NSYMPD48T	106
NSYMPD66T	106
NSYMPD68T	106
NSYMPD86T	106
NSYMPD88T	106
NSYMPD106T	106
NSYMPD108T	106
NSYMPFIX	344, 345, 346, 347, 348, 349, 350
NSYMPLGYFC600	303
NSYMPLGYFC800	303
NSYMPP32	27, 207
NSYMPP43	27, 207
NSYMPP54	27, 207
NSYMPP64	27, 207
NSYMPP75	27, 207
NSYMPP86	27, 207
NSYMPP108	27, 207
NSYMPP3025	27, 207
NSYMPRK8	213
NSYMPRK10	213
NSYMPRK12	213
NSYMPRK16	213
NSYMPS30	290
NSYMPS40	290
NSYMPS50	290
NSYMPS60	290
NSYMPS80	290
NSYMR32	24, 27, 119, 206, 439
NSYMR33	51, 17, 24, 15, 119, 206, 439
NSYMR34	17, 15, 51, 206
NSYMR43	15, 17, 24, 26, 27, 51, 119, 206, 439
NSYMR44	15, 24, 51, 119, 206, 462
NSYMR46	15, 17, 24, 51, 119, 206
NSYMR53	206
NSYMR54	15, 17, 24, 26, 27, 51, 119, 206, 439
NSYMR55	51, 15, 206
NSYMR64	15, 17, 24, 26, 27, 51, 119, 206, 439, 462
NSYMR65	15, 51, 206
NSYMR66	15, 17, 24, 51, 119, 206, 439
NSYMR68	15, 51, 206
NSYMR75	15, 17, 24, 26, 27, 51, 119, 206, 439
NSYMR76	17, 206
NSYMR86	15, 17, 24, 26, 27, 51, 119, 206, 439
NSYMR88	15, 24, 51, 119, 206
NSYMR106	15, 17, 24, 51, 119, 206
NSYMR108	15, 17, 24, 26, 27, 51, 119, 206, 439
NSYMR126	15, 51, 206
NSYMR128	15, 24, 51, 119, 206
NSYMR810	15, 51, 206
NSYMR1010	24, 51, 119, 206
NSYMR1012	15, 51, 206
NSYMR1210	15, 24, 51, 119, 206
NSYMR1410	15, 51, 206
NSYMR3025	15, 24, 26, 27, 51, 119, 206, 439
NSYMS43	15, 24, 26, 27, 50, 119, 206, 439
NSYMS44	15, 24, 26, 27, 50, 119, 206, 439
NSYMS46	27, 439
NSYMS53	206
NSYMS54	15, 24, 26, 27, 50, 119, 206, 439
NSYMS55	15, 50, 206
NSYMS64	15, 24, 26, 50, 119, 206, 439
NSYMS66	15, 24, 26, 50, 119, 206, 439
NSYMS75	15, 24, 26, 27, 50, 119, 206, 439
NSYMS86	15, 24, 26, 27, 50, 119, 206, 439
NSYMSC202	362
NSYMSC206	362
NSYMTR64	363
NSYMTR65	363
NSYMTR84	363
NSYMTR85	363
NSYMUC156	290
NSYMUC158	290
NSYMUC206	290
NSYMUC208	290
NSYMUC306	289, 290
NSYMUC308	289, 290
NSYMUC406	290
NSYMUC408	290
NSYMUC456	290
NSYMUC458	290
NSYMUC606	290
NSYMUC608	290
NSYMUCH156	290
NSYMUCH158	290
NSYMUCH206	290
NSYMUCH208	290
NSYMUCH306	290
NSYMUCH308	290
NSYMUCH406	290
NSYMUCH408	290
NSYMUCH456	290
NSYMUCH458	290
NSYMUCH606	290
NSYMUCH608	290
NSYMUPLA53G	182
NSYMUPLA53W	182
NSYMUPLA54G	182
NSYMUPLA54W	182
NSYMUPLA73G	182
NSYMUPLA73W	182
NSYMUPLA74G	182
NSYMUPLA74W	182
NSYMUPLA76G	182
NSYMUPLA76W	182
NSYMUPLA103G	182
NSYMUPLA103W	182
NSYMUPLA104G	182
NSYMUPLA104W	182
NSYMUPLA123G	182
NSYMUPLA123W	182
NSYMUPLA124G	182
NSYMUPLA124W	182
NSYMUPLA126G	182
NSYMUPLA126W	182
NSYMUPLA153G	182
NSYMUPLA153W	182
NSYMUPLA154G	182

Índice de referencias

Referencia	Page(s)
NSYMUPLA154W	182
NSYMUPLA156G	182
NSYMUPLA156W	182
NSYMUPLA204G	182
NSYMUPLA204W	182
NSYMW10M	272
NSYMW10MK	272
NSYMW10MR	273
NSYN...	
NSYNM4	211, 238
NSYNM5	211, 238
NSYNM6	211, 238
NSYO...	
NSYOL6GF	97
NSYP...	
NSYPA3025PLMG	27, 165
NSYPACMT256	579
NSYPAP43G	27, 165
NSYPAP54G	27, 165
NSYPAP64G	27, 165
NSYPAP75G	27, 165
NSYPAP86G	27, 165
NSYPAP108G	27, 165
NSYPAPLA55G	30, 188
NSYPAPLA57G	30, 188
NSYPAPLA75G	30, 188
NSYPAPLA77G	30, 188
NSYPAPLA105G	30, 188
NSYPAPLA107G	30, 188
NSYPAPLA125G	30, 188
NSYPAPLA127G	30, 188
NSYPAPLA155G	30, 188
NSYPAPLA157G	30, 188
NSYPAS3CM33	579
NSYPAS3CM34	579
NSYPAS3CM44	579
NSYPAS3CM46	579
NSYPAS3CM55	579
NSYPAS3CM66	579
NSYPAS3CM68	579
NSYPAS3CM86	579
NSYPC100	574, 575
NSYPC200	574, 575
NSYPCS8	469
NSYPCS10	469
NSYPCS12	469
NSYPCS16	469
NSYPCV2D126	408
NSYPCV2D128	408
NSYPCV2D148	408
NSYPCV2D168	408
NSYPCV2D188	408
NSYPCV2D206	408
NSYPCV2D208	408
NSYPCV2D226	408
NSYPCV2D228	408
NSYPCVD126	408
NSYPCVD128	408
NSYPCVD148	408
NSYPCVD168	408
NSYPCVD188	408
NSYPCVD206	408
NSYPCVD208	408
NSYPCVD226	408
NSYPCVD228	408
NSYPCVR54HD	372, 378, 502
NSYPCVR74HD	372, 378, 502
NSYPCVR76HD	372, 378, 502
NSYPCVR124HD	372, 378, 502
NSYPCVR126HD	372, 378, 502
NSYPF27N	153
NSYPF27X	153
NSYPFC2X	58, 120, 438
NSYPFCR	52, 58, 427
NSYPFCR2	58
NSYPFCX	58, 120, 438
NSYPFPLM32G	27, 164
NSYPFPLMG	27, 164
NSYPFXPLM	164, 439
NSYPHDT553	372, 378, 502
NSYPHDT553P	372, 378, 502
NSYPHDT753	372, 378, 502
NSYPHDT753P	372, 378, 502
NSYPHDZT774	372, 378, 502
NSYPHDZT774P	372, 378, 502
NSYPHDZT776	372, 378, 502
NSYPHDZT776P	372, 378, 502
NSYPHDZT1054	372, 378, 502
NSYPHDZT1054P	372, 378, 502
NSYPHDZT1074	372, 378, 502
NSYPHDZT1074P	372, 378, 502
NSYPHDZT1254	372, 378, 502
NSYPHDZT1254P	372, 378, 502
NSYPHDZT1274	372, 378, 502
NSYPHDZT1274P	372, 378, 502
NSYPHDZT1276	372, 378, 502
NSYPHDZT1276P	372, 378, 502
NSYPHDZT1574	372, 378, 502
NSYPHDZT1574P	372, 378, 502
NSYPHDZT1576	372, 378, 502
NSYPHDZT1576P	372, 378, 502
NSYPHDZT2074	372, 378, 502
NSYPHDZT2074P	372, 378, 502
NSYPHDZT12124	372, 378, 502
NSYPHDZT12124P	372, 378, 502
NSYPHDZT12126	372, 378, 502
NSYPHDZT12126P	372, 378, 502
NSYPHDZT15124	372, 378, 502
NSYPHDZT15124P	372, 378, 502
NSYPHDZT15126	372, 378, 502
NSYPHDZT15126P	372, 378, 502
NSYPHX200	131, 268, 474, 475
NSYPIN43	52, 68, 121
NSYPIN54	52, 68, 121
NSYPIN64	52, 68, 121
NSYPIN75	52, 68, 121
NSYPIN86	52, 68, 121
NSYPIN106	52, 68
NSYPIN108	52, 68, 121
NSYPIN126	52, 68
NSYPIN128	52, 68, 121
NSYPLA553G	28, 178
NSYPLA553TG	28, 178
NSYPLA554G	28, 178
NSYPLA554TG	28, 178
NSYPLA573G	28, 178
NSYPLA573TG	28, 178
NSYPLA574G	28, 178
NSYPLA574TG	28, 178
NSYPLA753G	28, 178
NSYPLA753TG	28, 178
NSYPLA754G	28, 178
NSYPLA754TG	28, 178
NSYPLA773G	28, 178
NSYPLA773TG	28, 178
NSYPLA774G	28, 178
NSYPLA774TG	28, 178
NSYPLA776G	28, 178
NSYPLA776TG	28, 178
NSYPLA1053G	28, 178
NSYPLA1053TG	28, 178
NSYPLA1054G	28, 178
NSYPLA1054TG	28, 178
NSYPLA1073G	28, 178
NSYPLA1073TG	28, 178
NSYPLA1074G	28, 178
NSYPLA1074TG	28, 178
NSYPLA1253G	28, 178
NSYPLA1253TG	28, 178
NSYPLA1254G	28, 178
NSYPLA1254TG	28, 178
NSYPLA1273G	28, 178
NSYPLA1273TG	28, 178
NSYPLA1274G	28, 178
NSYPLA1274TG	28, 178
NSYPLA1276G	28, 178
NSYPLA1276TG	28, 178
NSYPLA1553G	28, 178
NSYPLA1553TG	28, 178
NSYPLA1554G	28, 178
NSYPLA1554TG	28, 178
NSYPLA1573G	28, 178
NSYPLA1573TG	28, 178
NSYPLA1574G	28, 178
NSYPLA1574TG	28, 178
NSYPLA1576G	28, 178
NSYPLA1576TG	28, 178
NSYPLA2074G	28, 178
NSYPLA2074TG	28, 178
NSYPLA5103G	28, 178
NSYPLA5103TG	28, 178
NSYPLA5104G	28, 178
NSYPLA5104TG	28, 178
NSYPLA5123G	28, 178
NSYPLA5123TG	28, 178
NSYPLA5124G	28, 178
NSYPLA5124TG	28, 178
NSYPLA7103G	28, 178
NSYPLA7103TG	28, 178
NSYPLA7104G	28, 178
NSYPLA7104TG	28, 178
NSYPLA7123G	28, 178
NSYPLA7123TG	28, 178
NSYPLA7124G	28, 178
NSYPLA7124TG	28, 178
NSYPLA10103G	28, 178
NSYPLA10103TG	28, 178
NSYPLA10104G	28, 178
NSYPLA10104TG	28, 178
NSYPLA10123G	28, 178
NSYPLA10123TG	28, 178
NSYPLA10124G	28, 178
NSYPLA10124TG	28, 178
NSYPLA12103G	28, 178
NSYPLA12103TG	28, 178
NSYPLA12104G	28, 178
NSYPLA12104TG	28, 178
NSYPLA12123G	28, 178
NSYPLA12123TG	28, 178
NSYPLA12124G	28, 178
NSYPLA12124TG	28, 178
NSYPLA12126G	28, 178
NSYPLA12126TG	28, 178
NSYPLA15103G	28, 178
NSYPLA15103TG	28, 178
NSYPLA15104G	28, 178
NSYPLA15104TG	28, 178
NSYPLA15123G	28, 178
NSYPLA15123TG	28, 178
NSYPLA15124G	28, 178
NSYPLA15124TG	28, 178
NSYPLA15126G	28, 178
NSYPLA15126TG	28, 178
NSYPLAT553G	29, 179
NSYPLAT554G	29, 179
NSYPLAT573G	29, 179
NSYPLAT574G	29, 179
NSYPLAT753G	29, 179
NSYPLAT754G	29, 179
NSYPLAT773G	29, 179
NSYPLAT774G	29, 179
NSYPLAT776G	29, 179
NSYPLAT1053G	29, 179
NSYPLAT1054G	29, 179
NSYPLAT1073G	29, 179
NSYPLAT1074G	29, 179
NSYPLAT1253G	29, 179
NSYPLAT1254G	29, 179
NSYPLAT1273G	29, 179
NSYPLAT1274G	29, 179
NSYPLAT1276G	29, 179
NSYPLAT1553G	29, 179
NSYPLAT1554G	29, 179
NSYPLAT1573G	29, 179
NSYPLAT1574G	29, 179
NSYPLAT1576G	29, 179
NSYPLAT2074G	29, 179
NSYPLAT5103G	29, 179
NSYPLAT5104G	29, 179
NSYPLAT5123G	29, 179
NSYPLAT5124G	29, 179
NSYPLAT7103G	29, 179
NSYPLAT7104G	29, 179
NSYPLAT7123G	29, 179
NSYPLAT7124G	29, 179
NSYPLAT10103G	29, 179
NSYPLAT10104G	29, 179

