

Invólucros Universais

Mais de 50 anos a proteger o seu equipamento

Junho 2010



Schneider Electric Invólucros Universais

O especialista do equipamento estanque

> Histórico

Schneider Electric Invólucros Universais nasceu de duas empresas e marcas históricas criadas em 1958, Himel em Espanha e Sarel em França. Há mais de 50 anos que estas duas empresas, em conjunto, se impõem como especialistas número um da concepção, fabricação e venda de sistemas de invólucros, permitindo a instalação e a protecção de aparelhagem eléctrica e de automatização, garantindo a protecção e a segurança em todo o tipo de ambientes.

Sarel e Himel estão na base da Schneider Electric Invólucros Universais.

55000 m²
Estabelecimentos
industriais

1300 empregados
Dedicados ao
desenvolvimento,
à fabricação e à
entrega de produtos
em função das suas
necessidades.



Invólucros Universais



Oferta para a indústria e infraestruturas

Um material para cada tipo de ambiente

> Aço

Ambientes industriais poluídos - aplicações no interior

As instalações industriais são particularmente exigentes em termos de protecção do equipamento eléctrico e electrónico contra as poeiras, a projecção de líquidos e os impactos mecânicos, necessitando de uma gama de invólucros adaptada e de fácil implementação.

- > **Gama universal**, para a indústria.
- > **Gama CEM (tratada com aluzinc)**, contra as perturbações electromagnéticas.
- > **Gama ATEX**, para atmosferas potencialmente explosivas.

> Aço inoxidável 304L - 316L

Ambientes industriais exigentes

As indústrias agro-alimentar, farmacêutica, petroquímica e de infraestruturas são especialmente exigentes em termos de higiene e resistência à corrosão.

- > **304L**:
Resistência à corrosão e limpeza (geralmente utilizado na indústria agro-alimentar).
- > **316L, também designado por «aço inoxidável marítimo»**:
Elevada resistência à corrosão (ambientes com sal e/ou cloro).
- > **Gama ATEX**, para atmosferas potencialmente explosivas.

> Políester isolante e outros materiais plásticos (ABS, policarbonato)

Infraestruturas e ambientes industriais exigentes

As infraestruturas e instalações eléctricas **exteriores** estão expostas à luz solar directa, à chuva, a misturas salinas, a temperaturas extremas, a salpicos de óleo e outros agentes químicos e corrosivos, estando igualmente em contacto directo com o público.

- > **Gama universal**, para a indústria e infraestruturas
- > **Gama ATEX**, para atmosferas potencialmente explosivas.

Apresentação das famílias de produtos



Caixas de derivação industriais
metálicas e termoplásticas



Caixas metálicas



Armários metálicos murais



Armários metálicos monobloco e combináveis



Mesas de comando



Armários murais em material isolante



Armários em material isolante



Armários murais em inox



Armários em inox monobloco e combináveis



Climatizadores e sistemas de ventilação

I

I 1

Invólucros Universais

Panorama
página I 2

Compreender as referências
página I 4

1
Caixas industriais
página I 5

2
Armários metálicos murais
página I 16

3
Armários metálicos
página I 28

4
Mesas de comando metálicas
página I 42

5
Armários murais em material isolante
página I 46

6
Armários em material isolante
página I 56

7
Armários murais em inox
página I 66

8
Armários em inox
página I 68

9
Gestão térmica
página I 71

10
Anexos técnicos / Equivalências
página I 83

11
Índice de referências
página I 86

Spacial metálico

Caixas e mini-armários de 74x74qmm a 357x307mm



NSYDA2520M



NSYDBN1510

SDB Caixas de derivação metálicas e mini-armários
Página I 5

Armários murais de 300x200mm a 1200x1000mm



CRN Armários murais
CRNG Armários murais com sistema de fecho em 3 pontos
Páginas I 16

Armários 500 x 500mm a 2200 x 1200mm



SM Armários monobloco
SF Armários combináveis
página I 28

Mesas de comando 1000 x 600mm a 1400 x 1600mm



SD Mesas de comando
Página I 42

Gestão térmica



CV-CA
Sistemas de ventilação



CE Permutadores

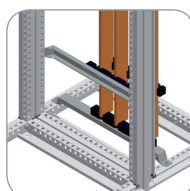


CU Climatizadores

Acessórios



Montagem



Distribuição de potência



Gestão de cablagem

Spacial Inox

Thalassa Materiais isolantes

TBP Caixas industriais ABS

TBS Caixas industriais em Policarbonato

Página 19



S3X Armários murais

Página 166



PLM Armários murais poliéster

Página 146



SMX Armários monobloco

SFX Armários combináveis

Página 168



PLA Armários poliéster

Página 156



CR Resistências de aquecimento



CC Regulação térmica

Gama ClimaSys

página 172



Iluminação e tomadas de corrente



Acessórios de porta



Ligação à terra



Novos nomes das famílias de produtos:

> ClimaSys:

- ClimaSys CV** Sistemas de ventilação
- ClimaSys CA** Ventilação natural
- ClimaSys CU** Climatizadores
- ClimaSys CE** Permutadores
- ClimaSys CR** Resistências de aquecimento
- ClimaSys CC** Regulação térmica

> Thalassa invólucros isolantes:

- Thalassa TBP** Caixas industriais em policarbonato (UL)
- Thalassa TBS** Caixas industriais em ABS
- Thalassa PLM** Armários murais poliéster
- Thalassa PLA** Armários poliéster

> Spacial invólucros metálicos:

- Spacial CRN-CRNG** Armários murais metálicos
- Spacial SF** Armários metálicos combináveis
- Spacial SM** Armários metálicos monobloco
- Spacial SD** Mesas de comando metálicas
- Spacial SDB** Caixas metálicas
- Spacial S3X** Armários murais inox
- Spacial SMX** Armários inox monobloco
- Spacial SFX** Armários inox combináveis



NSYDA2520M



NSYDBN1510

Caixas metálicas fabricadas em chapa de aço com pintura interior e exterior tipo époxy-poliéster protectora, cor cinzento RAL 7035 texturado.

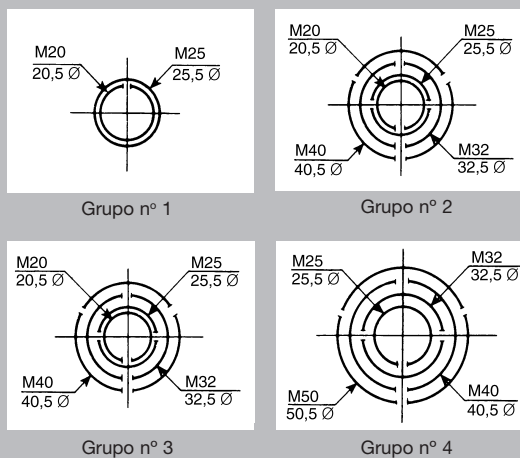
A série SDB é composta por quatro modelos de base:

- Sem pré-recortes: **NSYDBN** tampa baixa e **NSYDAN** tampa alta.
- Com pré-recortes: **NSYDB●●●M** tampa baixa e **NSYDA●●●M** tampa alta.
- Junta de estanqueidade em PVC para as dimensões até 20/15 e em borracha para as > 25/20.
- Fundos previstos para a realização de furos roscados destinados à fixação de aparelhagem. A partir da dimensão 15/10, os fundos possuem quatro furos roscados M4, cada um com obturador amovível, para fixação directa da platina.
- Fixação directa mural graças aos furos cobertos com obturadores plásticos, garantindo a estanqueidade.

Modelos, medidas e referências

	Dimensões exteriores (mm)			Modelos sem pré-recortes	Modelos com pré-recortes nº de furos pré-recortados e grupo			Dimensões (mm)			Platina	Peso (kg)
	Altura (A)	Largura (B)	Prof. (C)	Referência	Referência	Altura (A)	Largura (B)	D	E	F		
Tampa baixa	85	85	49	NSYDBN88	NSYDB88M	1 nº 1	1 nº 1	58	58	-	-	0,18
	105	105	49	NSYDBN1010	NSYDB1010M	2 nº 1	1 nº 1	76	76	-	-	0,25
	155	105	61	NSYDBN1510	NSYDB1510M	3 nº 1	1 nº 2	124	74	56	NSYPMD1510	0,38
	206	156	83	NSYDBN2015	NSYDB2015M	3 nº 3	2 nº 3	172	122	78	NSYPMD2015	1
	256	206	93	NSYDBN2520	NSYDB2520M	3 nº 4	2 nº 4	220	170	88	NSYPMD2520	1,5
	307	257	116	NSYDBN3025	NSYDB3025M	2 nº 3, 2 nº 4	3 nº 4	268	218	110	NSYPMD3025	3,3
Tampa alta	357	307	136	NSYDBN3530	NSYDB3530M	2 nº 3, 3 nº 4	2 nº 3, 2 nº 4	318	268	130	NSYPMD3530	4,8
	155	105	88	NSYDAN1510	NSYDA1510M	3 nº 2	1 nº 2	124	74	83	NSYPMD1510	0,45
	206	156	122	NSYDAN2015	NSYDA2015M	3 nº 3	2 nº 3	172	122	121	NSYPMD2015	1,2
	256	206	140	NSYDAN2520	NSYDA2520M	3 nº 4	2 nº 4	220	170	131	NSYPMD2520	1,9

Dimensões (mm)

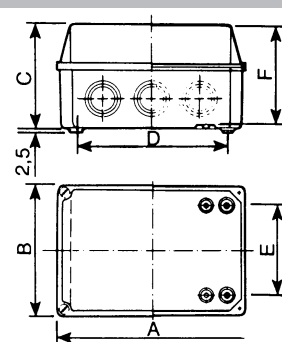
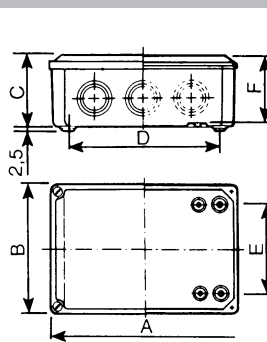
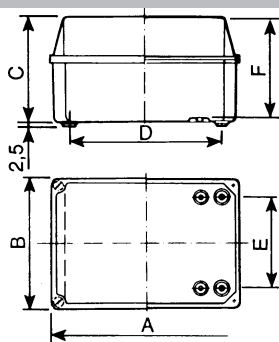
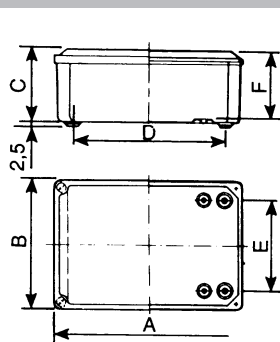


NSYDBN

NSYDAN

NSYDB●●●M

NSYDA●●●M





NSYDBN3025D



NSYDAN3025D

Armários metálicos fabricados em chapa de aço com pintura interior e exterior tipo époxy-poliéster protectora, cor cinzento RAL 7035 texturado.

- A série Spacial SDB com dobradiças é composta por 2 modelos: **NSYDBN●●●●D** tampa baixa e **NSYDAN●●●●D** tampa alta.
- Armários com junta de estanqueidade e furos roscados M4, cobertos com obturadores, para fixação de uma platina e/ou de aparelhagem em geral.
- Fechadura tipo barra dupla  accionada por chave (fornecida  em standard). É possível fixar a chave à fechadura, podendo ser utilizada como um manípulo. Ver outras possibilidades de accionamento no quadro das opções de fecho.

Modelos, medidas e referências

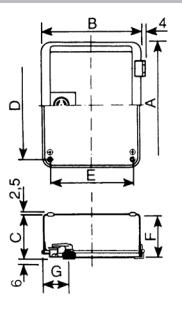
	Dimensões exteriores (mm)			Modelos sem pré-recortes	Dimensões (mm)				Platina	Peso (kg)
	Altura (A)	Largura (B)	Prof. (C)	Referência	D	E	F	G		
Tampa baixa	206	156	83	NSYDBN2015D	172	122	78	55	NSYPMD2015	1
	256	206	93	NSYDBN2520D	220	170	88	55	NSYPMD2520	1,5
	307	257	116	NSYDBN3025D	268	218	110	55	NSYPMD3025	3,3
	357	307	136	NSYDBN3530D	318	268	130	55	NSYPMD3530	4,8
Tampa alta	206	156	122	NSYDAN2015D	172	122	121	45	NSYPMD2015	1,2
	256	206	140	NSYDAN2520D	220	170	131	45	NSYPMD2520	1,9
	307	257	174	NSYDAN3025D	268	218	168	45	NSYPMD3025	4
	357	307	210	NSYDAN3530D	318	268	204	45	NSYPMD3530	5,8

Fechadura - opções

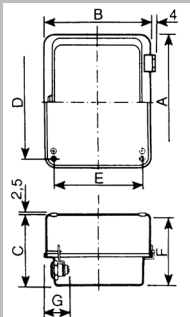
Tipo e dimensão		Chave	Referência
 Quadrada	□ 6mm	LC-7	NSYTC6CRN
	□ 7mm	LC-7	NSYTC7CRN
	□ 8mm	LC-8	NSYTC8CRN
 Triangular	△ 6mm	LT-8	NSYTT6CRN
	△ 7mm	LT-8	NSYTT7CRN
	△ 8mm	LT-8	NSYTT8CRN
Com chave 405			NSYCL405CRN

Dimensões (mm)

NSYDBN...D



NSYDAN...D





Características gerais

- Gama alargada de dimensões (H, L, P).
- Tampa baixa ou alta, opaca ou transparente.
- Caixas combináveis (correspondência exacta das dimensões) com o kit ref. **13934AB**.
- Fecho nas caixas a partir de 116 x 116 x 62mm:
 - Fecho da tampa por 4 parafusos em plástico, imperdíveis, com rosca fora da zona estanque.
 - Fecho selável.
 - Fecho nas caixas a partir de 138 x 93 x 72mm:
- Os parafusos standard (chave de fendas plana) podem ser substituídos por parafusos de outras formas normalizadas.
- Os 4 “pés” da tampa conferem-lhe uma rigidez e uma manutenção perfeita durante as operações de personalização.
- Dobradiças adaptáveis em todas as tampas de 20 e 40mm.

Materiais

- Caixas em ABS:
 - IK 07 (2J) em conformidade com a IEC 62262.
 - Resistência ao fio incandescente: 650 °C em conformidade com a IEC 60695-2-11.
 - Temperatura de utilização: -25 °C...+60 °C.
 - Temperatura de instalação: -15 °C...+40 °C.
- Caixas em policarbonato:
 - IK 08 (5J) em conformidade com a IEC 62262.
 - Resistência ao fio incandescente: 960 °C.
 - Temperatura de utilização: -25 °C...+80 °C.
 - Temperatura de instalação: -15 °C...+60 °C.
- Certificação UL 508A.

Fixação da caixa

- Fora do volume útil e estanque, pelas 4 cavidades existentes nos ângulos, a partir da caixa 138 x 93 x 72mm.
- Através do fundo da caixa por 2 ou 4 furos oblongos a abrir.
- Com patilhas de fixação a partir da caixa 116 x 116 x 62mm (ref. **NSYAEFTB**).

Montagem de equipamentos

- Pontos de fixação dos equipamentos no corpo e na tampa da caixa por parafuso autoroscante Ø 4mm (ref. **NSYAMFSTB**, parafuso Ø 4 x 10mm tipo Pozidrive e fenda).
- Possibilidade de fixação de calhas, de platinas ou outros tipos de suportes.
- Espaçadores a montar nos pontos de fixação permitem ajustar a altura dos equipamentos.

Características técnicas

- IP 66 em conformidade com a IEC 60529.
- NEMA 4,4X segundo Nema 250.
- Classe II segundo IEC 61140.
- Pintura:
 - Corpo: cinzento RAL 7035.
 - Tampa: cinzento RAL 7035 ou transparente fumado.
- Materiais plásticos isolantes sem halogéneo.
- Resistência aos agentes químicos e atmosféricos: ver anexos técnicos.

Dissipação térmica

- Utilizar um método apropriado de cálculo em conformidade com a IEC 60890.
- Válvulas anti-condensação disponíveis como acessórios permitem evitar a acumulação de humidade no interior da caixa.

Caixas universais IP 66



Dimensões exteriores totais (mm)			Dimensões interiores totais (mm)			Corpo (mm)	Tampa (mm)	Material			
								ABS IP 66 IK 07		PC-UL IP 66 IK 08	
Altura	Largura	Prof.	Altura	Largura	Prof.			Tampa opaca	Tampa transparente	Tampa opaca	Tampa 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	-
116	74	94	105	65	85	45	40	NSYTBS1179H	-	-	-
116	116	62	105	105	55	45	10	NSYTBS11116	-	NSYTBP11116	-
116	116	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
192	121	105	175	105	100	60	40	NSYTBS191210H	NSYTBS191210HT	NSYTBP191210H	NSYTBP191210HT
192	164	87	175	150	80	60	20	NSYTBS19168	NSYTBS19168T	NSYTBP19168	NSYTBP19168T
192	164	105	175	150	100	60	40	NSYTBS191610H	NSYTBS191610HT	NSYTBP191610H	NSYTBP191610HT
241	194	87	225	175	80	60	20	NSYTBS24198	NSYTBS24198T	NSYTBP24198	NSYTBP24198T
241	194	107	225	175	100	80	20	NSYTBS241910	NSYTBS241910T	NSYTBP241910	NSYTBP241910T
241	194	107	225	175	100	60	40	NSYTBS241910H	NSYTBS241910HT	NSYTBP241910H	NSYTBP241910HT
241	194	127	225	175	120	80	40	NSYTBS241912H	NSYTBS241912HT	NSYTBP241912H	NSYTBP241912HT
291	241	88	275	225	80	60	20	NSYTBS29248	NSYTBS29248T	NSYTBP29248	NSYTBP29248T
291	241	128	275	225	120	100	20	NSYTBS292412	NSYTBS292412T	NSYTBP292412	NSYTBP292412T
291	241	128	275	225	120	60	60	NSYTBS292412H	NSYTBS292412HT	NSYTBP292412H	NSYTBP292412HT
291	241	168	275	225	160	100	60	NSYTBS292416H	NSYTBS292416HT	NSYTBP292416H	NSYTBP292416HT
341	291	128	325	275	120	100	20	NSYTBS342912	NSYTBS342912T	NSYTBP342912	NSYTBP342912T
341	291	168	325	275	160	100	60	NSYTBS342916H	NSYTBS342916HT	NSYTBP342916H	NSYTBP342916HT

Caixas industriais termoplásticas

Quadro de escolha dos acessórios

11
1



Dimensões exteriores totais (mm)			Dimensões interiores totais (mm)			Jogo de 2 dobradiças	Jogo de 4 patilhas de fixação	Platina em aço galvanizado	Platina isolante	Barra de suporte de terminais
Altura	Largura	Prof.	Altura	Larg.	Prof.					
74	74	54	65	65	47	-	-	-	-	-
89	89	54	80	80	47	-	-	-	-	-
116	74	62	105	65	55	-	-	-	-	-
116	116	62	105	105	55	-	NSYAEFTB	-	-	-
138	93	72	125	80	65	NSYAEDH20TB	NSYAEFTB	-	-	-
164	121	87	150	105	80	NSYAEDH20TB	NSYAEFTB	-	-	-
192	121	87	175	105	80	NSYAEDH20TB	NSYAEFTB	-	-	IMT34000
192	121	105	175	105	100	NSYAEDH40TB	NSYAEFTB	-	-	IMT34000
192	164	87	175	150	80	NSYAEDH20TB	NSYAEFTB	NSYAMP1916TB	NSYAMPA1916TB	IMT34000
192	164	105	175	150	100	NSYAEDH40TB	NSYAEFTB	NSYAMP1916TB	NSYAMPA1916TB	IMT34000
241	194	87	225	175	80	NSYAEDH20TB	NSYAEFTB	NSYAMP2419TB	NSYAMPA2419TB	IMT34000 ou IMT34001
241	194	107	225	175	100	(1) NSYAEDH20TB ou NSYAEDH40TB	NSYAEFTB	NSYAMP2419TB	NSYAMPA2419TB	IMT34000 ou IMT34001
241	194	127	225	175	120	NSYAEDH40TB	NSYAEFTB	NSYAMP2419TB	NSYAMPA2419TB	IMT34000 ou IMT34001
291	241	88	275	225	80	NSYAEDH20TB	NSYAEFTB	NSYAMP2924TB	NSYAMPA2924TB	IMT34001 ou IMT34002
291	241	128	275	225	120	-	NSYAEFTB	NSYAMP2924TB	NSYAMPA2924TB	IMT34001 ou IMT34002
291	241	128	275	225	120	(1) NSYAEDH20TB ou -	NSYAEFTB	NSYAMP2924TB	NSYAMPA2924TB	IMT34001 ou IMT34002
291	241	168	275	225	160	-	NSYAEFTB	NSYAMP2924TB	NSYAMPA2924TB	IMT34001 ou IMT34002
341	291	128	325	275	120	NSYAEDH20TB	NSYAEFTB	NSYAMP3429TB	NSYAMPA3429TB	IMT34002
341	291	168	325	275	160	-	NSYAEFTB	NSYAMP3429TB	NSYAMPA3429TB	IMT34002

(1)Várias profundidades de tampa para uma mesma dimensão exterior.

Válvula anti-corrosão e kit de associação



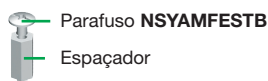
Acessórios de ventilação e de associação IP66	Ref.
Válvula 16 litros/h Ø 12	NSYCAG12LPH1
Válvula 120 litros/h Ø 12	NSYCAG12LPH2
Kit de associação Ø 32	13934AB

Bucins e entradas rápidas



	M12	M16	M20	M25	M32	M40
Bucins IP 68	ISM71501	ISM71502	ISM71503	ISM71504	ISM71505	ISM71506
Entradas rápidas IP 67	IMT36179	IMT36180	IMT36181	IMT36182	IMT36183	IMT36184

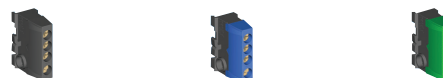
Parafusos



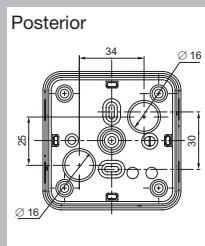
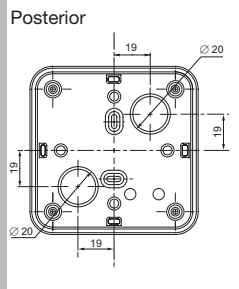
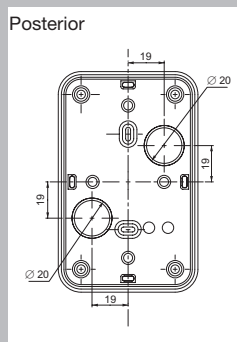
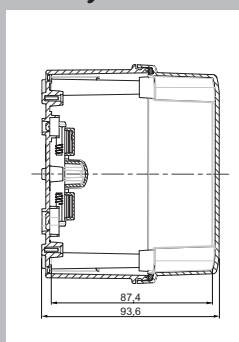
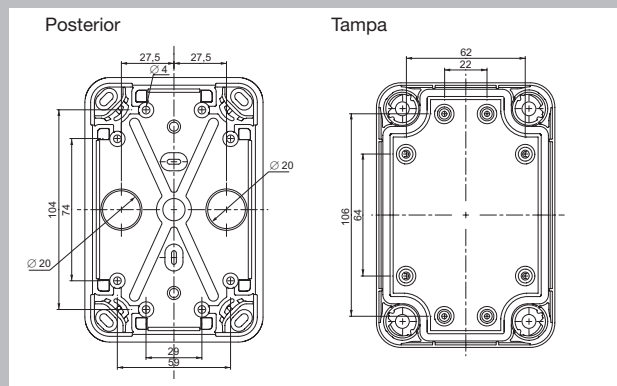
Elevadores e separadores	Ref.
Jogo de 4 espaçadores 15mm	NSYAMFEP154TB
Jogo de 4 espaçadores 20mm	NSYAMFEP204TB
Jogo de 4 espaçadores 30mm	NSYAMFEP304TB
Jogo de 4 espaçadores autoroscantes 15mm	NSYAMFET154TB
Jogo de 4 espaçadores autoroscantes 20mm	NSYAMFET204TB
Jogo de 4 espaçadores autoroscantes 30mm	NSYAMFET304TB
Lote de 50 parafusos M4 para espaçadores e separadores	NSYAMFESTB

Parafusos para acessórios	Ref.
Lote de 100 paraf. autoroscantes 4mm Pozidrive e fenda	NSYAMFSTB

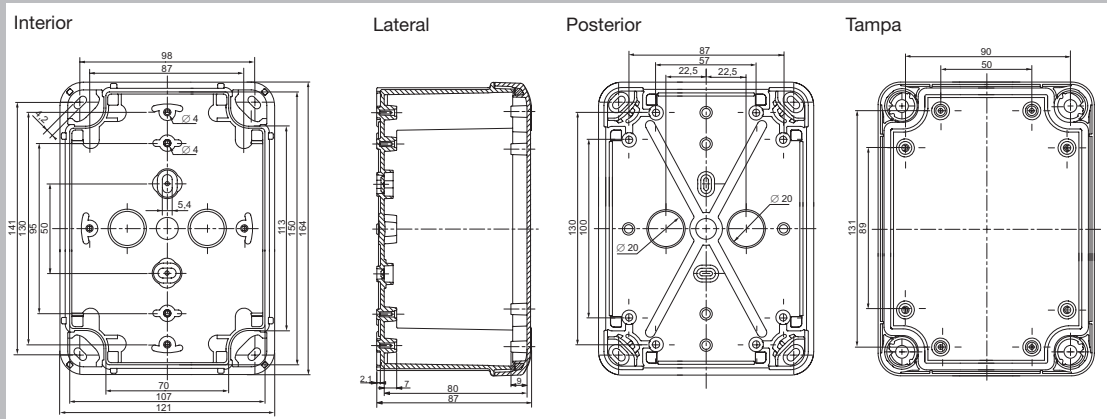
Terminais de ligação



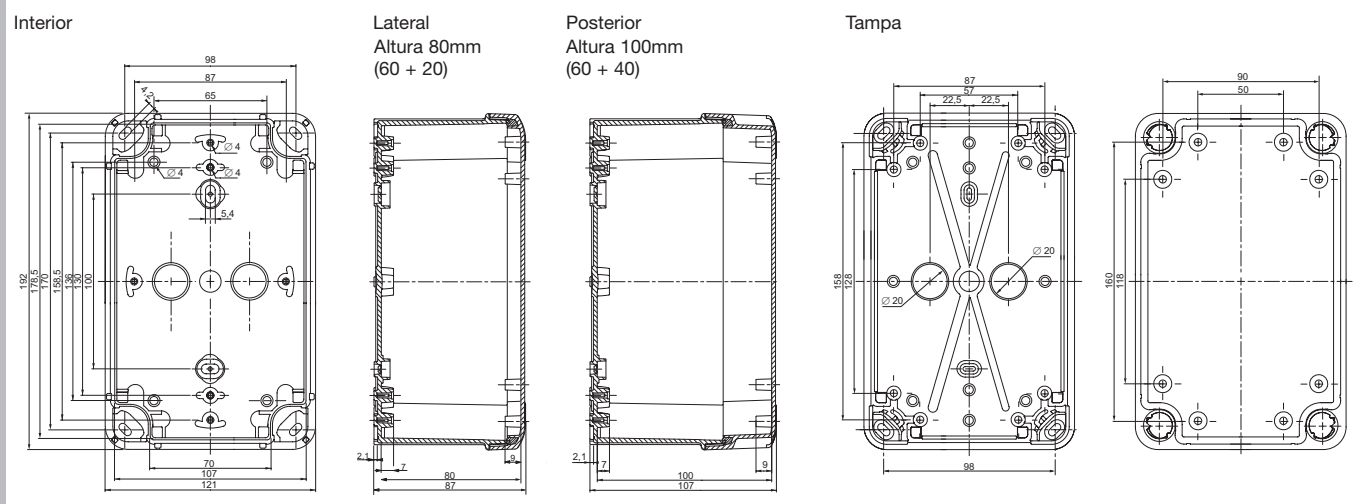
Terminal	Ref.	Ref.	Ref.
4 pontos de ligação	Preto (fase)	Azul (neutro)	Verde (terra)
2 x 10 ² + 2 x 16 ²	IMT34003	IMT34005	IMT34007
3 x 16 ² + 1 x 25 ²	IMT34004	IMT34006	IMT34008

[illegible][illegible][illegible][illegible]

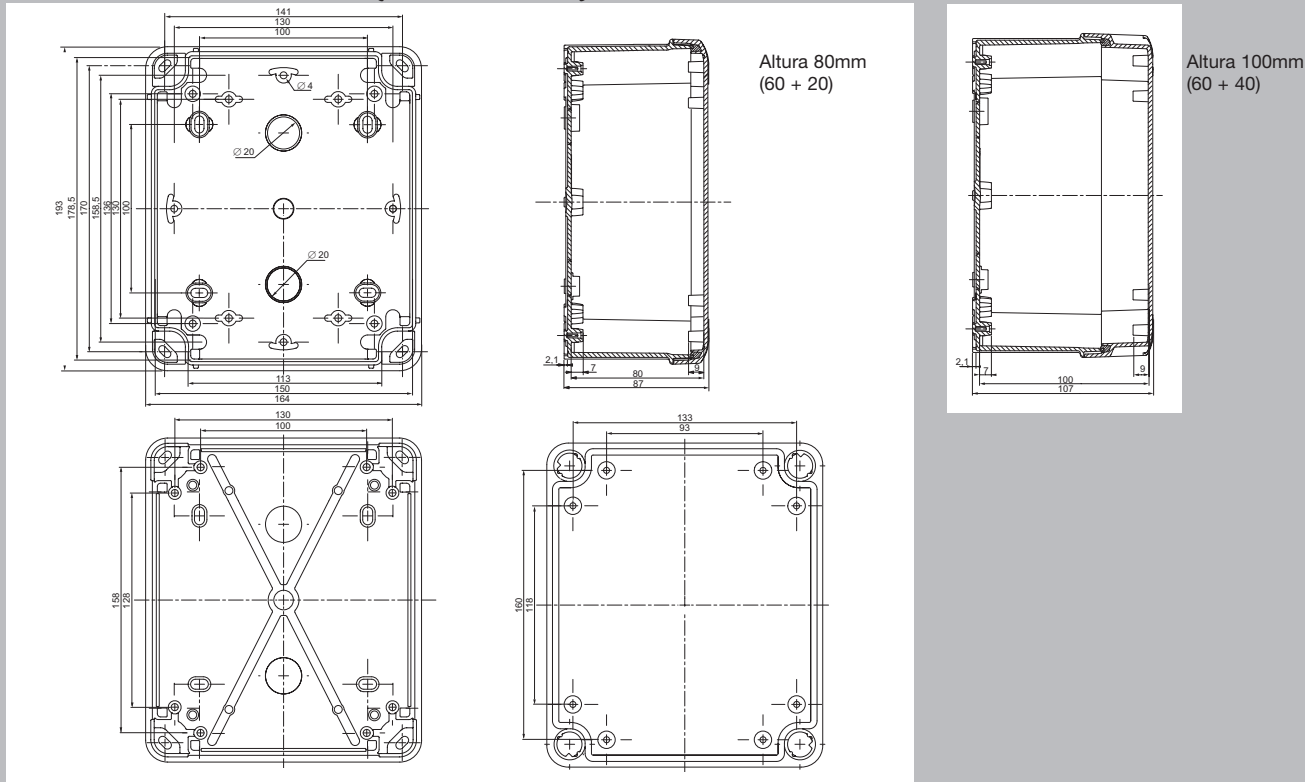
Caixa 164 x 121 x 87mm (cotas exteriores) NSYTB...16128



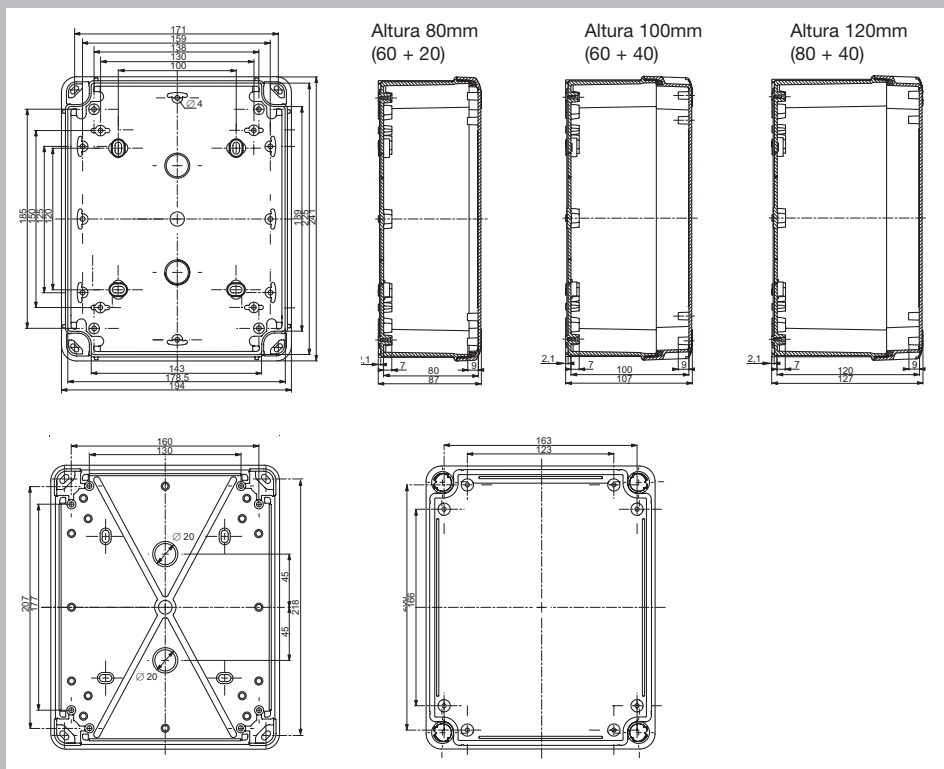
Caixa 192 x 121 x 87 ou 105mm (cotas exteriores) NSYTB...19128 ou NSYTB...191210



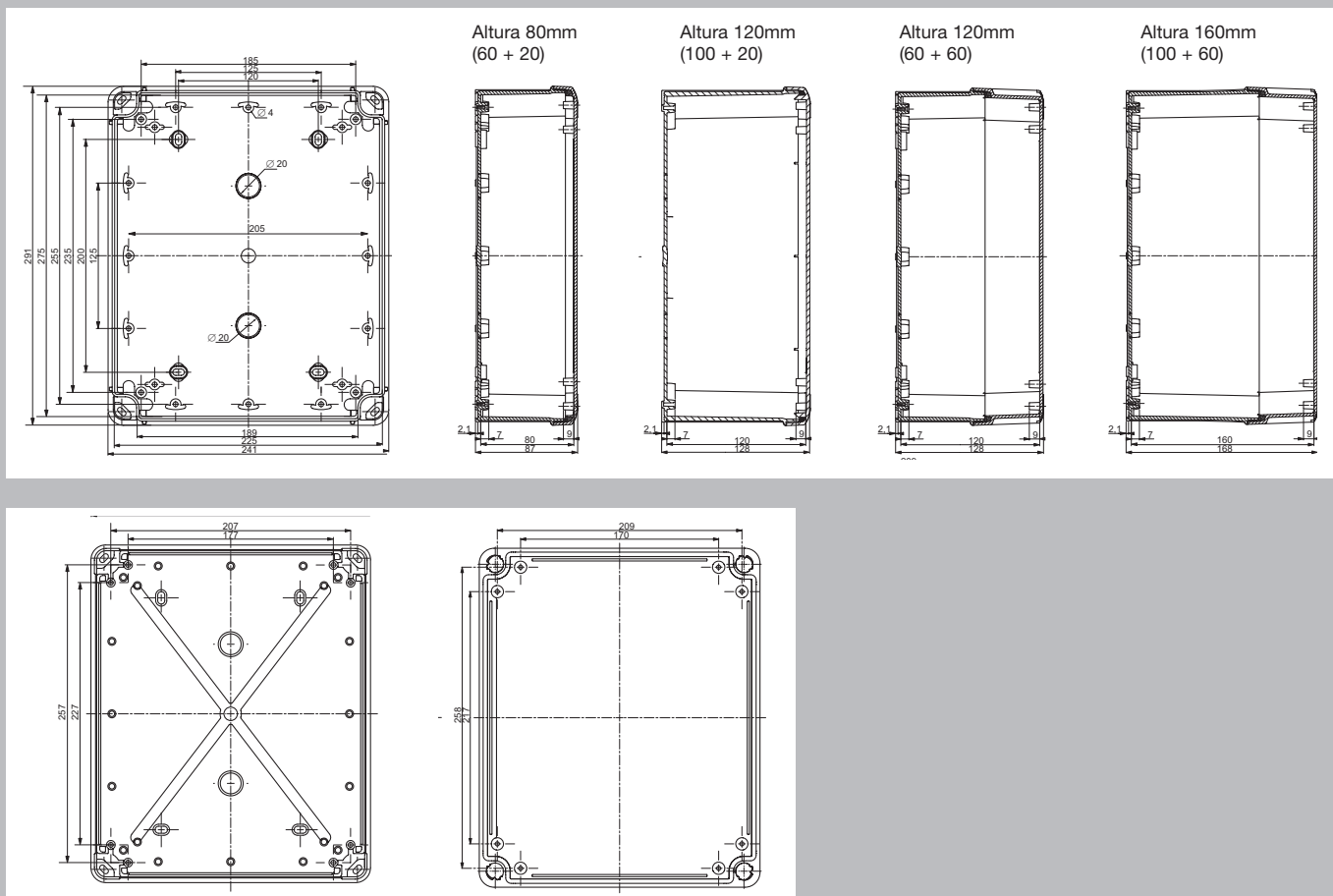
Caixa 192 x 164 x 87 ou 105mm (cotas exteriores) NSYTB...19168 ou NSYTB...191610

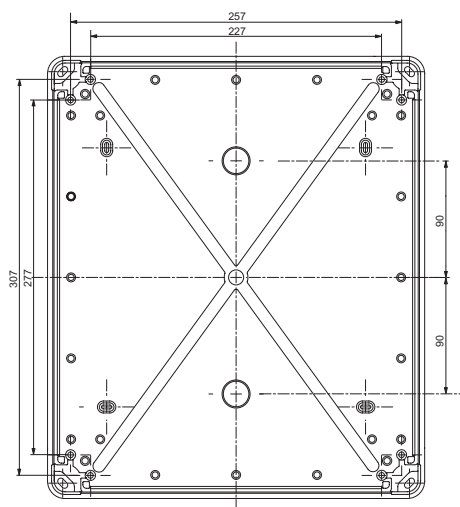
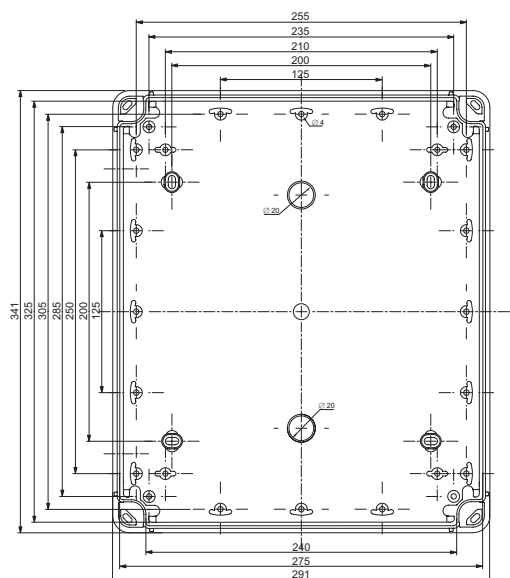


Caixa 241 x 194 x 87, 107 ou 127mm (cotas exteriores) NSYTB...24198, NSYTB...241910 ou NSYTB...241912

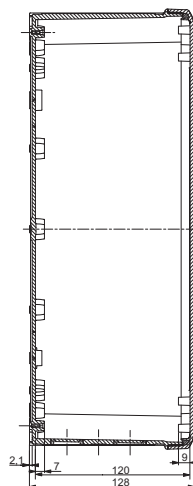


Caixa 291 x 241 x 88, 128 ou 168mm (cotas exteriores) NSYTB...29248, NSYTB...292412 ou NSYTB...292416

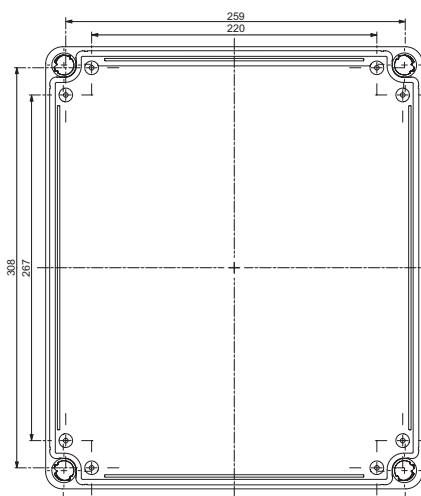
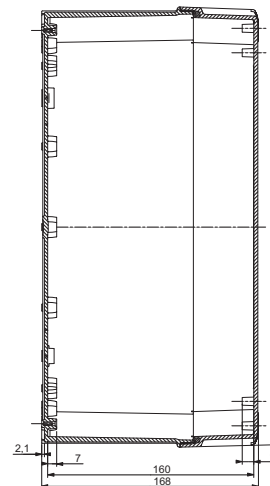


Caixa 341 x 291 x 128 ou 168mm (cotas exteriores) NSYTB...342912 ou NSYTB...342916

Altura 120mm
(100 + 20)



Altura 160mm
(100 + 60)



Armários metálicos murais Spacial CRN ou CRNG

Durável

- Processo de soldadura industrial.
 - Pintura epoxy-poliéster.
 - Junta em poliuretano expandido.
- Garantia de qualidade e estanqueidade à água e poeiras ao longo dos anos.

Estanqueidade à água e à poeira

Dobra em goteira frontal impedindo a penetração de água, de óleo ou de outros líquidos e garantindo um IP 66.

Seguro

Para as pessoas:

- Dois pernos de ligação à massa M6 x 15 soldados na traseira e um perno M6 x 15 na porta.

Para a instalação:

- Estanqueidade à água e à poeira IP 66.
- Robustez IK 10 para proteger os componentes de impactos exteriores.
- Dobradiças invisíveis para impedir a desmontagem da porta.



Bem equipado

- Grande placa passacabos integrada com junta em neoprene, encastrada na parte inferior do armário.
- Fixação directa ou pelo exterior com as patilhas de fixação mural.

Astucioso

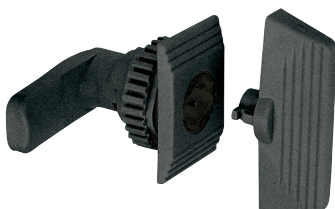
Perfil de reforço soldado à porta para fixação de aparelhagem nos modelos a partir de 500mm de altura.

Prático

4 pernos de fundo M8 3 15 (afastados 10mm) soldados, para montagem da platina.

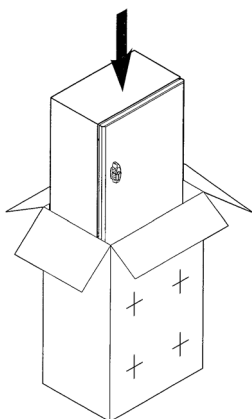
Estanque

Porta em vidro temperado transparente e totalmente estanque à água e à poeira, garantindo os graus de protecção IP 66 e de resistência IK 08.



Estética nova

- Armário cinzento claro RAL 7035.
- Sistema de fecho preto adaptável a qualquer tipo de configuração.



Fornecidos em embalagens ecológicas reutilizáveis.
Ficha com instruções técnicas fornecida.

Características técnicas

- 39 dimensões para estes armários monobloco em que cada face é quinada a partir da mesma chapa. Parte traseira ligada aos lados por perfil especial garantindo a protecção e a estanqueidade da junta. Pintura interior e exterior em resina époxy-poliéster texturada, cinzento RAL 7035.
- Robustos, os armários metálicos são particularmente adaptados aos ambientes interiores onde são susceptíveis de receber impactos.
- Quadro de escolha: ver página I 20.

Descrição

- IP 66 para quadros com 1 porta em conformidade com a norma IEC 60529.
- IK 10 para portas opacas em conformidade com a norma IEC 62262.
- IK 08 para portas com vidro em conformidade com a norma IEC 62262.

Corpo

- 4 furos para fixação directa.
- Furos de fixação protegidos por obturadores plásticos a fim de garantir o grau de protecção (fornecidos).
- Patilhas de fixação a instalar pelo exterior (a encomendar separadamente).
- Entrada de cabos directa.
- Placa passa-cabos integrada, encastrada na parte inferior do armário (com junta em poliuretano expandido para facilitar a maquinagem).
- Entradas de cabos isoladas com pré-recortes disponíveis como acessórios.
- Fáceis de equipar graças aos 4 pernos de fundo espaçados de 10mm (integrados).

Porta

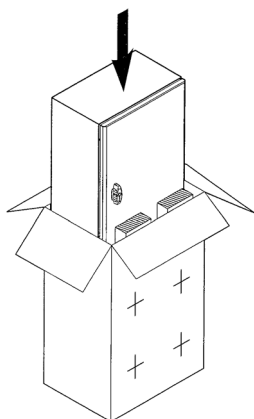
- Fabricação monobloco com porta metálica estampada (não soldada).
- Fecho dupla barra standard 3 mm de série. Ver página I 24 (grande escolha de fechaduras opcionais).
- Junta em poliuretano expandido nas portas para garantir uma estanqueidade durável à água e à poeira.
- Porta facilmente reversível, fixa por duas ou três dobradiças invisíveis permitindo uma abertura a 120°.
- Reforço das portas opacas graças a perfis de porta perfurados para fixação de aparelhagem a partir dos modelos NSYCRN54150.
- Dobradiças metálicas - A porta é facilmente reversível.
- Pernos de ligação à massa integrados na porta e no corpo.
- Fornecidos numa embalagem reutilizável e com ficha técnica.

Certificações

- Conformidade com a norma IEC 62208 relativa aos invólucros.
- UL, CUL.
- NEMA 4 para os armários com 1 porta segundo NEMA 250.
- NEMA 12, 12K e 13 para os armários com 2 portas segundo NEMA 250.
- Conformidade RoHS.

Armários metálicos murais com sistema de fecho em três pontos

Introdução



Fornecidos em embalagens ecológicas reutilizáveis. Ficha com instruções técnicas fornecida.

Características técnicas

- 15 dimensões com sistema de fecho em 3 pontos para estes armários metálicos monobloco fabricados por quinagem cruciforme de uma só chapa. Pintura interior e exterior em resina époxy-poliéster texturada, cinzento RAL 7035. Todos os modelos CRNG incluem um sistema de fecho em três pontos.
- Robustos, os armários metálicos são particularmente adaptados aos ambientes interiores onde são susceptíveis de receber impactos.
- Quadro de escolha: Ver página I 20.

Descrição

- IP 66 para armários com 1 porta, IP 55 para armários com porta dupla em conformidade com a norma IEC 60529.
- IK 10 para portas opacas em conformidade com a norma IEC 62262.
- IK 08 para portas com vidro em conformidade com a norma IEC 62262.

Corpo

- 4 furos para fixação directa.
- Furos de fixação protegidos por obturadores plásticos de maneira a garantir o grau de protecção (fornecidos).
- Patilhas de fixação a instalar pelo exterior, previstas para as grandes dimensões (a encomendar separadamente). Ver página I 23.
- Placa passa-cabos integrada, encastrada na parte inferior do armário (com junta em poliuretano expandido para facilitar a maquinagem).
- Fáceis de equipar graças aos 4 pernos de fundo espaçados de 10mm (6 para larguras 1000 e 1200).
- Pernos de ligação à massa integrados na porta e no corpo.

Porta

- Sistema de fecho em três pontos para armários com 1 e 2 portas. Fecho standard barra dupla 5mm.
- Dobradiças metálicas - Porta facilmente reversível.
- Peça de centragem das portas nos armários com 2 portas para garantir o seu alinhamento.
- Junta em poliuretano expandido nas portas para garantir uma estanqueidade durável à água e à poeira.
- Fornecidos numa embalagem reutilizável com ficha técnica.

Certificações

- Conformidade com a norma IEC 62208 relativa aos invólucros.
- UL, CUL.
- NEMA 4 para os quadros com 1 porta segundo NEMA 250.
- NEMA 12, 12K e 13 para os quadros com 2 portas segundo NEMA 250.
- Conformidade RoHS.



1 Patilhas de fixação
Página I 23

2 Suporte
Página I 23

3 Pedestal
Página I 23

4 Tejadilho
Página I 23

5 Porta transparente/
opaca
Página I 20

6 Sistema de fecho
Página I 24

7 Fechadura
Página I 24

8 Placa passa-cabos
Página I 21

9 Entrada de cabos
Página I 21

10 Porta interior
Página I 23

11 Platina
Página I 20

12 Calhas DIN
Página I 21



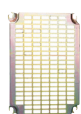
Armários metálicos Murais CRN

Dimensões			Nº portas	IP	Peso (1)	Porta opaca com platina metálica	Porta opaca sem platina	Porta transparente sem platina	Platina metálica	Platina serigrafada	Platina microperfurada	
A	L	P										
250	200	150	1	66	3,2	NSYCRN252150P	NSYCRN252150	-	NSYMM2520	-	-	
300	250	150	1	66	4,2	NSYCRN325150P	NSYCRN325150	NSYCRN325150T	NSYMM3025	-	-	
300	250	200	1	66	4,9	NSYCRN325200P	NSYCRN325200	NSYCRN325200T	NSYMM3025	-	-	
300	300	150	1	66	5	NSYCRN33150P	NSYCRN33150	NSYCRN33150T	NSYMM33	-	NSYMF33	
300	300	200	1	66	6	NSYCRN33200P	NSYCRN33200	NSYCRN33200T	NSYMM33	-	NSYMF33	
400	300	150	1	66	6	NSYCRN43150P	NSYCRN43150	NSYCRN43150T	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43	
400	300	200	1	66	6,8	NSYCRN43200P	NSYCRN43200	NSYCRN43200T	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43	
400	400	200	1	66	8	NSYCRN44200P	NSYCRN44200	NSYCRN44200T	NSYMM44	NSYMS44	NSYMF44	
500	400	150	1	66	8,7	NSYCRN54150P	NSYCRN54150	NSYCRN54150T	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54	
500	400	200	1	66	9,8	NSYCRN54200P	NSYCRN54200	NSYCRN54200T	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54	
500	400	250	1	66	11	NSYCRN54250P	NSYCRN54250	NSYCRN54250T	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54	
500	500	250	1	66	12,8	NSYCRN55250P	NSYCRN55250	NSYCRN55250T	NSYMM55	NSYMS55	NSYMF55	
600	400	200	1	66	10,8	NSYCRN64200P	NSYCRN64200	NSYCRN64200T	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64	
600	400	250	1	66	12,3	NSYCRN64250P	NSYCRN64250	NSYCRN64250T	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64	
600	500	150	1	66	11,3	NSYCRN65150P	NSYCRN65150	NSYCRN65150T	NSYMM65	-	NSYMF65	
600	500	200	1	66	14,3	NSYCRN65200P	NSYCRN65200	NSYCRN65200T	NSYMM65	-	NSYMF65	
600	500	250	1	66	16,2	NSYCRN65250P	NSYCRN65250	NSYCRN65250T	NSYMM65	-	NSYMF65	
600	600	200	1	66	16,3	-	NSYCRN66200	NSYCRN66200T	NSYMM66	NSYMS66	NSYMF66	
600	600	250	1	66	18,2	NSYCRN66250P	NSYCRN66250	NSYCRN66250T	NSYMM66	NSYMS66	NSYMF66	
700	500	200	1	66	17,3	NSYCRN75200P	NSYCRN75200	NSYCRN75200T	NSYMM75	NSYMS75	NSYMF75	
700	500	250	1	66	19,3	NSYCRN75250P	NSYCRN75250	NSYCRN75250T	NSYMM75	NSYMS75	NSYMF75	
800	600	200	1	66	21,8	NSYCRN86200P	NSYCRN86200	NSYCRN86200T	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86	
800	600	250	1	66	24,8	NSYCRN86250P	NSYCRN86250	NSYCRN86250T	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86	
800	600	300	1	66	26,3	NSYCRN86300P	NSYCRN86300	NSYCRN86300T	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86	
800	800	200	1	66	29,5	NSYCRN88200P	NSYCRN88200	NSYCRN88200T	NSYMM88	-	NSYMF88	
800	800	300	1	66	32,5	NSYCRN88300P	NSYCRN88300	NSYCRN88300T	NSYMM88	-	NSYMF88	
1000	600	250	1	66	28,4	NSYCRN106250P	NSYCRN106250	NSYCRN106250T	NSYMM106	-	NSYMF106	
1000	600	300	1	66	30,6	NSYCRN106300P	NSYCRN106300	NSYCRN106300T	NSYMM106	-	NSYMF106	
1000	800	250	1	66	34,5	NSYCRN108250P	NSYCRN108250	NSYCRN108250T	NSYMM108	-	NSYMF108	
1000	800	300	1	66	37,4	NSYCRN108300P	NSYCRN108300	NSYCRN108300T	NSYMM108	-	NSYMF108	

Armários metálicos CRNG com sistema de fecho em três pontos

800	600	400	1	66	30	-	NSYCRNG86400	NSYCRNG86400T	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86	
800	1000	300	2	55	40	-	NSYCRNG810300D	-	NSYMM108	-	NSYMF108	
800	1200	300	2	55	46	-	NSYCRNG812300D	-	NSYMM128	-	NSYMF128	
1000	600	400	1	66	36	-	NSYCRNG106400	NSYCRNG106400T	NSYMM106	-	NSYMF106	
1000	800	400	1	66	43	-	NSYCRNG108400	NSYCRNG108400T	NSYMM108	-	NSYMF108	
1000	1000	300	2	55	47	-	NSYCRNG1010300D	NSYCRNG1010300T	NSYMM1010	-	NSYMF1010	
1000	1200	300	2	55	55	-	NSYCRNG1012300D	-	NSYMM1210	-	NSYMF1210	
1000	1200	400	2	55	60	-	NSYCRNG1012400D	-	NSYMM1210	-	NSYMF1210	
1200	600	300	1	66	37	-	NSYCRNG126300	NSYCRNG126300T	NSYMM126	-	NSYMF126	
1200	600	400	1	66	42	-	NSYCRNG126400	NSYCRNG126400T	NSYMM126	-	NSYMF126	
1200	800	300	1	66	45	-	NSYCRNG128300	NSYCRNG128300T	NSYMM128	-	NSYMF128	
1200	800	400	1	66	50	-	NSYCRNG128400	NSYCRNG128400T	NSYMM128	-	NSYMF128	
1200	1000	300	2	55	56	-	NSYCRNG1210300D	-	NSYMM1210	-	NSYMF1210	
1200	1000	400	2	55	61	-	NSYCRNG1210400D	-	NSYMM1210	-	NSYMF1210	
1200	1200	300	2	55	64	-	NSYCRNG1212300D	-	NSYMM1212	-	2 x NSYMF126	
1200	1200	400	2	55	90	-	NSYCRNG1212400D	-	NSYMM1212	-	2 x NSYMF126	
1400	1000	300	2	55	80	-	NSYCRNG1410300D	-	NSYMM1410	-	-	

(1) Armário sem platina.



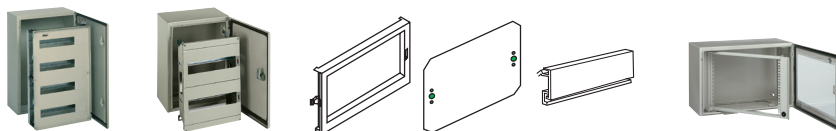
	Platina Telequick	Platina Isolante	Chassis calhas DIN	Suportes ajustáveis	Entradas de cabos				
					Nº	Tipo de entrada de cabos	Placa passa-cabos standard	Placa passa-cabos isolada	Placa passa-cabos com corte FL21
	-	-	-	-	1	0	NSYTLCRNO	-	-
	NSYMR3025	NSYMB3025	-	-	1	A	NSYTLCRNA	NSYTSACRNA	-
	NSYMR3025	NSYMB3025	-	NSYSDCR200	1	A	NSYTLCRNA	NSYTSACRNA	-
	NSYMR33	NSYMB33	NSYMD33	-	1	B	NSYTLCRNB	NSYTSACRNB	-
	NSYMR33	NSYMB33	NSYMD33	NSYSDCR200	1	B	NSYTLCRNB	NSYTSACRNB	-
	NSYMR43	NSYMB43	NSYMD43	-	1	B	NSYTLCRNB	NSYTSACRNB	-
	NSYMR43	NSYMB43	NSYMD43	NSYSDCR200	1	B	NSYTLCRNB	NSYTSACRNB	-
	NSYMR44	-	-	NSYSDCR200	1	C	NSYTLCRNC	NSYTSACRNC	NSYTFL21CRNC
	NSYMR54	NSYMB54	NSYMD54	-	2	B	NSYTLCRNB	NSYTSACRNB	-
	NSYMR54	NSYMB54	NSYMD54	NSYSDCR200	2	C	NSYTLCRNC	NSYTSACRNC	NSYTFL21CRNC
	NSYMR54	NSYMB54	NSYMD54	NSYSDCR250	2	C	NSYTLCRNC	NSYTSACRNC	NSYTFL21CRNC
	NSYMR55	-	-	NSYSDCR250	2	D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTFL21CRND
	NSYMR64	NSYMB64	NSYMD64	NSYSDCR200	2	C	NSYTLCRNC	NSYTSACRNC	NSYTFL21CRNC
	NSYMR64	NSYMB64	NSYMD64	NSYSDCR250	2	C	NSYTLCRNC	NSYTSACRNC	NSYTFL21CRNC
	NSYMR65	NSYMB65	-	-	2	B	NSYTLCRNB	NSYTSACRNB	-
	NSYMR65	NSYMB65	-	NSYSDCR200	2	D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTFL21CRND
	NSYMR65	NSYMB65	-	NSYSDCR250	2	D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTFL21CRND
	NSYMR66	-	NSYMD66	NSYSDCR200	2	D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTFL21CRND
	NSYMR66	-	NSYMD66	NSYSDCR250	2	D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTFL21CRND
	NSYMR75	NSYMB75	NSYMD75	NSYSDCR200	2	D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTFL21CRND
	NSYMR75	NSYMB75	NSYMD75	NSYSDCR250	2	D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTFL21CRND
	NSYMR86	NSYMB86	NSYMD86	NSYSDCR200	2	D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTFL21CRND
	NSYMR86	NSYMB86	NSYMD86	NSYSDCR250	2	D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTFL21CRND
	NSYMR86	NSYMB86	NSYMD86	NSYSDCR300	2	D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTFL21CRND
	NSYMR88	-	-	NSYSDCR200	2	E	NSYTLCRNC (2)	NSYTSACRNC (3)	NSYTFL21CRNC
	NSYMR88	-	-	NSYSDCR300	2	E	NSYTLCRNC (2)	NSYTSACRNC (3)	NSYTFL21CRNC
	NSYMR106	NSYMB106	-	NSYSDCR250	2	D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTFL21CRND
	NSYMR106	NSYMB106	-	NSYSDCR300	2	D	NSYTLCRND	NSYTSACRND	NSYTFL21CRND
	NSYMR108	NSYMB108	NSYMD108	NSYSDCR250	2	E	NSYTLCRNC (2)	NSYTSACRNC (3)	NSYTFL21CRNC
	NSYMR108	NSYMB108	NSYMD108	NSYSDCR300	2	E	NSYTLCRNC (2)	NSYTSACRNC (3)	NSYTFL21CRNC
	NSYMR86	NSYMB86	NSYMD86	NSYSDCR400	3	G	NSYTLD	-	NSYTLD2FL
	NSYMR810	-	-	NSYSDCR300	4	G	NSYTLD	-	NSYTLD2FL
	2 x NSYMR86*	-	-	NSYSDCR300**	4	G	NSYTLD	-	NSYTLD2FL
	NSYMR106	NSYMB106	-	NSYSDCR400	3	G	NSYTLD	-	NSYTLD2FL
	NSYMR108	NSYMB108	NSYMD108	NSYSDCR400	3	G	NSYTLD	-	NSYTLD2FL
	NSYMR1010	NSYMB1210	-	NSYSDCR300	4	G	NSYTLD	-	NSYTLD2FL
	NSYMR1012	NSYMB1210	-	NSYSDCR300**	4	G	NSYTLD	-	NSYTLD2FL
	NSYMR1012	-	-	NSYSDCR400**	4	G	NSYTLD	-	NSYTLD2FL
	NSYMR126	-	-	NSYSDCR300	3	G	NSYTLD	-	NSYTLD2FL
	NSYMR126	-	-	NSYSDCR400	3	G	NSYTLD	-	NSYTLD2FL
	NSYMR128	-	NSYMD128	NSYSDCR300	3	G	NSYTLD	-	NSYTLD2FL
	NSYMR128	-	NSYMD128	NSYSDCR400	4	G	NSYTLD	-	NSYTLD2FL
	NSYMR1210	NSYMB1210	-	NSYSDCR300	4	G	NSYTLD	-	NSYTLD2FL
	NSYMR1210	NSYMB1210	-	NSYSDCR400	4	G	NSYTLD	-	NSYTLD2FL
	2 x NSYMR126	-	-	NSYSDCR300**	4	G	NSYTLD	-	NSYTLD2FL
	2 x NSYMR126	-	-	NSYSDCR400**	4	G	NSYTLD	-	NSYTLD2FL
	NSYMR1410	-	-	NSYSDCR300	4	G	NSYTLD	-	NSYTLD2FL

(2) Com duas entradas.

(3) Para as aberturas tipo E com 2 aberturas, são necessários 2 x NSYTSACRNC.

* Encomendar suportes reguláveis NSYCRNGSRD para a montagem de 2 platinas.

** Excepto para duas platinas, encomendar NSYSRSDCR300 (D300) ou NSYDRSDCR400.



Armários metálicos murais CRN

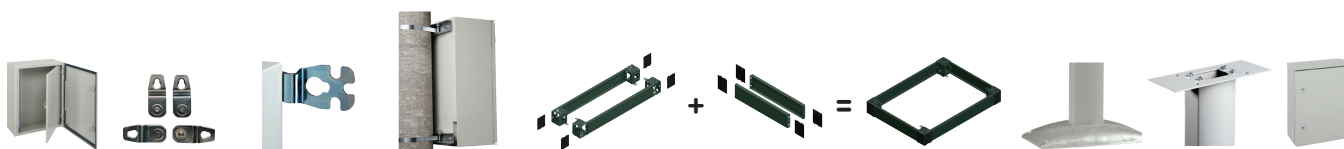
Dimensões			Nº portas	IP	Peso (1)	Distribuição eléctrica						Electrónica e redes		
A	L	P				Chassis de distribuição isolante DLA	Chassis de distribuição metálico DL	Chassis de distribuição metálico DLM	Espelho cego	Platina metálica	Obturador	Rack fixo 19"	Rack basculante 19"	
250	200	150	1	66	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	
300	250	150	1	66	4,2	NSYDLP18	NSYDLCR18	-	-	-	-	-	-	
300	250	200	1	66	4,9	NSYDLP18	NSYDLCR18	-	-	-	-	-	-	
300	300	150	1	66	5	-	-	-	-	-	-	-	-	
300	300	200	1	66	6	-	-	-	-	-	-	-	-	
400	300	150	1	66	6	NSYDLA24	NSYDLCR24 / NSYDLCR36	NSYDLM24	NSYCTL300DLM	NSYPMP300DLM	NSYATP72G	-	-	
400	300	200	1	66	6,8	NSYDLA24	NSYDLCR24* (2) / NSYDLCR36* (2)	NSYDLM24	NSYCTL300DLM	NSYPMP300DLM	NSYATP72G	-	-	
400	400	200	1	66	8	-	-	-	-	-	-	-	-	
500	400	150	1	66	8,7	NSYDLA48	NSYDLCR48	NSYDLM48	NSYCTL400DLM	NSYPMP400DLM	NSYATP72G	-	-	
500	400	200	1	66	9,8	NSYDLA48	NSYDLCR48* (2)	NSYDLM48	NSYCTL400DLM	NSYPMP400DLM	NSYATP72G	-	-	
500	400	250	1	66	11	NSYDLA48	-	NSYDLM48	NSYCTL400DLM	NSYPMP400DLM	NSYATP72G	-	-	
500	500	250	1	66	12,8	-	-	-	-	-	-	-	-	
600	400	200	1	66	10,8	NSYDLA48P	NSYDLCR64	NSYDLM48P	NSYCTL400DLM	NSYPMP400DLM	NSYATP72G	-	-	
600	400	250	1	66	12,3	NSYDLA48P	-	NSYDLM48P	NSYCTL400DLM	NSYPMP400DLM	NSYATP72G	-	-	
600	500	150	1	66	11,3	-	NSYDLCR88	-	-	-	-	-	-	
600	500	200	1	66	14,3	-	NSYDLCR88	-	-	-	-	-	-	
600	500	250	1	66	16,2	-	-	-	-	-	-	-	-	
600	600	200	1	66	16,3	-	-	NSYDLM84P	NSYCTL600DLM	NSYPMP600DLM	NSYATP72G	NSYVDM12UF	NSYVDM11UP	
600	600	250	1	66	18,2	-	-	NSYDLM84P	NSYCTL600DLM	NSYPMP600DLM	NSYATP72G	NSYVDM12UF	NSYVDM11UP	
700	500	200	1	66	17,3	NSYDLA66/NSYDLA88	NSYDLCR110	NSYDLM66/NSYDLM88	NSYCTL500DLM	NSYPMP500DLM	NSYATP72G	-	-	
700	500	250	1	66	19,3	NSYDLA66/NSYDLA88	-	NSYDLM66/NSYDLM88	NSYCTL500DLM	NSYPMP500DLM	NSYATP72G	-	-	
800	600	200	1	66	21,8	NSYDLA84/NSYDLA112	NSYDLCR135	NSYDLM84/NSYDLM112	NSYCTL600DLM	NSYPMP600DLM	NSYATP72G	NSYVDM17UF	-	
800	600	250	1	66	24,8	NSYDLA84/NSYDLA112	-	NSYDLM84/NSYDLM112	NSYCTL600DLM	NSYPMP600DLM	NSYATP72G	NSYVDM17UF	NSYVDM16UP	
800	600	300	1	66	26,3	NSYDLA84/NSYDLA112	-	NSYDLM84/NSYDLM112	NSYCTL600DLM	NSYPMP600DLM	NSYATP72G	NSYVDM17UF	NSYVDM16UP	
800	800	200	1	66	29,5	-	-	-	-	-	-	-	-	
800	800	300	1	66	32,5	-	-	-	-	-	-	-	-	
1000	600	250	1	66	28,4	-	-	NSYDLM168	NSYCTL600DLM	NSYPMP600DLM	NSYATP72G	NSYVDM21UF	NSYVDM20UP	
1000	600	300	1	66	30,6	-	-	NSYDLM168	NSYCTL600DLM	NSYPMP600DLM	NSYATP72G	NSYVDM21UF	NSYVDM20UP	
1000	800	250	1	66	34,5	NSYDLA234	-	NSYDLM234	NSYCTL800DLM	NSYPMP800DLM	NSYATP72G	-	NSYVDM20U8P	
1000	800	300	1	66	37,4	NSYDLA234	-	NSYDLM234	NSYCTL800DLM	NSYPMP800DLM	NSYATP72G	-	NSYVDM20U8P	

Armários metálicos CRNG

800	600	400	1	66	30	NSYDLA84/NSYDLA112	-	NSYDLM84/NSYDLM112	NSYCTL600DLM	NSYPMP600DLM	NSYATP72G	NSYVDM17UF	NSYVDM16UP	
800	1000	300	2	55	40	-	-	-	-	-	-	-	-	
800	1200	300	2	55	46	-	-	-	-	-	-	-	-	
1000	600	400	1	66	36	-	-	NSYDLM168	NSYCTL600DLM	NSYPMP600DLM	NSYATP72G	NSYVDM21UF	NSYVDM20UP	
1000	800	400	1	66	43	NSYDLA234	-	NSYDLM240	NSYCTL800DLM	NSYPMP800DLM	NSYATP72G	-	NSYVDM20U8P	
1000	1000	300	2	55	47	-	-	-	-	-	-	-	-	
1000	1200	300	2	55	55	-	-	-	-	-	-	-	-	
1000	1200	400	2	55	60	-	-	-	-	-	-	-	-	
1200	600	300	1	66	37	-	-	-	-	-	-	-	-	
1200	600	400	1	66	42	-	-	-	-	-	-	-	-	
1200	800	300	1	66	45	-	-	-	-	-	-	-	NSYVDM25U8P	
1200	800	400	1	66	50	-	-	-	-	-	-	-	NSYVDM25U8P	
1200	1000	300	2	55	56	-	-	-	-	-	-	-	-	
1200	1000	400	2	55	61	-	-	-	-	-	-	-	-	
1200	1200	300	2	55	64	-	-	-	-	-	-	-	-	
1200	1200	400	2	55	90	-	-	-	-	-	-	-	-	
1400	1000	300	2	55	80	-	-	-	-	-	-	-	-	

(1) Armário sem platina.

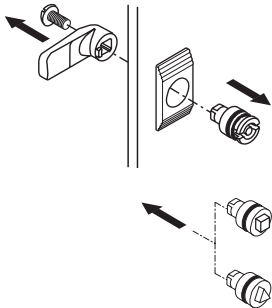
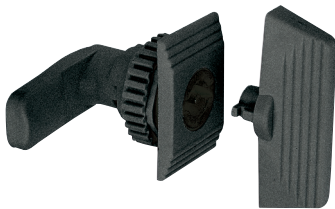
(2) Para instalação do chassis nos armários com 200mm de profundidade, devem ser utilizados os espaçadores ref. **NSYEX608**, a encomendar em separado.



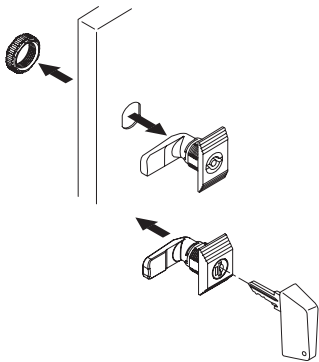
Sistemas de instalação											
	Porta interior	Patilhas de fixação	Kit de fixação para cargas pesadas*	Kit de fixação em poste	Pedestal lateral		Pedestal frente/trás		Pé de suporte	Placa de montagem	Tejadilho
					100mm	200mm	100mm	200mm			
	-	NSYPFCR	-	-	-	-	-	-	NSYCOCN80	-	NSYTJ2015
	-	NSYPFCR	-	-	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOA	NSYTJ2515
	-	NSYPFCR	-	-	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOA	NSYTJ2520
	-	-	-	NSYSFPSC30	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOB	NSYTJ3015
	-	-	-	NSYSFPSC30	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOB	NSYTJ3020
	NSYPIN43	NSYPFCR	-	NSYSFPSC30	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOB	NSYTJ3015
	NSYPIN43	NSYPFCR	-	NSYSFPSC30	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOB	NSYTJ3020
	-	NSYPFCR	-	NSYSFPSC40	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOC	NSYTJ4020
	NSYPIN54	NSYPFCR	-	NSYSFPSC40	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOB	NSYTJ4015
	NSYPIN54	NSYPFCR	-	NSYSFPSC40	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOC	NSYTJ4020
	NSYPIN54	NSYPFCR	-	NSYSFPSC40	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOC	NSYTJ4025
	-	NSYPFCR	-	NSYSFPSC50	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOD	NSYTJ5025
	NSYPIN64	NSYPFCR	-	NSYSFPSC40	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOC	NSYTJ4020
	NSYPIN64	NSYPFCR	-	NSYSFPSC40	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOC	NSYTJ4025
	-	NSYPFCR	-	NSYSFPSC50	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOB	NSYTJ5015
	-	NSYPFCR	-	NSYSFPSC50	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOD	NSYTJ5020
	-	NSYPFCR	-	NSYSFPSC50	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOD	NSYTJ5025
	-	NSYPFCR	-	NSYSFPSC60	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOD	NSYTJ6020
	-	NSYPFCR	-	NSYSFPSC60	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOD	NSYTJ6025
	NSYPIN75	NSYPFCR	-	NSYSFPSC50	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOD	NSYTJ5020
	NSYPIN75	NSYPFCR	-	NSYSFPSC50	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOD	NSYTJ5025
	NSYPIN86	NSYPFCR	-	NSYSFPSC60	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOD	NSYTJ6020
	NSYPIN86	NSYPFCR	-	NSYSFPSC60	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOD	NSYTJ6025
	NSYPIN86	NSYPFCR	-	NSYSFPSC60	NSYSPS3100	NSYSPS3200	NSYSPF6100	NSYSPF6200	NSYCOCN80	NSYCHCOD	NSYTJ6030
	-	NSYPFCR	-	NSYSFPSC80					NSYCOCN80	NSYCHCOC (3)	NSYTJ8020
	-	NSYPFCR	-	NSYSFPSC80	NSYSPS3100	NSYSPS3200	NSYSPF8100	NSYSPF8200	NSYCOCN80	NSYCHCOC (3)	NSYTJ8030
	NSYPIN106	NSYPFCR	-	-	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOD	NSYTJ6025
	NSYPIN106	NSYPFCR	-	-	NSYSPS3100	NSYSPS3200	NSYSPF6100	NSYSPF6200	NSYCOCN80	NSYCHCOD	NSYTJ6030
	NSYPIN108	NSYPFCR	-	-	-	-	-	-	NSYCOCN80	NSYCHCOC (3)	NSYTJ8025
	NSYPIN108	NSYPFCR	-	-	NSYSPS3100	NSYSPS3200	NSYSPF8100	NSYSPF8200	NSYCOCN80	NSYCHCOC (3)	NSYTJ8030
	NSYPIN86	NSYAEFPFSC	NSYAEFAHLBSC	NSYSFPSC60	NSYSPS4100D	NSYSPS4200D	NSYSPF6100	NSYSPF6200	-	-	NSYTJ6040
	-	NSYAEFPFSC	NSYAEFAHLBSC	-	NSYSPS3100D	NSYSPS3200D	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	-	NSYTJ10030
	-	NSYAEFPFSC	NSYAEFAHLBSC	-	NSYSPS3100D	NSYSPS3200D	NSYSPF12100	NSYSPF12200	-	-	NSYTJ12030
	NSYPIN106	NSYAEFPFSC	NSYAEFAHLBSC	-	NSYSPS4100D	NSYSPS4200D	NSYSPF6100	NSYSPF6200	-	-	NSYTJ6040
	NSYPIN108	NSYAEFPFSC	NSYAEFAHLBSC	-	NSYSPS4100D	NSYSPS4200D	NSYSPF8100	NSYSPF8200	-	-	NSYTJ8040
	-	NSYAEFPFSC	NSYAEFAHLBSC	-	NSYSPS3100D	NSYSPS3200D	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	-	NSYTJ10030
	-	NSYAEFPFSC	NSYAEFAHLBSC	-	NSYSPS3100D	NSYSPS3200D	NSYSPF12100	NSYSPF12200	-	-	NSYTJ12030
	-	NSYAEFPFSC	NSYAEFAHLBSC	-	NSYSPS4100D	NSYSPS4200D	NSYSPF12100	NSYSPF12200	-	-	NSYTJ12040
	NSYPIN126	NSYAEFPFSC	NSYAEFAHLBSC	-	NSYSPS3100D	NSYSPS3200D	NSYSPF6100	NSYSPF6200	-	-	NSYTJ6030
	NSYPIN126	NSYAEFPFSC	NSYAEFAHLBSC	-	NSYSPS4100D	NSYSPS4200D	NSYSPF6100	NSYSPF6200	-	-	NSYTJ6040
	NSYPIN128	NSYAEFPFSC	NSYAEFAHLBSC	-	NSYSPS3100D	NSYSPS3200D	NSYSPF8100	NSYSPF8200	-	-	NSYTJ8030
	NSYPIN128	NSYAEFPFSC	NSYAEFAHLBSC	-	NSYSPS4100D	NSYSPS4200D	NSYSPF8100	NSYSPF8200	-	-	NSYTJ8040
	-	NSYAEFPFSC	NSYAEFAHLBSC	-	NSYSPS3100D	NSYSPS3200D	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	-	NSYTJ10030
	-	NSYAEFPFSC	NSYAEFAHLBSC	-	NSYSPS4100D	NSYSPS4200D	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	-	NSYTJ10040
	-	NSYAEFPFSC	NSYAEFAHLBSC	-	NSYSPS3100D	NSYSPS3200D	NSYSPF12100	NSYSPF12200	-	-	NSYTJ12030
	-	NSYAEFPFSC	NSYAEFAHLBSC	-	NSYSPS4100D	NSYSPS4200D	NSYSPF12100	NSYSPF12200	-	-	NSYTJ12040
	-	NSYAEFPFSC	NSYAEFAHLBSC	-	NSYSPS3100D	NSYSPS3200D	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	-	NSYTJ10030

(3) São necessárias 2 placas de montagem e pés de suporte.

*Encomendar as fixações **NSYAEFPFSC** em separado.



Substituição de fecho.



Substituição de fechadura.



NSYCBCCRN

Sistema de fecho para armários Spacial CRN

Sistema de fecho standard com chave dupla barra Ø 3mm **NSYDBCRN**. Colocando a chave no fecho, o sistema transforma-se num manípulo.

- Material necessário:
 - Chave borboleta ref. **NSYDBP**.
 - Chave **NSYLDDB5**.
(em conformidade com a norma DIN 43668)

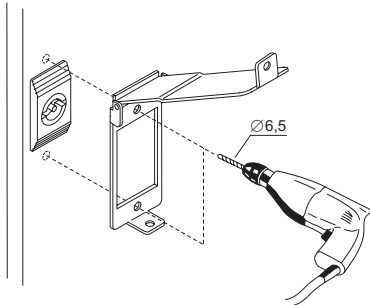
Sistema de fecho	Referência	Referência chave*
Dupla barra 3mm	NSYTDBCRN	NSYLDDB5
Quadrado 6mm	NSYTC6CRN	NSYLC7
Quadrado 7mm	NSYTC7CRN	NSYLC7
Quadrado 8mm	NSYTC8CRN	NSYLC8
Triângular 6,5mm	NSYTT6CRN	NSYLT8
Triângular 7mm	NSYTT7CRN	NSYLT8
Triângular 8mm	NSYTT8CRN	NSYLT8

*Encomendar a chave em separado.

Fecho manual com punho; funciona com chave 405	NSYCL405CRN	
Fecho manual com punho; funciona com chave 220	NSYCL220CRN	
Fechadura metálica, com chave 405	NSYCLL405CRN	
Sistema de fecho por cadeado em inox	NSYKPLM	
Cadeado	NSYCBCCRN	



NSYKPLM. Ø 8mm.



NSYLPLM montagem do sistema para cadeado.



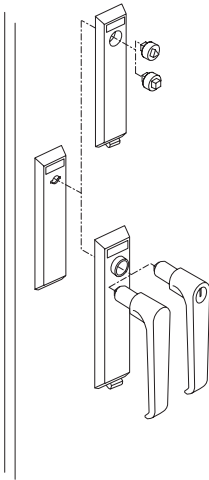
Sistema de fecho para armários Spacial CRNG
(3 pontos)

Sistema de fecho standard com chave dupla barra 5mm para modelos CRNG.

• Material necessário:

– Chave **NSYLDDB5**.

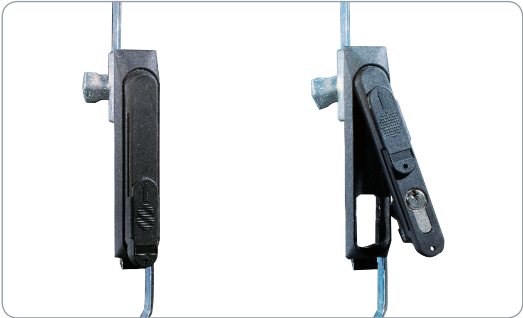
(em conformidade com a norma DIN 43668) .