Índice de referencias

Referencia	Page(s)
NSYPLAT10123G	29, 179
NSYPLAT10124G	29, 179
NSYPLAT12103G	29, 179
NSYPLAT12104G	29, 179
NSYPLAT12123G	29, 179
NSYPLAT12124G	29, 179
NSYPLAT12126G	29, 179
NSYPLAT15103G	29, 179
NSYPLAT15104G	29, 179
NSYPLAT15123G	29, 179
NSYPLAT15124G	29, 179
NSYPLAT15126G	29, 179
NSYPLAZ553G	28, 178
NSYPLAZ554G	28, 178
NSYPLAZ573G	28, 178
NSYPLAZ574G	28, 178
NSYPLAZ753G	28, 178
NSYPLAZ754G	28, 178
NSYPLAZ773G	28, 178
NSYPLAZ774G	28, 178
NSYPLAZ776G	28, 178
NSYPLAZ1053G	28, 178
NSYPLAZ1054G	28, 178
NSYPLAZ1073G	28, 178
NSYPLAZ1074G	28, 178
NSYPLAZ1253G	28, 178
NSYPLAZ1254G	28, 178
NSYPLAZ1273G	28, 178
NSYPLAZ1274G	28, 178
NSYPLAZ1276G	28, 178
NSYPLAZ1553G	28, 178
NSYPLAZ1554G	28, 178
NSYPLAZ1573G	28, 178
NSYPLAZ1574G	28, 178
NSYPLAZ1576G	28, 178
NSYPLAZ2074G	28, 178
NSYPLAZ5103G	28, 178
NSYPLAZ5104G	28, 178
NSYPLAZ5123G	28, 178
NSYPLAZ5124G	28, 178
NSYPLAZ7103G	28, 178
NSYPLAZ7104G	28, 178
NSYPLAZ7123G	28, 178
NSYPLAZ7124G	28, 178
NSYPLAZ10103G	28, 178
NSYPLAZ10104G	28, 178
NSYPLAZ10123G	28, 178
NSYPLAZ10124G	28, 178
NSYPLAZ12103G	28, 178
NSYPLAZ12104G	28, 178
NSYPLAZ12123G	28, 178
NSYPLAZ12124G	28, 178
NSYPLAZ12126G	28, 178
NSYPLAZ15103G	28, 178
NSYPLAZ15104G	28, 178
NSYPLAZ15123G	28, 178
NSYPLAZ15124G	28, 178
NSYPLAZ15126G	28, 178
NSYPLAZT553G	29, 179
NSYPLAZT554G	29, 179
NSYPLAZT573G	29, 179
NSYPLAZT574G	29, 179

Referencia	Page(s)
NSYPLAZT753G	29, 179
NSYPLAZT754G	29, 179
NSYPLAZT773G	29, 179
NSYPLAZT774G	29, 179
NSYPLAZT776G	29, 179
NSYPLAZT1053G	29, 179
NSYPLAZT1054G	29, 179
NSYPLAZT1073G	29, 179
NSYPLAZT1074G	29, 179
NSYPLAZT1253G	29, 179
NSYPLAZT1254G	29, 179
NSYPLAZT1273G	29, 179
NSYPLAZT1274G	29, 179
NSYPLAZT1276G	29, 179
NSYPLAZT1553G	29, 179
NSYPLAZT1554G	29, 179
NSYPLAZT1573G	29, 179
NSYPLAZT1574G	29, 179
NSYPLAZT1576G	29, 179
NSYPLAZT2074G	29, 179
NSYPLAZT5103G	29, 179
NSYPLAZT5104G	29, 179
NSYPLAZT5123G	29, 179
NSYPLAZT5124G	29, 179
NSYPLAZT7103G	29, 179
NSYPLAZT7104G	29, 179
NSYPLAZT7123G	29, 179
NSYPLAZT7124G	29, 179
NSYPLAZT10103G	29, 179
NSYPLAZT10104G	29, 179
NSYPLAZT10123G	29, 179
NSYPLAZT10124G	29, 179
NSYPLAZT12103G	29, 179
NSYPLAZT12104G	29, 179
NSYPLAZT12123G	29, 179
NSYPLAZT12124G	29, 179
NSYPLAZT12126G	29, 179
NSYPLAZT15103G	29, 179
NSYPLAZT15104G	29, 179
NSYPLAZT15123G	29, 179
NSYPLAZT15124G	29, 179
NSYPLAZT15126G	29, 179
NSYPLD860G	199, 200, 201
NSYPLD881G	199, 200, 201
NSYPLD8122CG	199, 201
NSYPLD8122G	199, 200, 201
NSYPLD8500G	199, 200, 201
NSYPLHD	372
NSYPLM32BG	159
NSYPLM32G	26, 159, 164
NSYPLM32PG	159
NSYPLM32TG	26, 159, 164
NSYPLM43BG	159
NSYPLM43G	26, 159, 160, 170
NSYPLM43PG	159
NSYPLM43TG	26, 159, 160, 170
NSYPLM43TVG	26, 159, 160
NSYPLM43VG	26, 159
NSYPLM54	164
NSYPLM54BG	159

Referencia	Page(s)
NSYPLM54G	26, 159, 160, 164, 170
NSYPLM54PG	159
NSYPLM54TG	26, 159, 160, 164, 170
NSYPLM54TVG	26, 159, 160
NSYPLM54VG	26, 159
NSYPLM64BG	159
NSYPLM64G	26, 159, 160, 164, 170
NSYPLM64PG	159
NSYPLM64TG	26, 159, 160, 164, 170
NSYPLM64TVG	26, 159, 160
NSYPLM64VG	26, 159
NSYPLM75BG	159
NSYPLM75G	26, 159, 160, 163, 170
NSYPLM75PG	159
NSYPLM75TG	26, 159, 160, 170
NSYPLM75TVG	26, 159, 160
NSYPLM75VG	26, 159
NSYPLM86BG	159
NSYPLM86G	26, 159, 160, 163, 170
NSYPLM86PG	159
NSYPLM86TG	26, 159, 160, 170
NSYPLM86TVG	26, 159, 160
NSYPLM86VG	26, 159
NSYPLM108BG	159
NSYPLM108G	26, 159, 160, 163, 164, 170
NSYPLM108G/TG	167
NSYPLM108TG	26, 159, 160, 170
NSYPLM3025BG	159
NSYPLM3025G	26, 159, 165, 171
NSYPLM3025PG	159
NSYPLM3025TG	26, 159, 171
NSYPLMEX43	26, 438, 441, 439
NSYPLMEX54	26, 438, 441, 439
NSYPLMEX64	26, 438, 441, 439
NSYPLMEX75	26, 438, 441, 439
NSYPLMEX86	26, 438, 441, 439
NSYPLMEX108	26, 438, 439, 441
NSYPLMEX3025	26, 438, 439
NSYPLS24	465
NSYPLS30	465
NSYPLS1827DLS12G	150
NSYPLS1827G	13, 150
NSYPLS1827LG	13, 150
NSYPLS2727AG	13, 150
NSYPLS2727ALG	13, 150
NSYPLS2727DLS24G	150
NSYPLS2727G	13, 150
NSYPLS2727LG	13, 150
NSYPLS2736AG	13, 150

Referencia	Page(s)
NSYPLS2736ALG	13, 150
NSYPLS2736G	13, 150
NSYPLS2736LG	13, 150
NSYPLS2754AG	13, 150
NSYPLS2754ALG	13, 150
NSYPLS2754G	13, 150
NSYPLS2754LG	13, 150
NSYPLS3627DLS24G	150
NSYPLS3627DLS36G	150
NSYPLS3636G	13, 150
NSYPLS3636LG	13, 150
NSYPLS3654AG	13, 150
NSYPLS3654ALG	13, 150
NSYPLS3654G	13, 150
NSYPLS3654LG	13, 150
NSYPLS3672AG	13, 150
NSYPLS3672ALG	13, 150
NSYPLS5427DLS48G	150, 155
NSYPLS5454AG	13, 150
NSYPLS5454ALG	13, 150
NSYPLS5454G	13, 150
NSYPLS5454LG	13, 150
NSYPLS5472AG	13, 150
NSYPLS5472ALG	13, 150
NSYPLSC1827G	13, 150
NSYPLSC2727AG	13, 150
NSYPLSC2727G	13, 150
NSYPLSC2736AG	13, 150
NSYPLSC2736G	13, 150
NSYPLSC2754AG	13, 150
NSYPLSC2754G	13, 150
NSYPLSC3636G	13, 150
NSYPLSC3654AG	13, 150
NSYPLSC3654G	13, 150
NSYPLSC3672AG	13, 150
NSYPLSC5454AG	13, 150
NSYPLSC5454G	13, 150
NSYPLSC5472AG	13, 150
NSYPLSP1827G	13, 150
NSYPLSP2727G	13, 150
NSYPLSP2736G	13, 150
NSYPLSP2754G	13, 150
NSYPLSP3636G	13, 150
NSYPLSP3654G	13, 150
NSYPLSP5454G	13, 150
NSYPMA55	30, 190
NSYPMA75	30, 190
NSYPMA77	30, 190
NSYPMA105	30, 190
NSYPMA107	30, 190
NSYPMA125	30, 190
NSYPMA127	30, 190
NSYPMA510	30, 190
NSYPMA710	30, 190
NSYPMA712	30, 190
NSYPMA1010	30, 190
NSYPMA1012	30, 190
NSYPMA1210	30, 190
NSYPMA1212	30, 190
NSYPMA1827G	150
NSYPMA2727G	150
NSYPMA2736G	150
NSYPMA2754G	150