Transformações disponíveis para o fecho standard:

Sistema de fecho	Referência	Referência chave*
Quadrado □ 6mm	NSYTC6ML	 NSYLC7
Quadrado □ 7mm	NSYTC7ML	 NSYLC7
Quadrado □ 8mm	NSYTC8ML	 NSYLC8
Triângular △ lado 7mm	NSYTT7ML	 NSYLT8
Triângular △ lado 8mm	NSYTT8ML	 NSYLT8
Fechadura com punho	NSYTSML	
Fechadura com punho e chave 405 (fornecida)	NSYTL405SML	

*Fornecidos sem chave (salvo indicação em contrário).



Transformações disponíveis para o fecho standard (escamoteáveis):

Sistema de fecho	Referência	Referência chave*
Dupla barra por chave	NSYTEDB5ML	 NSYLDDB5
Quadrado □ 7mm	NSYTEC7ML	 NSYLC7
Quadrado □ 8mm	NSYTEC8ML	 NSYLC8
Triângular △ lado 7mm	NSYTT7ML	 NSYLT8
Triângular △ lado 8mm	NSYTT8ML	 NSYLT8
Fechadura com chave 405	NSYTEL405ML	
Fechadura com chave reforçada	NSYTERML	

*Fornecidos sem chaves (salvo indicação em contrário).

A Altura do armário
B Largura do armário
C Profundidade do armário

Fig. 1

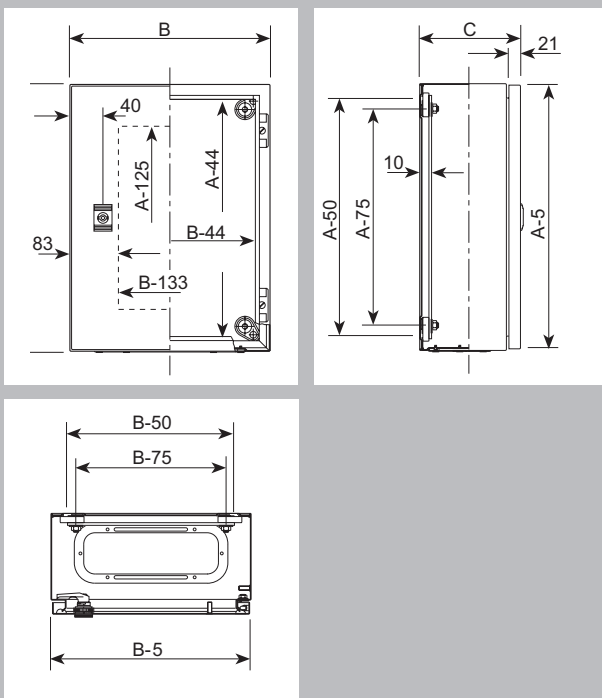
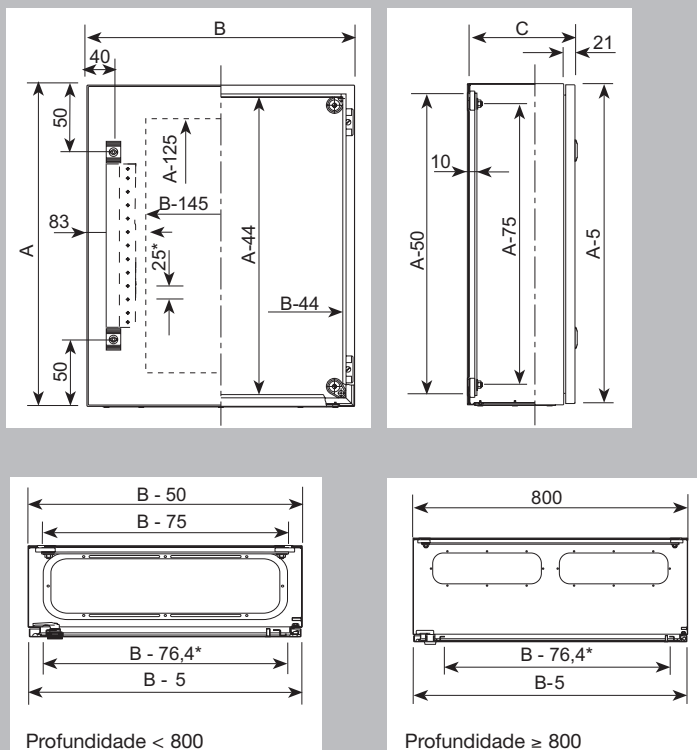
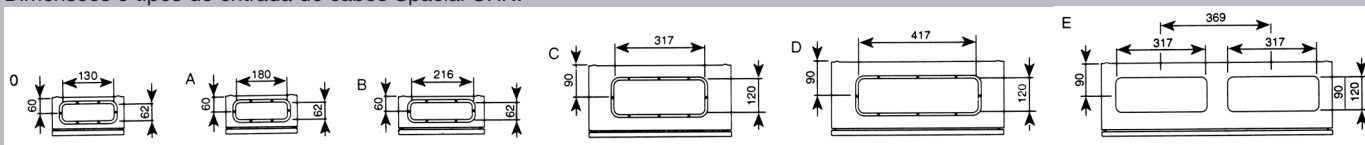


Fig. 2



Dimensões e tipos de entrada de cabos Spacial CRN:

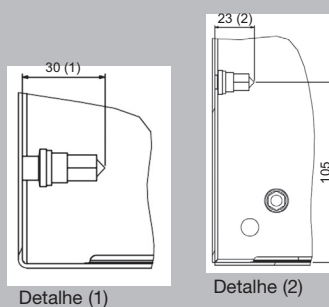
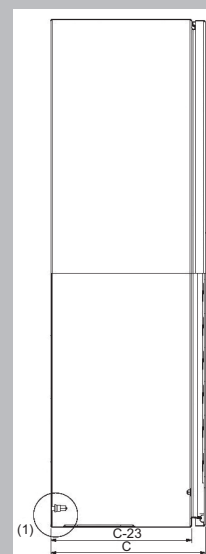
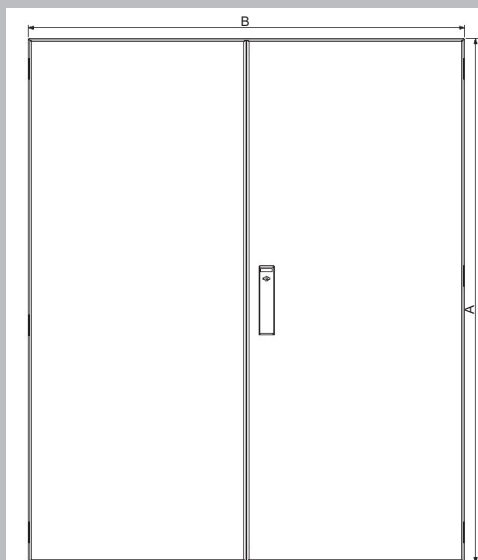
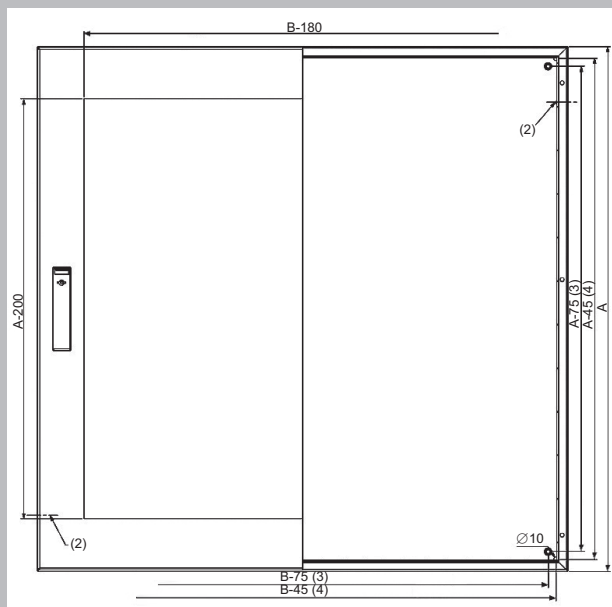


Os armários com porta transparente do tipo T não estão equipados com perfis de reforço da porta.



Os nossos planos DXF e fichas de instruções técnicas podem ser descarregados no site da internet.

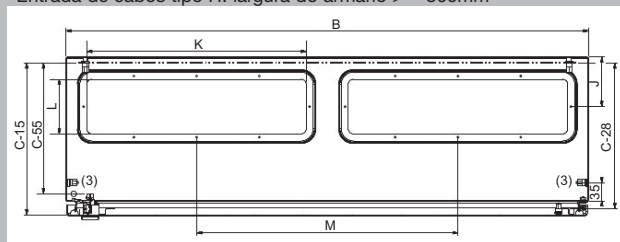
A Altura do armário
B Largura do armário
C Profundidade do armário



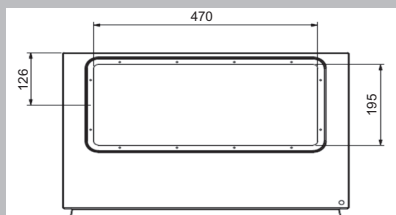
Detalhe (1)

Detalhe (2)

Entrada de cabos tipo H: largura do armário $\geq 800\text{mm}$



Entrada de cabos tipo G: largura do armário 600mm



Armário					
Largura (B)	Profund. (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
1200	400	125	420	105	600

- (1) Quatro pernos de fundo M8 X 25.
- (2) Dois pernos de ligação à massa M6 X 17,5.
- (3) Espaçamento entre os pernos.
- (4) Espaçamento entre os furos de fixação directa.
- (5) Unicamente modelos 1400 X 1000 X 300.



Spacial SF

Armário que se adapta às suas necessidades

Spacial SF é o armário combinável mais polivalente do mercado; foi concebido para ultrapassar qualquer limitação, qualquer que seja o seu projecto.

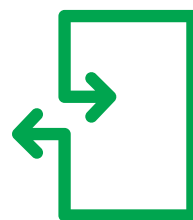
Disponível em mais de 70 dimensões na versão montada e possibilidade de efectuar até 600 combinações diferentes com a versão em kit.



Spacial SM

A solução compacta mais rápida e mais segura

Spacial SM é a solução compacta. Um armário robusto e pronto a montar, com a maior gama de dimensões disponível no mercado.



adaptabilidade



tempo



eficácia



serviço

Modularidade máxima

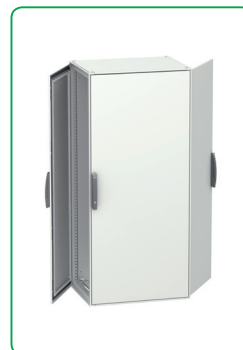
Com Spacial SF, pode combinar portas e painéis em todas as posições e todos os sentidos de abertura; além disso, todas as configurações são possíveis (U, T, L, etc.).

Acessibilidade otimizada

Graças à montagem de portas laterais e traseira, é possível aceder ao interior quaisquer que sejam as condições de instalação.

Numerosas possibilidades de cablagem

Peça sempre mais; com as novas entradas de cabos pelo tecto e pela base, optimize a sua instalação. Também existem várias escolhas de placas passa-cabos (não furada, 1 ou 2 entradas, ventilada, etc.).



Redução do tempo de montagem

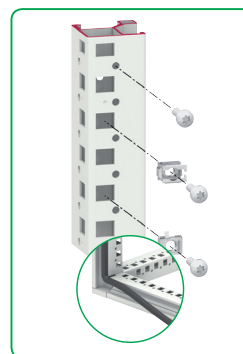
- Graças aos painéis com parafusos imperdíveis.
- Pela utilização de parafusos autoroscantes Torx M6 para todos os acessórios que se fixam na estrutura, nos montantes e nas travessas; não são necessárias porcas.
- Graças aos numerosos acessórios que facilitam a instalação e a cablagem para as aplicações seguintes: automóvel, distribuição eléctrica, VDI, etc.

A combinação de armários é agora mais fácil

- A superfície de aplicação da junta é plana e os elementos de montagem fixam-se facilmente. Também é possível montar os invólucros sem os deslocar da paleta.

A estética ao serviço da funcionalidade

- Os painéis integram-se perfeitamente na estrutura; conferem ao invólucro uma estética única e não modificam as suas dimensões nominais, o que permite otimizar o espaço de instalação e evitar surpresas desagradáveis.



Os invólucros mais robustos do mercado...

Graças ao seu perfil inovador, os armários combináveis Spacial SF podem suportar cargas até 1000 kg sem risco de deformações.

Se necessita de um armário compacto e pronto a equipar, Spacial SM é a solução.

... que o ajuda a ser mais eficaz « dia após dia »

Todos os armários Spacial SF, uma vez combinados, podem ser facilmente transportados com a ajuda de um porta-paletes.

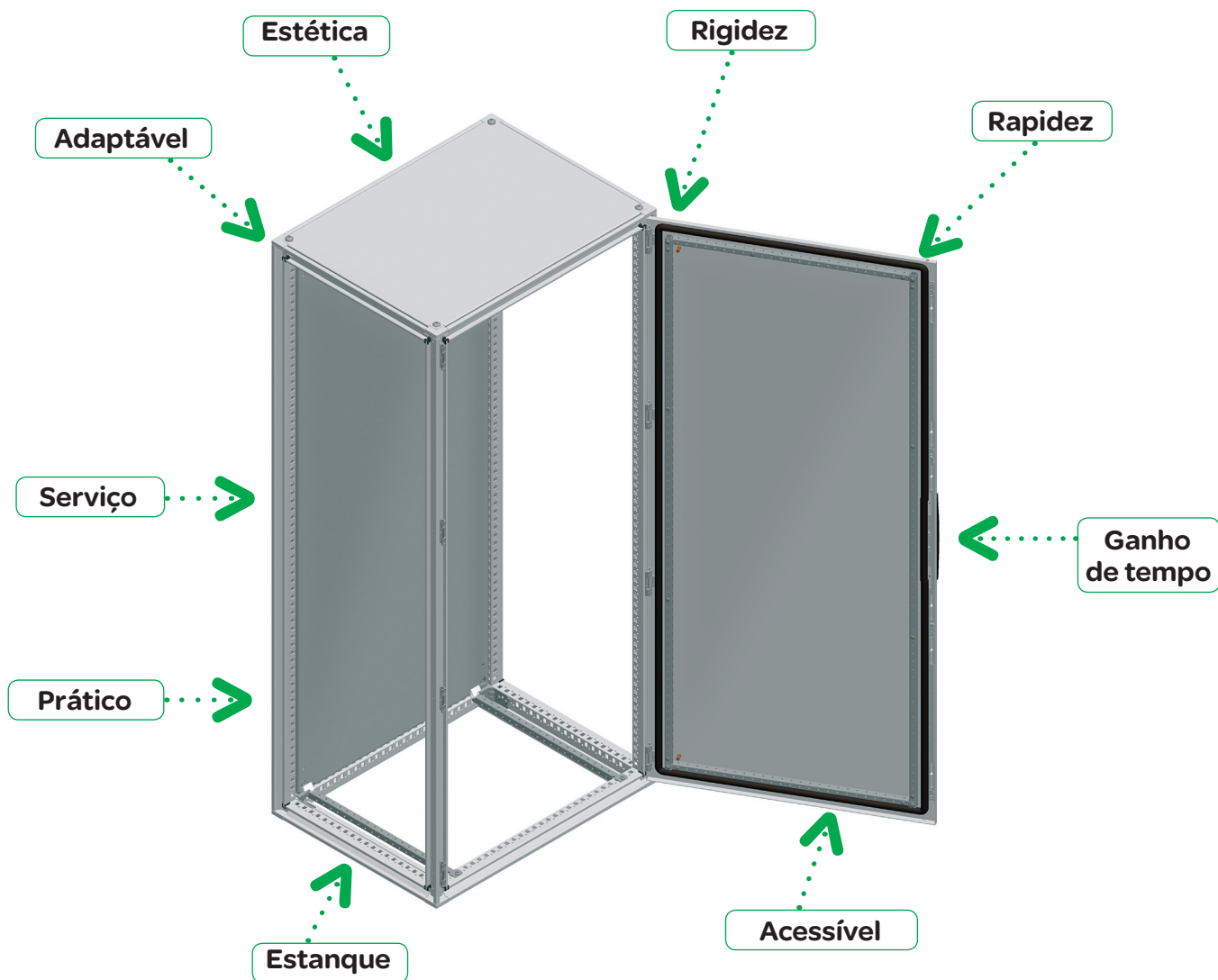
A estanqueidade (IP55) é garantida pelos painéis integrados na estrutura e pela dupla barreira de protecção obtida com a combinação de dois armários.



O serviço e a garantia de um líder mundial

Na Schneider Electric, estar próximo dos nossos clientes é uma prioridade. É por isso que trabalhamos constantemente com o objectivo de propor um melhor apoio comercial, um serviço mais personalizado e produtos mais eficazes e inovadores.





Rígida:

Perfil exclusivo hiper-rígido:

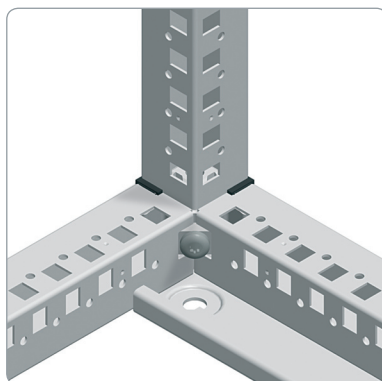
- secção constituída por 18 quinagens sucessivas.
- momento de inércia elevado.
- chapa em aço galvanizado 15/10mm.

Quadros superior e inferior soldados:

- ligados ao mesmo perfil exclusivo
- reforços soldados em cima e em baixo.

Ligação quadro / montante:

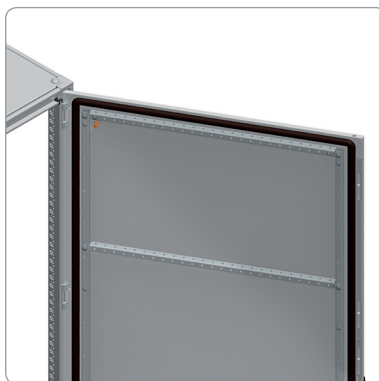
- peça em aço soldado com grande precisão.
- estrutura 100% soldada a pedido.



Ganho de tempo:

Sistema exclusivo de quadro de reforço da porta equipado com 2 travessas amovíveis perfuradas todos os 25mm. Facilita a fixação de cabos e de acessórios na porta.

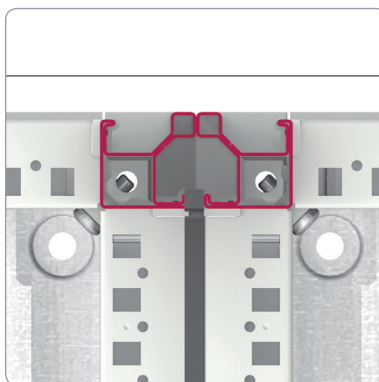
Montagem e inversão da porta muito rápidas; Apenas 8 parafusos para inverter o sentido de abertura.



Estanque:

IP 55 garantido graças ao conceito exclusivo de dupla barreira de protecção.

- 1) exterior: os montantes encostam em 100% do perímetro de montagem.
- 2) interior: a junta em espuma reforça a protecção.



Prático:

Punho robusto, movimento no eixo vertical sem interferência com eventuais componentes montados na porta.

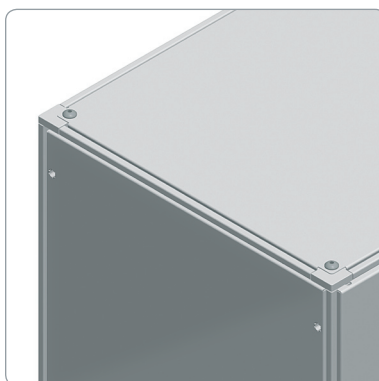
Aceita todos os tipos de fecho, bem como fechaduras com chave.

Sistema exclusivo de parafusos imperdíveis para todos os painéis laterais e traseiro.



Estética:

Os painéis integrados, a montagem dos armários e o punho com novo design conferem uma nova estética ao conjunto.



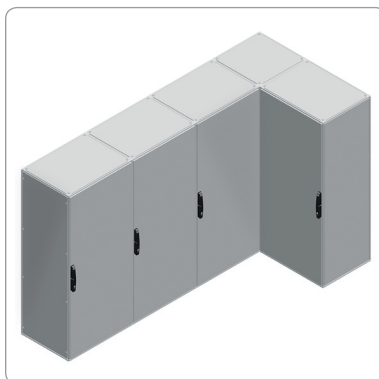
Adaptável:

A simetria global exclusiva do armário standard oferece a maior flexibilidade de montagem do mercado.

Nenhuma restrição para efectuar associações em L, T, U ...

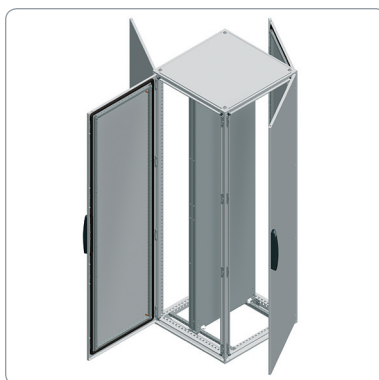
Portas e painéis intermutáveis.

Implantação simplificada: a cota do conjunto é igual à soma das cotas nominais de cada armário.



Acessível:

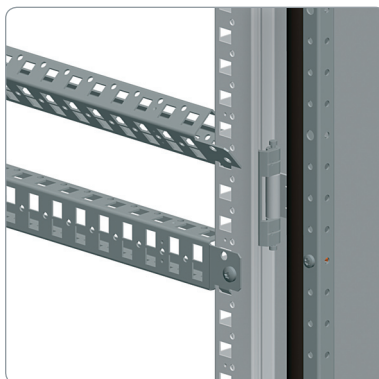
A simetria global do armário permite montar indiferentemente porta ou painel em qualquer face. Quaisquer que sejam as restrições, a acessibilidade é perfeita.

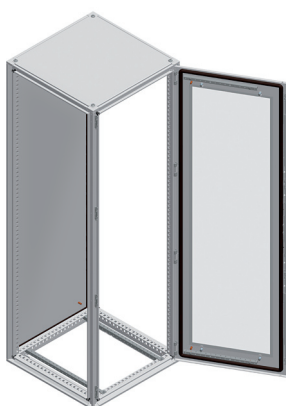
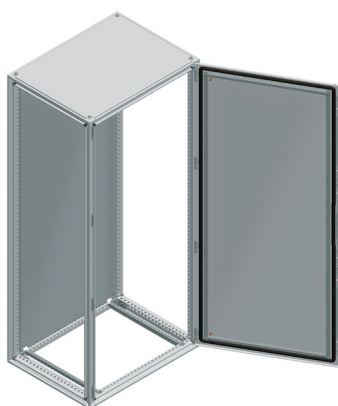


Rapidez:

O duplo sistema de perfuração do perfil permite fixar a maior parte dos acessórios directamente com parafusos TORX T30 M6 autoroscantes ou com porcas de gaiola M8.

Travessas rápidas encaixáveis e fixas com parafusos autoroscantes M6.





Armário Spacial SF RAL 7035 IP55 IK10

Versões

- Armário com porta opaca IP 55 IK 10
- 56 dimensões com platina galvanizada associada.
- 65 dimensões sem platina
- **Armário** com porta transparente IP 55 IK 08
- 16 dimensões com grande superfície em vidro Securit ®.

Composição

- Estrutura:
 - Quadros superior e inferior + 4 montantes verticais.
 - Tecto desmontável
- Porta opaca:
 - Reforços verticais perfurados todos os 25mm.
 - 2 travessas horizontais amovíveis a partir da altura de 1 200mm.
- Fecho:
 - Punho completo com chave dupla barra 5mm.
- Painel traseiro:
 - Fixo por sistema exclusivo de parafusos imperdíveis.
- Fixação da platina:
 - Jogo de 4 fixações reguláveis em profundidade todos os 25mm.
 - Jogo de 2 calhas deslizantes inferiores, reutilizáveis na estrutura.
- Entrada de cabos:
 - Placa passa-cabos, sem furações, 2 ou 3 entradas a encomendar separadamente.

Construção e acabamento

- Pintura:
 - RAL 7035 estruturada.
 - Pó, époxy-poliéster termoendurecível, espessura nominal 60 µ.
- Rígida e robusta:
 - Resistência aos choques IK 10 porta opaca, IK 08 porta transparente segundo a norma IEC 62262.
 - Concepção da estrutura com base num perfil exclusivo hiper-rígido: 18 quinagens sucessivas.
 - Quadros superior e inferior soldados equipados com reforços laterais.
 - Ligação quadro / montante em aço para maior precisão e rigidez.
 - Porta e painel fabricados com dupla quinagem para evitar a flexão.
- Estanque:
 - IP 55 segundo a norma IEC 60529 com um conceito exclusivo de dupla barreira ao nível da montagem.
 - Junta poliuretano expandido, vazado a quente.
 - Fecho composto por 4 dobradiças e 4 batentes zamac a partir da altura de 1200mm.
 - Armário com porta dupla sobreposta e sistema de fixação da porta esquerda.

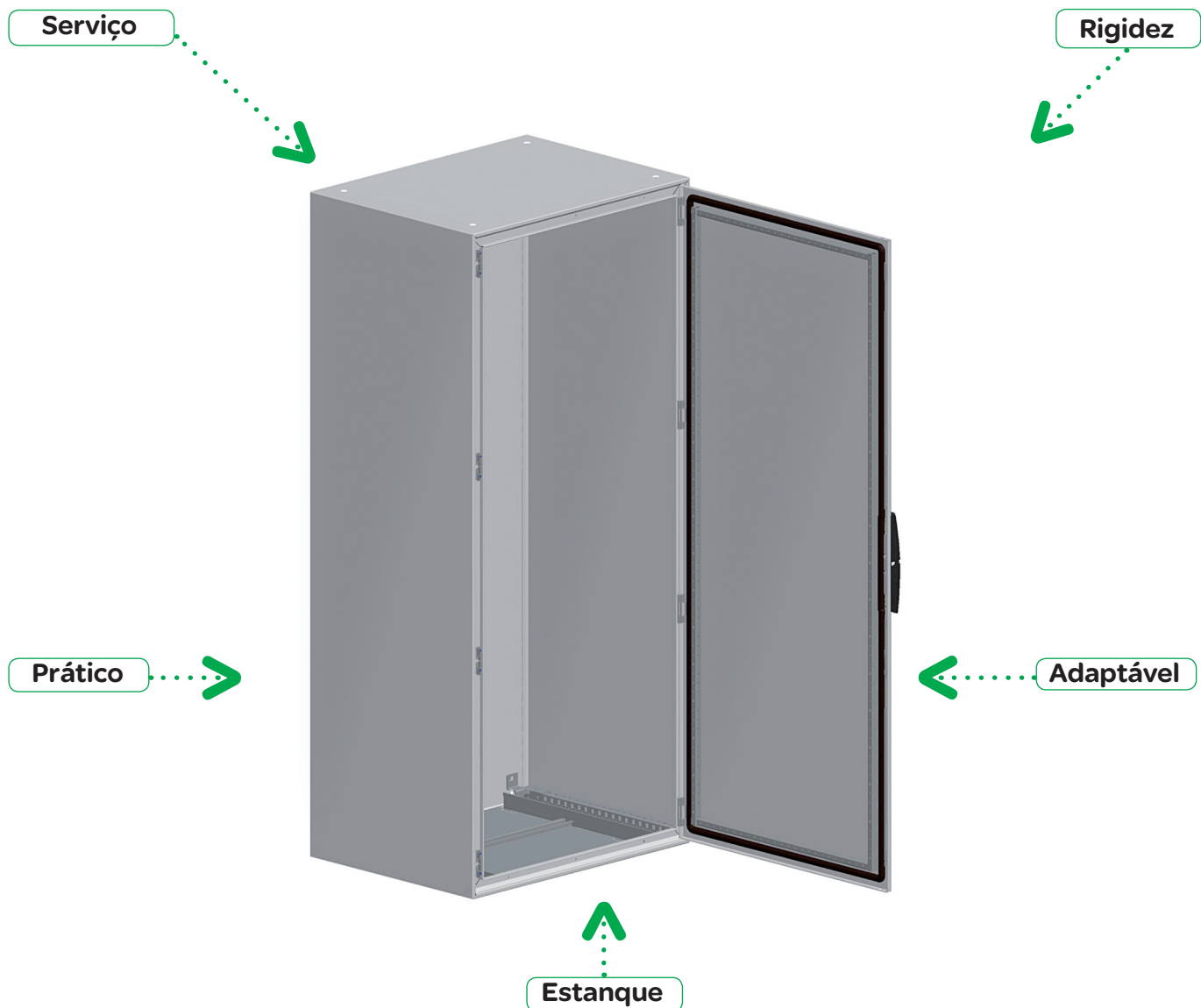
Certificações

- BV, DNV, UL e CUL*.
- *1 porta- 1, 12, 12K
- *2 portas- 1, 12, 12K

Vantagens para o cliente

- Composição:
 - Composição completa, punho + fecho, 4 fixações da platina integradas; uma só referência a encomendar.
- Escolha de acessórios:
 - Todos os sistemas de cablagem, platina galvanizada, montantes + calhas, grelhas, modular, 19".
 - Numerosos acessórios, pedestais, sistemas de elevação, gestão dos cabos, fechos.
- Ganho de tempo.
 - 80 % das operações com um só parafuso TORX T30.
 - Perfil: os montantes são perfurados todos os 25mm; fixação por parafuso autoroscante M6 ou porca gaiola M8.
 - Porta: 1/2 veio das dobradiças imperdíveis e apenas 8 parafusos para inverter o sentido de abertura.
 - Platina: patilhas de guiamento inferiores pré-montadas, calhas para deslizamento da platina até à sua posição final.
 - Pedestal: fixação directa nos 4 furos do pedestal, sem necessidade de montar nenhuma porca de gaiola.
 - Ligação inter-pedestal por simples parafuso na face frontal.
 - PPC: Montagem directa sem peças intermédias.
- Adaptável
 - Simetria: Configuração em L, T, U com armários standard.
 - Possibilidade de montar indiferentemente portas e painéis.
 - Fecho: Punho aceitando todos os tipos de fecho e fechadura com chave, assim como fechaduras DIN, KABA, ASSA.
 - Opção: punho 2 chaves, para cadeado, kit CNOMO.





Rigidez:

Estrutura tipo monobloco equipado com fundo soldado.
Perfil frontal rigidificado por 7 quinagens sucessivas.

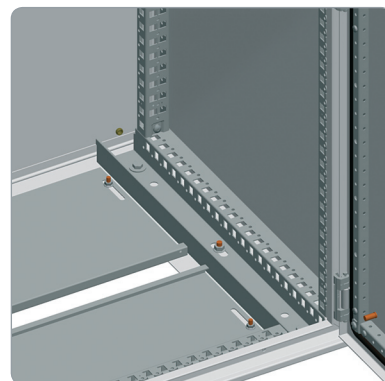


Adaptável:

Sistema exclusivo de quadro reforçado da porta com 2 travessas amovíveis perfuradas todos os 25mm. Facilita a fixação de caminhos de cabos e de acessórios na porta.

É possível reconstituir um sistema de fixação nas 3 dimensões (A, L, P), montando travessas e perfis perfurados de grande altura na parte da frente e na parte de trás.

Estrutura compatível com as portas simples dos armários SF em kit .

**Estanque:**

IP 55 garantido para todas as dimensões :

- Ausência de painel posterior desmontável.
- Estrutura hiper-rígida.
- 4 batentes + 4 dobradiças a partir da altura de 1 200mm.
- Portas duplas justapostas, com sistema de fixação da porta esquerda.
- Junta PUR vazada a quente.

**Prático:**

Punho robusto, movimento no eixo vertical sem interferência com eventuais componentes montados na porta.

Adaptável:

Aceita todos os tipos de fecho, bem como fechaduras com chave.



Armário monobloco Spacial SM, RAL 7035 IP55 IK10

Composição

- Fecho:
 - Punho completo com fecho dupla barra 5mm.
- Porta opaca:
 - Reforços verticais perfurados todos os 25mm.
 - 2 travessas horizontais perfuradas amovíveis a partir da altura de 1400mm.
- Fixação da platina:
 - Jogo de 4 fixações reguláveis em profundidade todos os 25mm.
- Entrada de cabos:
 - Placa passa-cabos em aço galvanizado, dividida em duas partes.
 - Juntas de secção 3x10mm e fixações incluídas.

Certificações

- BV, DNV, UL* e CUL.
- *1 porta: 1, 2, 3, 3R, 4, 5, 12, 12K, 13.
*2 portas: - 1, 12, 12K

Vantagens para o cliente

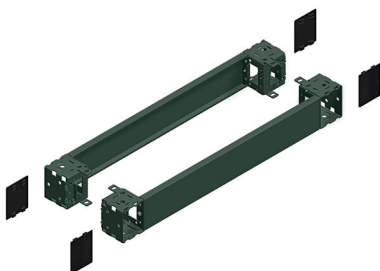
- Composição:
 - Composição completa, punho + fecho, placa passa-cabos integrada; uma só referência a encomendar.
- Escolha dimensional:
 - Gama muito alargada com 46 dimensões, a melhor relação custo / volume.
- Escolha de acessórios:
 - Todos os sistemas de cablagem, platina galvanizada, montantes + calhas, grelhas perfuradas, modular, 19".
 - Numerosos acessórios, pedestais, sistemas de elevação, gestão dos cabos.
 - É possível reconstituir um sistema de fixação nas 3 dimensões (A, L, P), montando travessas e perfis perfurados de grande altura na parte da frente e na parte de trás.
- Ganho de tempo:
 - Porta: 1/2 veio das dobradiças impermeáveis e apenas 8 parafusos para inverter o sentido de abertura.
 - Platina: patilhas de guiamento inferiores pré-montadas, calhas para deslizamento da platina até à sua posição final.
 - Pedestal: fixação directa nos 4 furos roscados do pedestal, sem necessidade de aplicar nenhuma porca de gaiola.
 - Fixação do pedestal ao solo, possível pelo exterior com a porta fechada.

Sistema de fecho

- Novo design, com estética moderna, ergonómico e robusto, respondendo a numerosas especificações:
 - Chaves de combinação.
 - Vários formatos de chave.
 - Botão de pressão.
- Em opção:
 - Fechadura com punho para as versões DIN, KABA, ASSA.
 - Fechadura com punho para 2 chaves, combinação "E" ou "OU".
 - Fecho para cadeados.
 - Kit CNOMO.



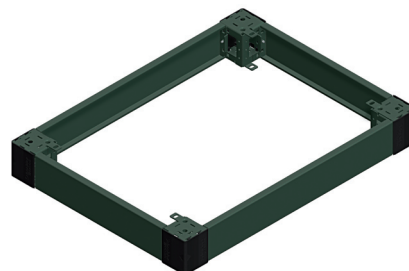
**Kit frontal 4 cantos +
Partes frontal e traseira**



**Pedestal em kit
Elementos laterais**



Base completa



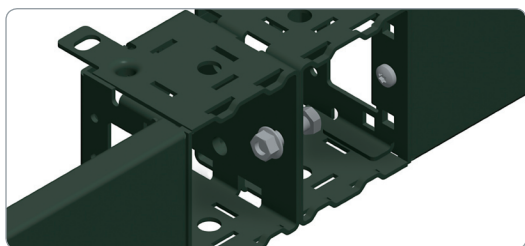
Pedestal com 100mm de altura
Também disponível com 200mm de altura.

O pedestal é composto por duas referências: uma inclui o kit frontal 4 cantos + partes frontal e traseira, cujas medidas dependem da largura do armário, a outra inclui os elementos laterais, cuja dimensão é determinada pela profundidade.

A quantidade de elementos laterais determina-se em função da necessidade global de rigidez. É pois possível posicionar os elementos laterais apenas nas extremidades do conjunto de armários.

> Vantagens:

- Estrutura sólida.
- O sistema de pedestal modular permite reduzir o número de referências em stock.



Possibilidades de montagem dos pedestais

1 Os cantos são ajustáveis no eixo da justaposição.

A ligação entre 2 cantos efectua-se muito rapidamente com um simples parafuso M8.O acesso é possível directamente pela face frontal.

> Vantagem:

- Livre circulação em toda a largura para puxar os cabos.
- Rigidez reforçada do pedestal.



2 Elemento lateral montado para reforço na profundidade.

Fixo em cada canto do pedestal por parafusos M6 (ref. **NSYSPM6** e **NSYCN9M625**).

> Vantagem:

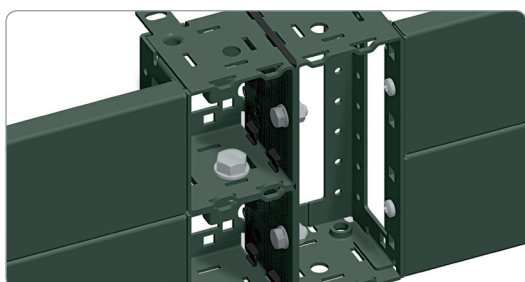
- Melhora a rigidez em profundidade durante o transporte.

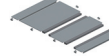


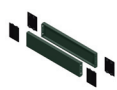
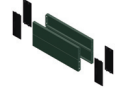
3 Junção vertical dos pedestais graças às porcas e parafusos M12, a encomendar separadamente.

> Vantagem:

- As alturas de canto 100 e 200 podem combinar-se para montagem de grelhas ventiladas, por exemplo.



Dimensões nominais (mm)			Número de portas	Spacial SF						
				Porta opaca		Porta transparente	Painéis laterais (fixação exterior)	Placa para entrada de cabos		
				Com platina	Sem platina	Sem platina		Sem entradas	1 entrada	2 entradas
Altura	Largura	Profund.								
1200	600	400	1	NSYSF12640P	NSYSF12640	-	NSY2SP124	NSYEC64	NSYEC641	-
1200	600	600	1	NSYSF12660P	NSYSF12660	-	NSY2SP126	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
1200	800	300	1	-	-	-	-	-	-	-
1200	800	400	1	NSYSF12840P	NSYSF12840	-	NSY2SP124	NSYEC84	NSYEC841	-
1200	800	600	1	NSYSF12860P	NSYSF12860	-	NSY2SP126	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
1200	1000	300	2	-	-	-	-	-	-	-
1200	1200	400	2	-	-	-	-	-	-	-
1400	600	300	1	-	-	-	-	-	-	-
1400	600	400	1	NSYSF14640P	NSYSF14640	-	NSY2SP144	NSYEC64	NSYEC641	-
1400	800	300	1	-	-	-	-	-	-	-
1400	800	400	1	NSYSF14840P	NSYSF14840	-	NSY2SP144	NSYEC84	NSYEC841	-
1400	1000	400	2	-	-	-	-	-	-	-
1400	1200	400	2	-	-	-	-	-	-	-
1600	600	300	1	-	-	-	-	-	-	-
1600	600	400	1	-	-	-	-	-	-	-
1600	600	600	1	NSYSF16660P	NSYSF16660	-	NSY2SP166	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
1600	600	800	1	NSYSF16680P	NSYSF16680	-	NSY2SP168	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
1600	800	300	1	-	-	-	-	-	-	-
1600	800	400	1	-	-	-	-	-	-	-
1600	800	600	1	NSYSF16860P	NSYSF16860	-	NSY2SP166	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
1600	800	800	1	NSYSF16880P	NSYSF16880	-	NSY2SP168	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882
1600	1000	300	2	-	-	-	-	-	-	-
1600	1000	400	2	-	-	-	-	-	-	-
1600	1200	300	2	-	-	-	-	-	-	-
1600	1200	400	2	-	-	-	-	-	-	-
1800	400	400	1	-	NSYSF18440	-	NSY2SP184	NSYEC44	NSYEC441	-
1800	400	500	1	-	NSYSF18450	-	NSY2SP185	NSYEC45	NSYEC451	-
1800	400	600	1	-	NSYSF18460	-	NSY2SP186	NSYEC46	NSYEC461	NSYEC462
1800	600	300	1	-	-	-	-	-	-	-
1800	600	400	1	NSYSF18640P	NSYSF18640	NSYSF18640T	NSY2SP184	NSYEC64	NSYEC641	-
1800	600	500	1	NSYSF18650P	NSYSF18650	NSYSF18650T	NSY2SP185	NSYEC65	NSYEC651	-
1800	600	600	1	NSYSF18660P	NSYSF18660	-	NSY2SP186	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
1800	600	800	1	-	-	NSYSF18680T	NSY2SP188	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
1800	800	300	1	-	-	-	-	-	-	-
1800	800	400	1	NSYSF18840P	NSYSF18840	NSYSF18840T	NSY2SP184	NSYEC84	NSYEC841	-
1800	800	500	1	NSYSF18850P	NSYSF18850	NSYSF18850T	NSY2SP185	NSYEC85	NSYEC851	-
1800	800	600	1	NSYSF18860P	NSYSF18860	NSYSF18860T	NSY2SP186	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
1800	800	600	2	NSYSF188602DP	NSYSF188602D	-	NSY2SP186	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
1800	1000	400	1	NSYSF181040P	NSYSF181040	-	NSY2SP184	NSYEC104	NSYEC1041	-
1800	1000	400	2	NSYSF1810402DP	NSYSF1810402D	-	NSY2SP184	NSYEC104	NSYEC1041	-
1800	1000	500	1	NSYSF181050P	NSYSF181050	-	NSY2SP185	NSYEC105	NSYEC1051	-
1800	1000	500	2	-	-	-	-	-	-	-
1800	1000	600	1	NSYSF181060P	NSYSF181060	-	NSY2SP186	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
1800	1000	600	2	NSYSF1810602DP	NSYSF1810602D	-	NSY2SP186	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
1800	1200	400	2	NSYSF1812402DP	NSYSF1812402D	-	NSY2SP184	NSYEC124	NSYEC1241	-
1800	1200	500	2	NSYSF1812502DP	NSYSF1812502D	-	NSY2SP185	NSYEC125	NSYEC1251	-
1800	1200	600	2	NSYSF1812602DP	NSYSF1812602D	-	NSY2SP186	NSYEC126	NSYEC1261	NSYEC1262
1800	1600	400	2	-	-	-	-	-	-	-
1800	1600	500	2	-	-	-	-	-	-	-
2000	300	500	1	-	NSYSF20350	-	NSY2SP205	NSYEC35	NSYEC351	-
2000	300	600	1	-	NSYSF20360	-	NSY2SP206	NSYEC36	NSYEC361	-
2000	400	400	1	-	NSYSF20440	-	NSY2SP204	NSYEC44	NSYEC441	-
2000	400	500	1	-	NSYSF20450	-	NSY2SP205	NSYEC45	NSYEC451	-
2000	400	600	1	-	NSYSF20460	-	NSY2SP206	NSYEC46	NSYEC461	NSYEC462
2000	400	800	1	-	NSYSF20480	-	NSY2SP208	NSYEC48	NSYEC481	NSYEC482
2000	600	300	1	-	-	-	-	-	-	-
2000	600	400	1	NSYSF20640P	NSYSF20640	NSYSF20640T	NSY2SP204	NSYEC64	NSYEC641	-
2000	600	500	1	NSYSF20650P	NSYSF20650	NSYSF20650T	NSY2SP205	NSYEC65	NSYEC651	-
2000	600	600	1	NSYSF20660P	NSYSF20660	-	NSY2SP206	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
2000	600	800	1	NSYSF20680P	NSYSF20680	-	NSY2SP208	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
2000	800	300	1	-	-	-	-	-	-	-
2000	800	400	1	NSYSF20840P	NSYSF20840	NSYSF20840T	NSY2SP204	NSYEC84	NSYEC841	-
2000	800	500	1	NSYSF20850P	NSYSF20850	NSYSF20850T	NSY2SP205	NSYEC85	NSYEC851	-
2000	800	600	1	NSYSF20860P	NSYSF20860	NSYSF20860T	NSY2SP206	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
2000	800	600	2	NSYSF208602DP	NSYSF208602D	-	NSY2SP206	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
2000	800	800	1	NSYSF20880P	NSYSF20880	NSYSF20880T	NSY2SP208	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882
2000	1000	400	1	NSYSF201040P	NSYSF201040	NSYSF201040T	NSY2SP204	NSYEC104	NSYEC1041	-
2000	1000	400	2	NSYSF2010402DP	NSYSF2010402D	-	NSY2SP204	NSYEC104	NSYEC1041	-
2000	1000	500	1	NSYSF201050P	NSYSF201050	NSYSF201050T	NSY2SP205	NSYEC105	NSYEC1051	-
2000	1000	500	2	NSYSF2010502DP	NSYSF2010502D	-	NSY2SP205	NSYEC105	NSYEC1051	-
2000	1000	600	1	NSYSF201060P	NSYSF201060	NSYSF201060T	NSY2SP206	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
2000	1000	600	2	NSYSF2010602DP	NSYSF2010602D	-	NSY2SP206	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
2000	1000	800	1	NSYSF201080P	NSYSF201080	-	NSY2SP208	NSYEC108	NSYEC1081	NSYEC1082
2000	1200	400	2	NSYSF2012402DP	NSYSF2012402D	-	NSY2SP204	NSYEC124	NSYEC1241	-
2000	1200	500	2	NSYSF2012502DP	NSYSF2012502D	-	NSY2SP205	NSYEC125	NSYEC1251	-
2000	1200	600	2	NSYSF2012602DP	NSYSF2012602D	-	NSY2SP206	NSYEC126	NSYEC1261	NSYEC1262
2000	1200	800	2	NSYSF2012802DP	NSYSF2012802D	-	NSY2SP208	NSYEC128	NSYEC1281	NSYEC1282
2000	1600	400	2	NSYSF2016402DP	NSYSF2016402D	-	NSY2SP204	NSYEC164	NSYEC1641	-
2000	1600	500	2	NSYSF2016502DP	NSYSF2016502D	-	NSY2SP205	NSYEC165	NSYEC1651	-
2000	1600	600	2	NSYSF2016602DP	NSYSF2016602D	-	NSY2SP206	NSYEC166	NSYEC1661	NSYEC1662
2200	400	600	1	-	NSYSF22460	-	NSY2SP226	NSYEC46	NSYEC461	NSYEC462
2200	600	600	1	NSYSF22660P	NSYSF22660	-	NSY2SP226	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
2200	600	800	1	NSYSF22680P	NSYSF22680	-	NSY2SP228	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
2200	800	600	1	NSYSF22860P	NSYSF22860	-	NSY2SP226	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
2200	800	800	1	NSYSF22880P	NSYSF22880	NSYSF22880T	NSY2SP228	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882
2200	1000	600	1	NSYSF221060P	NSYSF221060	-	NSY2SP226	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
2200	1200	600	2	NSYSF2212602DP	NSYSF2212602D	-	NSY2SP226	NSYEC126	NSYEC1261	NSYEC1262
2200	1200	800	2	NSYSF2212802DP	NSYSF2212802D	-	NSY2SP228	NSYEC128	NSYEC1281	NSYEC1282

Spacial SM					Acessórios SF/SM				
Porta opaca		Porta transparente	Perfis de adaptação vertical	Perfis de adaptação horizontal	Platina metálica	Pedestal altura 100mm		Pedestal altura 200mm	
Com platina	Sem platina	Sem platina				Kit frontal+post.	Painéis laterais	Kit frontal+post.	Painéis laterais
									
-	-	-	-	-	NSYMP126	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200
NSYSM12830P	NSYSM12830	-	NSYSMVR12	NSYSMHR8	NSYMP126	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS6200
-	-	-	-	-	NSYMP128	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200
-	-	-	-	-	NSYMP128	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200
-	-	-	-	-	NSYMP128	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS6200
NSYSM1210302DP	NSYSM1210302D	-	NSYSMVR12	NSYSMHR10	NSYMP1210	NSYSPF10100	NSYSPS3100	NSYSPF10200	NSYSPS3200
NSYSM1212402DP	NSYSM1212402D	-	NSYSMVR12	NSYSMHR12	NSYMP1212	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200
NSYSM14630P	NSYSM14630	-	NSYSMVR14	NSYSMHR6	NSYMP146	NSYSPF6100	NSYSPS3100	NSYSPF6200	NSYSPS3200
NSYSM14640P	NSYSM14640	-	NSYSMVR14	NSYSMHR6	NSYMP146	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200
NSYSM14830P	NSYSM14830	-	NSYSMVR14	NSYSMHR8	NSYMP148	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200
NSYSM14840P	NSYSM14840	NSYSM14840T	NSYSMVR14	NSYSMHR8	NSYMP148	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200
NSYSM1410402DP	NSYSM1410402D	-	NSYSMVR14	NSYSMHR10	NSYMP1410	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200
NSYSM1412402DP	NSYSM1412402D	-	NSYSMVR14	NSYSMHR12	NSYMP1412	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200
NSYSM16630P	NSYSM16630	-	NSYSMVR16	NSYSMHR6	NSYMP166	NSYSPF6100	NSYSPS3100	NSYSPF6200	NSYSPS3200
NSYSM16640P	NSYSM16640	NSYSM16640T	NSYSMVR16	NSYSMHR6	NSYMP166	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200
-	-	-	-	-	NSYMP166	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS6200
-	-	-	-	-	NSYMP166	NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200
NSYSM16830P	NSYSM16830	NSYSM16830T	NSYSMVR16	NSYSMHR8	NSYMP168	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200
NSYSM16840P	NSYSM16840	NSYSM16840T	NSYSMVR16	NSYSMHR8	NSYMP168	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200
-	-	-	-	-	NSYMP168	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS6200
-	-	-	-	-	NSYMP168	NSYSPF8100	NSYSPS8100	NSYSPF8200	NSYSPS8200
NSYSM1610302DP	NSYSM1610302D	-	NSYSMVR16	NSYSMHR10	NSYMP1610	NSYSPF10100	NSYSPS3100	-	-
NSYSM1610402DP	NSYSM1610402D	-	NSYSMVR16	NSYSMHR10	NSYMP1610	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200
NSYSM1612302DP	NSYSM1612302D	-	NSYSMVR16	NSYSMHR12	NSYMP1612	NSYSPF12100	NSYSPS3100	NSYSPF12200	NSYSPS3200
NSYSM1612402DP	NSYSM1612402D	-	NSYSMVR16	NSYSMHR12	NSYMP1612	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200
-	-	-	-	-	-	NSYSPF4100	NSYSPS4100	NSYSPF4200	NSYSPS4200
-	-	-	-	-	-	NSYSPF4100	NSYSPS5100	NSYSPF4200	NSYSPS5200
-	-	-	-	-	-	NSYSPF4100	NSYSPS6100	NSYSPF4200	NSYSPS6200
NSYSM18630P	NSYSM18630	-	NSYSMVR18	NSYSMHR6	NSYMP186	NSYSPF6100	NSYSPS3100	NSYSPF6200	NSYSPS3200
NSYSM18640P	NSYSM18640	NSYSM18640T	NSYSMVR18	NSYSMHR6	NSYMP186	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200
NSYSM18650P	NSYSM18650	-	NSYSMVR18	NSYSMHR6	NSYMP186	NSYSPF6100	NSYSPS5100	NSYSPF6200	NSYSPS5200
-	-	-	-	-	NSYMP186	NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200
-	-	-	-	-	NSYMP186	NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200
NSYSM18830P	NSYSM18830	NSYSM18830T	NSYSMVR18	NSYSMHR8	NSYMP188	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200
NSYSM18840P	NSYSM18840	NSYSM18840T	NSYSMVR18	NSYSMHR8	NSYMP188	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200
NSYSM18850P	NSYSM18850	NSYSM18850T	NSYSMVR18	NSYSMHR8	NSYMP188	NSYSPF8100	NSYSPS5100	NSYSPF8200	NSYSPS5200
NSYSM18860P	NSYSM18860	-	NSYSMVR18	NSYSMHR8	NSYMP188	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200
-	-	-	-	-	NSYMP188	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200
NSYSM181040P	NSYSM181040	-	NSYSMVR18	NSYSMHR10	NSYMP1810	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200
NSYSM1810402DP	NSYSM1810402D	-	NSYSMVR18	NSYSMHR10	NSYMP1810	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200
-	-	-	-	-	NSYMP1810	NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200
NSYSM1810502DP	NSYSM1810502D	-	NSYSMVR18	NSYSMHR10	NSYMP1810	NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200
-	-	-	-	-	NSYMP1810	NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200
NSYSM1812402DP	NSYSM1812402D	-	NSYSMVR18	NSYSMHR12	NSYMP1812	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200
NSYSM1812502DP	NSYSM1812502D	-	NSYSMVR18	NSYSMHR12	NSYMP1812	NSYSPF12100	NSYSPS5100	NSYSPF12200	NSYSPS5200
-	-	-	-	-	NSYMP1812	NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200
NSYSM1816402DP	NSYSM1816402D	-	NSYSMVR18	NSYSMHR16	NSYMP1816	NSYSPF16100	NSYSPS4100	NSYSPF16200	NSYSPS4200
NSYSM1816502DP	NSYSM1816502D	-	NSYSMVR18	NSYSMHR16	NSYMP1816	NSYSPF16100	NSYSPS5100	NSYSPF16200	NSYSPS5200
-	-	-	-	-	-	NSYSPF3100	NSYSPS5100	NSYSPF3200	NSYSPS5200
-	-	-	-	-	-	NSYSPF3100	NSYSPS6100	NSYSPF3200	NSYSPS6200
-	-	-	-	-	-	NSYSPF4100	NSYSPS4100	NSYSPF4200	NSYSPS4200
-	-	-	-	-	-	NSYSPF4100	NSYSPS5100	NSYSPF4200	NSYSPS5200
-	-	-	-	-	-	NSYSPF4100	NSYSPS6100	NSYSPF4200	NSYSPS6200
-	-	-	-	-	-	NSYSPF4100	NSYSPS8100	NSYSPF4200	NSYSPS8200
NSYSM20630P	NSYSM20630	-	NSYSMVR20	NSYSMHR6	NSYMP206	NSYSPF6100	NSYSPS3100	NSYSPF6200	NSYSPS3200
NSYSM20640P	NSYSM20640	NSYSM20640T	NSYSMVR20	NSYSMHR6	NSYMP206	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200
NSYSM20650P	NSYSM20650	-	NSYSMVR20	NSYSMHR6	NSYMP206	NSYSPF6100	NSYSPS5100	NSYSPF6200	NSYSPS5200
-	-	-	-	-	NSYMP206	NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200
-	-	-	-	-	NSYMP206	NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200
NSYSM20830P	NSYSM20830	NSYSM20830T	NSYSMVR20	NSYSMHR8	NSYMP208	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200
NSYSM20840P	NSYSM20840	NSYSM20840T	NSYSMVR20	NSYSMHR8	NSYMP208	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200
NSYSM20850P	NSYSM20850	NSYSM20850T	NSYSMVR20	NSYSMHR8	NSYMP208	NSYSPF8100	NSYSPS5100	NSYSPF8200	NSYSPS5200
NSYSM20860P	NSYSM20860	NSYSM20860T	NSYSMVR20	NSYSMHR8	NSYMP208	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200
-	-	-	-	-	NSYMP208	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200
-	-	-	-	-	NSYMP208	NSYSPF8100	NSYSPS8100	NSYSPF8200	NSYSPS8200
NSYSM2010402DP	NSYSM2010402D	-	NSYSMVR20	NSYSMHR10	NSYMP2010	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200
-	-	-	-	-	NSYMP2010	NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200
NSYSM2010502DP	NSYSM2010502D	-	NSYSMVR20	NSYSMHR10	NSYMP2010	NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200
-	-	-	-	-	NSYMP2010	NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200
-	-	-	-	-	NSYMP2010	NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200
-	-	-	-	-	NSYMP2010	NSYSPF10100	NSYSPS8100	NSYSPF10200	NSYSPS8200
NSYSM2012402DP	NSYSM2012402D	-	NSYSMVR20	NSYSMHR12	NSYMP2012	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200
NSYSM2012502DP	NSYSM2012502D	-	NSYSMVR20	NSYSMHR12	NSYMP2012	NSYSPF12100	NSYSPS5100	NSYSPF12200	NSYSPS5200
NSYSM2012602DP	NSYSM2012602D	-	NSYSMVR20	NSYSMHR12	NSYMP2012	NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200
-	-	-	-	-	NSYMP2012	NSYSPF12100	NSYSPS8100	NSYSPF12200	NSYSPS8200
NSYSM2016402DP	NSYSM2016402D	-	NSYSMVR20	NSYSMHR16	NSYMP2016	NSYSPF16100	NSYSPS4100	NSYSPF16200	NSYSPS4200
NSYSM2016502DP	NSYSM2016502D	-	NSYSMVR20	NSYSMHR16	NSYMP2016	NSYSPF16100	NSYSPS5100	NSYSPF16200	NSYSPS5200
NSYSM2016602DP	NSYSM2016602D	-	NSYSMVR20	NSYSMHR16	NSYMP2016	NSYSPF16100	NSYSPS6100	NSYSPF16200	NSYSPS6200
-	-	-	-	-	-	NSYSPF4100	NSYSPS6100	NSYSPF4200	NSYSPS6200
-	-	-	-	-	NSYMP226	NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200
-	-	-	-	-	NSYMP226	NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200
-	-	-	-	-	NSYMP228	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200
-	-	-	-	-	NSYMP228	NSYSPF8100	NSYSPS8100	NSYSPF8200	NSYSPS8200
-	-	-	-	-	NSYMP2210	NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200
-	-	-	-	-	NSYMP2212	NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200
-	-	-	-	-	NSYMP2212	NSYSPF12100	NSYSPS8100	NSYSPF12200	NSYSPS8200

Travessas

Dimensões nominais (mm)	Universais		Rápidas		Universais		Rápidas		Universais		Rápidas	
	40mm (1 fila)		65mm (2 filas)		90mm (3 filas)							
300	NSYSUCR4030	-	NSYSUCR6530	-	NSYSUCR9030	-						
400	NSYSUCR4040	NSYSQCR4040	NSYSUCR6540	NSYSQCR6540	NSYSUCR9040	NSYSQCR9040						
500	NSYSUCR4050	NSYSQCR4050	NSYSUCR6550	NSYSQCR6550	NSYSUCR9050	NSYSQCR9050						
600	NSYSUCR4060	NSYSQCR4060	NSYSUCR6560	NSYSQCR6560	NSYSUCR9060	NSYSQCR9060						
800	NSYSUCR4080	NSYSQCR4080	NSYSUCR6580	NSYSQCR6580	NSYSUCR9080	NSYSQCR9080						
1000	NSYSUCR40100	NSYSQCR40100	NSYSUCR65100	NSYSQCR65100	NSYSUCR90100	NSYSQCR90100						
1200	NSYSUCR40120	NSYSQCR40120	NSYSUCR65120	NSYSQCR65120	NSYSUCR90120	NSYSQCR90120						
1400	NSYSUCR40140	-	NSYSUCR65140	-	NSYSUCR90140	-						
1600	NSYSUCR40160	-	NSYSUCR65160	-	NSYSUCR90160	-						
1800	NSYSUCR40180	-	NSYSUCR65180	-	NSYSUCR90180	-						
2000	NSYSUCR40200	-	NSYSUCR65200	-	NSYSUCR90200	-						
2200	NSYSUCR40220	-	NSYSUCR65220	-	NSYSUCR90220	-						

Ligeiras	
Dimensões nominais (mm)	Referência
400	NSYSLCR40
500	NSYSLCR50
600	NSYSLCR60
800	NSYSLCR80
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

> Outras dimensões de travessas universais disponíveis.

Calhas DIN

Dimensões nominais (mm)		Simétrica		Assimétrica		Perfil duplo	
Largura	Tipo	Referência	Lote mín.	Referência	Lote mín.	Referência	Lote mín.
600	A	NSYSDR60	20	NSYADR60	20	NSYDPR60	20
800	A	NSYSDR80	20	NSYADR80	20	NSYDPR80	20
1000	A	NSYSDR100	20	NSYADR100	20	NSYDPR100	20
1200	A	NSYSDR120	20	NSYADR120	20	NSYDPR120	20

> As 3 versões estão também existem com 2000mm.

Montantes

Dimensões nominais (mm)	Standard	Técnicos
Altura		
1200	-	NSYTVR12
1400	-	NSYTVR14
1600	-	NSYTVR16
1800	NSYVR18	NSYTVR18
2000	NSYVR20	NSYTVR20
2200	NSYVR22	NSYTVR22

Kit de associação

Referência SF: NSYSFBK (standard)
Referência SM: NSYSMBK

Elementos de fixação

Elemento de fixação		Lote mín.	Referência
	Porca gaiola M6	50	NSYCNFM6
	Porca gaiola M8	50	NSYCNFM8
	Porca amovível M6	50	NSYCNM6
	Porca amovível M8	50	NSYCNM8
	Parafuso M6 x 12mm	100	NSYS12M6H
	Parafuso M6 x 16mm	100	NSYS16M6H
	Parafuso M6 x 18mm	100	NSYS18M6H
	Parafuso M8 x 16mm	50	NSYS16M8H
	Parafuso M8 x 20mm	10	NSYS20M8H
	Parafuso Torx T30 M6 x 16mm (1)	100	NSYST30M6
	Parafuso Torx T40 M8 x 16mm (1)	100	NSYST40M8
	Parafuso autoroscante Torx T30 M6 x 12mm (1)	100	NSYST30M6S

(1) Parafuso sem anilha.

Perfil em «L» para fixação de cabos

Dimensões nominais (mm)	Referência
Largura	
600	NSYFCG60
800	NSYFCG80
1000	NSYFCG100
1200	NSYFCG120
1600	NSYFCG160

> Regulável em profundidade todos os 25mm.

Travessas para cargas pesadas

Dimensões nominais (mm)	Referência
Profundidade	
400	NSYHLCR40
500	NSYHLCR50
600	NSYHLCR60
800	NSYHLCR80

> Reguláveis lateralmente todos os 25mm.

Travessa inferior guia-cabos

Dimensões nominais (mm)	Referência
Largura	
600	NSYCFP60
800	NSYCFP80
1000	NSYCFP100
1200	2 x NSYCFP60
1600	2 x NSYCFP80

> Regulável em profundidade todos os 25mm.

Manípulos de fecho

Para fechos de forma e canhões cilíndricos (1)	Para fechos tipo DIN, KABA, ASSA	Para fecho duplo (2)	Para bloqueio por cadeado	Para Kit CNOMO (3)
NSYSFHS1	NSYSFHD2	NSYSFHD3	NSYBLKH123	NSYCNHOH123

(1) Manipulo fornecido com todos os invólucros Spatial SF e Spatial SM. Se o encomendar como acessório, o fecho não é fornecido.

(2) Para a montagem de insertos de forma ou de canhões cilíndricos, é necessário instalar o adaptador ref. **NSYLADP**.

(3) Sistema de bloqueio. Impede que o manipulador se feche enquanto a porta estiver aberta.

Sistemas de elevação

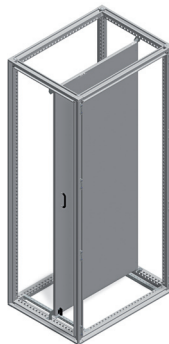
SF			
Olhais (M12)	Suportes	Barras (comprimento mm)	
			1600
-	-		1800
-	-		2400

> Vantagem:

Os olhais aparafusados directamente no eixo vertical do montante contribuem consideravelmente para a robustez durante o transporte.

Porta interior

Dimensões nominais (mm)		Referência
Altura	Largura	
1600	600	NSYID166
	800	NSYID168
1800	600	NSYID186
	800	NSYID188
	1000	NSYID1810
2000	600	NSYID206
	800	NSYID208
	1000	NSYID2010
2200	600	NSYID226
	800	NSYID228



Porta lateral

Dimensões nominais (mm)		Referência
Altura	Profundidade	
1200	600	NSYSFD126
	800	NSYSFD128
1400	600	NSYSFD146
	800	NSYSFD148
1600	600	NSYSFD166
	800	NSYSFD168
1800	400	NSYSFD184
	500	NSYSFD185
	600	NSYSFD186
	800	NSYSFD188
2000	400	NSYSFD204
	500	NSYSFD205
	600	NSYSFD206
	800	NSYSFD208
2200	400	NSYSFD224
	500	NSYSFD225
	600	NSYSFD226
	800	NSYSFD228



Embelezador plano



Modelos	Referências
	NSYSFLOCK24
	NSYSFLOCKT8
	NSYSFLOCKT7
	NSYSFLOCKT6
	NSYSFLOCKSG8
	NSYSFLOCKS8
	NSYSFLOCKS7
	NSYSFLOCKS6
	NSYSFLOCKDB5

SM	
Olhais (M12)	
NSYSMEB	

Acessórios de porta

Dobradiça a 180°



Referência: **NSYSH180**

Rolete de centragem de porta



Referência: **NSYSDR4**

Interruptor de porta



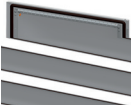
Referência SF: **NSYDCM20**

Referência SM: **NSYMDCM20**

> Entrada de cabos M20 furada para buçins.

> Contacto NA + NF, 10 A/500 V.

Travessas de porta

Dimensões nominais largura (mm)	Travessa de porta	Travessa guia-cabos na porta
		
400	NSYSDCR4	-
500	NSYSDCR5	NSYSDGCR5
600	NSYSDCR6	NSYSDGCR6
800	NSYSDCR8	NSYSDGCR8
1000	NSYSDCR10	NSYSDGCR10

Limitadores de porta

	SF	SM
Mecânico, abertura 105°	NSYSFMDR	NSYSMDR
Pneumático, abertura 120°	NSYSFNDR	NSYSMNDR

Mesas de comando

Apresentação



Mesa de comando monobloco sem frontal



Mesa de comando monobloco com painel traseiro desmontável



Mesa de comando monobloco com frontal e consola

Mesas de comando tipo monobloco

3 versões adaptadas às suas necessidades

Características comuns

Estas mesas de comando estão equipadas com:

- Retentor pneumático para a prateleira da consola.
- Entrada de cabos com duas partes reguláveis.
- Dobradiças que permitem a mudança de sentido de abertura e a desmontagem rápida das portas.
- 2 perfis perfurados verticais na prateleira da consola para fixação rápida de cabos e calhas plásticas.
- RAL 7035.

Especificações comuns

- Perfis com regulação todos os 25mm e suportes de fixação para a regulação da platina em profundidade.
- Chapa de aço quinada soldada, esp. 15 / 10mm. Acabamento estruturado, pó époxy-poliéster, cor cinzento RAL 7035.
- Grau de protecção IP 55. Resistência aos impactos mecânicos externos IK 10.
- Porta reversível com abertura a 120°. Fechado com chave dupla barra. 3 mm (outros fechos ou canhões disponíveis, a encomendar separadamente).
- Prateleira da consola equipada com um compasso retentor pneumático. Abertura a 75°. Perfis de reforço perfurados todos os 25mm.
- Entrada de cabos com 2 partes reguláveis e junta em poliuretano.
- Parafuso de terra M8 x 18mm para a ligação equipotencial entre a porta e o invólucro.
- Duas versões disponíveis: com e sem platina.

Especificações para mesa de comando monobloco com painel traseiro desmontável

- Acessível pela parte traseira. O painel traseiro é desmontável.
- Também disponível em inox (consultar-nos).

Especificações para mesa de comando monobloco com frontal e consola

- Porta frontal com retentor mecânico.
- Uma ou duas portas na parte traseira em toda a altura da mesa de comando.
- Uma ou duas portas na frente na parte inferior.
- Porta traseira equipada com um fecho 3 pontos, accionada por tirantes, com chave dupla barra 5mm.
- Tampa do frontal equipada com retentor mecânico. Abertura a 75°.
- Fecho das portas, da prateleira superior e da tampa do frontal por uma fechadura dupla barra 3mm (outros fechos ou canhões disponíveis, a encomendar separadamente).



Sem platina opaca



Com platina opaca

Mesa de comando monobloco sem frontal

Dimensões (mm)			Nº de portas	Referência	
Largura (B)	Altura	Profund.		Com platina	Sem platina
600	1 000	466	1	NSYSD6P	NSYSD6
800	1 000	466	1	NSYSD8P	NSYSD8
1 000	1 000	466	2	NSYSD10P	NSYSD10
1 200	1 000	466	2	NSYSD12P	NSYSD12



Sem platina opaca



Com platina opaca

Mesa de comando monobloco com painel traseiro desmontável

Dimensões (mm)			Nº de portas	Referência	
Largura (B)	Altura	Profund.		Com platina	Sem platina
600	1000	597	1	NSYSD6RP	NSYSD6R
800	1000	597	1	NSYSD8RP	NSYSD8R
1 000	1000	597	2	NSYSD10RP	NSYSD10R
1 200	1000	597	2	NSYSD12RP	NSYSD12R

* Também disponível em inox (Consultar-nos).



Frontal modular metálico cinzento RAL 7035

Frontal (mm)		Referência
Largura (B)	Profundidade	
400	200	NSYSDC42
400	300	NSYSDC43
600	200	NSYSDC62
600	300	NSYSDC63

* Também disponível em inox (Consultar-nos).



Placas obturadoras

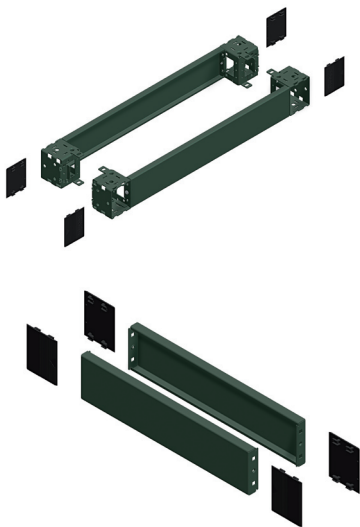
Comprimento placa obturadora (mm)	Referência RAL 7035
200	NSYRP2
400	NSYRP4
600	NSYRP6
800	NSYRP8

* Também disponível em inox (Consultar-nos).



Mesa de comando com frontal cinzento RAL 7035

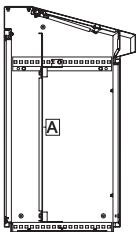
Mesa de comando com frontal (mm)			Referência	
Largura (B)	Altura	Profundidade	Com platina	Sem platina
800	1 400	845	NSYSDF88	NSYSDF88P
1 000	1 400	845	NSYSDF108	NSYSDF108P
1 200	1 400	845	NSYSDF128	NSYSDF128P
1 600	1 400	845	NSYSDF168	NSYSDF168P
800	1 400	1 045	NSYSDF810	NSYSDF810P
1 000	1 400	1 045	NSYSDF1010	NSYSDF1010P
1 200	1 400	1 045	NSYSDF1210	NSYSDF1210P
1 600	1 400	1 045	NSYSDF1610	NSYSDF1610P



Pedestal

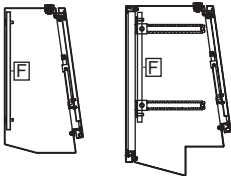
Nova solução para pedestais, com partes frontal/traseira e laterais em separado. Para mais informações, consulte o nosso site web www.schneiderelectric.pt

Dimensões nominais (mm)		Referência frontal/traseira (mm)		Referência elementos laterais (mm)	
Largura	Profundidade	100	200	100	200
600	400	NSYSPF6100	NSYSPF6200	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD
600	500	NSYSPF6100	NSYSPF6200	NSYSPS5100SD	NSYSPS5200SD
800	400	NSYSPF8100	NSYSPF8200	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD
800	500	NSYSPF8100	NSYSPF8200	NSYSPS5100SD	NSYSPS5200SD
800	600	NSYSPF8100	NSYSPF8200	NSYSPS6100SD	NSYSPS6200SD
1 000	400	NSYSPF10100	NSYSPF10200	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD
1 000	500	NSYSPF10100	NSYSPF10200	NSYSPS5100SD	NSYSPS5200SD
1 000	600	NSYSPF10100	NSYSPF10200	NSYSPS6100SD	NSYSPS6200SD
1 200	400	NSYSPF12100	NSYSPF12200	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD
1 200	500	NSYSPF12100	NSYSPF12200	NSYSPS5100SD	NSYSPS5200SD
1 200	600	NSYSPF12100	NSYSPF12200	NSYSPS6100SD	NSYSPS6200SD
1 600	400	NSYSPF16100	NSYSPF16200	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD
1 600	600	NSYSPF16100	NSYSPF16200	NSYSPS6100SD	NSYSPS6200SD



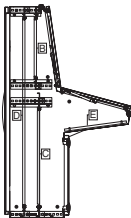
Platinas galvanizadas para mesas de comando sem frontal (A)

Largura (mm)	Referência
600	NSYPMP8560
800	NSYPMP8580
1000	NSYPMP85100
1200	NSYPMP85120



Platinas para frontal modular (F)

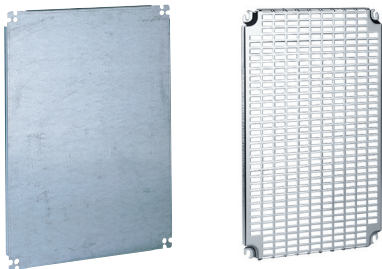
Frontal larg. (mm)	Metálica	Microperfurado	Telequick
400	NSYMM44	NSYMF44	NSYMR44
600	NSYMM64	NSYMF64	NSYMR64

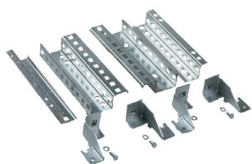


Platinas para mesas de comando com frontal e consola

Largura (mm)	Platina metálica			
	Pos (B)	Pos (C)	Pos (D)	Pos (E)
800	NSYPMP4580	NSYPMP8580	NSYMP148	NSYSPMP4080
1000	NSYPMP45100	NSYPMP85100	NSYMP1410	NSYSPMP40100
1200	NSYPMP45120	NSYPMP85120	NSYMP1412	NSYSPMP40120
1600	NSYPMP45160	NSYPMP85160		NSYSPMP40160

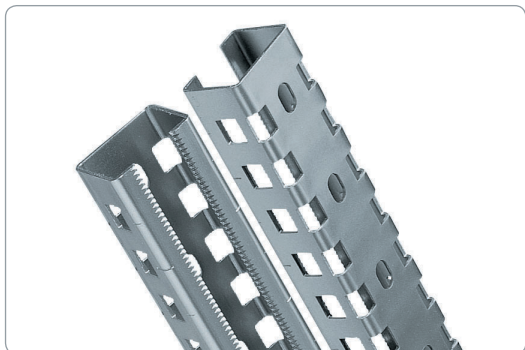
Largura (mm)	Platina Telequick		
	Pos (A) & Pos (C)	Pos (B)	Pos (D)
600	NSYTMP6760	NSYTMP4280	2 x NSYSTMP6080
800	NSYTMP6780	NSYTMP42100	2 x NSYSTMP60100
1000	NSYTMP67100	NSYTMP42120	2 x NSYSTMP60120
1200	NSYTMP67120		





Calhas de regulação e suportes de fixação

Para mesas de comando com frontal profundidade (mm)	Referência
400	NSYMPB4SD
600	NSYMPB6SD



Montantes técnicos

Para mesa de comando	Entreeixo (mm)	Referência
1 000	650	NSYTVR10
1 400	1 250	NSYTVR14



Retentor pneumático

Carga máxima por retentor (kg)	Referência
24	NSYPLS24
29	NSYPLS30



Suporte para documentos

Mesa de comando largura (mm)	Referência
600	NSYDL6
800	NSYDL8
1 000	NSYDL10
1 200	NSYDL12
1 600	NSYDL16



Suporte para monitor PC

Para largura (mm)	Referência
800	NSYPCS8
1 000	NSYPCS10
1 000	NSYPCS12
1 200	NSYPCS16

Duração de vida

Grande resistência à corrosão nos ambientes severos e conservação do isolamento e das características mecânicas.

Protecção

- IP 66.
- Junta de poliuretano.
- Resguardo integrado.
- Fecho fora da zona estanque.

Escolha

- 1 versão ABS/PC e 7 versões poliéster.
- Porta opaca ou transparente.

Facilidade

- Reversibilidade da porta por rotação do armário.
- Abertura a 120° ou 180°.
- Maquinagem fácil sem corrosão.
- Peso reduzido.

Astúcia

- Encaixes para fixação simples de calhas DIN.
- Quadrícula traseira da porta para marcar as maquinagens.

Personalização

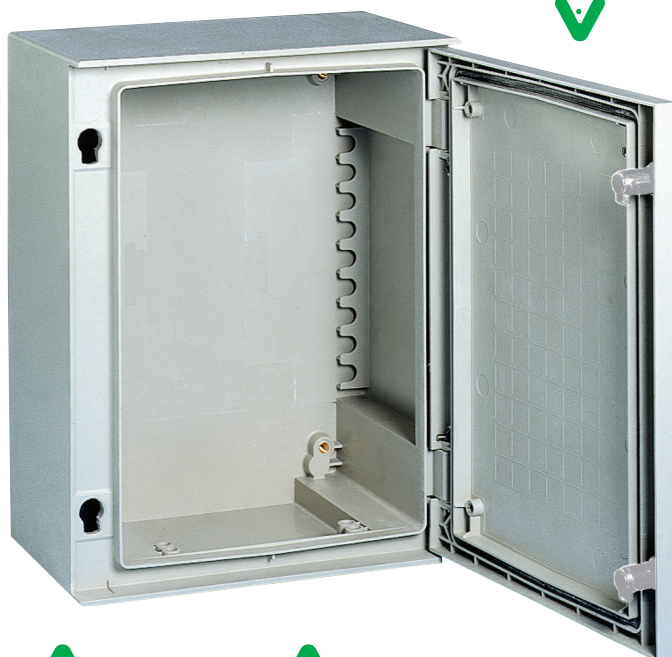
- Configurado: maquinagem e acessórios.
- Específico: cor e acessórios não standard.

Segurança

- Isolamento total (para realização de equipamentos classe II).
- Resistência mecânica.
- Sem risco para o público.

Aplicações

- Indústria ou infra-estruturas em ambientes severos.
- Instalação interior ou exterior.
- Acessórios para distribuição modular.



Características gerais dos armários murais Thalassa PLM:

- Utilização no interior ou no exterior.
- 1 dimensão em ABS/PC (310 x 215 x 160mm).
- 7 dimensões de armários em poliéster.
- Invólucro monobloco incluindo os resguardos (protecção da junta), excepto para o armário ref. **NSYPLM3025**.
- Portas com junta em poliuretano.
- 2 tipos de portas.
 - Opaca.
 - Transparente (para o armário ABS/PC) ou vidrada (para os quadros em poliéster).
- Reversibilidade do sentido de abertura da porta por rotação do armário.
- Grau de protecção IP 66 em conformidade com a norma IEC 60529.
- Resistência aos impactos IK 10 para as faces e portas opacas e IK 08 para as portas vidradas das versões poliéster, em conformidade com a norma IEC 62262.
- Numerosos acessórios comuns com a gama de armários murais metálicos, Spacial CRN.

Características do material das versões em poliéster

Os armários são fabricados em poliéster reforçado com fibra de vidro, moldado por compressão a quente, cor RAL 7032.

Este material:

- É isolante: vários kV por mm.
- Resiste ao frio e ao calor de -50 °C...+150 °C.
- Não amolece com calor intenso (resistência à esfera a +150 °C).
- É autoextinguível (não propaga o fogo): classificação HB40 e autoextinguibilidade em alguns segundos aquando do ensaio ao fio incandescente a 960 °C -30 seg.
- Não contém halogéneo.
- Liberta pouco fumo e nenhum fumo tóxico em caso de combustão.
- É leve.
- É facilmente maquinável.
- É pouco sensível à corrosão: não oxida e tem resistência a numerosos agentes químicos.
- Resiste às intempéries.

Características do processo de fabricação das versões em poliéster

Os componentes do armário (corpo e portas) são moldados por compressão a quente: as peças têm um excelente acabamento nas 2 faces e possuem pontos de fixação para facilitar a montagem de acessórios e a gestão da cablagem.

Certificado de conformidade com a norma dos invólucros IEC 62208 para:

IP, IK, resistência ao calor e ao fogo, isolamento 5000 V, resistência às intempéries, à corrosão e à carga interna (150 kg/m²) e na porta (30 kg/m²).

Certificação UL e classificação NEMA 4x e 13, para os armários murais em poliéster

Isolamento total para realização de equipamentos classe II em conformidade com a IEC 61439-1

Em conformidade com a directiva RoHS

Armários poliéster 308 x 255mm IP 66

Armários em ABS/PC 310 x 215mm IP 66

Apresentação

Armários poliéster 308 x 255mm IP 66



Características técnicas

- Armário monobloco em poliéster reforçado com fibra de vidro, moldado por compressão a quente, cor cinzento RAL 7032.
- Versão com porta transparente em vidro temperado.
- Grau de protecção IP 66, em conformidade com a IEC 60529.
- Resistência aos impactos mecânicos externos:
 - Armários com porta opaca IK 10 (20 joules).
 - Armários com porta transparente IK 08 (5 joules) em conformidade com a IEC 62262.
- 2 fechos tipo dupla barra 3mm.
- Ângulo de abertura da porta: 120°.
- Fixação dos acessórios no fundo com 4 parafusos M8 x 18.
- Grelha quadriculada todos os 50mm na parte de trás da porta.