Índice de referencias

Referencia	Page(s)
NSYPMA3636G	150
NSYPMA3654G	150
NSYPMA3672G	150
NSYPMA5454G	150
NSYPMA5472G	150
NSYPMB55	30, 190
NSYPMB75	30, 190
NSYPMB77	30, 190
NSYPMB105	30, 190
NSYPMB107	30, 190
NSYPMB125	30, 190
NSYPMB127	30, 190
NSYPMB155	30, 190
NSYPMB157	30, 190
NSYPMB510	30, 190
NSYPMB710	30, 190
NSYPMB712	30, 190
NSYPMB1010	30, 190
NSYPMB1012	30, 190
NSYPMB1210	30, 190
NSYPMB1212	30, 190
NSYPMB1510	30, 190
NSYPMB1512	30, 190
NSYPMB1827	150
NSYPMB2727	150
NSYPMB2736	150
NSYPMB2754	150
NSYPMB3636	150
NSYPMB3654	150
NSYPMB3672	150
NSYPMB5454	150
NSYPMB5472	150
NSYPMD1510	12, 35
NSYPMD2015	12, 35
NSYPMD2520	12, 35
NSYPMD3025	12, 35
NSYPMD3530	35
NSYPMLA53	190
NSYPMLA54	190
NSYPMLA73	190
NSYPMLA74	190
NSYPMLA76	190
NSYPMLA103	190
NSYPMLA104	190
NSYPMLA123	190
NSYPMLA124	190
NSYPMLA126	190
NSYPMLA153	190
NSYPMM55	30, 190, 372
NSYPMM57	190
NSYPMM75	30, 190, 372
NSYPMM77	30, 190, 372
NSYPMM105	30, 190, 372
NSYPMM107	30, 190, 372
NSYPMM125	30, 190, 372
NSYPMM127	30, 190, 372
NSYPMM155	30, 190
NSYPMM157	30, 190, 372
NSYPMM207	30, 190, 372
NSYPMM510	30, 190
NSYPMM710	30, 190
NSYPMM712	30, 190
NSYPMM1010	30, 190
NSYPMM1012	30, 190
NSYPMM1210	30, 190
NSYPMM1212	30, 190, 372
NSYPMM1510	30, 190
NSYPMM1512	30, 190, 372
NSYPMM1827	150
NSYPMM2727	150
NSYPMM2736	150
NSYPMM2754	150
NSYPMM3636	150
NSYPMM3654	150
NSYPMM3672	150
NSYPMM5454	150
NSYPMM5472	150
NSYPMP300DLM	52, 284
NSYPMP400DLA	171
NSYPMP400DLM	52, 284
NSYPMP500DLA	171
NSYPMP500DLM	52, 284
NSYPMP500DLP	196
NSYPMP600DLA	171
NSYPMP600DLM	52, 284
NSYPMP750DLP	196
NSYPMP800DLA	171
NSYPMP800DLM	52, 284
NSYPMP4580	468
NSYPMP5002DLP	196
NSYPMP7502DLP	196
NSYPMP8560	25, 468
NSYPMP8580	25, 468
NSYPMP45100	468
NSYPMP45120	468
NSYPMP45160	468
NSYPMP85100	25, 468
NSYPMP85120	25, 468
NSYPMP85160	468
NSYPMR55	30, 190
NSYPMR57	30, 190
NSYPMR75	30, 190
NSYPMR77	30, 190
NSYPMR105	30, 190
NSYPMR107	30, 190
NSYPMR125	30, 190
NSYPMR127	30, 190
NSYPMR155	30, 190
NSYPMR157	30, 190
NSYPMR1827	150
NSYPMR2727	150
NSYPMR2736	150
NSYPMR2754	150
NSYPMR3654	150
NSYPMR3672	150
NSYPMR5454	150
NSYPMR5472	150
NSYPPC54HD	580
NSYPPC56HD	580
NSYPPC74HD	580
NSYPPC76HD	580
NSYPPCPHDSN	580
NSYPPS27	154
NSYPPS166	88
NSYPPS168	88
NSYPPS184	88
NSYPPS185	88
NSYPPS186	88
NSYPPS204	88
NSYPPS205	88
NSYPPS206	88
NSYPPS208	88
NSYPPS226	88
NSYPPS228	88
NSYPPSB	45
NSYPS2C27	153, 155
NSYPS4C27	153, 155
NSYPTDS1	477, 479
NSYPTDS2	477, 479
NSYPTDS3	477, 479
NSYPTDS4	477
NSYPTDS5	477
NSYPTZ3	194
NSYPTZ4	194
NSYPTZ6	194
NSYPTZ32P	194
NSYPTZ42P	194
NSYPTZ62P	194
NSYPUNX	131
NSYR...	
NSYRBL21656M	304
NSYRBL21686M	304
NSYRBL216146M	304
NSYRBL216296M	304
NSYRBLZ21656	304
NSYRBLZ21686	304
NSYRBLZ216146	304
NSYRBLZ216296	304
NSYRC1U	418
NSYRC12	414
NSYRC14	414
NSYRC16	414
NSYRC18	414
NSYRC20	414
NSYRC22	414
NSYRCDFIX	418
NSYRCDR12	420
NSYRCDR18	420
NSYRCINT	420
NSYRCK19KIT	414, 418
NSYRCK24	414
NSYRCK29	414
NSYRCK33	414
NSYRCK38	414
NSYRCK42	385, 414
NSYRCK47	414
NSYRCKP4	414
NSYRCKP8	414
NSYRCKP12	414
NSYRCKP17	414
NSYRCKP21	414
NSYRCKP26	414
NSYRCKS6	414
NSYRCKS8	414
NSYRCKS10	414
NSYRCLOCK	420
NSYRCSUP15	418
NSYRCSUP25	418
NSYRE26	102, 510
NSYRE60	102, 510
NSYRETPLA	188
NSYRETPLAU	188, 192, 194
NSYRP2	462, 463
NSYRPX2	462, 463
NSYRSF35	574
NSYRSF35L	574
NSYRSF36	574
NSYRSF36L	574
NSYRSF38	574
NSYRSF38L	574
NSYRSF44	574
NSYRSF44L	574
NSYRSF45	574
NSYRSF45L	574
NSYRSF64	574
NSYRSF64L	574
NSYRSF65	574
NSYRSF65L	574
NSYRSF66	574
NSYRSF66L	574
NSYRSF75	574
NSYRSF75L	574
NSYRSF76	574
NSYRSF76L	574
NSYRSF78	574
NSYRSF78L	574
NSYRSF84	574
NSYRSF84L	574
NSYRSF85	574
NSYRSF85L	574
NSYRSF86	574
NSYRSF86L	574
NSYRSF88	574
NSYRSF88L	574
NSYRSF104	574
NSYRSF104L	574
NSYRSF105	574
NSYRSF105L	574
NSYRSF106	574
NSYRSF106L	574
NSYRSF108	574
NSYRSF108L	574
NSYRSF124	574
NSYRSF124L	574
NSYRSF125	574
NSYRSF125L	574
NSYRSF126	574
NSYRSF126L	574
NSYRSF128	574
NSYRSF128L	574
NSYRSF164	574
NSYRSF164L	574
NSYRSF165	574
NSYRSF165L	574
NSYRSF166	574
NSYRSF166L	574
NSYRSW27	19, 79, 416
NSYRSW31	19, 79, 416
NSYRSW36	19, 79, 416

Índice de referencias

Referencia	Page(s)
NSYRSW40	19, 79, 416
NSYRSW45	416
NSYRSW627	416
NSYRSW631	416
NSYRSW636	416
NSYRSW640	416
NSYRSW645	416
NSYRSWC27	19, 79, 416
NSYRSWC31	19, 79, 416
NSYRSWC36	19, 79, 416
NSYRSWC40	19, 79, 416
NSYRSWC45	416
NSYRSWH180	418
NSYRSWP6	416
NSYRSWP9	416
NSYRSWP12	416
NSYRSWP15	416
NSYRSWP18	416
NSYRSWP21	416
NSYRSWSP6	416
NSYRSWSP8	416
NSYS...	
NSYS3CM303020	446, 447, 452
NSYS3CM304020	446, 447, 452
NSYS3CM404020	446, 447, 452
NSYS3CM406025	446, 447, 452
NSYS3CM505025	446, 447, 452
NSYS3CM606020	446, 447, 452
NSYS3CM608030	446, 447, 452
NSYS3CM806030	446, 447, 452
NSYS3CVR64HD	374, 378, 502
NSYS3CVR84HD	374, 378, 502
NSYS3D6G4320P	390
NSYS3D6G6525P	390
NSYS3D6G7525P	390
NSYS3D6G8630P	390
NSYS3D6G12840P	390
NSYS3D6G32515P	390
NSYS3D4320PK3	394
NSYS3D6525PK3	394
NSYS3D7525PK3	394
NSYS3D8630PK3	394
NSYS3D12840PK3	394
NSYS3D32515PK3	394
NSYS3DB3315	16, 279
NSYS3DB3415	16, 279
NSYS3DB3515	16, 279
NSYS3DB3615	16, 279
NSYS3DB4315	16, 279
NSYS3DB4815	16, 279
NSYS3DB5415	16, 279
NSYS3DB6415	16, 279
NSYS3DB25315	16, 279
NSYS3DB25415	16, 279
NSYS3DB25515	16, 279
NSYS3DBFL3317	16, 279
NSYS3DBFL3417	16, 279
NSYS3DBFL4317	16, 279
NSYS3DCGPSTDSB	571, 572, 573
NSYS3DCGSB	571, 572, 573
NSYS3DEX3215	438
NSYS3DEX3320	438
NSYS3DEX4320	438
NSYS3DEX4420	438
NSYS3DEX5420	438
NSYS3DEX6425	438
NSYS3DEX6625	438
NSYS3DEX7525	438
NSYS3DEX8630	438
NSYS3DEX10830	438
NSYS3DLG	571, 572, 580
NSYS3DM4315T	16, 283
NSYS3DM5415T	16, 283
NSYS3DM6415T	16, 283
NSYS3DM6615T	16, 283
NSYS3DM7515T	16, 283
NSYS3DM8615T	16, 283
NSYS3DM10615T	16, 283
NSYS3DM10815T	16, 283
NSYS3DTL	571
NSYS3HD3215	374
NSYS3HD4320	374
NSYS3HD5420	374
NSYS3HD6425	374
NSYS3HD6630	374
NSYS3HD7525	374
NSYS3HD8630	374, 378, 502
NSYS3HD8840	374, 378, 502
NSYS3HD10640	374, 378, 502
NSYS3HD10840	374, 378, 502
NSYS3HF4320P	427
NSYS3HF4620P	427
NSYS3HF5420P	427
NSYS3HF6420P	427
NSYS3HF6625P	427
NSYS3HF7525P	427
NSYS3HF8630P	427
NSYS3HF10830P	427
NSYS3HF12830P	427
NSYS3X3215	24, 117
NSYS3X3215H	24, 117
NSYS3X3315	24, 117
NSYS3X3315H	24, 117
NSYS3X4315	24, 117
NSYS3X4315H	24, 117
NSYS3X4320	24, 117
NSYS3X4320H	24, 117
NSYS3X4320T	24, 117
NSYS3X4420	24, 117
NSYS3X4420H	24, 117
NSYS3X4620	24, 117
NSYS3X4620H	24, 117
NSYS3X5420	24, 117
NSYS3X5420H	24, 117
NSYS3X5420T	24, 117
NSYS3X6420	24, 117
NSYS3X6420H	24, 117
NSYS3X6420T	24, 117
NSYS3X6625	24, 117
NSYS3X6625H	24, 117
NSYS3X7525	24, 117
NSYS3X7525H	24, 117
NSYS3X7525T	24, 117
NSYS3X8625	24, 117
NSYS3X8625H	24, 117
NSYS3X8625T	24, 117
NSYS3X8830	24, 117
NSYS3X8830H	24, 117
NSYS3X10830	24, 117
NSYS3X10830H	24, 117
NSYS3X10830T	24, 117
NSYS3X12830	24, 117
NSYS3X12830H	24, 117
NSYS3X101030	24, 117
NSYS3X101030H	24, 117
NSYS3X121030	24, 117
NSYS3X121030H	24, 117
NSYS3X302515	24, 117
NSYS3X302515H	24, 117
NSYS3X601030	24, 117
NSYS3X601230	24, 117
NSYS3X801030	24, 117
NSYS3X801230	24, 117
NSYS3XEX3215	438
NSYS3XEX4320	438
NSYS3XEX5420	438
NSYS3XEX6420	438
NSYS3XEX7525	438
NSYS3XEX8625	438
NSYS3XEX10830	438
NSYS04	304
NSYS5GPC35	333, 387
NSYS5GPC38	333, 387
NSYS5GPC75	333, 387
NSYS5GPC78	333, 387
NSYS5GPC86	385
NSYS06	304
NSYS10	304
NSYS13M5HS	17, 119, 238
NSYS16	304
NSYS16M5HS	119, 215, 238
NSYS16M6HS	119, 238
NSYS50	304
NSYS70	304
NSYS2535	304
NSYS95100	304
NSYSB90	211
NSYSB130	211
NSYSBM15158	12, 42, 45
NSYSBM15208	12, 42, 45
NSYSBM15308	12, 42, 45
NSYSBM15408	12, 42, 45
NSYSBM20208	12, 42, 45
NSYSBM20308	12, 42, 45
NSYSBM20408	12, 42, 45
NSYSBM20508	12, 42, 45
NSYSBM20608	12, 42, 45
NSYSBM151512	12, 42, 45
NSYSBM152012	12, 42, 45
NSYSBM153012	12, 42, 45
NSYSBM154012	12, 42, 45
NSYSBM202012	12, 42, 45
NSYSBM203012	12, 42, 45
NSYSBM204012	12, 42, 45
NSYSBM205012	12, 42, 45
NSYSBM206012	12, 42, 45
NSYSBM208012	12, 42, 45
NSYSBM303012	12, 42, 45
NSYSBM304012	12, 42, 45
NSYSBM305012	12, 42, 45
NSYSBM306012	12, 42, 45
NSYSBM308012	12, 42, 45
NSYSBM404012	12, 42, 45
NSYSBM405012	12, 42, 45
NSYSBM406012	12, 42, 45
NSYSBM408012	12, 42, 45
NSYSBMB203012	12, 42, 45
NSYSBMB204012	12, 42, 45
NSYSBMB206012	12, 42, 45
NSYSBMB208012	12, 42, 45
NSYSBMC153012	12, 42, 45
NSYSBMC154012	12, 42, 45
NSYSBMC203012	12, 42, 45
NSYSBMC204012	12, 42, 45
NSYSBMC206012	12, 42, 45
NSYSBMC208012	12, 42, 45
NSYSBMC303012	12, 42, 45
NSYSBMC304012	12, 42, 45
NSYSBMC306012	12, 42, 45
NSYSBMC308012	12, 42, 45
NSYSBMC404012	12, 42, 45
NSYSBMC406012	12, 42, 45
NSYSBMC408012	12, 42, 45
NSYSBPLA	195, 197
NSYSBTB	217
NSYSC64HD	581
NSYSC66HD	581
NSYSC84HD	581
NSYSC86HD	581
NSYSC124HD	581
NSYSC126HD	581
NSYSC630	102
NSYSC640	102
NSYSC650	102
NSYSC660	102
NSYSC830	102
NSYSC840	102
NSYSC850	102
NSYSC860	102
NSYSC1030	102
NSYSC1040	102
NSYSC1050	102
NSYSC1060	102
NSYSC1230	102
NSYSC1240	102
NSYSC1250	102
NSYSC1260	102
NSYSC1640	102
NSYSC1650	102
NSYSC1660	102
NSYSC1850	102
NSYSC1860	102
NSYSC2050	102
NSYSC2060	102
NSYSC2450	102
NSYSC2460	102
NSYSCCDINLG75	257
NSYSCCDINLG140	257