Dimensões exteriores (mm)			Referências armários com porta	
Altura	Largura	Profundidade	Opaca*	Transparente
308	255	160	NSYPLM3025	NSYPLM3025T

*Estes armários também estão disponíveis com placas metálicas ou isolantes. Ver quadro recapitulativo das referências página I 50.

Armários em ABS/PC 310 x 215mm IP 66

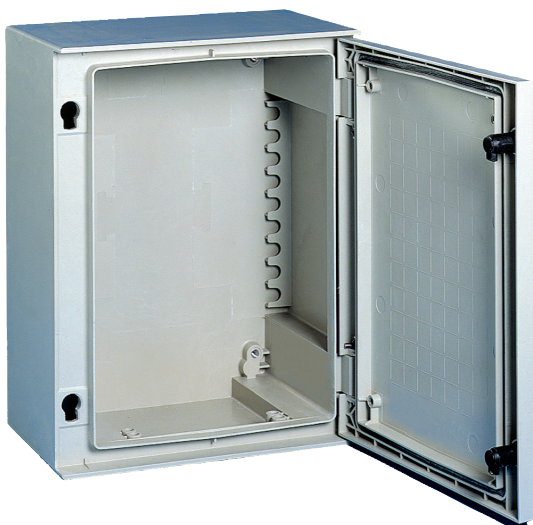


Características técnicas

- Armário monobloco em ABS/PC de cor RAL 7032.
- Versão com porta transparente em policarbonato.
- Fecho tipo dupla barra 3mm.
- Abertura da porta: 180°.
- Resistência à temperatura: -35 °C...+90 °C.
- Grau de protecção IP 66, em conformidade com a norma IEC 60529.
- Resistência aos impactos mecânicos externos IK 10 (20 joules) em conformidade com a norma IEC 62262.
- Fixação directa de calhas simétricas ref. **NSYCS200PLM** com parafusos plásticos ref. **NSYTCSPML**, a instalar nos encaixes situados todos os 25mm na parte traseira do invólucro.
- Fixação das placas nos parafusos no fundo do quadro.
- Grelha quadriculada todos os 25mm na parte de trás da porta.

Dimensões exteriores (mm)			Referências armário com porta	
Altura	Largura	Profundidade	Opaca*	Transparente
310	215	160	NSYPLM32	NSYPLM32T

*Estes armários também estão disponíveis com placas metálicas ou isolantes. Ver quadro recapitulativo das referências página I 50.



Características técnicas

- Armário monobloco em poliéster reforçado com fibra de vidro, moldado por compressão a quente, cor cinzento RAL 7032.
- Versão com porta transparente em vidro temperado.
- Grau de protecção IP 66, em conformidade com a IEC 60529.
- Resistência aos impactos mecânicos externos:
 - Armários com porta opaca IK 10 (20 joules).
 - Armários com porta transparente IK 08 (5 joules) em conformidade com a IEC 62262.
- Dispositivo de fecho fora da zona estanque, garantindo a estanqueidade IP 66 ao longo do tempo.
- Sistema de fecho:
 - Armários com altura ≤ 847mm: 2 fechos tipo dupla barra ou 1 manípulo com chave e 3 pontos de fecho.
 - Armários com altura 1056mm: 1 fecho dupla barra e 4 pontos de fecho.
- Ângulo de abertura da porta: 180°.
- Pontos de fixação para acessórios: M6 no interior, M5 na porta para armários alturas 430 e 530mm, M6 na porta dos armários com alturas ≥ 647mm.
- Fixação de acessórios no fundo com 4 pernos M8 fornecidos com o armário.
- Fixação directa de calhas simétricas, ref. **NSYCS...PLM**, com as porcas em plástico, ref. **NSYTCSPLM**, a instalar nos encaixes situados todos os 25 mm na parte de trás do invólucro.
- Grelha quadriculada todos os 25mm na parte de trás da porta.



Resguardo integrado para protecção da porta e da junta de estanqueidade. Dois fechos tipo dupla barra 3mm fora da zona estanque.



Haste da dobradiça em poliamida, amovível e impermeável.



Dimensões exteriores (mm)			Referências dos armários com porta			
Altura (A)	Largura (B)	Profundidade (C)	Opaca (3)	Opaca (1)	Transparente	Transparente (1)
430	330	200	NSYPLM43	NSYPLM43V	NSYPLM43T	NSYPLM43TV
530	430	200	NSYPLM54	NSYPLM54V	NSYPLM54T	NSYPLM54TV
647	436	250	NSYPLM64	NSYPLM64V	NSYPLM64T	NSYPLM64TV
747	536	300	NSYPLM75	NSYPLM75V	NSYPLM75T	NSYPLM75TV
847	636	300	NSYPLM86	NSYPLM86V	NSYPLM86T	NSYPLM86TV
1056	852	350	NSYPLM108 (2)	-	NSYPLM108T (2)	-

(1) Armário com manípulo, 3 pontos de fecho e chave 1242 E fornecidos de série.

(2) Armário com fechadura standard dupla barra 5mm e fecho com 4 pontos.

(3) Estes armários também estão disponíveis com platinas metálicas ou isolantes. Ver quadro recapitulativo das referências página I 50.

Armários poliéster e ABS/PC

Quadro de escolha

Quadro recapitulativo das referências



Dimensões exteriores (mm)			Armários ABS/PC IP 66		Armário poliéster IP 66				Armários com porta opaca e platina	
A	L	P	Porta opaca	Porta transp.	Porta opaca	Porta transp.	Porta opaca fecho 3 pontos	Porta transp. fecho 3 pontos	Metálica	Isolante
310	215	160	NSYPLM32	NSYPLM32T	-	-	-	-	NSYPLM32P	NSYPLM32B
308	255	160	-	-	NSYPLM3025	NSYPLM3025T	-	-	NSYPLM3025P	NSYPLM3025B
430	330	200	-	-	NSYPLM43	NSYPLM43T	NSYPLM43V	NSYPLM43TV	NSYPLM43P	NSYPLM43B
530	430	200	-	-	NSYPLM54	NSYPLM54T	NSYPLM54V	NSYPLM54TV	NSYPLM54P	NSYPLM54B
647	436	250	-	-	NSYPLM64	NSYPLM64T	NSYPLM64V	NSYPLM64TV	NSYPLM64P	NSYPLM64B
747	536	300	-	-	NSYPLM75	NSYPLM75T	NSYPLM75V	NSYPLM75TV	NSYPLM75P	NSYPLM75B
847	636	300	-	-	NSYPLM86	NSYPLM86T	NSYPLM86V	NSYPLM86TV	NSYPLM86P	NSYPLM86B
1056	852	350	-	-	NSYPLM108	NSYPLM108T	-	-	-	NSYPLM108B

Quadro recapitulativo das características

referências	NSYPLM32	NSYPLM3025	NSYPLM43 /54/64/75/86	NSYPLM108
Dimensões (mm)	310 x 215 x 160	308 x 255 x 160	430 x 330 x 200 a 847 x 636 x 300	1056 x 852 x 350
Material	ABS/PC	Poliéster	Poliéster	Poliéster
Grau de protecção	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
Resistência aos choques (1)	IK 10	IK 10	IK 10	IK 10
Resguardo integrado	Sim	Não	Sim	Sim
Fecho (2)	1	2	2	1 (4 pontos de acção)
Manípulo com fecho (3)	-	-	1 (3 pontos de acção)	-
Fecho fora da zona estanque	Não	Não	Sim	Sim
Abertura da porta	180°	120°	180°	180°
Encaixes todos os 25mm (4)	Sim	Não	Sim	Sim
Traseira da porta quadriculada	25mm	50mm	25mm	25mm

(1) IK 08 porta vidrada dos quadros em poliéster.

(2) Tipo dupla barra.

(3) Manípulo com chave 1242E.

(4) Encaixes na parte traseira do invólucro para uma montagem rápida das calhas DIN.

Acessórios de montagem



Dimensões exteriores (mm) dos armários			Platinas metálicas				Platinas isolantes		Chassis distribuição modular	Suportes ajustáveis	Calha DIN simétrica
H	L	P	-	Serigrafada	Microperfur.	Telequick	Baquelite	Poliéster			
310	215	160	NSYMM32	-	-	NSYMR32	NSYMB32	NSYMPP32	-	-	NSYCS200PLM
308	255	160	NSYMM3025	-	-	NSYMR3025	NSYMB3025	NSYMPP3025	NSYDLPLM18	-	-
430	330	200	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43	NSYMR43	NSYMB43	NSYMPP43	NSYDLA24	NSYDPLM200	NSYCS300PLM
530	430	200	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54	NSYMR54	NSYMB54	NSYMPP54	NSYDLA48	NSYDPLM200	NSYCS400PLM
647	436	250	NSYMM64	NSYMS46	NSYMF64	NSYMR64	NSYMB64	NSYMPP64	NSYDLA48P	NSYDPLM250	NSYCS400PLM
747	536	300	NSYMM75	NSYMS75	NSYMF75	NSYMR75	NSYMB75	NSYMPP75	NSYDLA66 et NSYDLA88	NSYDPLM300	NSYCS500PLM
847	636	300	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86	NSYMR86	NSYMB86	NSYMPP86	NSYDLA84 et NSYDLA112	NSYDPLM300	NSYCS600PLM
1056	852	350	NSYMM108	-	NSYMF108	NSYMR108	NSYMB108	NSYMPP108	NSYDLA234	NSYDPLM350	NSYCS800PLM

Principais acessórios



Dimensões exteriores (mm)			Patilhas de fixação	Fixação em poste	Pé de fixação ao solo	Junção de armários	Placa de entrada de cabos	Porta interior	Obturadores traseira
H	L	P							
310	215	160	NSYPFPLM32	-	-	-	-	-	NSYCEPLMA
308	255	160	NSYPFPLM	-	-	-	-	NSYPA3025PLM	-
430	330	200	NSYPFPLM	NSYSFP300	-	-	-	NSYPAP43	NSYCEPLMB
530	430	200	NSYPFPLM	NSYSFP400	NSYSFSPLM	-	-	NSYPAP54	NSYCEPLMB
647	436	250	NSYPFPLM	NSYSFP400	NSYSFSPLM	-	-	NSYPAP64	NSYCEPLMC
747	536	300	NSYPFPLM	NSYSFP500	-	NSYBUPLM	NSYTLA4420	NSYPAP75	NSYCEPLMC
847	636	300	NSYPFPLM	NSYSFP600	-	NSYBUPLM	NSYTLA4420	NSYPAP86	NSYCEPLMC
1056	852	350	NSYPFPLM	-	-	NSYBU108PLM	NSYTLA6420	NSYPAP108	-

Outros acessórios: Consultar-nos



Fechos para armários H ≤ 847mm

- O armário ABS/PC 310 x 215mm é fornecido com fecho tipo dupla barra.
- O armário poliéster 308 x 255mm é fornecido com 2 fechos tipo dupla barra.
- Os armários poliéster de 430 a 847mm de altura são fornecidos com:
 - 2 fechos tipo dupla barra, ref. **NSYCDBPLM**.
 - Ou manípulo com fecho em 3 pontos e chave 1242 E (armários **NSYPLM••V**).
- O fecho dupla barra, ref. **NSYTDDB3**, está colocado num embelezador rectangular.
- Uma chave plástica, ref. **NSYDBP**, para fecho dupla barra é fornecida de série. Esta chave pode ser fixada ao sistema dupla barra e ser utilizado como manípulo.

Opções de transformação das fechaduras com chave dupla barra

- Mudança da forma ou substituição por fechaduras com chave conforme o quadro seguinte:

Designação	Referências
Quadrado macho 6mm	NSYTC6CRN
Quadrado macho 7mm	NSYTC7CRN
Quadrado macho 8mm	NSYTC8CRN
Triângulo macho 6,5mm	NSYTT6CRN
Triângulo macho 8mm	NSYTT8CRN
Fechadura e chave 405	NSYTL405PLM
Fechadura e chave 220	NSYTL220PLM

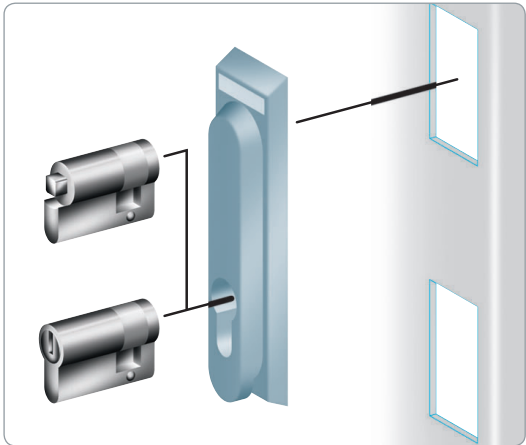
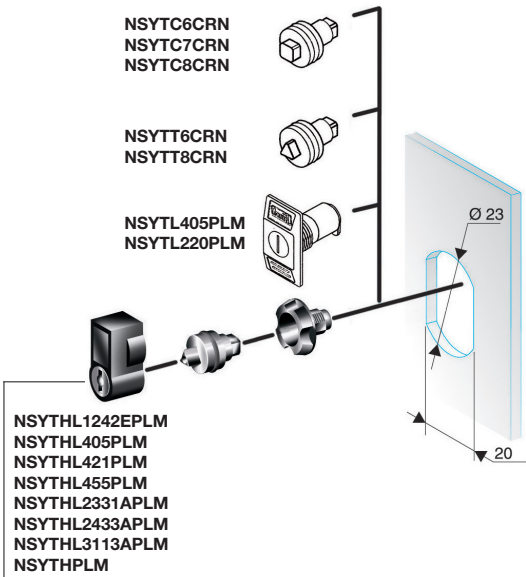
- Mudança para manípulo de comando com canhão cilíndrico, fornecido com o conjunto das peças necessárias à mudança de fechadura.

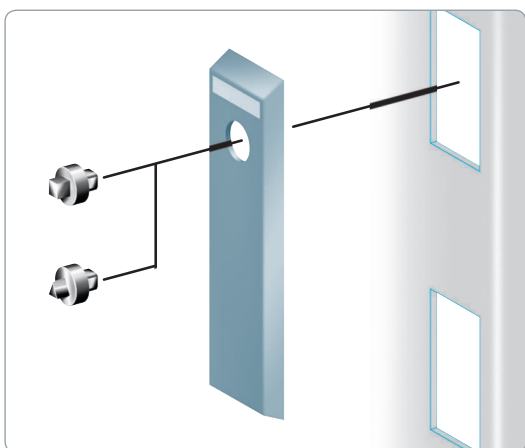
Tipo de canhão	Referências
Chave 1242 E	NSYTHL1242EPLM
Chave 405	NSYTHL405PLM
Chave 421	NSYTHL421PLM
Chave 455	NSYTHL455PLM
Chave 2331 A	NSYTHL2331APLM
Chave 2433 A	NSYTHL2433APLM
Chave 3113 A	NSYTHL3113APLM
Acção manual	NSYTHPLM

Opção de transformação das versões NSYPLM••V, com punho escamoteável e 3 pontos de fecho

- Substituição do fecho standard (canhão para chave 1242E, ref. **NSYTL1242EME**) por outros tipos de forma ou canhões segundo o quadro seguinte:

Designação	Referências
Dupla barra 5mm	NSYTDDB5ME
Quadrado macho 6mm	NSYTC6ME
Quadrado macho 7mm	NSYTC7ME
Quadrado macho 8mm	NSYTC8ME
Triângulo macho 6,5mm	NSYTT6ME
Triângulo macho 8mm	NSYTT8ME
Canhão e chave 405	NSYTCCL405ME
Canhão e chave reforçada	NSYTLRME
Canhão e chave JIS	MSYTLJISME
Acção manual	MNSYTMME





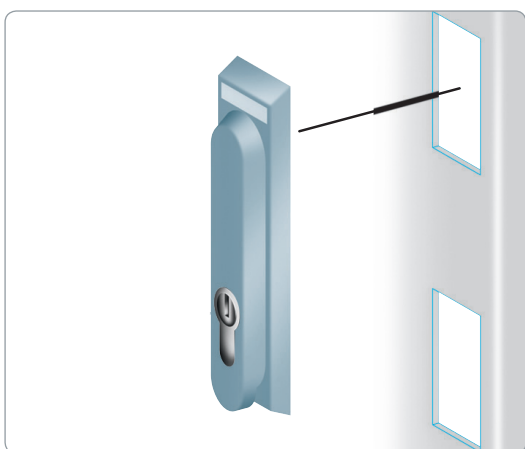
Fechos para armários NSYPLM108/T

- Armários fornecidos com fecho tipo dupla barra 5mm.
- O fecho, ref. **NSYTDB5PL**, colocado num embelezador rectangular alongado, acciona um sistema de fecho com 4 pontos.

Possibilidades de substituição do fecho

- O fecho standard pode ser substituído por outros fechos de forma, segundo o quadro seguinte:

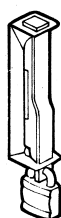
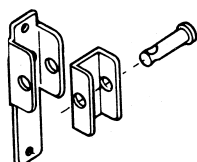
Designação	Referências
Quadrado macho 6mm	NSYTC6PL
Quadrado macho 7mm	NSYTC7PL
Quadrado macho 8mm	NSYTC8PL
Triângulo macho 6,5mm	NSYTT6PL
Triângulo macho 7mm	NSYTT7PL
Triângulo macho 8mm	NSYTT8PL



Possibilidades de substituição por um punho escamoteável

- O conjunto embelezador pode ser substituído por uma fechadura com punho escamoteável equipada com fecho ou canhão, segundo o quadro seguinte:

Designação	Referências
Dupla barra 5mm	NSYTDB5PL
Quadrado macho 6mm	NSYTEC6PL
Quadrado macho 7mm	NSYTEC7PL
Quadrado macho 8mm	NSYTEC8PL
Triângulo macho 6,5mm	NSYTET6PL
Triângulo macho 7mm	NSYTET7PL
Triângulo macho 8mm	NSYTET8PL
Fechadura com chave 1242 E	NSYTEL1242EPL
Canhão e chave 405	NSYTEL405PL
Canhão e chave reforçada	NSYTERPL
Canhão e chave JIS	NSYTELJISPL
Canhão e chave FAC	NSYTELFACPL
Acção manual	NSYTEMPL



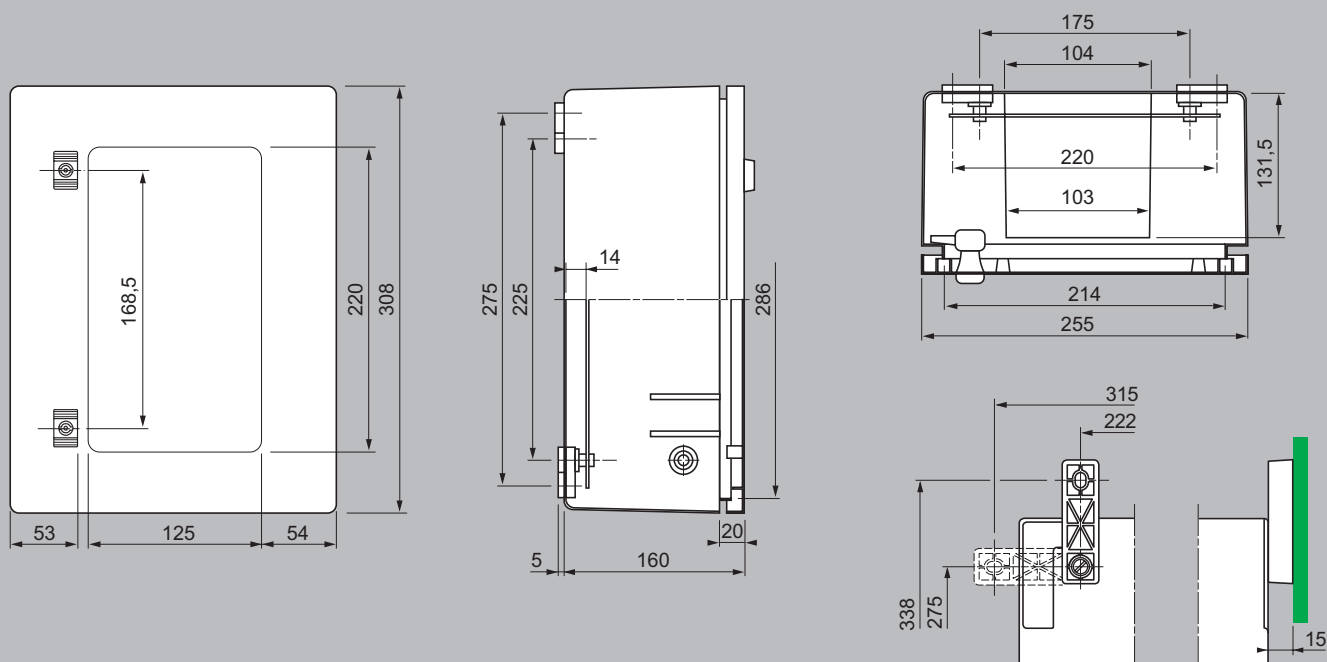
Acessórios de encravamento por cadeado

- Sistema de encravamento, ref. **NSYKPLM**, a instalar em torno do embelezador rectangular dos armários com alturas $\leq 847\text{mm}$, permitindo impedir o acesso à fechadura; para cadeados $\varnothing 9\text{mm}$.

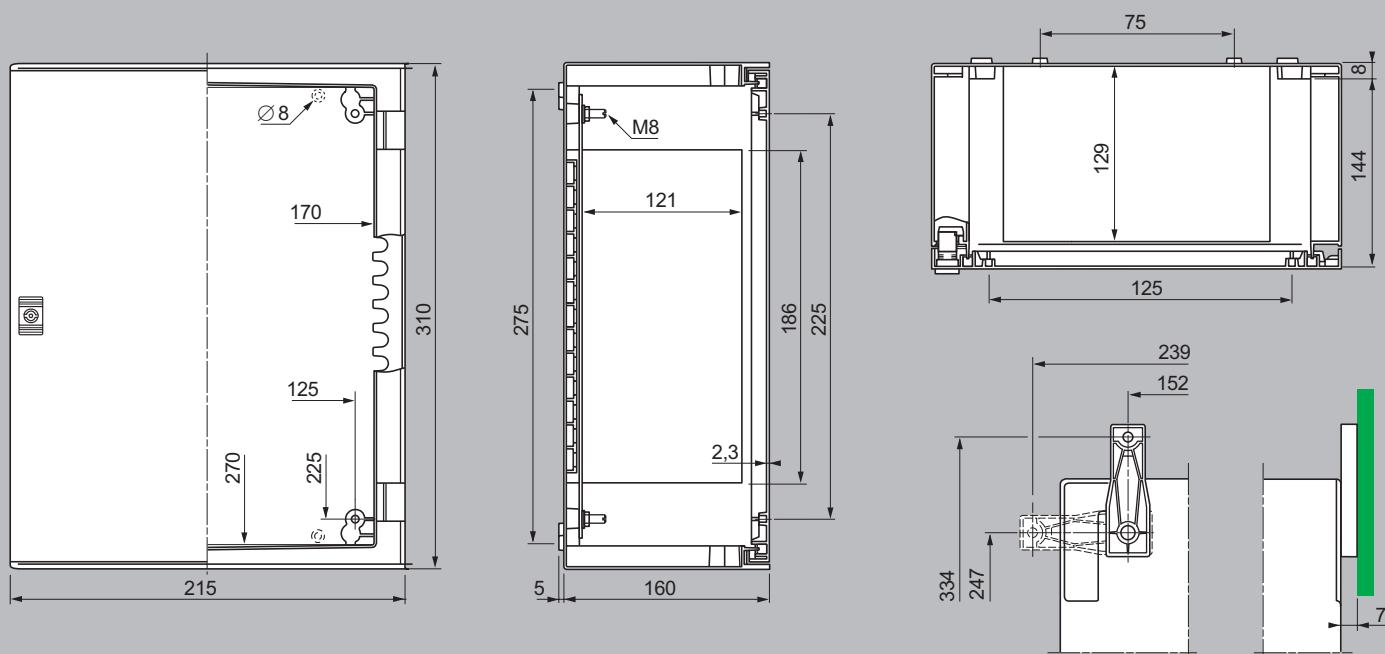
- Sistema de encravamento, ref. **NSYBCPL**, a instalar em torno do embelezador rectangular alongado dos armários, ref. **NSYPLM108/T**, impedindo o acesso à fechadura; para cadeados $\varnothing 9\text{mm}$.

- Sistema de encravamento, ref. **NSYBCME**, impedindo o acesso ao punho escamoteável. das versões **NSYPLM••V** ou em opção dos armários, ref. **NSYPLM108/T**, para cadeados $\varnothing 9\text{mm}$.

Armários poliéster 308 x 255mm IP 66

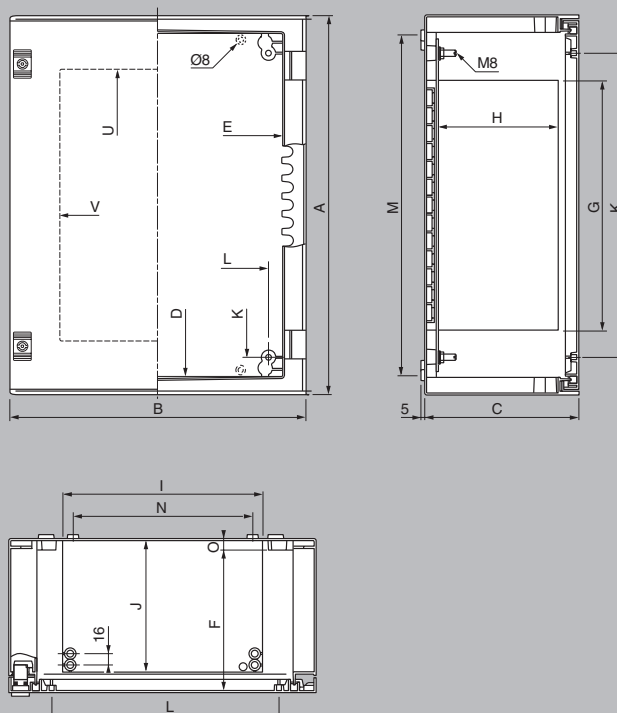


Armários em ABS/PC 310 x 215mm IP 66

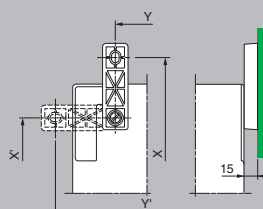


Armários poliéster IP 66

A: Altura
B: Largura
C: Profundidade



Cotas (mm)										Parafusos de fundo e saliências na porta (mm)		Fixação interior (m)			Porta vidrada (mm)		Referências
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	U	V	
430	330	200	380	260	181	247	150	179	168	325	225	375	150	13	273	194	NSYPLM43
530	430	200	480	360	181	347	150	279	168	425	325	475	250	13	373	294	NSYPLM54
647	436	250	580	360	228	388	192	279	212	525	325	575	250	13	473	294	NSYPLM64
747	536	300	680	460	278	487	241	379	261	325	425	675	350	15	573	394	NSYPLM75
847	636	300	780	560	278	587	241	479	261	725	525	775	450	15	673	494	NSYPLM86
1056	852	350	980	760	327	775	280	680	300	925	725	975	650	15	854	661	NSYPLM108



Fixação exterior com patilhas (mm)				Referências
Verticais		Horizontais		
X	Y	X'	Y'	
490	225	355	360	NSYPLM43
590	325	455	460	NSYPLM54
690	330	555	465	NSYPLM64
790	430	655	565	NSYPLM75
890	530	755	665	NSYPLM86
1090	750	955	885	NSYPLM108

Segurança

- Isolamento total (realização de equipamentos classe II).
- Sem risco para o público.
- 2 ou 4 pontos de fecho.

Duração de vida

Grande resistência à corrosão nos ambientes severos e conservação do isolamento e das características mecânicas.

Estanqueidade

- IP 44 ou 54 e IP 65 na versão industrial.
- Junta poliuretano.
- Fecho fora da zona estanque.

Astúcia

- Porta com relevos anti-grafite.
- Porta reversível (armário 1 porta).
- Numerosas saliências para fixação nas portas e nos painéis.

Escolha

4 versões de armários disponíveis em 40 dimensões e 3 versões de porta.

Facilidade

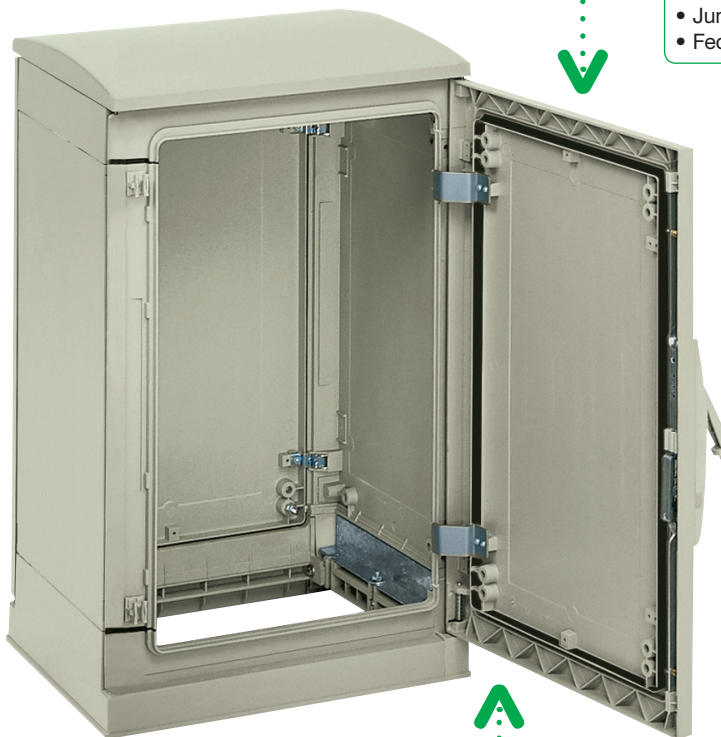
- Abertura a 120° ou 180°.
- Desmontagem possível do montante central.
- Numerosos pontos de fixação.

Aplicações

- Indústria ou infra-estruturas em ambientes severos.
- Acessórios para distribuição modular e 19".

Personalização

- Configurado: maquinaria e acessórios.
- Específica: cor e acessórios não standard.
- Todas as combinações possíveis de versões e de portas, frontal e traseira, não incluídas na oferta standard.



Características gerais do armário

- Utilização no interior ou no exterior.
- 4 versões:
 - Armário totalmente fechado (versão PLA).
 - Armário com tejadilho ventilado (versão PLAT).
 - Armário com parte inferior aberta tipo pedestal (versão PLAZ).
 - Armário com parte inferior aberta tipo pedestal e tejadilho ventilado (versão PLAZT).
- NB: As referências começam pelas letras correspondentes à versão.
- 40 dimensões:
 - 5 alturas de 500 a 1500mm.
 - 4 larguras: 500 e 750 (1 porta), 1000 e 1250mm (2 portas).
 - 2 profundidades: 320 e 420mm.
- NB: Os números contidos nas referências dos armários e dos produtos da gama representam a dimensão em dm do armário em questão.
- Os armários com 2 portas possuem um montante central, desmontável em certas condições, contactar-nos.
- 3 tipos de porta:
 - Porta opaca.
 - Porta com vidro transparente (índice T no final da referência).
 - Porta com relevos anti-grafite (índice R no final da referência).
- Grau de protecção IP 65 ou IP 54 segundo a norma IEC 60529.
- Resistência aos impactos IK 10 para as faces e portas opacas e IK 08 para a porta transparente.
- 2 pontos de fecho para alturas 500 e 750 mm e 4 pontos de fecho para alturas ≥ 1000 mm.

Características do material

Os armários são fabricados em poliéster reforçado com fibra de vidro, moldadas por compressão a quente, cinzento RAL 7032. Este material:

- É isolante: vários kV pormm.
- É facilmente maquinável.
- É pouco sensível à corrosão: não se oxida e resiste a numerosos agentes químicos.
- Resiste às intempéries (chuva, UV).
- Resiste ao frio e ao calor de -50°C ... $+150^{\circ}\text{C}$.
- Não amolece com calor intenso (resistência à esfera a $+150^{\circ}\text{C}$).
- É autoextinguível (não propaga o fogo: classificação HB40 e autoextinguibilidade em alguns segundos aquando do ensaio ao fio incandescente a 960°C durante 30 seg.).
- Não contém halogéneo.
- Liberta pouco fumo e não produz fumos tóxicos em caso de combustão.
- É leve.

Características do processo de fabricação

Os componentes do armário (as diversas faces e portas) são moldados por compressão a quente: as peças têm um excelente acabamento nas 2 faces e possuem pontos de fixação para facilitar a montagem de acessórios e a gestão da cablagem.

Em conformidade com a norma dos invólucros IEC 62208 garantindo:

IP, IK, resistência ao calor e ao fogo, isolamento 5000 V, resistência às intempéries, à corrosão e à carga interna (150 kg/m^2) e na porta (30 kg/m^2).

Isolamento total para efectuar conjuntos classe II conformes com a norma IEC 61439-1

Certificação UL e classificação NEMA 4x, 5, 12, 13, conforme as versões

Conformes com a Directiva RoHS



Armário totalmente fechado com porta opaca.



Porta transparente em poliéster e vidro temperado.



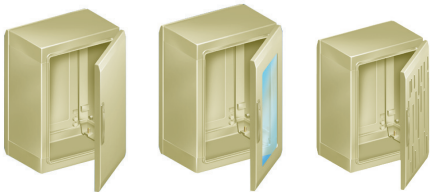
Embelezador para
chave dupla barra.



Detalhe do sistema
de fecho interior.

Características versão PLA

- Armário constituído pela montagem de:
 - 1 parte superior fechada.
 - 1 parte inferior fechada.
 - 2 partes laterais.
 - 1 ou 2 painéis traseiros (conforme a largura).
 - 1 ou 2 portas (conforme a largura).
- Utilização no interior.
- Utilização possível no exterior com tejadilho (a encomendar separadamente).
- Grau de protecção IP 65 segundo a norma IEC 60529.
- Sistema de fecho com embelezador para chave dupla barra 5mm, fornecido de série. Outros tipos de fecho em opção.
- Abertura da porta a 120°.
- Fixação directa ao solo utilizando um pedestal com 60mm em opção.
- Patilhas de fixação mural em opção.



Dimensões exteriores (mm)				Referência dos armários com porta		
Altura	Largura	Profund.	Nº de portas	Opaca	Transparente	Anti-grafite
500	500	320	1	NSYPLA553	NSYPLA553T	NSYPLA553R
500	1000	420	2	NSYPLA5104	NSYPLA5104T	NSYPLA5104R
750	500	320	1	NSYPLA753	NSYPLA753T	NSYPLA753R
750	750	320	1	NSYPLA773	NSYPLA773T	NSYPLA773R
1000	500	320	1	NSYPLA1053	NSYPLA1053T	NSYPLA1053R
1000	750	320	1	NSYPLA1073	NSYPLA1073T	NSYPLA1073R
1000	750	420	1	NSYPLA1074	NSYPLA1074T	NSYPLA1074R
1000	1000	320	2	NSYPLA10103	NSYPLA10103T	NSYPLA10103R
1000	1250	320	2	NSYPLA10123	NSYPLA10123T	NSYPLA10123R
1250	500	320	1	NSYPLA1253	NSYPLA1253T	NSYPLA1253R
1250	750	320	1	NSYPLA1273	NSYPLA1273T	NSYPLA1273R
1250	750	420	1	NSYPLA1274	NSYPLA1274T	NSYPLA1274R
1250	1000	320	2	NSYPLA12103	NSYPLA12103T	NSYPLA12103R
1250	1000	420	2	NSYPLA12104	NSYPLA12104T	NSYPLA12104R
1250	1250	320	2	NSYPLA12123	NSYPLA12123T	NSYPLA12123R
1250	1250	420	2	NSYPLA12124	NSYPLA12124T	NSYPLA12124R
1500	750	320	1	NSYPLA1573	NSYPLA1573T	NSYPLA1573R
1500	1000	320	2	NSYPLA15103	NSYPLA15103T	NSYPLA15103R
1500	1000	420	2	NSYPLA15104	NSYPLA15104T	NSYPLA15104R
1500	1250	320	2	NSYPLA15123	NSYPLA15123T	NSYPLA15123R
1500	1250	420	2	NSYPLA15124	NSYPLA15124T	NSYPLA15124R



Armário com tejadilho ventilado e porta opaca.



Parte superior aberta com tejadilho permitindo a ventilação.



Manípulo exterior.



Porta com relevos anti-grafite e resistência reforçada.



Diversas saliências para fixações M8.

Características versão PLAT

- Armário constituído pela montagem de:
 - 1 parte superior aberta com tejadilho.
 - 1 parte inferior fechada.
 - 2 partes laterais.
 - 1 ou 2 painéis traseiros (conforme a largura).
 - 1 ou 2 portas (conforme a largura)
- Utilização no exterior.
- Grau de protecção IP 44 segundo a norma IEC 60529.
- Grau de protecção IP 54 com 1 ou 2 grelhas interiores, ref. **NSYCAG125LPF**, a encomendar separadamente
- Sistema de fecho com manípulo e chave dupla barra 5mm, fornecido de série. Outros tipos de fecho e chaves disponíveis em opção.
- Abertura da porta a 120°.
- Fixação directa ao solo utilizando um pedestal com 60mm em opção.
- Patilhas de fixação mural em opção.



Dimensões exteriores (mm)				Referência dos armários com porta	
Altura	Largura	Profund.	Nº de portas	Opaca	Anti-grafite
500	500	320	1	NSYPLAT553	NSYPLAT553R
500	1000	420	2	NSYPLAT5104	NSYPLAT5104R
750	500	320	1	NSYPLAT753	NSYPLAT753R
750	750	320	1	NSYPLAT773	NSYPLAT773R
1000	500	320	1	NSYPLAT1053	NSYPLAT1053R
1000	750	320	1	NSYPLAT1073	NSYPLAT1073R
1000	750	420	1	NSYPLAT1074	NSYPLAT1074R
1000	1000	320	2	NSYPLAT10103	NSYPLAT10103R
1000	1250	320	2	NSYPLAT10123	NSYPLAT10123R
1250	500	320	1	NSYPLAT1253	NSYPLAT1253R
1250	750	320	1	NSYPLAT1273	NSYPLAT1273R
1250	750	420	1	NSYPLAT1274	NSYPLAT1274R
1250	1000	320	2	NSYPLAT12103	NSYPLAT12103R
1250	1000	420	2	NSYPLAT12104	NSYPLAT12104R
1250	1250	320	2	NSYPLAT12123	NSYPLAT12123R
1250	1250	420	2	NSYPLAT12124	NSYPLAT12124R
1500	750	320	1	NSYPLAT1573	NSYPLAT1573R
1500	1000	320	2	NSYPLAT15103	NSYPLAT15103R
1500	1000	420	2	NSYPLAT15104	NSYPLAT15104R
1500	1250	320	2	NSYPLAT15123	NSYPLAT15123R
1500	1250	420	2	NSYPLAT15124	NSYPLAT15124R

Armários com parte inferior aberta

tipo pedestal IP 54

Apresentação



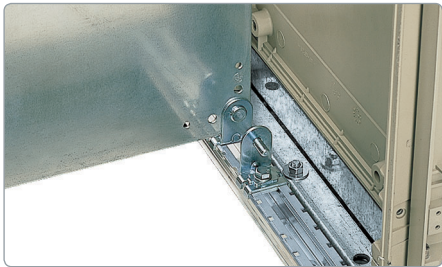
Armário com parte inferior aberta.



Junta de estanqueidade em poliuretano e dobradiça 120°.



Detalhe da parte inferior tipo pedestal, equipada com entrada de cabos (em opção).



Platina montada em suportes ajustáveis e platinas de adaptação obrigatórias em todos os armários com parte inferior aberta.

Características versão PLAZ

- Armário constituído pela montagem de:
 - 1 parte superior fechada.
 - 1 parte inferior aberta do tipo pedestal.
 - 2 partes laterais.
 - 1 ou 2 painéis traseiros (conforme a largura).
 - 1 ou 2 portas (conforme a largura).
- Utilização no interior.
- Utilização no exterior com um tejadilhoo (a encomendar separadamente).
- Grau de protecção IP 54 em conformidade com a IEC 60529, para as 5 faces do armário.
- Sistema de fecho com manípulo e chave dupla barra 5mm, fornecido de série. Outros tipos de fechos e chaves disponíveis em opção.
- Abertura da porta a 120°.
- A parte inferior aberta constitui um pedestal de 60mm que se fixa ao solo directamente ou por intermédio de um quadro de fixação em opção, podendo também montar-se num pedestal semi-enterrado.



Dimensões exteriores (mm)				Referências dos armários com porta	
Altura	Largura	Profundid.	Nº de portas	Opaca	Anti-grafite
500	500	320	1	NSYPLAZ553	NSYPLAZ553R
500	1000	420	2	NSYPLAZ5104	NSYPLAZ5104R
750	500	320	1	NSYPLAZ753	NSYPLAZ753R
750	750	320	1	NSYPLAZ773	NSYPLAZ773R
1000	500	320	1	NSYPLAZ1053	NSYPLAZ1053R
1000	750	320	1	NSYPLAZ1073	NSYPLAZ1073R
1000	750	420	1	NSYPLAZ1074	NSYPLAZ1074R
1000	1000	320	2	NSYPLAZ10103	NSYPLAZ10103R
1000	1250	320	2	NSYPLAZ10123	NSYPLAZ10123R
1250	500	320	1	NSYPLAZ1253	NSYPLAZ1253R
1250	750	320	1	NSYPLAZ1273	NSYPLAZ1273R
1250	750	420	1	NSYPLAZ1274	NSYPLAZ1274R
1250	1000	320	2	NSYPLAZ12103	NSYPLAZ12103R
1250	1000	420	2	NSYPLAZ12104	NSYPLAZ12104R
1250	1250	320	2	NSYPLAZ12123	NSYPLAZ12123R
1250	1250	420	2	NSYPLAZ12124	NSYPLAZ12124R
1500	750	320	1	NSYPLAZ1573	NSYPLAZ1573R
1500	1000	320	2	NSYPLAZ15103	NSYPLAZ15103R
1500	1000	420	2	NSYPLAZ15104	NSYPLAZ15104R
1500	1250	320	2	NSYPLAZ15123	NSYPLAZ15123R
1500	1250	420	2	NSYPLAZ15124	NSYPLAZ15124R

Armários com parte inferior aberta tipo pedestal e tejadilho ventilado IP 44

Apresentação

I 61
6



Armário com parte inferior aberta tipo pedestal, tejadilho ventilado e porta anti-grafite.

Características versão PLAZT

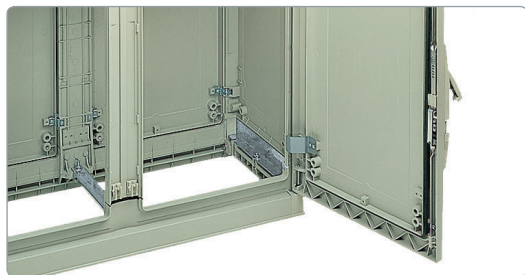
- Armário constituído pela montagem de:
 - 1 parte superior aberta com tejadilho.
 - 1 parte inferior aberta tipo pedestal.
 - 2 partes laterais.
 - 1 ou 2 painéis traseiros (conforme a largura).
 - 1 ou 2 portas (conforme a largura).
- Utilização no exterior.
- Grau de protecção IP 44 em conformidade com a IEC 60529 para as 5 faces do armário.
- Grau de protecção IP 54 com 1 ou 2 grelhas interiores, ref. **NSYCAG125LPP** (a encomendar separadamente).
- Sistema de fecho com manípulo e chave dupla barra 5mm, fornecido de série. Outros tipos de fechos e chaves disponíveis em opção.
- Abertura da porta a 180°.
- Sistema anti-alavanca para impedir que a porta seja forçada.
- A parte inferior aberta constitui um pedestal de 60mm que se fixa ao solo directamente ou por intermédio de um quadro de fixação em opção, podendo também mostrar-se num pedestal semi-enterrado.



Abertura da porta a 180°.



Sistema de segurança anti-alavanca



Parte inferior aberta para o acesso a cabos subterrâneos.

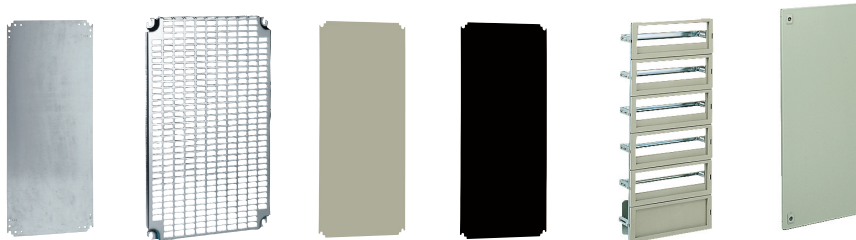


Saliências de fixação M8 no interior da porta.



Dimensões exteriores (mm)				Referências dos armários com porta	
Altura	Largura	Profund.	Nº de portas	Opaca	Anti-grafite
500	500	320	1	NSYPLAZT553	NSYPLAZT553R
500	1000	420	2	NSYPLAZT5104	NSYPLAZT5104R
750	500	320	1	NSYPLAZT753	NSYPLAZT753R
750	750	320	1	NSYPLAZT773	NSYPLAZT773R
1000	500	320	1	NSYPLAZT1053	NSYPLAZT1053R
1000	750	320	1	NSYPLAZT1073	NSYPLAZT1073R
1000	750	420	1	NSYPLAZT1074	NSYPLAZT1074R
1000	1000	320	2	NSYPLAZT10103	NSYPLAZT10103R
1000	1250	320	2	NSYPLAZT10123	NSYPLAZT10123R
1250	500	320	1	NSYPLAZT1253	NSYPLAZT1253R
1250	750	320	1	NSYPLAZT1273	NSYPLAZT1273R
1250	750	420	1	NSYPLAZT1274	NSYPLAZT1274R
1250	1000	320	2	NSYPLAZT12103	NSYPLAZT12103R
1250	1000	420	2	NSYPLAZT12104	NSYPLAZT12104R
1250	1250	320	2	NSYPLAZT12123	NSYPLAZT12123R
1250	1250	420	2	NSYPLAZT12124	NSYPLAZT12124R
1500	750	320	1	NSYPLAZT1573	NSYPLAZT1573R
1500	1000	320	2	NSYPLAZT15103	NSYPLAZT15103R
1500	1000	420	2	NSYPLAZT15104	NSYPLAZT15104R
1500	1250	320	2	NSYPLAZT15123	NSYPLAZT15123R
1500	1250	420	2	NSYPLAZT15124	NSYPLAZT15124R

Acessórios de montagem



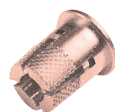
Dimensões armário (mm)								
Altura	Largura	Nº de portas	Platinas metálicas		Platinas isolantes		Chassis distribui- ção modular	Porta interior
			-	Telequick	Poliéster	Baquelite		
500	500	1	NSYPMM55	NSYPMR55	NSYPMA55	NSYPMB55	-	NSYPAPLA55
500	1000	2	NSYPMM510	2 X NSYPMR55	NSYPMA510	NSYPMB510	-	2 X NSYPAPLA55
750	500	1	NSYPMM75	NSYPMR75	NSYPMA75	NSYPMB75	NSYDLP76	NSYPAPLA75
750	750	1	NSYPMM77	NSYPMR77	NSYPMA77	NSYPMB77	NSYDLP132	NSYPAPLA77
1000	500	1	NSYPMM105	NSYPMR105	NSYPMA105	NSYPMB105	NSYDLP114	NSYPAPLA105
1000	750	1	NSYPMM107	NSYPMR107	NSYPMA107	NSYPMB107	NSYDLP198	NSYPAPLA107
1000	1000	2	NSYPMM1010	2 X NSYPMR105	NSYPMA1010	NSYPMB1010	2 X NSYDLP114	2 X NSYPAPLA105
1000	1250	2	NSYPMM1012	NSYPMR105 1 NSYPMR107	NSYPMA1012	NSYPMB1012	NSYDLP114 1 NSYDLP198	NSYPAPLA105 1 NSYPAPLA107
1250	500	1	NSYPMM125	NSYPMR125	NSYPMA125	NSYPMB125	NSYDLP133	NSYPAPLA125
1250	750	1	NSYPMM127	NSYPMR127	NSYPMA127	NSYPMB127	NSYDLP231	NSYPAPLA127
1250	1000	2	NSYPMM1210	2 X NSYPMR125	NSYPMA1210	NSYPMB1210	2 X NSYDLP133	2 X NSYPAPLA125
1250	1250	2	NSYPMM1212	NSYPMR125 1 NSYPMR127	NSYPMA1212	NSYPMB1212	NSYDLP133 1 NSYDLP231	NSYPAPLA125 1 NSYPAPLA127
1500	750	1	NSYPMM157	NSYPMR157	NSYPMA157	NSYPMB157	NSYDLP297	NSYPAPLA157
1500	1000	2	NSYPMM1510	2 X NSYPMR155	NSYPMA1510	NSYPMB1510	2 X NSYDLP171	2 X NSYPAPLA155
1500	1250	2	NSYPMM1512	NSYPMR155 1 NSYPMR157	NSYPMA1512	NSYPMB1512	NSYDLP171 1 NSYDLP297	NSYPAPLA155 1 NSYPAPLA157

Contacto de porta



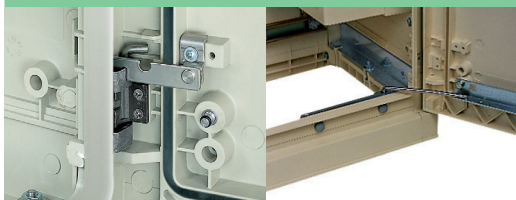
NSYSNLPLA

Inserto M8



NSYTEX8

Retentor de porta



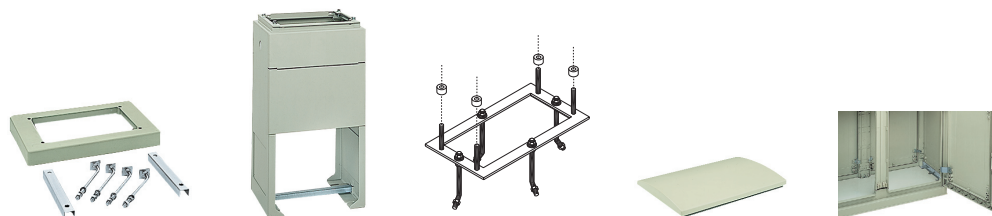
NSYRETPLA

Patilha de fixação mural



NSYFMPLA

Acessórios de composição



Dimensões armário (mm)		Pedestal N	Pedestal H	Quadro de fixação ao solo	Tejadilho	Placa de entrada de cabos
		Altura 60mm	Altura 900mm			
Largura	Profundidade					
500	320	NSYZNPLA53	NSYZHPLA53	NSYMFPLAZ53	NSYTJPLA53	NSYECPLAZ53
500	420	NSYZNPLA54	NSYZHPLA54	NSYMFPLAZ54	NSYTJPLA54	NSYECPLAZ54
750	320	NSYZNPLA73	NSYZHPLA73	NSYMFPLAZ73	NSYTJPLA73	NSYECPLAZ73
750	420	NSYZNPLA74	NSYZHPLA74	NSYMFPLAZ74	NSYTJPLA74	NSYECPLAZ74
1000	320	NSYZNPLA103	NSYZHPLA103	NSYMFPLAZ103	NSYTJPLA103	NSYECPLAZ103
1000	420	NSYZNPLA104	NSYZHPLA104	NSYMFPLAZ104	NSYTJPLA104	NSYECPLAZ104
1250	320	NSYZNPLA123	NSYZHPLA123	NSYMFPLAZ123	NSYTJPLA123	NSYECPLAZ123
1250	420	NSYZNPLA124	NSYZHPLA124	NSYMFPLAZ124	NSYTJPLA124	NSYECPLAZ124

Acessórios de instalação

Montantes técnicos

- Suportes de fixação perfilados, grelhas perfuradas e chassis parcial.
- Utilizar parafusos e acessórios adaptados apresentados nos acessórios comuns.
- Material: aço de espessura 2mm.
- Lote de 2 peças.
- Fixação na parte traseira nos inserts M8 ou nas barras dentadas.

Para armário	Referências	Cotas
Altura (mm)		
750	NSYTVR7	625
1000	NSYTVR10	875
1250	NSYTVR125	1125
1500	NSYTVR15	1375

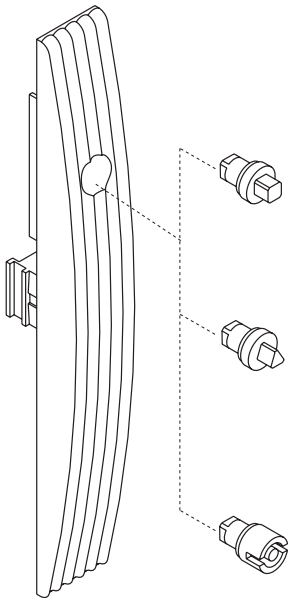
NB: Os armários de larguras 1000 e 1250 permitem a montagem de 4 montantes para obter 2 chassis de 500mm ou de 500 e 750mm, respectivamente.

Perfis

- Calhas DIN simétricas ou assimétricas a montar nos montantes técnicos, ref. **NSYTVR...**
- Parafusos e acessórios: ver acessórios comuns.
- A encomendar por múltiplos de 5 (5, 10, 15...).

Para instalação nos invólucros largura (B) (mm)	Referências calhas DIN	
	Simétrica 35 X 15	Assimétrica
500	NSYCSPLA50	NSYCAPLA50
750	NSYCSPLA75	NSYCAPLA75
1000 (1)	NSYCSPLA100	NSYCAPLA100

(1) Os invólucros de largura 1000mm podem ter 2 chassis com perfis do tipo **NSYCSPLA50** ou **NSYCAPLA50**.



Fecho com embelezador sem manípulo

- Fornecimento standard nos armários com partes superior e inferior fechadas (versão PLA).
- Tipo dupla barra 5mm.
- Material PA6 com fibra de vidro.
- Cinzento RAL 7032.
- Resistência ao fogo: 650 °C.
- Resistência aos impactos mecânicos externos: IK 10.
- Binário de ruptura do inserto: 15 daN.

Opções de mudança de forma (fornecidas com a chave de manobra correspondente)

Designação	Referência
Quadrado 7mm	NSYTC7CRN
Quadrado 8mm	NSYTC8CRN
Triângulo 6,5mm	NSYTT6CRN
Triângulo 8mm	NSYTT8CRN
Dupla barra 5mm	NSYTDB5PLA

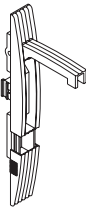


NSYBCPLA

Acessório de encravamento para cadeado

- Acessório que impede o acesso ao fecho, abertura diâmetro 14mm.

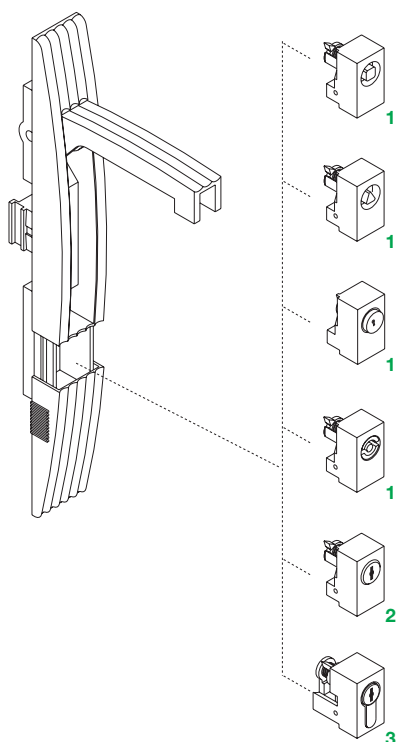
Designação	Referência
Encrav. para cadeado	NSYBCPLA



NSYEBMPLA

Opção de transformação para manípulo com fecho

- Possibilidade de mudar o embelezador e o inserto por uma fechadura com punho ref. **NSYEBMPLA**, fornecida sem bloco inserto ou canhão.
- Escolher o inserto ou canhão no quadro das opções da página seguinte.



- 1 Bloco com inserto de forma.
 2 Bloco com canhão cilíndrico.
 3 Bloco com canhão semi-cilíndrico.

Fecho com manípulo

- Sistema de fecho ergonómico com punho oscilante montado em standard nos armários com tejadilho ventilado e/ou com parte inferior aberta (versões PLAT, PLAZ e PLAZT), com chave dupla barra 5 mm.
- Material: PA6 com fibra de vidro a 30 %.
- Cinzento RAL 7032.
- Resistência ao fogo: 650 °C.
- Resistência aos impactos mecânicos externos: IK 10.

Opções de de transformação de forma (fornecidas com a chave de manobra correspondente)

Designação	Referência
Quadrado 6mm	NSYINS61
Quadrado 7mm	NSYINS71
Quadrado 8mm	NSYINS81
Triângulo 6,5mm	NSYINT61
Triângulo 8mm	NSYINT81
Botão de pressão	NSYTSPLA
Dupla barra	NSYINDB51

Opções de transformação para blocos com canhões cilíndricos

Tipo de chave	Referência	Tipo de chave	Referência
Chave 405 E	NSYIN405E1	Chave 2452 E	NSYIN2452E1
Chave 421 E	NSYIN421E1	Chave 3113 A	NSYIN3113A1
Chave 455	NSYIN4551	Chave 3122 E	NSYIN3122E1
Chave 1242 E	NSYIN1242E1	Chave 3123 A	NSYIN3123A1
Chave 1332 E	NSYIN1332E1	Chave 3133 A	NSYIN3133A1
Chave 2131 A	NSYIN2131A1	Chave 3422 E	NSYIN3422E1
Chave 2132 A	NSYIN2132A1	Chave 3432 E	NSYIN3432E1
Chave 2331 A	NSYIN2331A1	Chave EDF 1300	NSYINF1301
Chave 2433 A	NSYIN2433A1	Chave EDF 1400	NSYINF1401

Opções de transformação para blocos com canhões semi-cilíndricos

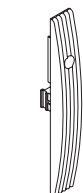
Designação	Referência
Chave 1242 E	NSYIN1242E1
Adaptador DIN	NSYINDIN2
Chave JIS	NSYINKJIS2
Chave reforçada	NSYINKR2
Chave FAC	NSYINKFAC2

Opções de transformação do manípulo

- Transformação para integração de um dispositivo para encravamento por cadeado (Ø 10mm).
- Possibilidade de mudar a fechadura com manípulo por uma fechadura com embelezador sem manípulo, fornecido sem inserto. O inserto é escolhido no quadro das opções da página precedente.



NSYCBCMPLA



NSYEBPLA

Designação	Referência
Manípulo para cadeado	NSYCBCMPLA
Embelezador sem maníp., sem inserto	NSYEBPLA



Características técnicas

Estes invólucros são destinados em particular às indústrias químicas, petrolíferas, agroalimentares, etc. onde as exigências em matéria de higiene e de resistência à corrosão são particularmente elevadas.

- Disponível em dois materiais diferentes com um acabamento escovado Scotch-Brite®:

- Aço inox AISI 304L

- O tipo mais utilizado na indústria agro-alimentar, devido à sua resistência à corrosão e à facilidade de limpeza.

- Prevenção da corrosão, especialmente na presença de ácidos orgânicos.

- Resistência à acção do azoto na presença de condensação de água e na maioria dos ambientes agressivos.

- Aço inox AISI 316L (conhecido como aço inox marítimo)

- Recomendado em ambientes com sal e/ou cloro, devido à sua elevada resistência à corrosão, devido à presença de molibdénio.

- Particularmente adaptado para ambientes com ácidos, bromo e sal, ou onde se utilizam aditivos e solventes corrosivos.

- São propostas duas versões de armários:

- Com porta opaca,

- Com porta transparente, vidro Securit® espessura 4mm.

- Grau de protecção IP 66 para todos os armários com porta simples e porta transparente, IP 55 para os armários com porta dupla, em conformidade com a IEC 60529.

- Resistência aos impactos mecânicos externos:

- IK 10 para os armários com porta opaca,

- IK 08 para os armários com porta transparente.

- Espessura: 1,5mm.

- Invólucro de uma só peça (estrutura em cruz). Perfil frontal em forma de goteira.

- 4 pernos de fundo para fixação do equipamento.

- 2 perfis verticais perfurados na porta (a partir da altura de 600mm), com furações de diâmetro 4,25mm todos os 25mm para a montagem de acessórios.

- Quadro de reforço de porta (a partir da altura de 1 000mm), secção 20mm X 15mm com furações de diâmetro 5mm todos os 25mm.

- Fecho standard tipo dupla barra 3mm (zamak cromado).

- 2 pontos de fecho a partir de 500mm de altura ou três pontos para armários com duas portas.

- Dobradiças em aço inoxidável aparafusadas ao corpo do armário. Para facilitar a desmontagem e a reversibilidade da porta. Ângulo de abertura: 120°.

- Junta em poliuretano.

- Parafusos M6 X 16 na porta e no invólucro permitindo a ligação equipotencial entre as ligações de terra.

- 4 furos para fixação directa à parede ou com patilhas de fixação (a encomendar em separado), tapados com obturadores.

Certificações

IEC 62208 / UL 508A / CAN/CSA 22.



Dimensões exteriores (mm)			Nº de portas	Inox 304L		Inox 316L	ATEX 304L Porta opaca	Tejadilho Inox 304L**
H	L	P		Porta opaca	Porta transparente*	Porta opaca		
300	200	150	1	NSYS3X3215	-	NSYS3X3215H	NSYS3XEX3215	NSYTX2015
300	250	150	1	NSYS3X302515	-	NSYS3X302515H		NSYTX2515
300	300	150	1	NSYS3X3315	-	NSYS3X3315H		NSYTX3015
400	300	150	1	NSYS3X4315	-	NSYS3X4315H		NSYTX3015
400	300	200	1	NSYS3X4320	NSYS3X4320T	NSYS3X4320H	NSYS3XEX4320	NSYTX3020
400	400	200	1	NSYS3X4420	-	NSYS3X4420H		NSYTX4020
400	600	200	1	NSYS3X4620	-	NSYS3X4620H		NSYTX6020
500	400	200	1	NSYS3X5420	NSYS3X5420T	NSYS3X5420H	NSYS3XEX5420	NSYTX4020
600	400	200	1	NSYS3X6420	NSYS3X6420T	NSYS3X6420H	NSYS3XEX6420	NSYTX4020
600	600	250	1	NSYS3X6625	-	NSYS3X6625H		NSYTX6025
700	500	250	1	NSYS3X7525	NSYS3X7525T	NSYS3X7525H	NSYS3XEX7525	NSYTX5025
800	600	250	1	NSYS3X8625	NSYS3X8625T	NSYS3X8625H	NSYS3XEX8625	NSYTX6025
800	800	300	1	NSYS3X8830	-	NSYS3X8830H		NSYTX8030
1 000	800	300	1	NSYS3X10830	NSYS3X10830T	NSYS3X10830H	NSYS3XEX10830	NSYTX8030
1 000	1 000	300	2	NSYS3X101030	-	NSYS3X101030H		NSYTX10030
1 200	800	300	1	NSYS3X12830	-	NSYS3X12830H		NSYTX8030
1 200	1 000	300	2	NSYS3X121030	-	NSYS3X121030H		NSYTX10030

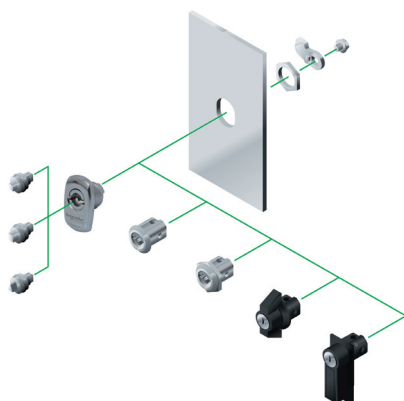
* a porta transparente não está equipada com reforço.
** Montagem não recomendada nos quadros ATEX.



Patilhas de fixação mural

- Jogo de 4 placas de fixação em aço inoxidável 304 ou 316L.
- Montagem das patilhas de fixação em posição horizontal ou vertical.
- Fixação pelo exterior.
- Carga máxima: posição horizontal 180 kg e posição vertical 350 kg.

Tipo de inox	Referência
304	NSYPFCX
316L	NSYPFC2X



Designação	Material	Referência
Fecho dupla barra 3mm standard	zamak cromado	NSYSTDNCSX
Fecho redondo dupla barra 3mm (recarga)	zamak cromado	NSYSTDCSX
Fecho redondo dupla barra 3mm	100 % inox	NSYSTDCXH
Triângulo 8mm	100 % inox	NSYTT8CSX
Quadrado 7mm	100 % inox	NSYTC7CSX
Quadrado 6mm	100 % inox	NSYTC6CSX
Com chave 1242E	zamak cromado	NSYCL1242ECSX
Com chave 405	poliamida	NSYCL405CSX



Para as patinas e outros acessórios de montagem, ver a oferta dos armários CRN.



Específico



Características técnicas

Estes invólucros são destinados em particular às indústrias químicas, petrolíferas, agroalimentares, etc. onde as exigências em matéria de higiene e de resistência à corrosão são particularmente elevadas.

- Armário em chapa de aço inoxidável com espessura 1,5mm, quinada e soldada.
- São propostos dois tipos de material, com acabamento escovado Scotch-Brite®:
 - Aço inox AISI 304L
 - O tipo mais utilizado na indústria agro-alimentar, devido à sua resistência à corrosão e à facilidade de limpeza.
 - Prevenção da corrosão, especialmente na presença de ácidos orgânicos.
 - Resistência à acção do azoto na presença de condensação de água e na maioria dos ambientes agressivos.
 - Aço inox AISI 316L (conhecido como aço inox marítimo)
 - Recomendado em ambientes com sal e/ou cloro, devido à sua elevada resistência à corrosão, devido à presença de molibdénio.
- Particularmente adaptado para ambientes com ácidos, bromo e sal, ou onde se utilizam aditivos e solventes corrosivos.
- Acabamento acetinado ou pintado (opcionais).
- Grau de protecção IP 55 CEI 60529.
- 1 porta Nema Tipo 1, 2, 3, 3R, 4, 4X, 5, 12, 12K, 13.
- 2 portas Nema Tipo 1, 2, 12K.
- Resistência aos impactos mecânicos externos: IK 10 em conformidade com a CEI 62262.
- Porta da frente opaca. Abertura à esquerda ou à direita a 120° com quadro de reforço montado. Montada com 3 dobradiças inox. Fecho em 3 pontos com punho em zamak pintado, dupla barra 5mm. Carga admissível 50 kg.
- Fornecido com 4 suportes para fixação da platina.
- Entrada de cabos fornecida.
- Pedestais em inox 316L, alturas 100 ou 200mm (opcional).
- Tejadilho inox em opção.
- Olhais de elevação em opção.
- Carga máxima: 830 kg, com oscilação a 60°.

Certificações

- CEI 62208.
- UL 508.
- CAN/CSA 22.



Dimensões exteriores (mm)			Nº de portas frontais	Referência armário Inox 304L / 316L*	Pedestal inox 316L escovado altura 100mm (1)		Pedetal inox 316L escovado altura 200mm (1)		Tejadilho
Altura	Largura	Prof.			Frente/trás + cantos	Partes laterais	Frente/trás + cantos	Partes laterais	
1 400	1 000	300	2	NSYSMX141030	NSYSPXF10100H	NSYSPXS3100H	NSYSPXF10200H	2 x NSYSPXS3100H	NSYSCX10030
1 600	800	400	1	NSYSMX16840	NSYSPXF8100H	NSYSPXS4100H	NSYSPXF8200H	2 x NSYSPXS4100H	NSYSCX8040
1 800	600	400	1	NSYSMX18640	NSYSPXF6100H	NSYSPXS4100H	NSYSPXF6200H	2 x NSYSPXS4100H	NSYSCX6040
1 800	800	400	1	NSYSMX18840*	NSYSPXF8100H	NSYSPXS4100H	NSYSPXF8200H	2 x NSYSPXS4100H	NSYSCX8040
1 800	1 200	400	2		NSYSPXF12100H	NSYSPXS4100H	NSYSPXF12200H	2 x NSYSPXS4100H	NSYSCX12040
1 800	1 600	400	2		NSYSPXF16100H	NSYSPXS4100H	NSYSPXF16200H	2 x NSYSPXS4100H	NSYSCX16040
2 000	800	500	1	NSYSMX20850	NSYSPXF8100H	NSYSPXS5100H	NSYSPXF8200H	2 x NSYSPXS5100H	NSYSCX8050
2 000	1 000	400	2		NSYSPXF10100H	NSYSPXS4100H	NSYSPXF10200H	2 x NSYSPXS4100H	NSYSCX10040
2 000	1 200	500	2		NSYSPXF12100H	NSYSPXS5100H	NSYSPXF12200H	2 x NSYSPXS5100H	NSYSCX12050
2 000	1 600	600	2		NSYSPXF16100H	NSYSPXS6100H	NSYSPXF16200H	2 x NSYSPXS6100H	NSYSCX16060

* Para a versão em inox 316L, junte a letra H no final da referência. Por exemplo: NSYSMXS18840H.
(1) Ver acessórios de composição inox.



Específico

Características técnicas

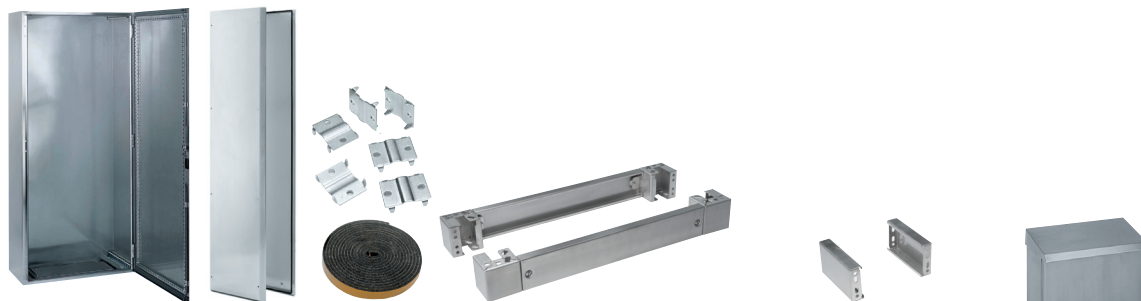
Estes invólucros são destinados em particular às indústrias químicas, petrolíferas, agroalimentares, etc. onde as exigências em matéria de higiene e de resistência à corrosão são particularmente elevadas.

- Estrutura do invólucro: quadros superior e inferior, painel traseiro e montantes verticais.
- Fabricado em aço inoxidável AISI 304L acabamento escovado Scotch-Brite®.
- Inox 316L (opcional).
- Acabamento acetinado ou pintado (opcional).
- Grau de protecção IP55, em conformidade com a norma CEI 60529.
- Alta resistência aos impactos mecânicos: IK 10 em conformidade com a norma CEI 62262.
- Porta da frente opaca. Abertura à esquerda ou à direita a 120° com quadro de reforço montado.
 - 3 dobradiças em aço inoxidável.
 - Fecho 3 pontos com punho em zamak pintado, dupla barra 5mm. .
 - Carga admissível 50 kg.
- Entrada de cabos fornecida.
- Pedestais em inox 316L, alturas 100 ou 200mm (opcional).
- Tejadilhos inox em opção.
- Olhais de elevação em opção.
- Carga máxima: 830 kg, com oscilação a 60°.

Composição de base

- Estrutura: quadros superior e inferior, painel traseiro e perfis verticais.
- Porta simples à frente, com quadro de reforço.
- Fecho 3 pontos com punho em zamak pintado, dupla barra 3mm.
- 4 suportes de fixação de platina.
- Entrada de cabos com junta de estanqueidade.

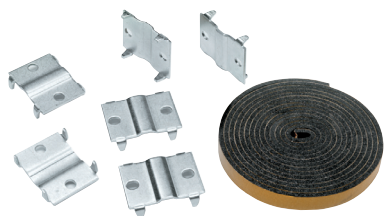
Armários Spacial SFX



Dimensões exteriores (mm)			Nº de portas frontais	Referências em inox 304L (1)			Pedestal inox 316L escovado altura 100mm (2)		Pedestal inox 316L escovado altura 200mm (2)		Tejadilho
Altura (A)	Larg.	Prof. (C)		Armário	Jogo de 2 painéis laterais	Kit de união	Frente/trás + cantos	Partes laterais	Frente/trás + cantos	Partes laterais	
1 800	600	400	1	NSYSFX18640	NSY2SPX184	NSYSFBK19	NSYSPXF6100H	NSYSPXS4100H	NSYSPXF6200H	2 x NSYSPXS4100H	NSYSCX6040
1 800	800	400	1	NSYSFX18840	NSY2SPX184	NSYSFBK19	NSYSPXF8100H	NSYSPXS4100H	NSYSPXF8200H	2 x NSYSPXS4100H	NSYSCX8040
1 800	1 200	400	2	NSYSFX181240	NSY2SPX184	NSYSFBK19	NSYSPXF12100H	NSYSPXS4100H	NSYSPXF12200H	2 x NSYSPXS4100H	NSYSCX12040
2 000	600	500	1	NSYSFX20650	NSY2SPX205	NSYSFBK19	NSYSPXF6100H	NSYSPXS5100H	NSYSPXF6200H	2 x NSYSPXS5100H	NSYSCX6050
2 000	800	400	1	NSYSFX20840	NSY2SPX204	NSYSFBK19	NSYSPXF8100H	NSYSPXS4100H	NSYSPXF8200H	2 x NSYSPXS4100H	NSYSCX8040
2 000	800	600	1	NSYSFX20860	NSY2SPX206	NSYSFBK19	NSYSPXF8100H	NSYSPXS6100H	NSYSPXF8200H	2 x NSYSPXS6100H	NSYSCX8060
2 000	1 000	600	2	NSYSFX201060	NSY2SPX206	NSYSFBK19	NSYSPXF10100H	NSYSPXS6100H	NSYSPXF10200H	2 x NSYSPXS6100H	NSYSCX10060
2 000	1 200	600	2	NSYSFX201260	NSY2SPX206	NSYSFBK19	NSYSPXF12100H	NSYSPXS6100H	NSYSPXF12200H	2 x NSYSPXS6100H	NSYSCX12060

(1) Armários em inox 316L (a pedido).

(2) Ver parte acessórios de composição inox.



Kit de união para SFX

Referência

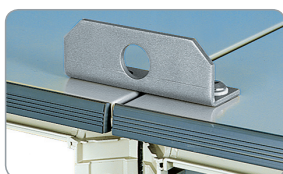
NSYSFBK19



4 olhais de elevação

Referência

NSYSMEB



4 suportes de elevação para 2 armários SFX unidos

Referência

NSYPUNX



Sistemas de fecho

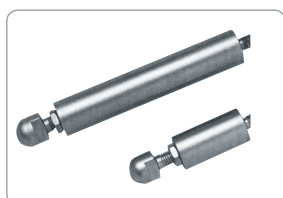
Designação	Emb.	Referência
Punho de substituição	1	NSYMC SX
Tipo dupla barra 5mm	1	NSYTDB5ME
Tipo quadrado 6mm	1	NSYTC6ME
Tipo quadrado 7mm	1	NSYTC7ME
Tipo quadrado 8mm	1	NSYTC8ME
Tipo triângulo 6,5mm	1	NSYTT6ME
Tipo triângulo 8mm	1	NSYTT8ME
P/ engrav. com cadeado	1	NSYBCME



Patilhas de fixação mural para SMX

Referência

NSYFCMX



4 pés "higiênicos"

Altura (mm)	Referência
100	NSYPHX100
200	NSYPHX200



O que é a gestão térmica?

A evolução tecnológica

A miniaturização dos componentes, a generalização da electrónica e o aparecimento de novos produtos à base de electrónica de potência fazem da gestão da temperatura uma necessidade crescente que é preciso ter em conta imperativamente na concepção dos quadros eléctricos e/ou electrónicos.

Quais são as vantagens de uma gestão térmica eficaz?

A gestão térmica dos quadros eléctricos desempenha uma função essencial na manutenção industrial.

Os riscos ligados a uma solução térmica inadaptada são numerosos.

Com efeito, uma solução térmica incorrecta pode afectar a vida dos componentes e o rendimento das instalações e pode mesmo provocar uma paragem na produção.

A duração de vida dos componentes é função das condições de temperatura e de humidade no invólucro. Os valores ideais vão de +25...+35 °C para a temperatura e de 40 a 60 % para a humidade relativa (HR).

Arrefecer, aquecer, controlar

Da mesma forma que os graus de protecção IP/IK, os equipamentos dos invólucros requerem uma protecção térmica adaptada.

As soluções para estes problemas são variadas; são função das condições ambiente, da natureza dos componentes do quadro eléctrico, etc.

Em alguns casos, basta sobredimensionar o invólucro, utilizar ventiladores ou permutadores ar-ar, etc. Noutros casos, onde a temperatura ambiente é mais elevada, é preciso instalar permutadores ar-água ou climatizadores.

Uma solução para cada necessidade

Propomos uma oferta Térmica completa para garantir o bom funcionamento das suas instalações.

Arrefecer	1. Ventilação forçada 2. Permutadores ar-ar 3. Permutadores ar-água 4. Climatizadores
Aquecer	5. Resistências de aquecimento
Controlar	6. Regulação térmica
Calcular	7. Novo software ProClima 5.0



Sistemas de ventilação com filtro

Especialmente recomendados para as instalações em que:

- A temperatura ambiente é inferior à temperatura desejada no invólucro.
- É necessário um grau de estanqueidade elevado (IP 54/IP 55).
- O ambiente é relativamente limpo e permite a entrada de ar no invólucro.

Gama alargada de soluções

- 42 combinações possíveis.
- Cores: RAL 7035 em standard e possibilidade de mudar para RAL 7032 (com grelha de substituição **NSYCAG●●●LPC**).
- De 38 a 850 m³/h.
- Com 5 tensões de alimentação:
CA: 400/440 V, 230 V, 115 V (50/60 Hz),
CC: 48 V e 24 V.
- Grande gama de acessórios (filtros, tampas IP 55 & CEM, kit antivandalismo).



Permutadores ar-ar

Especialmente recomendados para as instalações em que:

- A temperatura ambiente é inferior à temperatura desejada no invólucro.
- É necessário um grau de estanqueidade elevado (IP 54/IP 55).
- O ambiente exterior é muito poluído.

Gama alargada de soluções

- 4 modelos.
- Duas versões de montagem: modelo de tecto e modelo lateral.
- Potência frigorífica de 15 a 70 W/°K.
- Tensão de alimentação: 230 V (50/60 Hz).



Permutadores ar-água

Especialmente recomendados para as instalações em que:

- A temperatura ambiente é superior à temperatura desejada no invólucro
- Como o ambiente exterior é corrosivo, os circuitos de ar interior e exterior são independentes.
- Como o ambiente exterior é muito poluído, a temperatura é regulada pela utilização de água fria sem intervenção de um circuito de ar exterior.
- É necessário extrair o calor produzido para o exterior do edifício.

Gama alargada de soluções

- 3 modelos.
- Duas versões de montagem: modelo de tecto e modelo lateral.
- Potência frigorífica de 2100 W e 3150 W.
- Tensão de alimentação: 230 V (50/60 Hz).



Climatizadores

Permitem regular a temperatura interna do invólucro a fim de garantir o bom funcionamento dos componentes, independentemente da temperatura exterior, separando os circuitos de ar interior e exterior, reduzindo a humidade do invólucro.

Gama alargada de soluções

- 32 modelos.
- Duas versões: modelo de tecto e modelo lateral.
- Potência frigorífica de 240 a 4000 W.
- Duas versões de regulação: electrónica e mecânica.
- Tensões de alimentação: 230 V (50/60 Hz); Trif. 400/440 V (50/60 Hz); 115 V (50/60 Hz).
- Três tipos de montagem: saliente, encastrado e semi-encastrado (versão SLIM).
- RAL 7035 e aço inoxidável.