Índice de referencias

Referencia	Page(s)
NSYSCX6040	130
NSYSCX6050	130
NSYSCX8040	130
NSYSCX8050	130
NSYSCX8060	130
NSYSCX10030	130
NSYSCX10040	130
NSYSCX10060	130
NSYSCX12040	130
NSYSCX12050	130
NSYSCX12060	130
NSYSCX16040	130
NSYSCX16060	130
NSYSD6	456, 465
NSYSD6R	457, 463, 464, 465
NSYSD8	456, 465
NSYSD8R	457, 463, 463, 464, 465
NSYSD10	456, 465
NSYSD10R	456, 463, 465
NSYSD12	456, 465
NSYSD12R	456, 463, 465
NSYSDC42	462, 463
NSYSDC43	462, 463
NSYSDC62	462, 463
NSYSDC63	462, 463
NSYSDCR4	270
NSYSDCR5	270
NSYSDCR6	270
NSYSDCR8	270
NSYSDCR10	270
NSYSDCR200	15, 24, 51, 119, 210, 439
NSYSDCR250	51, 24, 15, 119, 210, 439
NSYSDCR300	15, 24, 51, 119, 210, 439
NSYSDCR400	15, 51, 210
NSYSDCX42	462, 463
NSYSDCX43	462, 463
NSYSDCX62	462, 463
NSYSDCX63	462, 463
NSYSDF88	456, 465
NSYSDF108	456, 465
NSYSDF128	456, 465
NSYSDF168	456, 465
NSYSDF810	456, 465
NSYSDF1010	456, 465
NSYSDF1210	456, 465
NSYSDF1610	456, 465
NSYSDFLOCKDB5	578
NSYSDGCR5	256
NSYSDGCR6	256
NSYSDGCR8	256
NSYSDGCR10	256
NSYSDH	466, 575, 578
NSYSDP6M	107, 269
NSYSDP8M	107, 269
NSYSDR30B	230
NSYSDR40B	230
NSYSDR50A	230
NSYSDR60	230
NSYSDR60A	230
NSYSDR80	230
NSYSDR80A	230
NSYSDR100	230
NSYSDR100A	230
NSYSDR120	230
NSYSDR200	232
NSYSDR200B	232
NSYSDR200BD	232
NSYSDR200D	232
NSYSDRC	108, 388
NSYSDRSDCR	375
NSYSDRSDCR300	51, 15, 210
NSYSDRSDCR400	51, 15, 210
NSYSDT5	107, 270
NSYSDT6	107, 270
NSYSDT8	107, 270
NSYSDX6	25, 457, 463, 464, 465
NSYSDX8	25, 457, 463, 464, 465
NSYSDX10	25, 456, 463, 465
NSYSDX12	25, 456, 463, 465
NSYSF5G20350	387
NSYSF5G20380	387
NSYSF5G20680	385
NSYSF5G20860	385
NSYSF12640	20, 80
NSYSF12640P	20, 80
NSYSF12660	20, 80
NSYSF12660E	406
NSYSF12660P	20, 80
NSYSF12680E	406
NSYSF12840	20, 80
NSYSF12840P	20, 80
NSYSF12860	20, 80
NSYSF12860E	406
NSYSF12860P	20, 80
NSYSF12880E	406
NSYSF14640	20, 80
NSYSF14640P	20, 80
NSYSF14840	20, 80
NSYSF14840P	20, 80
NSYSF16660	20, 80
NSYSF16660P	20, 80
NSYSF16660PC	471
NSYSF16680	20, 80
NSYSF16680P	20, 80
NSYSF16680PC	471
NSYSF16860	20, 80
NSYSF16860P	20, 80
NSYSF16880	20, 80
NSYSF16880P	20, 80
NSYSF18440	20, 80, 293
NSYSF18450	20, 80, 293
NSYSF18460	20, 80, 293
NSYSF18640	20, 80
NSYSF18640P	20, 80
NSYSF18640T	20, 80
NSYSF18650	20, 80
NSYSF18650P	20, 80
NSYSF18650T	20, 80
NSYSF18660	20, 80
NSYSF18660P	20, 80
NSYSF18660PC	471
NSYSF18680PC	471
NSYSF18680T	20, 80
NSYSF18840	20, 80
NSYSF18840P	20, 80
NSYSF18840T	20, 80
NSYSF18850	20, 80
NSYSF18850P	20, 80
NSYSF18850T	20, 80
NSYSF18860	20, 80
NSYSF18860P	20, 80
NSYSF18860T	20, 80
NSYSF20350	20, 80, 293, 331
NSYSF20360	20, 80, 293, 331, 366
NSYSF20380	20, 80, 293, 331, 366
NSYSF20440	20, 80, 293
NSYSF20450	20, 80, 293
NSYSF20460	20, 80, 293, 366
NSYSF20480	20, 80, 293, 366
NSYSF20640	20, 80
NSYSF20640P	20, 80
NSYSF20640T	20, 80
NSYSF20650	20, 80
NSYSF20650P	20, 80
NSYSF20650T	20, 80
NSYSF20660	20, 80
NSYSF20660E	406
NSYSF20660M	365
NSYSF20660P	20, 80
NSYSF20680	20, 80
NSYSF20680E	406
NSYSF20680M	365
NSYSF20680P	20, 80
NSYSF20840	20, 80
NSYSF20840P	20, 80
NSYSF20840T	20, 80
NSYSF20850	20, 80
NSYSF20850P	20, 80
NSYSF20850T	20, 80
NSYSF20860	20, 80
NSYSF20860E	406
NSYSF20860M	365
NSYSF20860P	20, 80
NSYSF20860T	20, 80
NSYSF20880	20, 80
NSYSF20880E	406
NSYSF20880M	365
NSYSF20880P	20, 80
NSYSF20880T	20, 80
NSYSF22460	20, 80, 293
NSYSF22660	20, 80
NSYSF22660E	406
NSYSF22660P	20, 80
NSYSF22680	20, 80
NSYSF22680E	406
NSYSF22680P	20, 80
NSYSF22860	20, 80
NSYSF22860E	406
NSYSF22860P	20, 80
NSYSF22880	20, 80
NSYSF22880E	406
NSYSF22880P	20, 80
NSYSF22880T	20, 80
NSYSF181040	20, 80
NSYSF181040P	20, 80
NSYSF181050	20, 80
NSYSF181050P	20, 80
NSYSF181060	20, 80
NSYSF181060P	20, 80
NSYSF188602D	20, 80
NSYSF188602DP	20, 80
NSYSF201040	20, 80
NSYSF201040P	20, 80
NSYSF201040T	20, 80
NSYSF201050	20, 80
NSYSF201050P	20, 80
NSYSF201050T	20, 80
NSYSF201060	20, 80
NSYSF201060P	20, 80
NSYSF201060T	20, 80
NSYSF201080	20, 80
NSYSF201080P	20, 80
NSYSF208100E	406
NSYSF208602D	20, 80
NSYSF208602DP	20, 80
NSYSF221060	20, 80
NSYSF221060P	20, 80
NSYSF226100E	406
NSYSF228100E	406
NSYSF1810402D	20, 80
NSYSF1810402DP	20, 80
NSYSF1810602D	20, 80
NSYSF1810602DP	20, 80
NSYSF1812402D	20, 80
NSYSF1812402DP	20, 80
NSYSF1812502D	20, 80
NSYSF1812502DP	20, 80
NSYSF1812602D	20, 80
NSYSF1812602DP	20, 80
NSYSF2010402D	20, 80
NSYSF2010402DP	20, 80
NSYSF2010502D	20, 80
NSYSF2010502DP	20, 80
NSYSF2010602D	20, 80
NSYSF2010602DP	20, 80
NSYSF2012402D	20, 80
NSYSF2012402DP	20, 80
NSYSF2012502D	20, 80
NSYSF2012502DP	20, 80
NSYSF2012602D	20, 80
NSYSF2012602DP	20, 80
NSYSF2012802D	20, 80
NSYSF2012802DP	20, 80
NSYSF2016402D	20, 80
NSYSF2016402DP	20, 80
NSYSF2016502D	20, 80
NSYSF2016502DP	20, 80
NSYSF2016602D	20, 80
NSYSF2016602DP	20, 80
NSYSF2212602D	20, 80
NSYSF2212602DP	20, 80