Resistências de aquecimento

Têm um duplo objectivo:

- Evitar a formação de condensação no interior do invólucro.
- Aquecer o quadro eléctrico quando a temperatura for demasiado baixa para o bom funcionamento dos componentes.

Gama alargada de soluções

- 30 modelos.
- Versões isoladas ou em alumínio.
- Versões por convecção natural ou com ventilador.
- Potência de 10 a 1200 W.
- Tensões de alimentação: 12 V a 450 V CA/CC.



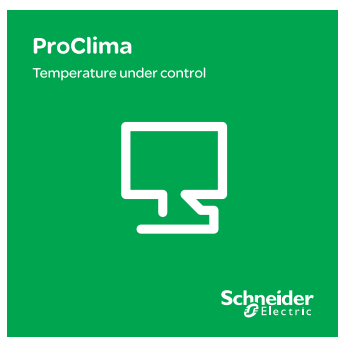
Regulação térmica

Os termostatos permitem manter a temperatura interna do invólucro e enviam um sinal quando alguns valores definidos são ultrapassados:

- Valor máximo (acção de refrigeração).
- Valor mínimo (acção de aquecimento).

Gama alargada de soluções

- 11 modelos.
- Regulação da temperatura: termostatos reguláveis; simples ou duplos.
- Regulação da humidade relativa: higróstatos, regulável ou fixo.
- Regulação da temperatura e da humidade relativa: higrómetro regulável.



Ajuda ao cálculo: ProClima

Colocamos à disposição dos nossos clientes e utilizadores um software de selecção dos auxiliares térmicos.

O programa traça o balanço térmico e define a melhor solução de ventilação ou de refrigeração no interior do invólucro.

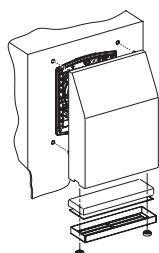
Sistemas de ventilação com filtro

	Débito ventilador (m³/h)			Tensão	Dimensões (mm)		Referência		
	Livre com filtro	Com 1 grelha de saída	Com 2 grelhas de saída						
	50 Hz	50 Hz	50 Hz						
					Total (exterior)	Corte	Ventilador com filtro RAL 7035	Grelha de saída RAL 7032	Kit cor RAL 7032
 IP 54	38	25	33	230 V	137 x 117	92 x 92	NSYCVF38M230PF	NSYCAG92LPF	NSYCAG92LPC
	38	27	35	115 V			NSYCVF38M115PF		
	58	39	47	24 V CC			NSYCVF38M24DPF		
	44	34	41	48 V CC			NSYCVF38M48DPF		
 IP 54	85	63	71	230 V	170 x 150	125 x 125	NSYCVF85M230PF	NSYCAG125LPF	NSYCAG125LPC
	79	65	73	115 V			NSYCVF85M115PF		
	80	57	77	24 V CC			NSYCVF85M24DPF		
	79	59	68	48 V CC			NSYCVF85M48DPF		
 IP 54	165	153	161	230 V	268 x 248	223 x 223	NSYCVF165M230PF	NSYCAG223LPF	NSYCAG223LPC
	164	153	161	115 V			NSYCVF165M115PF		
	188	171	179	24 V CC			NSYCVF165M24DPF		
	193	171	179	48 V CC			NSYCVF165M48DPF		
	302	260	268	230 V			NSYCVF300M230PF		
	302	263	271	115 V			NSYCVF300M115PF		
	262	221	229	24 V CC			NSYCVF300M24DPF		
	247	210	218	48 V CC			NSYCVF300M48DPF		
 IP 54	562	473	481	230 V	336 x 316	291 x 291	NSYCVF560M230PF	NSYCAG291LPF	NSYCAG291LPC
	582	485	494	115 V			NSYCVF560M115PF		
	838	718	728	230 V			NSYCVF850M230PF		
	983	843	854	115 V			NSYCVF850M115PF		
	931	798	809	400/440 V			NSYCVF850M400PF		
 IP 20	65			115 V	124 x 124	Ø 108	NSYCVF65M115PF (1)	NSYCAG108LP (1)	
				230 V			NSYCVF65M230PF (1)		
 IP 33		54		230 V	120 x 120	94 x 96	NSYCVF54M230MM2	(2)	

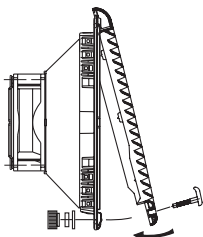
(1) Cor preta.

(2) Integrado no kit.

Tampa de estanqueidade IP 55 e CEM



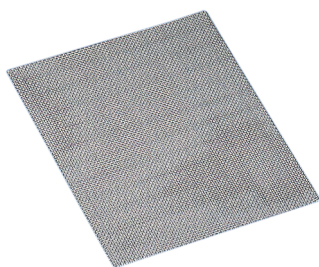
Dimensões (mm)		Referência tampa		CEM Ref. tampa
Exteriores	Corte	Aluzinc RAL 7035	Inox 304	Aluzinc RAL 7035
240 x 180 x 60	125 x 125	NSYCAP125LZF	NSYCAP125LXF	NSYCAP125LE
350 x 305 x 80	223 x 223	NSYCAP223LZF	NSYCAP223LXF	NSYCAP223LE
350 x 305 x 80	223 x 223	NSYCAP223LZF	NSYCAP223LXF	NSYCAP223LE
430 x 373 x 105	291 x 291	NSYCAP291LZF	NSYCAP291LXF	NSYCAP291LE
430 x 373 x 105	291 x 291	NSYCAP291LZF	NSYCAP291LXF	NSYCAP291LE



Kit antivandalismo

- Impede a abertura da grelha pelo exterior.
- O acesso à alavanca de desencravamento faz-se pelo interior do quadro.
- Pintura RAL 7011 (material idêntico ao da grelha, ASA PC).

Lote mín.	Referência
2	NSYCAAPV



Filtros anti-insectos para grelhas de ventilação quadradas

- A montagem efectua-se entre o armário e as grelhas metálicas.
- Material: Aço inoxidável 304L Ø 0,32mm trançado, malhas 1,07mm, espessura 0,6 mm.
- Grau de protecção: reforçado a IP 33.
- Peso: 0,8 kg/m².
- Composição: 1 filtro anti-insectos.

Para grelhas	Dimensões exteriores (mm)	Referência filtro
NSYCAG104X95LM	98 x 115	NSYCAF104X95X
NSYCAG130X110LM	133 x 158	NSYCAF130X110X
NSYCAG170X190LM	197 x 215	NSYCAF170X190X



NSYCAG45LP



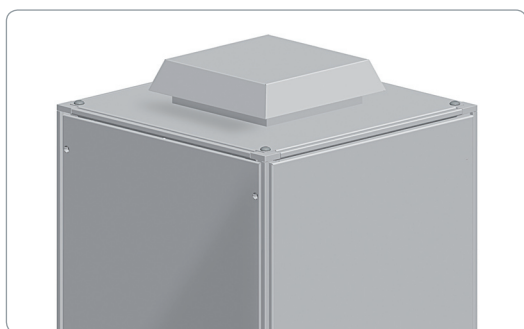
NSYCAG33LP

Entradas de ventilação plásticas

- Quatro modelos disponíveis segundo o índice IP, em posição vertical.
- Composição: 2 entradas de ventilação plásticas.

Ø do furo	IP	Referência
45,5mm	22	NSYCAG45LP
35mm	30/44 (1)	NSYCAG35LP
38mm	45	NSYCAG38LP
33mm	44	NSYCAG33LP
19mm	45	NSYCAG19LP

(1) Conforme montagem, no quadro Thalassa PLM.



Elemento de tecto para ventilação natural IP54

- Orifício de ventilação natural previsto para montagem no tecto dos armários e celas.
- Solução a combinar com o sistema de ranhuras de ventilação.
- Fixação ao tecto por meio de porcas de gaiola e parafusos especiais.
- Material: aço.
- Acabamento: pintura em resina époxy-poliéster, cor cinzento RAL7035 texturada.
- grau de protecção: IP54.
- Peso: 4,6 kg.
- Composição: 1 elemento de ventilação natural e peças de fixação.

Referência

NSYCAC228RMF



Extractor com ventilador de tecto IP 54

- Ventilador com cobertura para armários combináveis/monobloco.
- Aparelho fornecido completo com parafusos e terminais de ligação.
- Potência eléctrica: 85 W.
- Caudal de 350 m³/h com uma grelha de saída ref. **NSYCAG291LPF**, (corte 291 x 291mm).
- Nível sonoro: 64 dB (A).
- Montagem e desmontagem pelo exterior.

Caudal* (m³/h)	Tensão (V)	Peso (kg)	Referência
570	115	5,8	NSYCVF570M115MF
575	230	5,8	NSYCVF575M230MF

* Caudal medido sem contra-pressão.

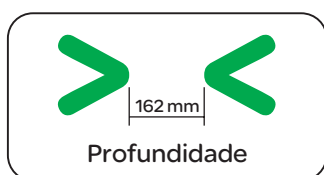
SLIM para uma integração perfeita



- 1 bloco:
- 4 potências
 - 3 tensões

- 1 cobertura
(3 tipos):
- Saliente
 - Semi-encastado
 - Encastrado

66 modelos, de 1100 a 2700 W,
de 115 a 460 V, com ou sem display,
IP 55, conforme UL.



Profundidade mínima

Todos os modelos da gama SLIM têm uma profundidade de 162mm de maneira a garantir sempre um máximo de espaço no interior do armário.

Sistema modular

- 66 combinações possíveis com apenas 17 referências.
- 3 tipos de montagem possíveis com um mesmo climatizador (saliente, semi-encastado e encastrado).

Gama de potências

1100 W, 1500 W, 2200 W e 2700 W.

Versões

- RAL 7035 e aço inoxidável.
- Outras cores disponíveis a pedido.

IP 55 no interior

A gama SLIM é fornecida com uma junta em poliuretano expandido de série que confere uma estanqueidade otimizada ao invólucro (IP 55).





Modelos electrónicos SLIM (modulares)

- Montagem encastrada.
- Montagem semi-encastrada.
- Montagem saliente.

	Potência	1100 W	1500 W	2200 W	2700 W
Bloco climatizador	230 V	NSYCUB1100W230S	NSYCUB1500W230S	NSYCUB2200W230S	NSYCUB2700W230S
	400-460 V (50-60 Hz)	NSYCUB1100W400S	NSYCUB1500W400S	NSYCUB2200W400S	NSYCUB2700W400S
	115 V	NSYCUB1100W115S	NSYCUB1500W115S	NSYCUB2200W115S	
Cobertura	Tipo de montagem lateral	Referência			
RAL 7035 aço	Saliente	NSYCUCL			
	Semi-encastrado	NSYCUCH			
	Encastrado	NSYCUCF			
Aço inoxidável	Saliente	NSYCUCLX			
	Semi-encastrado	NSYCUCHX			
	Encastrado	NSYCUCFX			



Versão modular: Encomendar sempre uma referência de um bloco SLIM e uma referência de uma cobertura.

Modelos laterais



Dimensões exteriores (mm)	Potência frigorífica EN 14511 L35 - L35 (50 Hz)	Tensão de alimentação Vol-Hz	Regulação	Referência
450 x 350 x 140	240 W (819 Btu/h)	230 V - 50/60 Hz	Termóstato	NSYCU240W230VL
620 x 300 x 170	370 W (1263 Btu/h)	230 V - 50/60 Hz	Termóstato	NSYCU370W230VL
800 x 350 x 195	760 W (2594 Btu/h)	230 V - 50/60 Hz	Termóstato	NSYCU760W230VL
900 x 400 x 195	1 050 W (3584 Btu/h)	230 V - 50/60 Hz	Termóstato	NSYCU1050W230VL
1 010 x 400 x 240	1 100 W (3755 Btu/h)	230 V - 50/60 Hz	Regulador electrónico	NSYCUE1100W230L
1 010 x 400 x 240	1 400 W (4780 Btu/h)	230 V - 50/60 Hz	Regulador electrónico	NSYCUE1400W230L
1 010 x 400 x 240	1 400 W (4780 Btu/h)	3 x 400 V 50 Hz / 440 V 60 Hz	Regulador electrónico	NSYCUE1400W400L
1 000 x 400 x 220	1 650 W (5631 Btu/h)	230 V - 50/60 Hz	Termóstato	NSYCU1650W230VL
1 000 x 400 x 220	1 800 W (6143 Btu/h)	3 x 400 V 50 Hz / 440 V 60 Hz	Termóstato	NSYCU1800W400VL
1 010 x 400 x 240	1 800 W (6145 Btu/h)	3 x 400 V 50 Hz / 440 V 60 Hz	Regulador electrónico	NSYCUE1800W400L
1 406 x 502 x 300	2 500 W (8533 Btu/h)	3 x 400 V 50 Hz / 440 V 60 Hz	Termóstato	NSYCU2500W400VL
1 406 x 502 x 300	4 000 W (13652 Btu/h)	3 x 400 V 50 Hz / 440 V 60 Hz	Termóstato	NSYCU4000W400VL

Modelos de tecto



Dimensões exteriores (mm)	Potência frigorífica EN 14511 L35 - L35 (50 Hz)	Tensão de alimentação Vol-Hz	Regulação	Referência
340 x 600 x 350	760 W (2 594 Btu/h)	230 V - 50/60 Hz	Termóstato	NSYCU760W230VR
400 x 700 x 400	1 050 W (3 584 Btu/h)	230 V - 50/60 Hz	Termóstato	NSYCU1050W230VR
415 x 750 x 412	1 400 W (4 780 Btu/h)	230 V - 50/60 Hz	Regulador electrónico	NSYCUE1400W230R
400 x 700 x 400	1 460 W (4 983 Btu/h)	230 V - 50/60 Hz	Termóstato	NSYCU1460W230VR
430 x 700 x 400	1 650 W (5 631 Btu/h)	230 V - 50/60 Hz	Termóstato	NSYCU1650W230VR
415 x 750 x 412	1 800 W (6 145 Btu/h)	3 x 400 V 50 Hz / 440 V 60 Hz	Regulador electrónico	NSYCUE1800W400R
430 x 700 x 400	2 000 W (6 826 Btu/h)	3 x 400 V 50 Hz / 440 V 60 Hz	Termóstato	NSYCU2000W400VR
470 x 800 x 450	2 450 W (8 362 Btu/h)	3 x 400 V 50 Hz / 440 V 60 Hz	Termóstato	NSYCU2450W400VR
470 x 800 x 450	3 100 W (10 580 Btu/h)	3 x 400 V 50 Hz / 440 V 60 Hz	Termóstato	NSYCU3100W400VR



Características gerais

- Componentes principais: regulação por termóstato, possibilidade de trocar a bateria, ventilador para o circuito interno do armário, dispositivo de segurança contra fugas eventuais.
- A temperatura pretendida no armário pode ser regulada entre +25 e +50 °C.
- O alarme que detecta uma ruptura do circuito de água provoca o fecho de um contacto. Este pode ser utilizado para alimentação de um sinalizador luminoso ou de uma sirene, ligada à entrada de um autómato. A alimentação de água é automaticamente cortada.
- Sistema de evacuação da água de condensação para o exterior.
- Cor cinzento RAL 7035.

Condições de utilização

- Os permutadores ar-água podem ser utilizados mesmo que a temperatura exterior seja superior à temperatura pretendida no armário.
- O armário deve ser estanque para evitar a penetração de ar exterior, IP 54 no mínimo.

Referências			
	NSYCEW2100W230VR (tecto)	NSYCEW2100W230VL (lateral)	NSYCEW3150W230VL (lateral)
Características de refrigeração			
Potência específica A 35 W 10-200 l/h	2100 W	2100 W	3150 W
Pressão máxima da água	1 MPa	1 MPa	1 MPa
Caudal de ar do circuito interno	250 m³/h	350 m³/h	820 m³/h
Regulação	Sim	Sim	Sim
Tipo	Por termóstato	Por termóstato	Por termóstato
Intervalo de regulação da temperatura	+25...+50 °C	+25...+50 °C	+8...+50 °C
Natureza do fluido	Água	Água	Água
Características eléctricas			
Tensão de alimentação	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz
Intensidade de arranque/nominal	1/0,5 A	1/0,5 A	1,3/1,7 A
Potência eléctrica absorvida	90 W	90 W	295 W/385 W
Tipo de alarme com contacto	Livre de potencial	Livre de potencial	Livre de potencial
Características físicas			
Dimensões exteriores A x B x C (mm)	310 x 600 x 365	830 x 360 x 113	950 x 400 x 190
IP-DIN 40050	IP 54	IP 54	IP 55
Peso do aparelho	26 kg	19 kg	21 kg
Nível sonoro	64 dB (A)	62 dB (A)	54 dB (A)

Características gerais

- Componentes principais: regulação por termóstato, possibilidade de trocar a bateria, ventiladores para os circuitos interno e externo.
- A temperatura pretendida no armário pode ser regulada entre +25 e +50 °C.
- Os circuitos de ar interior e exterior são completamente separados (IP 54). Dois ventiladores garantem a passagem do ar em cada um destes circuitos. O do circuito interno (que lança o ar no armário) funciona em permanência, o que evita qualquer ponto quente ao nível dos circuitos eléctricos ou dos componentes.
- Os aparelhos são fornecidos com um gabarito de furação, uma instrução técnica e uma junta de estanqueidade a colocar entre o permutador e o armário.
- Cor cinzento RAL 7035.
- Tensões a pedido em 400 V CA trifásico ou monofásico.

Condições de utilização

- Os permutadores só podem ser utilizados se a temperatura exterior for inferior pelos menos 5 °C à temperatura pretendida no armário.
- O armário deve ser estanque para evitar a penetração de ar exterior, IP 54 mínimo.



	Referências para montagem lateral				Referência (tecto)
	NSYCEA15W230VL	NSYCEA35W230VL	NSYCEA35W230VLE	NSYCEA70W230VL	NSYCEA50W230VRE
Características de refrigeração					
Potência específica (1)	15 W/°K	35 W/°K	35 W/°K	70 W/°K	50 W/°K
Caudal de ar do circuito externo	200 m³/h	450 m³/h	450 m³/h	450 m³/h	450 m³/h
Caudal de ar do circuito interno	200 m³/h	450 m³/h	450 m³/h	450 m³/h	450 m³/h
Superfície de troca	1,23 m²	1,5 m²	1,5 m²	6,6 m²	3,3 m²
Regulação	Sim	Sim	Não	Sim	Sim
Tipo	Por termóstato	Por termóstato	Por termóstato	Por termóstato	Por termóstato
Intervalo de regulação da temperatura	+25...+50 °C	+25...+50 °C	-	+25...+50 °C	+20...+50 °C
Natureza do fluido	Ar	Ar	Ar	Ar	Ar
Características eléctricas					
Tensão de alimentação	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz
Intensidade de arranque/nominal	2,1/0,7 A	2,1/0,7 A	2,1/0,7 A	2,1/0,7 A	2,1/0,7 A
Potência eléctrica absorvida	150 W	150 W	150 W	150 W	150 W
Características físicas					
Dimensões exteriores A x B x C (mm)	700 x 270 x 144	780 x 325 x 144	780 x 325 x 144	1480 x 450 x 144	390 x 600 x 365
IP interior/ IP exterior	IP 54/IP 22	IP 54/IP 22	IP 54/IP 22	IP 54/IP 22	IP 54/IP 22
Peso do aparelho	12 kg	15 kg	15 kg	35 kg	19 kg
Nível sonoro	64 dB	64 dB	64 dB	64 dB	64 dB

(1) A potência em watt obtém-se multiplicando a potência específica pela diferença de temperatura T interior - T exterior.

Exemplo: para o permutador ref. **NSYCEA35W230VL** com Δ °C = 10°, a potência do sistema é de 35 x 10 = 350 W.

Regular a temperatura

Controlar uma resistência de aquecimento ou um alarme



Termóstato NF

Regulação		Contacto	Aplicação	Regulação	Poder de corte (carga resistiva)	Referência
0...+ 60 °C	°C	NF	Aquecer	Bimetálico	30 W CC 120 V CA; 15 A 250 V CA; 10 A	NSYCCOTHC
+ 32...+ 140 °F	°F					NSYCCOTHCF

Controlar um ventilador ou um alarme



Termóstato NA

Regulação		Contacto	Aplicação	Regulação	Poder de corte (carga resistiva)	Referência
0...+ 60 °C	°C	NA	Ventilar	Bimetálico	30 W CC 120 V CA; 15 A 250 V CA; 10 A	NSYCCOTH0
+ 32...+ 140 °F	°F					NSYCCOTH0F

Controlar uma resistência de aquecimento e um ventilador



Termóstato duplo

Regulação		Contacto	Aplicação	Regulação	Poder de corte (carga resistiva)	Referência
0...+ 60 °C	°C	NA+NF	Aquecer e ventilar	Bimetálico	30 W CC 120 V CA; 15 A 250 V CA; 10 A	NSYCCOTH0D
+ 32...+ 140 °F	°F					NSYCCOTH0DF

Controlar uma resistência de aquecimento ou um ventilador



Termóstato com contacto inversor

Regulação		Contacto	Aplicação	Regulação	Poder de corte (carga resistiva)	Referência
0...+60 °C	°C	NA/NF	Aquecer ou ventilar	Bimetálico	Fecho: 30 W CC 250 V CA; 5 A Abertura: 30 W CC 250 V CA; 10 A	NSYCCOTH0I
+ 32...+ 140 °F	°F					NSYCCOTH0IF

Regular a temperatura

Controlar uma resistência de aquecimento ou um ventilador



Termóstato electrónico

Regulação	Afixação	Alimentação	Aplicação	Regulação	Nº relés	Poder de corte (carga resistiva)	Referência
+5 °C...+50 °C	°C ou °F	9-30 V CA/CC	Aquecer ou ventilar	Electrónica	2	8 (5) A 230 V CA 5 A 30 V CC	NSYCCOTH30VID
		110-127 V CA					NSYCCOTH120VID
		220-240 V CA					NSYCCOTH230VID

7 modos de funcionamento diferentes.
Possibilidade de instalação de sonda externa.

Regular a temperatura e a humidade relativa



Higrómetro electrónico

Regulação	Afixação	Alimentação	Aplicação	Regulação	Nº relés	Poder de corte (carga resistiva)	Referência
+5 °C...+50 °C	°C ou °F	9-30 V CA/CC	Aquecer ou ventilar	Electrónica	2	8 (5) A 230 V CA 5 A 30 V CC	NSYCCOHT30VID
		110-127 V CA					
		220-240 V CA					

3 modos de funcionamento diferentes.
Possibilidade de instalação de uma ou duas sondas externas.

Regular a humidade relativa



Higrómetro electrónico

Regulação	Afixação	Alimentação	Aplicação	Regulação	Nº relés	Poder de corte (carga resistiva)	Referência
20 %...80 %	% Hr	110-240 V CA	Aquecer ou ventilar	Electrónica	2	8 (5) A 230 V CA 5 A 30 V CC	NSYCCOHT230VID

2 modos de funcionamento diferentes.

Sonda de temperatura externa PTC (duplo isolamento)

- Comprimento 3 metros.
- Vários tipos de fixação (calha DIN, perfil Spacial SF, travessa VDI, platina).
- Gama de funcionamento da sonda: -30 °C...80 °C.
- Grau de protecção: IP 67.



Sonda de temperatura

Referência

NSYCCAST

Recomendação de instalação do termóstato:

O termóstato deve ser instalado na parte superior do invólucro (o local mais quente).

Ver os diversos modos de funcionamento de cada termóstato para escolher o que lhe convém.

Recomendação de instalação do Higrómetro:

O higrómetro deve ser instalado na parte inferior do invólucro.

60 % de humidade relativa é o valor ideal no invólucro.



NSYCR350W230VTVC



NSYCRS200W230V



Resistência de aquecimento isolada com ventilador

Potência (W)	Tensão (V)	Tipo de ligação terminais	Referência
177	230 CA	•	NSYCR170W230VVC

Termoventiladores

Potência (W)	Tensão (V)	Tipo de ligação terminais	Referência
350	230 CA	•	NSYCR350W230VTVC
400/550	120 CA	•	NSYCRP1W120VTVC
400/550	230 CA	•	NSYCRP1W230VTVC

Resistências de aquecimento

Potência (W)	Tensão (V)	Tipo de ligação		Referência
		terminais	Cabo	
10	12-24 CC		•	NSYCR10WU1
10	110-250 CA		•	NSYCR10WU2
20	12-24 CC		•	NSYCR20WU1
20	110-250 CA		•	NSYCR20WU2
20	270-420 CA	•		NSYCR20WU3
55	12-24 CC	•		NSYCR55WU1
55	110-250 CA	•		NSYCR55WU2
55	270-420 CA	•		NSYCR55WU3
90	12-24 CC	•		NSYCR100WU1
90	110-250 CA	•		NSYCR100WU2
90	270-420 CA	•		NSYCR100WU3
150	12-24 CC	•		NSYCR150WU1
150	110-250 CA	•		NSYCR150WU2
150	270-420 CA	•		NSYCR150WU3

Resistências de aquecimento com ventilador

Potência (W)	Tensão (V)	Tipo de ligação terminais	Referência
250	115 CA	•	NSYCR250W115VV
250	230 CA	•	NSYCR250W230VV
400	115 CA	•	NSYCR400W115VV
400	230 CA	•	NSYCR400W230VV
200	115 CA	•	NSYCRS200W115V
200	230 CA	•	NSYCRS200W230V

Resistências de aquecimento isoladas

Potência (W)	Tensão (V)	Tipo de ligação terminais	Referência
10	12-24 CC	•	NSYCR10WU1C
10	110-250 CA	•	NSYCR10WU2C
21	12-24 CC	•	NSYCR20WU1C
21	110-250 CA	•	NSYCR20WU2C
55	12-24 CC	•	NSYCR55WU1C
55	110-250 CA	•	NSYCR55WU2C
55	270-420 CA	•	NSYCR55WU3C
100	12-24 CC	•	NSYCR100WU1C
100	110-250 CA	•	NSYCR100WU2C
100	270-420 CA	•	NSYCR100WU3C
147	12-24 CC	•	NSYCR150WU1C
147	110-250 CA	•	NSYCR150WU2C

As certificações dos produtos são estabelecidas para invólucros enquanto componentes.

Âmbito da certificação						
Gama		Norma internacional do invólucro para a energia eléctrica	Graus de protecção	Normas para equipamentos industriais e classificação UL	Classificação ou aprovação para a protecção e o comportamento às vibrações em ambientes marítimos.	ATEX
		Norma/Directiva				
		IEC 62208	IEC 60529	UL508A e CAN/CSA C22-2 nº 14	Regras dos organismos certificadores	Directiva EUR nº 94/9/CE EN 60079-0 e -7 EN 61241-0 e -1
SPACIAL	SF	●		●	● ●	
	SM	●		●	● ●	
	SD		●			
	S3D	●		●	● ● ● ●	● (1)
	CRN	●		●	●	
	S44	●				
	S57	●				
	SFX	●		●		
	SMX	●		●		
	SDX		●			
	S3X	●		●	●	
THALASSA	PLA	●		●	●	● (1)
	PLD	●				
	PLM	●		●	●	● (1)
	PLS	●		●		
	TBS/TBP	●		●		
CLIMASYS	CV			●		

(1) As certificações ATEX abrangem uma parte da gama com adaptação. Estas gamas distinguem-se pelo código EX no final da referência: Consultar-nos

Organismos oficiais de certificação								
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
								
●	●	●	●	●	●	●	●	●

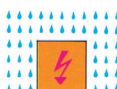
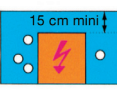
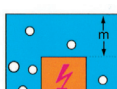
- Os graus de protecção para invólucros são definidos pelas normas IEC 60529 (IP) e IEC 62262 (IK).
- Para identificar os graus de protecção, utilizam-se as letras IP seguidas de 2 algarismos característicos.
Os números indicam o grau de protecção proporcionado pelo invólucro contra o acesso às partes perigosas e a penetração de corpos sólidos (1º algarismo) e contra a penetração de líquidos (2º algarismo).
- Para identificar a protecção contra os impactos mecânicos externos, utilizam-se as letras IK seguidas de 2 algarismos característicos.

NB: Numerosas normas europeias EN estão harmonizadas com as normas internacionais IEC.

É o caso das normas de protecção dos invólucros:

– EN 60529 = IEC 60529.

– EN 62262 = IEC 62262.

	IP	IK	
	Primeiro algarismo Protecção contra os corpos sólidos	Segundo algarismo Protecção contra os líquidos	Protecção mecânica
0	 Sem protecção	 Sem protecção	 Sem protecção
1	 Protecção contra os corpos sólidos superiores a 50mm (ex.: contactos involuntários da mão)	 Protecção contra a queda vertical de gotas de água (condensação)	01 7,5 cm  Energia de choque: 0,150 Joule
2	 Protecção contra os corpos sólidos superiores a 12mm (ex.: dedo da mão)	 Protecção contra a queda de gotas de água até 15° da vertical	02 10 cm  Energia de choque: 0,200 Joule
3	 Protecção contra os corpos sólidos superiores a 2,5mm (ferramentas, condutores)	 Protecção contra a água da chuva até 60° da vertical	03 17,5 cm  Energia de choque: 0,350 Joule
4	 Protecção contra os corpos sólidos superiores a 1mm (ferramentas finas, pequenos fios)	 Protecção contra as projecções de água de todas as direcções	04 25 cm  Energia de choque: 0,500 Joule
5	 Protecção contra as poeiras (sem depósito nocivo)	 Protecção contra os jactos de água de todas as direcções (baixa pressão)	05 35 cm  Energia de choque: 0,700 Joule
6	 Protecção total contra poeiras	 Protecção contra os jactos de água potentes de todas as direcções	06 20 cm  Energia de choque: 1,00 Joule
7	 Protecção contra os efeitos da imersão	 Protecção contra os efeitos da imersão	07 40 cm  Energia de choque: 2,00 Joules
8	 Protecção contra os efeitos prolongados da imersão sob pressão	 Protecção contra os efeitos prolongados da imersão sob pressão	08 29,5 cm  Energia de choque: 5,00 Joules
9			09 20 cm  Energia de choque: 10,00 Joules
10			10 40 cm  Energia de choque: 20,00 Joules

Escolha segundo os graus de protecção IP

O grau de protecção, explicado na página precedente, é um elemento importante na escolha dos invólucros.

O quadro abaixo indica os graus de protecção dos invólucros.

Designação	Gama	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44	IP 54	IP 55	IP 65	IP 66
Caixas de derivação metálicas	Spacial SDB							•		
Armários murais metálicos	Spacial CRN									•
	Spacial CRNG							• (1)		•
Armários murais em inox	Spacial S3X									•
Armários metálicos monobloco	Spacial SM							•		
Armários metálicos combináveis	Spacial SF							•		
Armários monobloco em inox	Spacial SMX							•		
Mesas de comando metálicas	Spacial SD							•		
Caixas industriais termoplásticas	Thalassa TBS-TBP									•
Armários murais em poliéster	Thalassa PLM									
Armários em poliéster	Thalassa PLA (2)					•	•		•	

(1) Dupla porta.

(2) IP difere consoante as versões. Ver apresentação na parte Thalassa PLA.

Escolha de acordo com o ambiente da instalação

A localização dos invólucros e as condições físicas, químicas e climáticas às quais estão expostos determinam o modelo a utilizar.

- Os invólucros metálicos são particularmente bem adaptados para uma utilização no interior em ambientes industriais.
- Os invólucros em inox são particularmente bem adaptados para os ambientes corrosivos ou as zonas onde as exigências particulares em matéria de higiene são aplicáveis.
- Os invólucros em poliéster são particularmente adaptados às atmosferas corrosivas severas no interior ou no exterior.

Os invólucros em matérias isolantes garantem um isolamento total, limitando os riscos eléctricos para as pessoas.

Tabela de equivalências Himel > Schneider Electric

Himel	Schneider Electric	C.
2		
2CLCE50	NSYSPBC35	
2CLCE60	NSYSPBC36	
2CLCE80	NSYSPBC38	
2PCX184	NSY2SPX184	3
2PCX204	NSY2SPX204	3
2PCX205	NSY2SPX205	3
2PCX206	NSY2SPX206	3
2PLIOL126	NSY2SPH126	
2PLIOL185	NSY2SPH185	
2PLIOL186	NSY2SPH186	
2PLIOL188	NSY2SPH188	
2PLIOL204	NSY2SPI204	
2PLIOL205	NSY2SPI205	
2PLIOL206	NSY2SPI206	
2PLIOL208	NSY2SPI208	
2PLIOL226	NSY2SPI226	
2PLIOL228	NSY2SPI228	
2PLOL124	NSY2SP124	
2PLOL126	NSY2SP126	1
2PLOL128	NSY2SP128	
2PLOL144	NSY2SP144	
2PLOL146	NSY2SP146	
2PLOL148	NSY2SP148	
2PLOL166	NSY2SP166	1
2PLOL168	NSY2SP168	1
2PLOL184	NSY2SP184	1
2PLOL185	NSY2SP185	1
2PLOL186	NSY2SP186	1
2PLOL188	NSY2SP188	1
2PLOL204	NSY2SP204	1
2PLOL205	NSY2SP205	1
2PLOL206	NSY2SP206	1
2PLOL208	NSY2SP208	1
2PLOL226	NSY2SP226	1
2PLOL228	NSY2SP228	1
2PLROL126	NSY2SPQ126	
2PLROL128	NSY2SPQ128	
2PLROL146	NSY2SPQ146	
2PLROL148	NSY2SPQ148	
2PLROL166	NSY2SPQ166	
2PLROL168	NSY2SPQ168	
2PLROL186	NSY2SPQ186	
2PLROL188	NSY2SPQ188	
2PLROL206	NSY2SPQ206	
2PLROL208	NSY2SPQ208	
2PLX184	NSY2SPX184	3
2PLX204	NSY2SPX204	3
2PLX206	NSY2SPX206	3
2TLMC2060	NSYMSC26	
2TLMC2080	NSYMSC28	
2TLMC4060	NSYMSC46	
2TLMC4080	NSYMSC48	
A		
ABASSAOLN	NSYINASSA2	
ABDINOLN	NSYINDIN2	
ABKABAOLN	NSYINKBA2	
AFCOL126	NSYCSH126	
AFCOL128	NSYCSH128	
AFCOL146	NSYCSH146	
AFCOL1464	NSYCSHB1410	
AFCOL1466	NSYDCSH1412	
AFCOL148	NSYCSH148	
AFCOL1484	NSYCSHB1412	
AFCOL166	NSYCSH166	
AFCOL1664	NSYCSHB1610	
AFCOL1666	NSYDCSH1612	
AFCOL168	NSYCSH168	
AFCOL1684	NSYCSHB1612	
AFCOL186	NSYCSH186	
AFCOL1864	NSYCSHB1810	
AFCOL1866	NSYDCSH1812	
AFCOL188	NSYCSH188	
AFCOL1884	NSYCSHB1812	
AFCOL206	NSYCSH206	

Himel	Schneider Electric	C.
AFCOL2064	NSYCSHB2010	
AFCOL2066	NSYDCSH2012	
AFCOL208	NSYCSH208	
AFCOL2084	NSYCSHB2012	
AFCOL2088	NSYDCSH2016	
ANVF	NSYCAAPV	5
B		
BBP180	NSYRSWH180	
BCOLN	NSYBLKH123	1
BEN180	NSYSH180	1
BFMA64	NSYFXT6040	
BFMA65	NSYFXT6050	
BFMA66	NSYFXT6060	
BFMA84	NSYFXT8040	
BFMA85	NSYFXT8050	
BFMA86	NSYFXT8060	
BIB20	NSYAEDH20TB	4
BIB40	NSYAEDH40TB	4
BRF12MC	NSYCRCKP12	
BRF16MC	NSYCRCKP16	
BRF21MC	NSYCRCKP21	
BRF24OL	NSYRCK24	
BRF25MC	NSYCRCKP25	
BRF29OL	NSYRCK29	
BRF33OL	NSYRCK33	
BRF38OL	NSYRCK38	
BRF3MC	NSYCRCKP3	
BRF42OL	NSYRCK42	
BRF47OL	NSYRCK47	
BRF7MC	NSYCRCKP7	
BRP12OL	NSYRSWP12	
BRP18OL	NSYRSWP18	
BRP21OL	NSYRSWP21	
BRP31OL	NSYRSW31	
BRP36OL	NSYRSW36	
BRP40OL	NSYRSW40	
BRP6OL	NSYRSWP6	
BRPC31OL	NSYRSWC31	
BRPC36OL	NSYRSWC36	
BRPC40OL	NSYRSWC40	
BRPC45OL	NSYRSWC45	
BSMC6040	NSYSTR64	
BSMC6050	NSYSTR65	
BSMC8040	NSYSTR84	
BSMC8050	NSYSTR85	
BSPOL6	NSYSDT6	
BSPOL8	NSYSDT8	
C		
CBVF100	NSYCVAC100	
CBVF200	NSYCVAC200	
CE10050N	NSYTBC3105	
CE10060N	NSYTBC3106	
CE12050N	NSYTBC3125	
CE12060N	NSYTBC3126	
CE3050N	NSYTBC335	
CE3060N	NSYTBC336	
CE4050N	NSYTBC345	
CE4060N	NSYTBC346	
CE6050N	NSYTBC365	
CE6060N	NSYTBC366	
CE6080N	NSYTBC368	
CE8050N	NSYTBC385	
CE8060N	NSYTBC386	
CE8080N	NSYTBC388	
CFCLL	NSYCUALT	
CFLL	NSYCUALF	
CHS166	NSYPPS166	
CHS168	NSYPPS168	
CHS184	NSYPPS184	
CHS185	NSYPPS185	
CHS186	NSYPPS186	
CHS204	NSYPPS204	
CHS205	NSYPPS205	
CHS206	NSYPPS206	
CHS208	NSYPPS208	

Himel	Schneider Electric	C.
CHS226	NSYPPS226	
CHS228	NSYPPS228	
CHSC185	NSYCPC185	
CHSC186	NSYCPC186	
CHSC205	NSYCPC205	
CHSC206	NSYCPC206	
CLCSX	NSYCL405CSX	
CLL1050	NSYCU1050W230VL 5	
CLL1650	NSYCU1650W230VL 5	
CLL1650T	NSYCU1800W400VL 5	
CLL240	NSYCU240W230VL 5	
CLL370	NSYCU370W230VL 5	
CLL760	NSYCU760W230VL 5	
CLLMP1100	NSYCUE1100W230L 5	
CLLMP1400	NSYCUE1400W230L 5	
CLLMP1400T	NSYCUE1400W400L 5	
CLLMP1800T	NSYCUE1800W400L 5	
CLT1050	NSYCU1050W230VR 5	
CLT1460	NSYCU1460W230VR 5	
CLT1650	NSYCU1650W230VR 5	
CLT1650T	NSYCU2000W400VR 5	
CLT2450T	NSYCU2450W400VR 5	
CLT3100T	NSYCU3100W400VR 5	
CLT760	NSYCU760W230VR 5	
CLTMP1400	NSYCUE1400W230R 5	
CLTMP1800T	NSYCUE1800W400R 5	
CLX181240	NSYSFX181240	3
CLX18640	NSYSFX18640	3
CLX18840	NSYSFX18840	3
CLX201060	NSYSFX201060	3
CLX201260	NSYSFX201260	3
CLX20650	NSYSFX20650	3
CLX20840	NSYSFX20840	3
CLX20860	NSYSFX20860	3
CMLX181240	NSYSFX181240	3
CMLX18840	NSYSFX18840	3
CMLX201060	NSYSFX201060	3
CMLX201260	NSYSFX201260	3
CMLX20840	NSYSFX20840	3
CMLX20860	NSYSFX20860	3
CMO121030	NSYSM1210302D	1
CMO121030PM	NSYSM1210302DP	1
CMO121240	NSYSM1212402D	1
CMO121240PM	NSYSM1212402DP	1
CMO12830	NSYSM12830	1
CMO12830PM	NSYSM12830P	1
CMO141040	NSYSM1410402D	1
CMO141040PM	NSYSM1410402DP	1
CMO141240	NSYSM1412402D	1
CMO141240PM	NSYSM1412402DP	1
CMO14630	NSYSM14630	1
CMO14630PM	NSYSM14630P	1
CMO14640	NSYSM14640	1
CMO14640PM	NSYSM14640P	1
CMO14830	NSYSM14830	1
CMO14830PM	NSYSM14830P	1
CMO14840	NSYSM14840	1
CMO14840KT	NSYSM14840T	1
CMO14840PM	NSYSM14840P	1
CMO161030	NSYSM1610302D	1
CMO161030PM	NSYSM1610302DP	1
CMO161040	NSYSM1610402D	1
CMO161040PM	NSYSM1610402DP	1
CMO161230	NSYSM1612302D	1
CMO161230PM	NSYSM1612302DP	1
CMO161240	NSYSM1612402D	1
CMO161240PM	NSYSM1612402DP	1
CMO16630	NSYSM16630	1
CMO16630PM	NSYSM16630P	1
CMO16640	NSYSM16640	1
CMO16640KT	NSYSM16640T	1
CMO16640PM	NSYSM16640P	1
CMO16830	NSYSM16830	1
CMO16830KT	NSYSM16830T	1
CMO16830PM	NSYSM16830P	1
CMO16840	NSYSM16840	1
CMO16840KT	NSYSM16840T	1