Índice de referencias

Referencia	Page(s)
NSYSF2212802D	20, 80
NSYSF2212802DP	20, 80
NSYSFBK	90
NSYSFBK19	25, 90, 131, 332, 367
NSYSFBKE	91
NSYSFBKF	91
NSYSFBKR	90
NSYSFBKSH	91
NSYSFC35	23, 83
NSYSFC36	23, 83, 366
NSYSFC38	23, 83, 366
NSYSFC44	22, 23, 82, 83
NSYSFC45	22, 23, 82, 83
NSYSFC46	22, 23, 82, 83, 366
NSYSFC48	22, 23, 82, 83, 366
NSYSFC64	22, 23, 82, 83
NSYSFC65	22, 23, 82, 83
NSYSFC66	22, 23, 82, 83, 365
NSYSFC68	22, 23, 82, 83, 365
NSYSFC84	22, 23, 82, 83
NSYSFC85	22, 23, 82, 83
NSYSFC86	22, 23, 82, 83, 365
NSYSFC88	22, 23, 82, 83, 365
NSYSFC104	22, 23, 82, 83
NSYSFC105	22, 23, 82, 83
NSYSFC106	22, 23, 82, 83
NSYSFC108	22, 23, 82, 83
NSYSFC124	22, 23, 82, 83
NSYSFC125	22, 23, 82, 83
NSYSFC126	22, 23, 82, 83
NSYSFC128	22, 23, 82, 83
NSYSFC164	23, 83
NSYSFC165	23, 83
NSYSFC166	23, 83
NSYSFCVR64HD	375, 378, 379, 502, 503
NSYSFCVR66HD	375, 378, 379, 502, 503
NSYSFCVR84HD	375, 378, 379, 502
NSYSFCVR86HD	375
NSYSFCVR124HD	374, 378, 502
NSYSFCVR126HD	374, 378, 502
NSYSFD126	22, 82, 88, 105
NSYSFD126T	22, 82
NSYSFD128	22, 82, 88, 105
NSYSFD128T	22, 82
NSYSFD146	22, 82, 88, 105
NSYSFD146T	22, 82
NSYSFD148	22, 82, 88, 105
NSYSFD148T	22, 82
NSYSFD166	22, 82, 88, 105
NSYSFD166T	22, 82
NSYSFD168	22, 82, 88, 105
NSYSFD168T	22, 82
NSYSFD184	22, 82, 88, 105
NSYSFD185	88, 105
NSYSFD186	22, 82, 88, 105
NSYSFD186T	22, 82
NSYSFD188	22, 82, 88, 105
NSYSFD188T	22, 82
NSYSFD203	23, 83, 366
NSYSFD204	23, 83, 88, 105, 366
NSYSFD205	88, 105
NSYSFD206	23, 83, 88, 105
NSYSFD206T	23, 83
NSYSFD207	574
NSYSFD207T	574
NSYSFD208	23, 83, 88, 105
NSYSFD208T	23, 83
NSYSFD224	23, 83, 88, 105
NSYSFD225	88, 105
NSYSFD226	23, 83, 88, 105
NSYSFD226T	23, 83
NSYSFD228	23, 83, 88, 105
NSYSFD228T	23, 83
NSYSFD1810	22, 82
NSYSFD1810T	22, 82
NSYSFD1882D	22, 82
NSYSFD2010	23, 83
NSYSFD2010T	23, 83
NSYSFD2082D	23, 83
NSYSFD2210	23, 83
NSYSFD2210T	23, 83
NSYSFD18102D	22, 82
NSYSFD18122D	22, 82
NSYSFD18122DT	22, 82
NSYSFD20102D	23, 83
NSYSFD20122D	23, 83
NSYSFD20122DT	23, 83
NSYSFD20162D	23, 83
NSYSFD22122D	23, 83
NSYSFD22122DT	23, 83
NSYSFDHD126	581
NSYSFDHD128	581
NSYSFDHD166	581
NSYSFDHD168	581
NSYSFDHD208	581
NSYSFDHD12122D	581
NSYSFDHD16122D	581
NSYSFEB	100, 332, 367
NSYSFECA64HD	581
NSYSFECA66HD	378, 502, 581
NSYSFELB	100, 332, 367
NSYSFHD2	110
NSYSFHD3	110
NSYSFHD12640	374, 378, 502
NSYSFHD12660	374, 378, 502
NSYSFHD12840	374, 378, 502
NSYSFHD12860	374, 378, 502
NSYSFHD16660	374, 378, 502
NSYSFHD16840	374, 378, 502
NSYSFHD16860	374, 378, 502
NSYSFHD20840	374, 378, 502
NSYSFHD1212402D	374, 378, 502
NSYSFHD1212602D	374, 378, 502
NSYSFHD1612402D	374, 378, 502
NSYSFHD1612602D	374, 378, 502
NSYSFHF18660	427
NSYSFHF18840	427
NSYSFHF18860	427
NSYSFHF20640	427
NSYSFHF20660	427
NSYSFHF20680	427
NSYSFHF20840	427
NSYSFHF20860	427
NSYSFHF20880	427
NSYSFHF22660	427
NSYSFHF22860	427
NSYSFHF22880	427
NSYSFHF206100	427
NSYSFHF208100	427
NSYSFHFBK184	431
NSYSFHFBK186	431
NSYSFHFBK204	431
NSYSFHFBK206	431
NSYSFHFBK208	431
NSYSFHFBK226	431
NSYSFHFBK228	431
NSYSFHFBK2010	431
NSYSFHNTRIM	574, 575
NSYSFHS1	110
NSYSFHS1HD	581
NSYSFLOCK24	111
NSYSFLOCKDB5	111
NSYSFLOCKS6	111
NSYSFLOCKS7	111
NSYSFLOCKS8	111
NSYSFLOCKSG8	111
NSYSFLOCKT6	111
NSYSFLOCKT7	111
NSYSFLOCKT8	111
NSYSFLR65	103
NSYSFLR66	103
NSYSFLR85	103
NSYSFLR86	103
NSYSFLR105	103
NSYSFLR106	103
NSYSFMDR	270
NSYSFNDR	270
NSYSFP5G20750	387
NSYSFP5G20780	387
NSYSFP300	27
NSYSFP300	164
NSYSFP400	27, 164
NSYSFP500	27, 164
NSYSFP600	27, 164
NSYSFP20750T	331
NSYSFP20760	331
NSYSFP20760T	331
NSYSFP20780	331
NSYSFP20780T	331
NSYSFPA	308, 321, 331, 357
NSYSFPB	216
NSYSFPSC15	43
NSYSFPSC20	43
NSYSFPSC30	43, 53, 59
NSYSFPSC30HD	374
NSYSFPSC40	43, 53, 59
NSYSFPSC40HD	374
NSYSFPSC50	53, 59, 42
NSYSFPSC50HD	374
NSYSFPSC60	43, 53, 59
NSYSFPSC60HD	374
NSYSFPSC80	43, 53, 59
NSYSFPSC80HD	374
NSYSFSPLMG	27, 164
NSYSFTB16	101
NSYSFTB18	101
NSYSFTB24	101
NSYSFTB32	101
NSYSFTBS	101
NSYSFV12	22, 82
NSYSFV14	22, 82
NSYSFV16	22, 82
NSYSFV18	22, 82
NSYSFV20	23, 83, 365, 366
NSYSFV22	23, 83
NSYSFVG	574
NSYSFWFIX	104
NSYSFX18640	25, 125
NSYSFX18840	25, 125
NSYSFX20650	25, 125
NSYSFX20840	25, 125
NSYSFX20860	25, 125
NSYSFX181240	25, 125
NSYSFX201060	25, 125
NSYSFX201260	25, 125
NSYSFXJG	25, 131
NSYSGF	97
NSYSH180	108
NSYSIBTB	217
NSYSIMP12	21, 80, 213
NSYSIMP14	21, 80, 213
NSYSIMP16	21, 80, 213
NSYSIMP18	21, 80, 213
NSYSIMP20	21, 80, 213
NSYSIMP22	21, 80, 213
NSYSKAV	375
NSYSLCKP	481
NSYSLCKS6	481
NSYSLCKS8	481
NSYSLCKS10	481
NSYSLCR40	226
NSYSLCR50	226
NSYSLCR60	226
NSYSLCR80	226
NSYSM10M5HP	261
NSYSM12830	18, 78
NSYSM12830P	18, 78
NSYSM14630	18, 78
NSYSM14630P	18, 78
NSYSM14640	18, 78
NSYSM14640P	18, 78
NSYSM14830	18, 78
NSYSM14830P	18, 78
NSYSM14840	18, 78
NSYSM14840P	18, 78
NSYSM14840T	18, 78
NSYSM16630	18, 78
NSYSM16630P	18, 78
NSYSM16640	18, 78

Índice de referencias

Referencia	Page(s)
NSYSM16640P	18, 78
NSYSM16640T	18, 78
NSYSM16830	18, 78
NSYSM16830P	18, 78
NSYSM16830T	18, 78
NSYSM16840	18, 78
NSYSM16840P	18, 78
NSYSM16840T	18, 78
NSYSM18630	18, 78
NSYSM18630P	18, 78
NSYSM18640	18, 78
NSYSM18640P	18, 78
NSYSM18640T	18, 78
NSYSM18650	18, 78
NSYSM18650P	18, 78
NSYSM18830	18, 78
NSYSM18830P	18, 78
NSYSM18830T	18, 78
NSYSM18840	18, 78
NSYSM18840P	18, 78
NSYSM18840T	18, 78
NSYSM18850	18, 78
NSYSM18850P	18, 78
NSYSM18850T	18, 78
NSYSM18860	18, 78
NSYSM18860P	18, 78
NSYSM20630	18, 78
NSYSM20630P	18, 78
NSYSM20640	18, 78
NSYSM20640P	18, 78
NSYSM20640T	18, 78
NSYSM20650	18, 78
NSYSM20650P	18, 78
NSYSM20830	18, 78
NSYSM20830P	18, 78
NSYSM20830T	18, 78
NSYSM20840	18, 78
NSYSM20840P	18, 78
NSYSM20840T	18, 78
NSYSM20850	18, 78
NSYSM20850P	18, 78
NSYSM20850T	18, 78
NSYSM20860	18, 78
NSYSM20860P	18, 78
NSYSM20860T	18, 78
NSYSM181040	18, 78
NSYSM181040P	18, 78
NSYSM1210302D	18, 78
NSYSM1210302DP	18, 78
NSYSM1212402D	18, 78
NSYSM1212402DP	18, 78
NSYSM1410402D	18, 78
NSYSM1410402DP	18, 78
NSYSM1412402D	18, 78
NSYSM1412402DP	18, 78
NSYSM1610302D	18, 78
NSYSM1610302DP	18, 78
NSYSM1610402D	18, 78
NSYSM1610402DP	18, 78
NSYSM1612302D	18, 78
NSYSM1612302DP	18, 78
NSYSM1612402D	18, 78
NSYSM1612402DP	18, 78
NSYSM1810402D	18, 78
NSYSM1810402DP	18, 78
NSYSM1810502D	18, 78
NSYSM1810502DP	18, 78
NSYSM1812402D	18, 78
NSYSM1812402DP	18, 78
NSYSM1812502D	18, 78
NSYSM1812502DP	18, 78
NSYSM1816402D	18, 78
NSYSM1816402DP	18, 78
NSYSM1816502D	18, 78
NSYSM1816502DP	18, 78
NSYSM2010402D	18, 78
NSYSM2010402DP	18, 78
NSYSM2010502D	18, 78
NSYSM2010502DP	18, 78
NSYSM2012402D	18, 78
NSYSM2012402DP	18, 78
NSYSM2012502D	18, 78
NSYSM2012502DP	18, 78
NSYSM2012602D	18, 78
NSYSM2012602DP	18, 78
NSYSM2016402D	18, 78
NSYSM2016402DP	18, 78
NSYSM2016502D	18, 78
NSYSM2016502DP	18, 78
NSYSM2016602D	18, 78
NSYSM2016602DP	18, 78
NSYSMBCE6	99
NSYSMBCE8	99
NSYSMBCE10	99
NSYSMBK	91
NSYSMD12102D	575
NSYSMD12122D	575
NSYSMD14102D	575
NSYSMD14122D	575
NSYSMD16102D	575
NSYSMD16122D	575
NSYSMD18162D	575
NSYSMDR	270
NSYSMEB	100, 131
NSYSMEC63	98
NSYSMEC64	98
NSYSMEC65	98
NSYSMEC66	98
NSYSMEC83	98
NSYSMEC84	98
NSYSMEC85	98
NSYSMEC86	98
NSYSMEC103	98
NSYSMEC104	98
NSYSMEC105	98
NSYSMEC631	575
NSYSMEC641	575
NSYSMEC651	575
NSYSMEC661	575
NSYSMEC831	575
NSYSMEC841	575
NSYSMEC851	575
NSYSMEC861	575
NSYSMEC1031	575
NSYSMEC1041	575
NSYSMEC1051	575
NSYSMHF18660P	427
NSYSMHF18860P	427
NSYSMHF20840P	427
NSYSMHF20860P	427
NSYSMHR6	228
NSYSMHR8	228
NSYSMHR10	228
NSYSMHR12	228
NSYSMHR16	228
NSYSMNDR	270
NSYSMP2D4	219
NSYSMP2D5	219, 289
NSYSMP2D6	219
NSYSMP2D8	219
NSYSMPB	216, 218
NSYSMPFA	213, 388
NSYSMPFB	213, 388
NSYSMPS4	217
NSYSMPS5	217
NSYSMPS6	217
NSYSMPS8	217
NSYSMPSB	216, 388
NSYSMPSE6	218
NSYSMPSE8	218
NSYSMPSE10	218
NSYSMPSE12	218
NSYSMVR12	228
NSYSMVR14	228
NSYSMVR16	228
NSYSMVR18	228
NSYSMVR20	228
NSYSMWFIX	104
NSYSMX16660PC	475
NSYSMX16840	25, 125
NSYSMX18640	25, 125
NSYSMX18660PC	475
NSYSMX18840	25, 125
NSYSMX18840H	125
NSYSMX20850	25, 125
NSYSMX141030	25, 125
NSYSMX181240	25, 125
NSYSMX181240H	125
NSYSMX181640	25, 125
NSYSMX181640H	125
NSYSMX201040	25, 125
NSYSMX201040H	125
NSYSMX201250	25, 125
NSYSMX201250H	125
NSYSMX201660	25, 125
NSYSMX201660H	125
NSYSNLPLA	188
NSYSNM6	220, 233, 238
NSYSNM8	220, 233, 238
NSYSNSM6	220, 233, 238
NSYSNSM8	220, 233, 238
NSYSODS	481
NSYSPB6100	97
NSYSPB8100	97
NSYSPBC35	292
NSYSPBC36	292
NSYSPBC38	292
NSYSPC	261
NSYSPC4100	97
NSYSPC5100	97
NSYSPC6100	97
NSYSPC8100	97
NSYSPCP	260
NSYSPCR	97
NSYSPF3100	21, 80, 97, 332, 367
NSYSPF3200	21, 80, 97, 332, 367
NSYSPF4100	21, 80, 97, 367
NSYSPF4200	21, 80, 97, 367
NSYSPF6100	18, 21, 53, 61, 78, 81, 96, 367, 407, 464, 472
NSYSPF6200	18, 21, 53, 61, 78, 81, 96, 367, 407, 464, 472
NSYSPF7100	332
NSYSPF7200	332
NSYSPF8100	18, 21, 53, 61, 78, 80, 97, 367, 407, 464
NSYSPF8200	18, 21, 53, 61, 78, 80, 97, 367, 407, 464
NSYSPF10100	18, 21, 53, 61, 78, 80, 97, 464
NSYSPF10200	18, 21, 53, 61, 78, 80, 97, 407, 464
NSYSPF12100	18, 21, 53, 61, 78, 80, 97, 464
NSYSPF12200	18, 21, 53, 61, 78, 80, 97, 464
NSYSPF16100	18, 21, 78, 80, 97, 464
NSYSPF16200	18, 21, 78, 80, 97, 464
NSYSPFC16100	97
NSYSPFC16200	97
NSYSPFC18100	97
NSYSPFC18200	97
NSYSPFC24100	97
NSYSPFC24200	97
NSYSPFV6100	97, 407
NSYSPFV8100	97, 407
NSYSPFVX6200	375, 379, 503
NSYSPFVX8200	375, 379, 503
NSYSPFVX12200	374, 378, 502
NSYSPFX6100	25, 128, 129, 464, 475
NSYSPFX6200	25, 128, 129, 375, 464, 475
NSYSPFX8100	25,119, 128, 129, 464
NSYSPFX8100H	119, 128
NSYSPFX8200	25, 119, 128, 129, 375, 464
NSYSPFX8200H	119, 128
NSYSPFX10100	25, 119, 128, 129, 464
NSYSPFX10100H	119, 128
NSYSPFX10200	25, 119, 129, 128, 464

Índice de referencias

Referencia	Page(s)
NSYSPFX10200H	119, 128
NSYSPFX12100	25, 128, 129, 464
NSYSPFX12100H	128
NSYSPFX12200	25, 128, 129, 129
NSYSPFX12200H	128
NSYSPFX16100	25, 128
NSYSPFX16100H	128
NSYSPFX16200	25, 128
NSYSPFX16200H	128
NSYSPLA75	31, 195, 197
NSYSPLA100	31, 195, 197
NSYSPLA125	31, 195, 197
NSYSPLA150	31, 195, 197
NSYSPLD	201
NSYSPLK	95
NSYSPLVX3200	375
NSYSPLVX4200	375, 379, 503
NSYSPLVX4200SF	375
NSYSPLVX6200	379, 503
NSYSPLVX6200SF	375
NSYSPM6	95
NSYSPMP2560	212
NSYSPMP2575	191, 212
NSYSPMP2580	212
NSYSPMP4060	212
NSYSPMP4080	212, 468
NSYSPMP6060	212
NSYSPMP6080	212
NSYSPMP25100	190, 212
NSYSPMP25120	212
NSYSPMP40100	190, 212, 468
NSYSPMP40120	212, 468
NSYSPMP40160	212, 468
NSYSPMP60100	212
NSYSPMP60120	212
NSYSPRJ	268
NSYSPS3100	18, 78, 97
NSYSPS3100SD	53, 61
NSYSPS3200	18, 78, 97
NSYSPS3200SD	53, 61
NSYSPS4100	18, 21, 78, 80, 97
NSYSPS4100SD	53, 61, 464
NSYSPS4200	18, 21, 78, 80, 97
NSYSPS4200SD	53, 61, 464
NSYSPS5100	18, 21, 78, 80, 97, 332
NSYSPS5100SD	464
NSYSPS5200	18, 21, 78, 80, 97, 332
NSYSPS5200SD	464
NSYSPS6100	18, 21, 78, 80, 97, 332, 367, 407, 472
NSYSPS6100SD	464
NSYSPS6200	18, 21, 78, 80, 97, 332, 367, 407, 472
NSYSPS6200SD	464
NSYSPS8100	21, 80, 97, 332, 367, 407, 472
NSYSPS8200	21, 80, 97, 332, 367, 407, 472
NSYSPS10100	407
NSYSPSJ	268
NSYSPSX3100	25, 119, 128
NSYSPSX3100H	119, 128
NSYSPSX3200	25, 119, 128, 375, 503
NSYSPSX3200H	119, 128
NSYSPSX4100	25, 128
NSYSPSX4100H	128
NSYSPSX4100SF	25, 129
NSYSPSX4200	25, 128, 374
NSYSPSX4200H	128
NSYSPSX4200SF	25, 129, 375
NSYSPSX5100	25, 128, 464
NSYSPSX5100H	128
NSYSPSX5100SF	25, 129
NSYSPSX5200	25, 128, 464
NSYSPSX5200H	128
NSYSPSX5200SF	25, 129
NSYSPSX6100	25, 128, 475
NSYSPSX6100H	128
NSYSPSX6100SF	25, 129
NSYSPSX6200	25, 128
NSYSPSX6200H	128
NSYSPSX6200SF	25, 129, 375
NSYSPV6100	97, 407
NSYSPV8100	97, 407
NSYSQCR4040	225, 229
NSYSQCR4050	225, 229
NSYSQCR4060	225, 229, 473
NSYSQCR4080	225, 229, 473
NSYSQCR6540	224
NSYSQCR6550	224
NSYSQCR6560	224
NSYSQCR6580	224
NSYSQCR9040	224
NSYSQCR9050	224
NSYSQCR9060	224
NSYSQCR9080	224
NSYSQCR12040	574
NSYSQCR12050	574
NSYSQCR12060	574
NSYSQCR12080	574
NSYSQCR40100	224
NSYSQCR40120	224
NSYSQCR65100	225
NSYSQCR65120	225
NSYSQCR90100	224
NSYSQCR90120	224
NSYSRCE650	103
NSYSRCE660	103
NSYSRCE850	103
NSYSRCE860	103
NSYSRCE1050	103
NSYSRCE1060	103
NSYSRSYS86	411
NSYSRSYS88	411
NSYSRSYS810	411
NSYST30M6	239
NSYST30M6S	226, 239
NSYST40M8	239
NSYSTBR3	219
NSYSTBR4	219
NSYSTBR5	219
NSYSTBR6	219
NSYSTDCSX	121
NSYSTDCXH	121
NSYSTDNCSX	121
NSYSTMP2260	212
NSYSTMP2280	212
NSYSTMP4560	212
NSYSTMP4580	212
NSYSTMP6060	212
NSYSTMP6080	212, 468
NSYSTMP8260	212
NSYSTMP8280	212
NSYSTMP22100	212
NSYSTMP22120	212
NSYSTMP45100	212
NSYSTMP45120	212
NSYSTMP60100	212, 468
NSYSTMP60120	212, 468
NSYSTMP82100	212
NSYSTMP82120	212
NSYSTW	268
NSYSUCR200WM	69
NSYSUCR250WM	69
NSYSUCR300WM	69
NSYSUCR400WM	69
NSYSUCR4030	97, 224
NSYSUCR4040	97, 224, 229
NSYSUCR4050	97, 224, 229
NSYSUCR4060	224, 229, 473
NSYSUCR4070	97, 224
NSYSUCR4080	224, 229, 473
NSYSUCR4090	97, 224
NSYSUCR6530	224
NSYSUCR6540	224
NSYSUCR6550	224
NSYSUCR6560	224
NSYSUCR6580	224
NSYSUCR9030	97, 224
NSYSUCR9040	97, 224
NSYSUCR9050	97, 224
NSYSUCR9060	224, 385
NSYSUCR9070	97, 224
NSYSUCR9080	224, 385
NSYSUCR9090	97, 224
NSYSUCR40100	224
NSYSUCR40110	97, 224
NSYSUCR40120	224
NSYSUCR40140	224
NSYSUCR40150	97
NSYSUCR40160	224
NSYSUCR40180	224
NSYSUCR40200	224, 331, 357, 362
NSYSUCR40220	224
NSYSUCR65100	224
NSYSUCR65120	224
NSYSUCR65140	224
NSYSUCR65160	224
NSYSUCR65180	224
NSYSUCR65200	224
NSYSUCR65220	224
NSYSUCR90100	224
NSYSUCR90110	97, 224
NSYSUCR90120	224
NSYSUCR90140	224
NSYSUCR90150	97
NSYSUCR90160	224
NSYSUCR90180	224
NSYSUCR90200	224
NSYSUCR90220	224
NSYSUPLA3G	182
NSYSUPLA3TG	182
NSYSUPLA4G	182
NSYSUPLA4TG	182
NSYSVR606	102, 413
NSYSVR608	102, 413
NSYSVR806	102, 413
NSYSVR808	102, 413
NSYSW	268
NSYSWMBP	571, 572, 573, 580
NSYSWMCH	571, 572, 573, 580
NSYSWMEL	571, 572, 573, 579, 580
NSYT...	
NSYTBC335	292
NSYTBC336	292
NSYTBC338	292
NSYTBC345	292
NSYTBC346	292
NSYTBC348	292
NSYTBC365	292
NSYTBC366	292
NSYTBC368	292
NSYTBC385	292
NSYTBC386	292
NSYTBC388	292
NSYTBC3105	292
NSYTBC3106	292
NSYTBC3108	292
NSYTBC3125	292
NSYTBC3126	292
NSYTBC3128	292
NSYTBP775	13, 136
NSYTBP885	13, 136
NSYTBP1176	13, 136
NSYTBP1397	13, 136
NSYTBP1397T	13, 136
NSYTBP11116	13, 136
NSYTBP16128	13, 136
NSYTBP16128T	13, 136
NSYTBP19128	13, 136
NSYTBP19128T	13, 136
NSYTBP19168	13, 136
NSYTBP19168T	13, 136
NSYTBP24198	13, 136
NSYTBP24198T	13, 136
NSYTBP29248	13, 136
NSYTBP29248T	13, 136
NSYTBP191210H	13, 136
NSYTBP191210HT	13, 136
NSYTBP191610H	13, 136

Índice de referencias

Referencia	Page(s)
NSYTBP191610HT	13, 136
NSYTBP241910	13, 136
NSYTBP241910H	13, 136
NSYTBP241910HT	13, 136
NSYTBP241910T	13, 136
NSYTBP241912H	13, 136
NSYTBP241912HT	13, 136
NSYTBP292412	13, 136
NSYTBP292412H	13, 136
NSYTBP292412HT	13, 136
NSYTBP292412T	13, 136
NSYTBP292416H	13, 136
NSYTBP292416HT	13, 136
NSYTBP342912	13, 136
NSYTBP342912T	13, 136
NSYTBP342916H	13, 136
NSYTBP342916HT	13, 136
NSYTBPASBS	147
NSYTBS775	13, 136
NSYTBS885	13, 136
NSYTBS1176	13, 136
NSYTBS1179H	13, 136
NSYTBS1397	13, 136
NSYTBS1397T	13, 136
NSYTBS11116	13, 136
NSYTBS16128	13, 136
NSYTBS16128T	13, 136
NSYTBS19128	13, 136
NSYTBS19128T	13, 136
NSYTBS19168	13, 136
NSYTBS19168T	13, 136
NSYTBS24198	13, 136
NSYTBS24198T	13, 136
NSYTBS29248	13, 136
NSYTBS29248T	13, 136
NSYTBS111113H	13, 136
NSYTBS191210H	13, 136
NSYTBS191210HT	13, 136
NSYTBS191610H	13, 136
NSYTBS191610HT	13, 136
NSYTBS241910	13, 136
NSYTBS241910H	13, 136
NSYTBS241910HT	13, 136
NSYTBS241910T	13, 136
NSYTBS241912H	13, 136
NSYTBS241912HT	13, 136
NSYTBS292412	13, 136
NSYTBS292412H	13, 136
NSYTBS292412HT	13, 136
NSYTBS292412T	13, 136
NSYTBS292416H	13, 136
NSYTBS292416HT	13, 136
NSYTBS342912	13, 136
NSYTBS342912T	13, 136
NSYTBS342916H	13, 136
NSYTBS342916HT	13, 136
NSYTC6CRN	35, 64, 166, 367
NSYTC6CSX	121
NSYTC6ME	130, 166, 202
NSYTC6ML	65
NSYTC6PL	167
NSYTC7CRN	35, 64, 166, 367, 466
NSYTC7CSX	121
NSYTC7ME	130, 166, 202
NSYTC7ML	65
NSYTC7PL	167
NSYTC8CRN	35, 64, 166, 367, 466
NSYTC8ME	130, 166, 202
NSYTC8ML	65
NSYTC8PL	167
NSYTC12100	259
NSYTCD274	154
NSYTCD276	154
NSYTCD278	154
NSYTCL405ME	130, 166, 202
NSYTCL610ME	130
NSYTCM274	154
NSYTCM276	154
NSYTCM278	154
NSYTCRE1	573
NSYTCRE12	573
NSYTCSM6PLM	168
NSYTCSPLM	159, 168
NSYTCT274	154
NSYTCT276	154
NSYTCT278	154
NSYTDB5ME	130, 166, 202
NSYTDB5PL	166
NSYTDBCRN	64, 166, 367
NSYTEC6PL	167
NSYTEC7ML	65
NSYTEC7PL	167
NSYTEC8ML	65
NSYTEC8PL	167
NSYTEDB5ML	65
NSYTEDB5PL	167
NSYTEL405ML	65
NSYTEL405PL	167
NSYTEL1242EPL	167
NSYTELFACPL	167
NSYTELJISPL	167
NSYTEMPL	167
NSYTEPLDM8	200
NSYTERML	65
NSYTERPL	167
NSYTET6PL	167
NSYTET7ML	65
NSYTET7PL	167
NSYTET8ML	65
NSYTET8PL	167
NSYTEX5	152, 169
NSYTEX6	169, 199
NSYTEX8	177, 190, 195, 371, 372
NSYTEX8PLM	169
NSYTFL13CRNA	51, 66
NSYTFL13CRNB	51, 66
NSYTFL21CRNC	51, 66
NSYTFL21CRND	51, 66
NSYTFPCRN4	257
NSYTFPCRN5	257
NSYTFPCRN6	257
NSYTFPCRN8	257
NSYTFPCRN10	257
NSYTHL405PLM	166
NSYTHL421PLM	166
NSYTHL455PLM	166
NSYTHL610PLM	166
NSYTHL1242EPLM	166
NSYTHL2331APLM	166
NSYTHL2433APLM	166
NSYTHL3113APLM	166
NSYTHL3131APLM	166
NSYTHPLM	166
NSYTJ2015	53, 63
NSYTJ2015HD	581
NSYTJ2515	53, 63
NSYTJ2520	53, 63
NSYTJ3015	53, 63
NSYTJ3020	53, 63
NSYTJ3020HD	581
NSYTJ4015	53, 63
NSYTJ4020	53, 63
NSYTJ4020HD	581
NSYTJ4025	53, 63
NSYTJ4025HD	581
NSYTJ5015	53, 63
NSYTJ5020	53, 63
NSYTJ5025	53, 63
NSYTJ5025HD	581
NSYTJ6020	53, 63
NSYTJ6025	53, 63
NSYTJ6030	53, 63
NSYTJ6030HD	581
NSYTJ6040	53, 63
NSYTJ6040HD	581
NSYTJ8020	53, 63
NSYTJ8025	53, 63
NSYTJ8030	53, 63
NSYTJ8040	53, 63
NSYTJ8040HD	581
NSYTJ10030	53, 63
NSYTJ10040	53, 63
NSYTJ12030	53, 63
NSYTJ12040	53, 63
NSYTJPLA53G	31, 183
NSYTJPLA54G	31, 183
NSYTJPLA73G	31, 183
NSYTJPLA74G	31, 183
NSYTJPLA76G	31, 183
NSYTJPLA103G	31, 183
NSYTJPLA104G	31, 183
NSYTJPLA123G	31, 183
NSYTJPLA124G	31, 183
NSYTJPLA126G	31, 183
NSYTL220PLM	166
NSYTL405PLM	166
NSYTL405SML	65
NSYTL1242EME	130, 166
NSYTL27270G	149, 153, 155
NSYTL27360G	153
NSYTLA4420G	27, 165
NSYTLA6420G	27, 165
NSYTLAUHD	581
NSYTLBFL	253
NSYTLC	103
NSYTLCFL	103, 253
NSYTLCME	103, 248
NSYTLCRNA	51, 66
NSYTLCRNB	51, 66
NSYTLCRNC	51, 66
NSYTLCRND	51, 66
NSYTLCRNO	51, 66
NSYTLCU	103
NSYTLCUHD	581
NSYTLD	51, 67
NSYTLDFL	51, 67, 253
NSYTLDME	67, 248, 248
NSYTLDUHD	581
NSYTLE	51, 67
NSYTLEFL	51, 67, 253
NSYTLEME	67, 248
NSYTLEUHD	581
NSYTLF2FL	253
NSYTLFFL	253
NSYTLFME	248
NSYTLG	51, 67
NSYTLG2FL	51, 67, 253
NSYTLG4FL	245, 253
NSYTLGFL	253
NSYTLGME	51, 67, 248
NSYTLGUHD	581
NSYTLJISME	166, 202
NSYTLREP	67
NSYTLRME	166, 202
NSYTMME	166
NSYTMP4280	468
NSYTMP6760	468
NSYTMP6780	468
NSYTMP42100	468
NSYTMP42120	468
NSYTMP67100	468
NSYTMP67120	468
NSYTPLS1827	150
NSYTPLS2727	150
NSYTPLS2727A	151
NSYTPLS2736	150
NSYTPLS2736A	150
NSYTPLS2754	150
NSYTPLS2754A	151
NSYTPLS3636	150
NSYTPLS3654	150
NSYTPLS3654A	151
NSYTPLS3672A	151
NSYTPLS5454	150
NSYTPLS5454A	151
NSYTPLS5472A	151
NSYTPLSC1827G	150
NSYTPLSC2727AG	151
NSYTPLSC2727G	150
NSYTPLSC2736AG	151
NSYTPLSC2736G	150
NSYTPLSC2754AG	151
NSYTPLSC2754G	150
NSYTPLSC3636G	150
NSYTPLSC3654AG	151
NSYTPLSC3654G	150
NSYTPLSC3672AG	151
NSYTPLSC5454AG	151
NSYTPLSC5454G	150
NSYTPLSC5472AG	151
NSYTPLSP1827G	150

Índice de referencias

Referencia	Page(s)
NSYTPLSP2727G	150
NSYTPLSP2736G	150
NSYTPLSP2754G	150
NSYTPLSP3636G	150
NSYTPLSP3654G	150
NSYTPLSP5454G	150
NSYTRAB510	263
NSYTRAB520	263
NSYTRAB530	263
NSYTRAB540	263
NSYTRAB550	263
NSYTRAB590	263
NSYTRAB610	263
NSYTRAB620	263
NSYTRAB630	263
NSYTRAB640	263
NSYTRAB650	263
NSYTRAB690	263
NSYTRAB810	263
NSYTRAB820	263
NSYTRAB1010	262
NSYTRAB1020	262
NSYTRAB5100	263
NSYTRAB6100	263
NSYTRAB51100	263
NSYTRAB61100	263
NSYTRAC22	263
NSYTRAC22BL	263
NSYTRAC23	263
NSYTRAC24	263
NSYTRAC162	263
NSYTRAC952	263
NSYTRACE24	263
NSYTRACP43	263
NSYTRACP44	263
NSYTRACPK22	263
NSYTRACPK23	263
NSYTRACR22	263
NSYTRACR22BL	263
NSYTRACR23	263
NSYTRACR23BL	263
NSYTRACR24	263
NSYTRACR24BL	263
NSYTRACR42	263
NSYTRACR43	263
NSYTRACR44	263
NSYTRACR62	263
NSYTRACR102	263
NSYTRACR162	263
NSYTRACRE24	263
NSYTRACRE44	263
NSYTRACT22	263
NSYTRAL22	263
NSYTRAL23	263
NSYTRAL24	263
NSYTRAL25	263
NSYTRAL42	263
NSYTRAL43	263
NSYTRAL44	263
NSYTRAL45	263
NSYTRAL62	263
NSYTRAL102	263
NSYTRAL162	263
NSYTRAL210	263
NSYTRAL210BL	263
NSYTRAL210GR	263
NSYTRAL220	263
NSYTRAL410	263
NSYTRAL410BL	263
NSYTRAL410GR	263
NSYTRAL420	263
NSYTRAL610	263
NSYTRAL1502	263
NSYTRIM3SF	23, 83, 108
NSYTRIM4SF	22, 23, 82, 83, 108
NSYTRIM5SF	108
NSYTRIM6S6	575
NSYTRIM6S18	575
NSYTRIM6SF	22, 23, 82, 83, 108
NSYTRIM7SFP	108
NSYTRIM8S6	575
NSYTRIM8S18	575
NSYTRIM8SF	22, 23, 82, 83, 108
NSYTRIM8SF2D	22, 23, 82, 83, 108
NSYTRIM10S6	575
NSYTRIM10S18	575
NSYTRIM10SF	22, 23, 82, 83, 108
NSYTRIM10SF2D	22, 23, 82, 83, 108
NSYTRIM12SF2D	22, 23, 82, 83, 108
NSYTRIM16SF2D	23, 83, 108
NSYTRP22	143, 262
NSYTRP22AR	262
NSYTRP22BL	143, 262
NSYTRP22PE	143, 262
NSYTRP22SC	262
NSYTRP23	262
NSYTRP23AR	262
NSYTRP23BL	262
NSYTRP23PE	262
NSYTRP23SC	262
NSYTRP24	262
NSYTRP24BL	262
NSYTRP24D	262
NSYTRP24DBL	262
NSYTRP24PE	262
NSYTRP42	143, 262
NSYTRP42BL	143, 262
NSYTRP42PE	143, 262
NSYTRP42TB	262
NSYTRP43	262
NSYTRP43BL	262
NSYTRP43PE	262
NSYTRP44	262
NSYTRP44BL	262
NSYTRP44PE	262
NSYTRR22	143, 262
NSYTRR22AR	262
NSYTRR22BL	143, 262
NSYTRR22M	262
NSYTRR22MBL	262
NSYTRR22MF	262
NSYTRR22MFBL	262
NSYTRR22MFF	262
NSYTRR22MP	263
NSYTRR22MPBL	263
NSYTRR22MPE	262
NSYTRR22PE	143, 262
NSYTRR22SC	262
NSYTRR22SCAR	262
NSYTRR22TB	262
NSYTRR23	262
NSYTRR23AR	262
NSYTRR23BL	262
NSYTRR23PE	262
NSYTRR23SC	262
NSYTRR23SCAR	262
NSYTRR24	262
NSYTRR24BL	262
NSYTRR24D	262
NSYTRR24DBL	262
NSYTRR24M	262
NSYTRR24MBL	262
NSYTRR24MP	263
NSYTRR24MPBL	263
NSYTRR24PE	262
NSYTRR24SCD	262
NSYTRR42	143, 262
NSYTRR42AR	262
NSYTRR42BL	143, 262
NSYTRR42PE	143, 262
NSYTRR43	262
NSYTRR43BL	262
NSYTRR43PE	262
NSYTRR44	262
NSYTRR44BL	262
NSYTRR44D	262
NSYTRR44DBL	262
NSYTRR44PE	262
NSYTRR62	262
NSYTRR62BL	262
NSYTRR62PE	262
NSYTRR102	262
NSYTRR102BL	262
NSYTRR102PE	262
NSYTRR162	262
NSYTRR162BL	262
NSYTRR162PE	262
NSYTRV22	143, 262
NSYTRV22AR	262
NSYTRV22BL	143, 262
NSYTRV22M	262
NSYTRV22MBL	262
NSYTRV22MPE	262
NSYTRV22PE	143, 262
NSYTRV24D	262
NSYTRV24DBL	262
NSYTRV42	262
NSYTRV42AR	262
NSYTRV42BL	262
NSYTRV42M	262
NSYTRV42MBL	262
NSYTRV42MPE	262
NSYTRV42PE	262
NSYTRV42SCD	262
NSYTRV42SF5	262
NSYTRV42SF5LA	262
NSYTRV42SF5LD	262
NSYTRV42ST	262
NSYTRV42STAR	262
NSYTRV42TB	262
NSYTRV43	262
NSYTRV43AR	262
NSYTRV43BL	262
NSYTRV43PE	262
NSYTRV44	143, 262
NSYTRV44BL	143, 262
NSYTRV44D	262
NSYTRV44DBL	262
NSYTRV44PE	143, 262
NSYTRV62	262
NSYTRV62BL	262
NSYTRV62PE	262
NSYTRV62TT	262
NSYTRV62TTD	262
NSYTRV62TTPE	262
NSYTRV102	262
NSYTRV102BL	262
NSYTRV102PE	262
NSYTRV162	262
NSYTRV162BL	262
NSYTRV162PE	262
NSYTRV1502BB	262
NSYTSA2414SE	249
NSYTSA2417SE	249
NSYTSA2422SE	249
NSYTSA2423SE	249
NSYTSA2429SE	249
NSYTSACRNA	51, 66
NSYTSACRNB	51, 66
NSYTSACRNC	50, 51, 66
NSYTSACRND	51, 66
NSYTSAKFL	250
NSYTSAM504SE	249
NSYTSAM508SE	249
NSYTSAM638SE	249
NSYTSAM6313SE	249
NSYTSML	65, 121
NSYTSP450	411
NSYTSPC450	411
NSYTSPLA	189
NSYTSPV450	411
NSYTT6CRN	35, 64, 166, 367
NSYTT6ME	130, 166, 202
NSYTT6PL	167
NSYTT7CRN	64, 35, 367
NSYTT7ML	65
NSYTT7PL	167
NSYTT8CRN	35, 64, 166, 367, 466
NSYTT8CSX	121
NSYTT8ME	130, 166, 202
NSYTT8ML	65
NSYTT8PL	167
NSYTTG40	229
NSYTTG50	229
NSYTTG60	229, 473, 475
NSYTUP7032	275
NSYTUP7035	275

Índice de referencias

Referencia	Page(s)
NSYTVR7	190, 220
NSYTVR8	220, 469
NSYTVR10	190, 220
NSYTVR12	19, 21, 79, 80, 220
NSYTVR14	19, 21, 79, 80, 131, 220, 469
NSYTVR15	190, 220
NSYTVR16	19, 21, 79, 80, 131, 220
NSYTVR18	19, 21, 79, 80, 131, 220
NSYTVR20	19, 21, 79, 80, 131, 220
NSYTVR22	21, 80, 220
NSYTVR125	190, 220
NSYTX2015	24, 120
NSYTX2515	24, 120
NSYTX3015	24, 120
NSYTX3020	24, 120
NSYTX4020	24, 120
NSYTX5025	24, 120
NSYTX6020	24, 120
NSYTX6025	24, 120
NSYTX8030	24, 120
NSYTX10030	24, 120
NSYTX12030	24, 120
NSYU...	
NSYUCA22	234
NSYUCA44	234
NSYUCC270	153
NSYUCC360	153
NSYUM27180	153
NSYUM27270	153, 155
NSYUM27360	153
NSYUR20	234
NSYUR40	234
NSYUR60	234
NSYUT20	234
NSYUT40	234
NSYUT60	234
NSYUTA22	234
NSYUTA42	234
NSYUTA44	234
NSYUVPLA	182
NSYV...	
NSYVA272M	272
NSYVA272MA	272
NSYVA274M	272
NSYVA274MA	272
NSYVA276M	272
NSYVA276MA	272
NSYVA278M	272
NSYVA278MA	272
NSYVA2710M	272
NSYVA2710MA	272
NSYVA2712M	272
NSYVA2712MA	272
NSYVA2716M	272
NSYVA2724M	272
NSYVD2M5U4	17, 401, 402
NSYVD2M5U5	17, 401, 402
NSYVD2M8U4	17, 401, 402
NSYVD2M8U5	17, 401, 402
NSYVD2M10U4	17, 401, 402
NSYVD2M10U5	17, 401, 402
NSYVD2M14U4	17, 401, 402
NSYVD2M14U5	17, 401, 402
NSYVD2M17U4	17, 401, 402
NSYVD2M17U5	17, 401, 402
NSYVDM4U4P	16, 401
NSYVDM5U4F	16, 401
NSYVDM7U4P	16, 401
NSYVDM7UP	52, 237, 403
NSYVDM8U4F	16, 401
NSYVDM8UF	52, 237, 403
NSYVDM9U4P	16, 401
NSYVDM10U4F	16, 401
NSYVDM11UP	52, 237, 403
NSYVDM12UF	52, 237, 403
NSYVDM13U4P	16, 401
NSYVDM14U4F	16, 401
NSYVDM16U4P	16, 401
NSYVDM16UP	52, 237, 403
NSYVDM17U4F	16, 401
NSYVDM17UF	52, 237, 403
NSYVDM20U8P	52, 237, 403
NSYVDM20UP	52, 237, 403
NSYVDM21UF	52, 237, 403
NSYVDM25U8P	52, 237, 403
NSYVEA9	169
NSYVPF2B4	362
NSYVPHD5	580
NSYVPHD7	580
NSYVPHD10	580
NSYVPHD12	580
NSYVPHD15	580
NSYVPLA5	577
NSYVPLA5G	577
NSYVPLA5M	577
NSYVPLA5MG	577
NSYVPLA7	577
NSYVPLA7G	577
NSYVPLA7M	577
NSYVPLA7MG	577
NSYVPLA10	577
NSYVPLA10G	577
NSYVPLA10M	577
NSYVPLA10MG	577
NSYVPLA12	577
NSYVPLA12G	577
NSYVPLA12M	577
NSYVPLA12MG	577
NSYVPLA15	577
NSYVPLA15G	577
NSYVPLA15M	577
NSYVPLA15MG	577
NSYVPLM108	578
NSYVR18	19, 21, 79, 80, 131, 220
NSYVR20	19, 21, 79, 80, 131, 220
NSYVR22	21, 80, 220
NSYW...	
NSYWMK33	53, 60
NSYWMK34	53, 60
NSYWMK43	53, 60
NSYWMK44	53, 60
NSYZ...	
NSYZA253G	31, 184
NSYZA254G	31, 184
NSYZA273G	31, 184
NSYZA274G	31, 184
NSYZA276G	31, 184
NSYZA2103G	31, 184
NSYZA2104G	31, 184
NSYZA2123G	31, 184
NSYZA2124G	31, 184
NSYZA2126G	31, 184
NSYZD630G	200, 201
NSYZD831G	200, 201
NSYZD1232G	200, 201
NSYZD5300G	200, 201
NSYZHPLA53G	31, 187
NSYZHPLA54G	31, 187
NSYZHPLA73G	31, 187
NSYZHPLA74G	31, 187
NSYZHPLA103G	31, 186
NSYZHPLA104G	31, 186
NSYZHPLA123G	31, 186
NSYZHPLA124G	31, 186
NSYZM253G	27, 163
NSYZM263G	27, 163
NSYZM283G	27, 163
NSYZNPLA53G	31, 185
NSYZNPLA54G	31, 185
NSYZNPLA73G	31, 185
NSYZNPLA74G	31, 185
NSYZNPLA103G	31, 184
NSYZNPLA104G	31, 184
NSYZNPLA123G	31, 184
NSYZNPLA124G	31, 184
NSYZZ5FP	577
NSYZZ5VHDFP	580
NSYZZ7FP	577
NSYZZ7VHDFP	580
NSYZZ10FP	577
NSYZZ12FP	577
NSYZZ12VHDFP	580
NSYZZ253G	31, 186
NSYZZ254G	31, 186, 373, 373
NSYZZ254VHD	373, 379, 503
NSYZZ273G	31, 186
NSYZZ274G	31, 186, 373
NSYZZ274VHD	373, 379, 503
NSYZZ276G	31, 186, 373
NSYZZ276VHD	373, 379, 503
NSYZZ553G	31, 186
NSYZZ554G	31, 186
NSYZZ573G	31, 186
NSYZZ574G	31, 186
NSYZZ2103G	31, 186
NSYZZ2104G	31, 186
NSYZZ2123G	31, 186
NSYZZ2124G	31, 186, 372
NSYZZ2124VHD	372, 378, 502
NSYZZ2126G	31, 186, 372
NSYZZ2126VHD	372, 378, 502
NSYZZ5103G	31, 186
NSYZZ5104G	31, 186
NSYZZ5123G	31, 186
NSYZZ5124G	31, 186
OPLU...	
OLPU186	575
OLPU188	575
OLPU188KT	575
OLPU206	575
OLPU208	575
OLPU208KT	575
OLPU2010	575
XALE...	
XALE2	137
XALE3	137
XALE2141	137
XALE3255	137
XALEK1702	137

Life Is On | Schneider Electric

Schneider Electric Industries SAS

35, rue Joseph Monier
CS 30323
92506 Rueil Malmaison Cedex
France

RCS Nanterre 954 503 439
Capital social 896 313 776 €
www.schneider-electric.com

07-2017
UE16MK16ES
118426

© 2017 - Schneider Electric - Todos los derechos reservados.
Todas las marcas registradas son propiedad de Schneider Electric Industries SAS o sus filiales.

Impreso en papel ecológico.