Himel	Schneider Electric	C.
CMO16840PM	NSYSM16840P	1
CMO181040	NSYSM1810402D	1
CMO181040PM	NSYSM1810402DP	1
CMO181050	NSYSM1810502D	1
CMO181050PM	NSYSM1810502DP	1
CMO181240	NSYSM1812402D	1
CMO181240PM	NSYSM1812402DP	1
CMO181250	NSYSM1812502D	1
CMO181250PM	NSYSM1812502DP	1
CMO181640	NSYSM1816402D	1
CMO181640PM	NSYSM1816402DP	1
CMO181650	NSYSM1816502D	1
CMO181650PM	NSYSM1816502DP	1
CMO18630	NSYSM18630	1
CMO18630PM	NSYSM18630P	1
CMO18640	NSYSM18640	1
CMO18640KT	NSYSM18640T	1
CMO18640PM	NSYSM18640P	1
CMO18830	NSYSM18830	1
CMO18830KT	NSYSM18830T	1
CMO18830PM	NSYSM18830P	1
CMO18840	NSYSM18840	1
CMO18840KT	NSYSM18840T	1
CMO18840PM	NSYSM18840P	1
CMO18850	NSYSM18850	1
CMO18850KT	NSYSM18850T	1
CMO18850PM	NSYSM18850P	1
CMO18860	NSYSM18860	1
CMO18860PM	NSYSM18860P	1
CMO201040	NSYSM2010402D	1
CMO201040PM	NSYSM2010402DP	1
CMO201050	NSYSM2010502D	1
CMO201050PM	NSYSM2010502DP	1
CMO201240	NSYSM2012402D	1
CMO201240PM	NSYSM2012402DP	1
CMO201250	NSYSM2012502D	1
CMO201250PM	NSYSM2012502DP	1
CMO201260	NSYSM2012602D	1
CMO201260PM	NSYSM2012602DP	1
CMO201640	NSYSM2016402D	1
CMO201640PM	NSYSM2016402DP	1
CMO201650	NSYSM2016502D	1
CMO201650PM	NSYSM2016502DP	1
CMO201660	NSYSM2016602D	1
CMO201660PM	NSYSM2016602DP	1
CMO20630	NSYSM20630	1
CMO20630PM	NSYSM20630P	1
CMO20640	NSYSM20640	1
CMO20640KT	NSYSM20640T	1
CMO20640PM	NSYSM20640P	1
CMO20830	NSYSM20830	1
CMO20830KT	NSYSM20830T	1
CMO20830PM	NSYSM20830P	1
CMO20840	NSYSM20840	1
CMO20840KT	NSYSM20840T	1
CMO20840PM	NSYSM20840P	1
CMO20850	NSYSM20850	1
CMO20850KT	NSYSM20850T	1
CMO20850PM	NSYSM20850P	1
CMO20860	NSYSM20860	1
CMO20860KT	NSYSM20860T	1
CMO20860PM	NSYSM20860P	1
CMOX141030	NSYSMX141030	3
CMOX16840	NSYSMX16840	3
CMOX181240	NSYSMX181240	3
CMOX181640	NSYSMX181640	3
CMOX18640	NSYSMX18640	3
CMOX18840	NSYSMX18840	3
CMOX201040	NSYSMX201040	3
CMOX201250	NSYSMX201250	3
CMOX201660	NSYSMX201660	3
CMOX20850	NSYSMX20850	3
COIB15116	NSYAMRD11155TB	
COIB15164	NSYAMRD16155TB	
COIB15192	NSYAMRD19155TB	
COIB15241	NSYAMRD24155TB	
COIB15291	NSYAMRD29155TB	

Himel	Schneider Electric	C.
COIB15341	NSYAMRD34155TB	
COIB35116	NSYAMRD11357TB	
COIB3515241	NSYAMRD243515TB	
COIB3515291	NSYAMRD293515TB	
COIB3515341	NSYAMRD343515TB	
COIB35164	NSYAMRD16357TB	
COIB35192	NSYAMRD19357TB	
COIB35241	NSYAMRD24357TB	
COIB35291	NSYAMRD29357TB	
COIB35341	NSYAMRD34357TB	
CP15600	NSYMP156	
CP15601	NSYMUC156	
CP15800	NSYMP158	
CP15801	NSYMUC158	
CP20600	NSYMP206	
CP20601	NSYMUC206	
CP20800	NSYMP208	
CP20801	NSYMUC208	
CP30600	NSYMP306	
CP30602	NSYMUC306	
CP30800	NSYMP308	
CP30802	NSYMUC308	
CP40600	NSYMP406	
CP40602	NSYMUC406	
CP40800	NSYMP408	
CP40802	NSYMUC408	
CP45600	NSYMP456	
CP45603	NSYMUC456	
CP45800	NSYMP458	
CP45803	NSYMUC458	
CP60600	NSYMP606	
CP60603	NSYMUC606	
CP60800	NSYMP608	
CP60803	NSYMUC608	
CPH15600	NSYMPCH156	
CPH15601	NSYMUCH156	
CPH15800	NSYMPCH158	
CPH15801	NSYMUCH158	
CPH20600	NSYMPCH206	
CPH20601	NSYMUCH206	
CPH20800	NSYMPCH208	
CPH20801	NSYMUCH208	
CPH30600	NSYMPCH306	
CPH30602	NSYMUCH306	
CPH30800	NSYMPCH308	
CPH30802	NSYMUCH308	
CPH40600	NSYMPCH406	
CPH40602	NSYMUCH406	
CPH40800	NSYMPCH408	
CPH40802	NSYMUCH408	
CPH45600	NSYMPCH456	
CPH45603	NSYMUCH456	
CPH45800	NSYMPCH458	
CPH45803	NSYMUCH458	
CPH60600	NSYMPCH606	
CPH60603	NSYMUCH606	
CPH60800	NSYMPCH608	
CPUT	NSYSFBK	1
CPUTX	NSYSFBK19	
CRSX1010300	NSYS3X101030	
CRSX108300	NSYS3X10830	
CRSX108300KT	NSYS3X10830T	
CRSX1210300	NSYS3X121030	
CRSX128300	NSYS3X12830	
CRSX3025150	NSYS3X302515	
CRSX32150	NSYS3X3215	
CRSX33150	NSYS3X3315	
CRSX43150	NSYS3X4315	
CRSX43200	NSYS3X4320	
CRSX43200KT	NSYS3X4320T	
CRSX44200	NSYS3X4420	
CRSX46200	NSYS3X4620	
CRSX54200	NSYS3X5420	
CRSX54200KT	NSYS3X5420T	
CRSX64200	NSYS3X6420	
CRSX64200KT	NSYS3X6420T	
CRSX66250	NSYS3X6625	

Himel	Schneider Electric	C.
CRSX75250	NSYS3X7525	
CRSX75250KT	NSYS3X7525T	
CRSX86250	NSYS3X8625	
CRSX86250KT	NSYS3X8625T	
CRSX88300	NSYS3X8830	
CRXH1010300	NSYS3X101030H	
CRXH108300	NSYS3X10830H	
CRXH1210300	NSYS3X121030H	
CRXH128300	NSYS3X12830H	
CRXH3025150	NSYS3X302515H	
CRXH32150	NSYS3X3215H	
CRXH33150	NSYS3X3315H	
CRXH43150	NSYS3X4315H	
CRXH43200	NSYS3X4320H	
CRXH44200	NSYS3X4420H	
CRXH46200	NSYS3X4620H	
CRXH54200	NSYS3X5420H	
CRXH64200	NSYS3X6420H	
CRXH66250	NSYS3X6625H	
CRXH75250	NSYS3X7525H	
CRXH86250	NSYS3X8625H	
CRXH88300	NSYS3X8830H	
CSA	NSYMFSD1D	
CSC560	NSYADC16	
CSC580	NSYADC18	
CSCA60	NSYMFSC60D	
CSCA80	NSYMFSC80D	
CSCF60	NSYMFSC60	
CSCF80	NSYMFSC80	
CSF	NSYMFSD1	
CSR30	NSYMPS30	
CSR40	NSYMPS40	
CSR50	NSYMPS50	
CSR60	NSYMPS60	
CSXEX108300	NSYS3XEX10830	3
CSXEX32150	NSYS3XEX3215	3
CSXEX43200	NSYS3XEX4320	3
CSXEX54200	NSYS3XEX5420	3
CSXEX64200	NSYS3XEX6420	3
CSXEX75250	NSYS3XEX7525	3
CSXEX86250	NSYS3XEX8625	3
CUCMO	NSYSMBK	1
CUNE	NSYSFBKE	
CUNX	NSYSFBK19	

D		
DCOL30	NSYSTBR3	
DCOL40	NSYSTBR4	
DCOL50	NSYSTBR5	
DCOL60	NSYSTBR6	
DFPK2030	NSYMPB4SD	2
DFPK4050	NSYMPB6SD	2

E		
ECIBD20	ISM71071	
ECIBD25	ISM71072	
ECIBD32	ISM71073	
ECIBD40	ISM71074	
ECIBM12	IMT36179	4
ECIBM16	IMT36180	4
ECIBM20	IMT36181	4
ECIBM25	IMT36182	4
ECIBM32	IMT36183	4
ECIBM40	IMT36184	4
ECMO1030	NSYSMEC103	
ECMO1040	NSYSMEC104	
ECMO1050	NSYSMEC105	
ECMO630	NSYSMEC63	
ECMO640	NSYSMEC64	
ECMO650	NSYSMEC65	
ECMO660	NSYSMEC66	
ECMO830	NSYSMEC83	
ECMO840	NSYSMEC84	
ECMO850	NSYSMEC85	
ECMO860	NSYSMEC86	
ECON1040	NSYEC104	1
ECON1041	NSYEC1041	1

Himel	Schneider Electric	C.
ECON1050	NSYEC105	1
ECON1051	NSYEC1051	1
ECON1060	NSYEC106	1
ECON1061	NSYEC1061	1
ECON1062	NSYEC1062	1
ECON1080	NSYEC108	1
ECON1081	NSYEC1081	1
ECON1082	NSYEC1082	1
ECON1240	NSYEC124	1
ECON1241	NSYEC1241	1
ECON1250	NSYEC125	1
ECON1251	NSYEC1251	1
ECON1260	NSYEC126	1
ECON1261	NSYEC1261	1
ECON1262	NSYEC1262	1
ECON1280	NSYEC128	1
ECON1281	NSYEC1281	1
ECON1282	NSYEC1282	1
ECON450	NSYEC45	
ECON451	NSYEC451	1
ECON460	NSYEC46	
ECON461	NSYEC461	1
ECON462	NSYEC462	
ECON640	NSYEC64	1
ECON641	NSYEC641	1
ECON650	NSYEC65	1
ECON651	NSYEC651	1
ECON660	NSYEC66	1
ECON661	NSYEC661	1
ECON662	NSYEC662	1
ECON680	NSYEC68	1
ECON681	NSYEC681	1
ECON682	NSYEC682	1
ECON840	NSYEC84	1
ECON841	NSYEC841	1
ECON850	NSYEC85	1
ECON851	NSYEC851	1
ECON860	NSYEC86	1
ECON861	NSYEC861	1
ECON862	NSYEC862	1
ECON880	NSYEC88	1
ECON881	NSYEC881	1
ECON882	NSYEC882	1
EDCOL	NSYSMPB, NSYSFPB	
EMPBRP	NSYRCLOCK	
EMPOLN	NSYSFLOCK24	1
ENBAR100	NSYSLCKS10	
ENBAR60	NSYSLCKS6	
ENBAR80	NSYSLCKS8	
ENCIN	NSYSLCKP	
ENPUS	NSYSODS	
EX154	NSYAMFEP154TB	4
EX204	NSYAMFEP204TB	4
EX304	NSYAMFEP304TB	4
EXA154	NSYAMFET154TB	4
EXA204	NSYAMFET204TB	4
EXA304	NSYAMFET304TB	4

F		
F165	NSYCAF223	
F165KITIP	NSYCAF223L55	
F165OEM	NSYCAF223O	
F38	NSYCAF92	
F560	NSYCAF291	
F560KITIP	NSYCAF291L55	
F560OEM	NSYCAF291O	
F65	NSYCAF108	
F85	NSYCAF125	
F85KITIP	NSYCAF125L55	
F85OEM	NSYCAF125O	
FAIN165	NSYCAF223M	
FAIN38	NSYCAF92M	
FAIN560	NSYCAF291M	
FAIN85	NSYCAF125M	
FCLIC	NSYCEAF	
FCMX	NSYFCMX	
FE42	NSYSDC42	2

Himel	Schneider Electric	C.
FE43	NSYSDC43	2
FE62	NSYSDC62	2
FE63	NSYSDC63	2
FE42	NSYSDCX42	
FE43	NSYSDCX43	
FE62	NSYSDCX62	
FE63	NSYSDCX63	
FF165	NSYCAF223T	
FF560	NSYCAF291T	
FF85	NSYCAF125T	
FIPMOL	NSYSMPFB	
FMCO	NSYSMWFX	
FS130	NSYAG223LPF	5
FS156	NSYAG114LPF	
FS165	NSYAG223LPF	5
FS165R35	NSYAG223LPF	5
FS20E	NSYAG92LPF+	
	NSYCAP125LZF	5
FS24	NSYAG92LPF	5
FS260E	NSYAG291LPF + NSYCAP291LZF	5
FS35	NSYAG78LPF	
FS38	NSYAG92LPF	5
FS38R35	NSYAG92LPF	5
FS460	NSYAG291LPF	5
FS56	NSYAG125LPF	5
FS560	NSYAG291LPF	5
FS560R35	NSYAG291LPF	5
FS65	NSYAG108LP	
FS66E	NSYAG92LPF+	
	NSYCAP125LZF	5
FS85	NSYAG125LPF	5
FS85R35	NSYAG125LPF	5
FAAF130	NSY17997	
FAAF460	NSY17998	
FAAF56	NSY17996	

G		
GLPMOL60	NSYSMPSE6	
GLPMOL80	NSYSMPSE8	
GTMA40	NSYTTG40	
GTMA50	NSYTTG50	
GTMA60	NSYTTG60	

H		
HS300	NSYCCOHY230VID	5
HS300F60	NSYCCOHY230VID	5

I		
IBP11116	NSYBTP11116	4
IBP11116UL	NSYBTP11116	4
IBP1176	NSYBTP1176	4
IBP1176UL	NSYBTP1176	4
IBP1397	NSYBTP1397	4
IBP1397T	NSYBTP1397T	4
IBP1397TUL	NSYBTP1397T	4
IBP1397UL	NSYBTP1397	4
IBP16128	NSYBTP16128	4
IBP16128T	NSYBTP16128T	4
IBP16128TUL	NSYBTP16128T	4
IBP16128UL	NSYBTP16128	4
IBP191210	NSYBTP191210H	4
IBP191210T	NSYBTP191210HT	4
IBP191210TUL	NSYBTP191210HT	4
IBP191210UL	NSYBTP191210H	4
IBP19128	NSYBTP19128	4
IBP19128T	NSYBTP19128T	4
IBP19128TUL	NSYBTP19128T	4
IBP19128UL	NSYBTP19128	4
IBP191610	NSYBTP191610H	4
IBP191610T	NSYBTP191610HT	4
IBP191610TUL	NSYBTP191610HT	4
IBP191610UL	NSYBTP191610H	4
IBP19168	NSYBTP19168	4
IBP19168T	NSYBTP19168T	4
IBP19168TUL	NSYBTP19168T	4
IBP19168UL	NSYBTP19168	4

Tabela de equivalências Himel > Schneider Electric

Himel	Schneider Electric	C.	Himel	Schneider Electric	C.	Himel	Schneider Electric	C.	Himel	Schneider Electric	C.
IBP241910	NSYBTP241910H	4	IBS24198T	NSYTBS24198T	4	OLN12840PM	NSYSF12840P		OLN20460	NSYSF20460	1
IBP241910B	NSYBTP241910	4	IBS292412	NSYTBS292412	4	OLN12860	NSYSF12860		OLN20640	NSYSF20640	1
IBP241910BT	NSYBTP241910T	4	IBS292412A	NSYTBS292412H	4	OLN12860PM	NSYSF12860P		OLN20640KT	NSYSF20640T	1
IBP241910BTUL	NSYBTP241910T	4	IBS292412AT	NSYTBS292412HT	4	OLN14640	NSYSF14640		OLN20640PM	NSYSF20640P	1
IBP241910BUL	NSYBTP241910	4	IBS292412T	NSYTBS292412T	4	OLN14640PM	NSYSF14640P		OLN20650	NSYSF20650	1
IBP241910T	NSYBTP241910HT	4	IBS292416	NSYTBS292416H	4	OLN14840	NSYSF14840		OLN20650KT	NSYSF20650T	1
IBP241910TUL	NSYBTP241910HT	4	IBS292416T	NSYTBS292416HT	4	OLN14840PM	NSYSF14840P		OLN20650PM	NSYSF20650P	1
IBP241910UL	NSYBTP241910H	4	IBS29248	NSYTBS29248	4	OLN16660	NSYSF16660	1	OLN20660	NSYSF20660	1
IBP241912	NSYBTP241912H	4	IBS29248T	NSYTBS29248T	4	OLN16660PM	NSYSF16660P	1	OLN20660PM	NSYSF20660P	1
IBP241912T	NSYBTP241912HT	4	IBS342912	NSYTBS342912	4	OLN16680	NSYSF16680	1	OLN20680	NSYSF20680	1
IBP241912TUL	NSYBTP241912HT	4	IBS342912T	NSYTBS342912T	4	OLN16680PM	NSYSF16680P	1	OLN20680PM	NSYSF20680P	1
IBP241912UL	NSYBTP241912H	4	IBS342916	NSYTBS342916H	4	OLN16860	NSYSF16860	1	OLN20840	NSYSF20840	1
IBP24198	NSYBTP24198	4	IBS342916T	NSYTBS342916HT	4	OLN16860PM	NSYSF16860P	1	OLN20840KT	NSYSF20840T	1
IBP24198ST	NSYBTP24198	4	IBS775	NSYTBS775	4	OLN16880	NSYSF16880	1	OLN20840PM	NSYSF20840P	1
IBP24198T	NSYBTP24198T	4	IBS775H1	NSYTBS775C1	4	OLN16880PM	NSYSF16880P	1	OLN20850	NSYSF20850	1
IBP24198TST	NSYBTP24198T	4	IBS775H1PE	NSYTBS775C1Y	4	OLN181040	NSYSF181040	1	OLN20850KT	NSYSF20850T	1
IBP24198TUL	NSYBTP24198T	4	IBS775P1PE	NSYTBS775B1Y	4	OLN1810402P	NSYSF1810402D	1	OLN20850PM	NSYSF20850P	1
IBP24198UL	NSYBTP24198	4	IBS885	NSYTBS885	4	OLN1810402PPM	NSYSF1810402DP	1	OLN20860	NSYSF20860	1
IBP292412	NSYBTP292412	4	ICL15AI	NSYCEA15W230VL		OLN181040PM	NSYSF181040P	1	OLN20860KT	NSYSF20860T	1
IBP292412A	NSYBTP292412H	4	ICL1800AG	NSYCEW2100W230VL5		OLN181050	NSYSF181050		OLN20860PM	NSYSF20860P	1
IBP292412AT	NSYBTP292412HT	4	ICL35AI	NSYCEA35W230VL	5	OLN181050PM	NSYSF181050P		OLN20880	NSYSF20880	1
IBP292412ATUL	NSYBTP292412HT	4	ICL35AILC	NSYCEA35W230VLE		OLN181060	NSYSF181060	1	OLN20880KT	NSYSF20880T	1
IBP292412AUL	NSYBTP292412H	4	ICL60AI	NSYCEA70W230VL		OLN1810602P	NSYSF1810602D	1	OLN20880PM	NSYSF20880P	1
IBP292412ST	NSYBTP292412	4	ICT1800AG	NSYCEW2100W230VR5		OLN1810602PPM	NSYSF1810602DP	1	OLN221060	NSYSF221060	
IBP292412T	NSYBTP292412T	4	ICT50AI	NSYCEA50W230VRE		OLN181060PM	NSYSF181060P	1	OLN221060PM	NSYSF221060P	
IBP292412TST	NSYBTP292412T	4	INBRP	NSYRCINT		OLN1812402P	NSYSF1812402D	1	OLN2212602PPM	NSYSF2212602DP	1
IBP292412TUL	NSYBTP292412T	4	INL	NSYDCM20		OLN1812402PPM	NSYSF1812402DP	1	OLN2212802P	NSYSF2212802D	1
IBP292412UL	NSYBTP292412	4	INLCMO	NSYMDCM20		OLN1812502P	NSYSF1812502D	1	OLN2212802PPM	NSYSF2212802DP	1
IBP292416	NSYBTP292416H	4				OLN1812502PPM	NSYSF1812502DP	1	OLN22660	NSYSF22660	1
IBP292416T	NSYBTP292416HT	4	J			OLN1812602P	NSYSF1812602D	1	OLN22660PM	NSYSF22660P	1
IBP292416TUL	NSYBTP292416HT	4	JM24M16	IMT36157		OLN1812602PPM	NSYSF1812602DP	1	OLN22680	NSYSF22680	1
IBP292416UL	NSYBTP292416H	4	JM34M20	IMT36158		OLN18640	NSYSF18640	1	OLN22680PM	NSYSF22680P	1
IBP29248	NSYBTP29248	4	JM45M25	IMT36159		OLN18640KT	NSYSF18640T	1	OLN22860	NSYSF22860	1
IBP29248T	NSYBTP29248T	4	JM65M32	IMT36160		OLN18640PM	NSYSF18640P	1	OLN22860PM	NSYSF22860P	1
IBP29248TUL	NSYBTP29248T	4	JPCM10	NSYSMBCE10		OLN18650	NSYSF18650	1	OLN22880	NSYSF22880	1
IBP29248UL	NSYBTP29248	4	JPCM6	NSYSMBCE6		OLN18650KT	NSYSF18650T	1	OLN22880PM	NSYSF22880P	1
IBP342912	NSYBTP342912	4	JPCM8	NSYSMBCE8		OLN18650PM	NSYSF18650P	1	OLNE12660KT	NSYSF12660E + NSYRCK24	
IBP342912ST	NSYBTP342912	4	JPEM12	IMT36151		OLN18660	NSYSF18660	1	OLNE12680KT	NSYSF12680E + NSYRCK24	
IBP342912T	NSYBTP342912T	4	JPEM16	IMT36152		OLN18660PM	NSYSF18660P	1	OLNM20660	NSYSF20660M	
IBP342912TST	NSYBTP342912T	4	JPEM20	IMT36153		OLN18680KT	NSYSF18680T	1	OLNM20680	NSYSF20680M	
IBP342912TUL	NSYBTP342912T	4	JPEM25	IMT36154		OLN18840	NSYSF18840	1	OLNM20860	NSYSF20860M	
IBP342912UL	NSYBTP342912	4	JPEM32	IMT36155		OLN18840KT	NSYSF18840T	1	OLNM20880	NSYSF20880M	
IBP342916	NSYBTP342916H	4	JPEM40	IMT36156		OLN18840PM	NSYSF18840P	1	OLNP16660	NSYSF16660PC	
IBP342916T	NSYBTP342916HT	4	JPON10	NSYBCE10		OLN18850	NSYSF18850	1	OLNP16680	NSYSF16680PC	
IBP342916TUL	NSYBTP342916HT	4	JPON4	NSYBCE4		OLN18850KT	NSYSF18850T	1	OLNP18660	NSYSF18660PC	
IBP342916UL	NSYBTP342916H	4	JPON6	NSYBCE6		OLN18850PM	NSYSF18850P	1	OLNP18680	NSYSF18680PC	
IBP775	NSYBTP775	4	JPON8	NSYBCE8		OLN18860	NSYSF18860	1	OLPO126	NSYBP126	
IBP775UL	NSYBTP775	4				OLN18860KT	NSYSF18860T	1	OLPO128	NSYBP128	
IBP885	NSYBTP885	4	M			OLN18860PM	NSYSF18860P	1	OLPO146	NSYBP146	
IBP885UL	NSYBTP885	4	MCSMICH8079	NSYINICHEL8791		OLN201040	NSYSF201040	1	OLPO148	NSYBP148	
IBS111113	NSYTBS111113H	4	MCSMICH8133	NSYINICHEL8131		OLN2010402P	NSYSF2010402D	1	OLPO166	NSYBP166	
IBS111116	NSYTBS111116	4	MCSMICH8376	NSYINICHEL8371		OLN2010402PPM	NSYSF2010402DP	1	OLPO168	NSYBP168	
IBS1176	NSYTBS1176	4	MCSOLN	NSYSFHS1	1	OLN201040KT	NSYSF201040T	1	OLPO1810	NSYBP1810	
IBS1176H2	NSYTBS1176C2	4	MCSX	NSYMCSX	3	OLN201040PM	NSYSF201040P	1	OLPO1812	NSYBP1812	
IBS1176H3	NSYTBS1176C3	4	MIB	NSYAEDKTB		OLN201050	NSYSF201050	1	OLPO186	NSYBP186	
IBS1176P2	NSYTBS1176B2	4	MOL120	NSYTVR12	1	OLN2010502P	NSYSF2010502D	1	OLPO188	NSYBP188	
IBS1176P3	NSYTBS1176B3	4	MOL140	NSYTVR14	2	OLN2010502PPM	NSYSF2010502DP	1	OLPO2010	NSYBP2010	
IBS1179	NSYTBS1179H	4	MOL160	NSYTVR16	1	OLN201050KT	NSYSF201050T	1	OLPO2012	NSYBP2012	
IBS1397	NSYTBS1397	4	MOL180	NSYTVR18	1	OLN201050PM	NSYSF201050P	1	OLPO204	NSYBP204	
IBS1397T	NSYTBS1397T	4	MOL200	NSYTVR20	1	OLN201060	NSYSF201060	1	OLPO206	NSYBP206	
IBS16128	NSYTBS16128	4	MV156	NSYCVF156M230		OLN2010602P	NSYSF2010602D	1	OLPO208	NSYBP208	
IBS16128T	NSYTBS16128T	4	MV156115	NSYCVF156M115		OLN2010602PPM	NSYSF2010602DP	1	OLPO2210	NSYBP2210	
IBS191210	NSYTBS191210H	4	MV35	NSYCVF35M230		OLN201060KT	NSYSF201060T	1	OLPO2212	NSYBP2212	
IBS191210T	NSYTBS191210HT	4	MV35115	NSYCVF35M115		OLN201060PM	NSYSF201060P	1	OLPO226	NSYBP226	
IBS19128	NSYTBS19128	4	O			OLN201080	NSYSF201080	1	OLPO228	NSYBP228	
IBS19128T	NSYTBS19128T	4	OLMV12	NSYSFV12		OLN201080PM	NSYSF201080P	1	OLPU126	NSYSFD126	1
IBS191610	NSYTBS191610H	4	OLMV14	NSYSFV14		OLN2012402P	NSYSF2012402D	1	OLPU128	NSYSFD128	1
IBS191610T	NSYTBS191610HT	4	OLMV16	NSYSFV16		OLN2012402PPM	NSYSF2012402DP	1	OLPU146	NSYSFD146	
IBS19168	NSYTBS19168	4	OLMV18	NSYSFV18		OLN2012502P	NSYSF2012502D	1	OLPU148	NSYSFD148	
IBS19168T	NSYTBS19168T	4	OLMV22	NSYSFV22		OLN2012502PPM	NSYSF2012502DP	1	OLPU166	NSYSFD166	1
IBS241910	NSYTBS241910H	4	OLMV20	NSYSFV20		OLN2012602P	NSYSF2012602D	1	OLPU168	NSYSFD168	1
IBS241910B	NSYTBS241910	4	OLMV22	NSYSFV22		OLN2012602PPM	NSYSF2012602DP	1	OLPU1810	NSYSFD1810	
IBS241910BT	NSYTBS241910T	4	OLN12640	NSYSF12640		OLN2012802P	NSYSF2012802D	1	OLPU18102	NSYSFD18102D	
IBS241910T	NSYTBS241910HT	4	OLN12640PM	NSYSF12640P		OLN2012802PPM	NSYSF2012802DP	1	OLPU18122	NSYSFD18122D	
IBS241912	NSYTBS241912H	4	OLN12660	NSYSF12660		OLN20350	NSYSF20350	1	OLPU186	NSYSFD186	1
IBS241912T	NSYTBS241912HT	4	OLN12660PM	NSYSF12660P		OLN20360	NSYSF20360	1			
IBS24198	NSYTBS24198	4	OLN12840	NSYSF12840		OLN20450	NSYSF20450	1			

Himel	Schneider Electric	C.
OLPU188	NSYSFD188	1
OLPU2010	NSYSFD2010	
OLPU20102	NSYSFD20102D	
OLPU20122	NSYSFD20122D	
OLPU204	NSYSFD204	1
OLPU206	NSYSFD206	1
OLPU208	NSYSFD208	1
OLPU2210	NSYSFD2210	
OLPU22122	NSYSFD22122D	
OLPU226	NSYSFD226	1
OLPU228	NSYSFD228	1
OLSI104	NSYSFC104	
OLSI105	NSYSFC105	
OLSI106	NSYSFC106	
OLSI108	NSYSFC108	
OLSI124	NSYSFC124	
OLSI125	NSYSFC125	
OLSI126	NSYSFC126	
OLSI128	NSYSFC128	
OLSI45	NSYSFC45	
OLSI46	NSYSFC46	
OLSI64	NSYSFC64	
OLSI65	NSYSFC65	
OLSI66	NSYSFC66	
OLSI68	NSYSFC68	
OLSI84	NSYSFC84	
OLSI85	NSYSFC85	
OLSI86	NSYSFC86	
OLSI88	NSYSFC88	

P

PCMLX16660	NSYSMX16660PC	3
PCMLX16680	NSYSMX16680PC	3
PCMLX18660	NSYSMX18660PC	3
PCMLX18680	NSYSMX18680PC	3
PEM12	ISM71501	4
PEM16	ISM71502	4
PEM20	ISM71503	4
PEM25	ISM71504	4
PEM32	ISM71505	4
PEM40	ISM71506	4
PFC2X	NSYPFC2X	3
PFCX	NSYPFCX	3
PFIB	NSYAEFTB	4
PFZUN	NSYSGF	
PHX100	NSYPHX100	3
PHX200	NSYPHX200	3
PIL166	NSYID166	
PIL168	NSYID168	
PIL1810	NSYID1810	1
PIL186	NSYID186	1
PIL188	NSYID188	1
PIL206	NSYID206	1
PIL208	NSYID208	1
PIL2210	NSYID2010	1
PIL226	NSYID226	1
PIL228	NSYID228	1
PK100	NSYSD10	2
PK100PM	NSYSD10P	
PK120	NSYSD12	2
PK120PM	NSYSD12P	
PK60	NSYSD6	2
PK60PM	NSYSD6P	
PK80	NSYSD8	2
PK80PM	NSYSD8P	
PKMC60	NSYMCOD264	
PKMC80	NSYMCOD284	
PKP100	NSYSD10R	2
PKP100F30	NSYSDF108	
PKP100F30PM	NSYSDF108P	
PKP100F50	NSYSDF1010	
PKP100F50PM	NSYSDF1010P	
PKP100PM	NSYSD10RP	
PKP120	NSYSD12R	2
PKP120F30	NSYSDF128	
PKP120F30PM	NSYSDF128P	
PKP120F50	NSYSDF1210	

Himel	Schneider Electric	C.
PKP120F50PM	NSYSDF1210P	
PKP120PM	NSYSD12RP	
PKP160F30	NSYSDF168	
PKP160F30PM	NSYSDF168P	
PKP160F50	NSYSDF1610	
PKP160F50PM	NSYSDF1610P	
PKP60	NSYSD6R	2
PKP60PM	NSYSD6RP	
PKP80	NSYSD8R	2
PKP80F30	NSYSDF88	
PKP80F30PM	NSYSDF88P	
PKP80F50	NSYSDF810	
PKP80F50PM	NSYSDF810P	
PKP80PM	NSYSD8RP	
PKPX100	NSYSDX10	
PKPX120	NSYSDX12	
PKPX60	NSYSDX6	
PKPX80	NSYSDX8	
PLTON	NSYMDT	
PMAIB1916	NSYAMPA1916TB	4
PMAIB2419	NSYAMPA2419TB	4
PMAIB2924	NSYAMPA2924TB	4
PMAIB3429	NSYAMPA3429TB	4
PMI12	NSYSIMP12	
PMI16	NSYSIMP16	
PMI18	NSYSIMP18	
PMI20	NSYSIMP20	
PMI22	NSYSIMP22	
PMIB1916	NSYAMP1916TB	4
PMIB2419	NSYAMP2419TB	4
PMIB2924	NSYAMP2924TB	4
PMIB3429	NSYAMP3429TB	4
PMMC10060N	NSYMP106	
PMMC10080N	NSYMP108	
PMMC2060N	NSYMP26	
PMMC2080N	NSYMP28	
PMMC4060N	NSYMP46	
PMMC4080N	NSYMP48	
PMMC6060N	NSYMP66	
PMMC6080N	NSYMP68	
PMMC8060N	NSYMP86	
PMMC8080N	NSYMP88	
PMOL1210	NSYMP1210	1
PMOL1212	NSYMP1212	1
PMOL126	NSYMP126	1
PMOL128	NSYMP128	1
PMOL1410	NSYMP1410	2
PMOL1412	NSYMP1412	2
PMOL146	NSYMP146	1
PMOL148	NSYMP148	2
PMOL1610	NSYMP1610	1
PMOL1612	NSYMP1612	1
PMOL166	NSYMP166	1
PMOL168	NSYMP168	1
PMOL1810	NSYMP1810	1
PMOL1812	NSYMP1812	1
PMOL1816	NSYMP1816	1
PMOL186	NSYMP186	1
PMOL188	NSYMP188	1
PMOL2010	NSYMP2010	1
PMOL2012	NSYMP2012	1
PMOL2016	NSYMP2016	1
PMOL206	NSYMP206	1
PMOL208	NSYMP208	1
PMOL2210	NSYMP2210	
PMOL2212	NSYMP2212	1
PMOL226	NSYMP226	1
PMOL228	NSYMP228	1
PMP25100	NSYSPMP25100	
PMP25120	NSYSPMP25120	
PMP2560	NSYSPMP2560	
PMP2580	NSYSPMP2580	
PMP40100	NSYSPMP40100	
PMP40120	NSYSPMP40120	
PMP40160	NSYSPMP40160	
PMP4060	NSYSPMP4060	
PMP4080	NSYSPMP4080	

Himel	Schneider Electric	C.
PMP45100	NSYPMP45100	2
PMP45120	NSYPMP45120	2
PMP45160	NSYPMP45160	2
PMP4580	NSYPMP4580	2
PMP60100	NSYSPMP60100	
PMP60120	NSYSPMP60120	
PMP6060	NSYSPMP6060	
PMP6080	NSYSPMP6080	
PMPK85100	NSYPMP85100	2
PMPK85120	NSYPMP85120	2
PMPK8560	NSYPMP8560	2
PMPK8580	NSYPMP8580	2
PMR22100	NSYSTMP22100	
PMR22120	NSYSTMP22120	
PMR2260	NSYSTMP2260	
PMR2280	NSYSTMP2280	
PMR42100	NSYTMP42100	2
PMR42120	NSYTMP42120	2
PMR4280	NSYTMP4280	2
PMR45100	NSYSTMP45100	
PMR45120	NSYSTMP45120	
PMR4560	NSYSTMP4560	
PMR4580	NSYSTMP4580	
PMR60100	NSYSTMP60100	2
PMR60120	NSYSTMP60120	2
PMR6060	NSYSTMP6060	
PMR6080	NSYSTMP6080	2
PMR67100	NSYTMP67100	2
PMR67120	NSYTMP67120	2
PMR6760	NSYTMP6760	2
PMR6780	NSYTMP6780	2
PMR82100	NSYSTMP82100	
PMR82120	NSYSTMP82120	
PMR8260	NSYSTMP8260	
PMR8280	NSYSTMP8280	
PPA4	NSYDPA44	
PPA5	NSYDPA5	
PPION126	NSYBPI126	
PPION166	NSYBPI166	
PPION168	NSYBPI168	
PPION1810	NSYBPI1810	
PPION186	NSYBPI186	
PPION188	NSYBPI188	
PPION2010	NSYBPI2010	
PPION2012	NSYBPI2012	
PPION204	NSYBPI204	
PPION206	NSYBPI206	
PPION208	NSYBPI208	
PPION2210	NSYBPI2210	
PPION226	NSYBPI226	
PPION228	NSYBPI228	
PPMA36N	NSYSDP6M	
PPMA38N	NSYSDP8M	
PPMC10060N	NSYMPD106	
PPMC10080N	NSYMPD108	
PPMC2060N	NSYMPD26	
PPMC2060NKT	NSYMPD26T	
PPMC4060N	NSYMPD46	
PPMC4060NKT	NSYMPD46T	
PPMC4080N	NSYMPD48	
PPMC4080NKT	NSYMPD48T	
PPMC6060N	NSYMPD66	
PPMC6060NKT	NSYMPD66T	
PPMC6080N	NSYMPD68	
PPMC6080NKT	NSYMPD68T	
PPMC8060N	NSYMPD86	
PPMC8060NKT	NSYMPD86T	
PPMC8080N	NSYMPD88	
PPMC8080NKT	NSYMPD88T	
PRMA	NSYSPRJ	
PUN	NSYSFELB	1
PUNX	NSYPUNX	3
PUT	NSYSFBKR	

R

RBIB22TA	IMT34005	
RBIB22TN	IMT34003	

Himel	Schneider Electric	C.
RBIB22TV	IMT34007	
RBIB31TA	IMT34006	
RBIB31TN	IMT34004	
RBIB31TV	IMT34008	
RC10	NSYCR10WU2	5
RC1001236AI	NSYCR100WU1C	5
RC100270420AI	NSYCR100WU3C	5
RC100AI	NSYCR100WU2C	5
RC101236	NSYCR10WU1	5
RC101236AI	NSYCR10WU1C	5
RC10AI	NSYCR10WU2C	5
RC150	NSYCR150WU2	5
RC1501236	NSYCR150WU1	5
RC1501236AI	NSYCR150WU1C	5
RC150270420	NSYCR150WU3	5
RC150AI	NSYCR150WU2C	5
RC20	NSYCR20WU2	5
RC201236	NSYCR20WU1	5
RC201236AI	NSYCR20WU1C	5
RC20270420	NSYCR20WU3	5
RC20AI	NSYCR20WU2C	5
RC250	NSYCR250W230VV	5
RC400	NSYCR400W230VV	5
RC501236AI	NSYCR50WU1C	
RC50270420AI	NSYCR50WU3C	
RC50AI	NSYCR50WU2C	
RC55	NSYCR55WU2	5
RC551236	NSYCR55WU1	5
RC55270420	NSYCR55WU3	5
RC90	NSYCR100WU2	5
RC901236	NSYCR100WU1	5
RC90270420	NSYCR100WU3	5
RCV170	NSYCR170W230VVC	5
RCV200P	NSYCRS200W230V	5
RCV200P115	NSYCRS200W115V	5
RCV250	NSYCR250W230VV	5
RCV400	NSYCR400W230VV	5
REBPPMA	NSYRCDR12	
REP10	NSYDL10	2
REP12	NSYDL12	2
REP16	NSYDL16	2
REP6	NSYDL6	2
REP8	NSYDL8	2
RETN21PK	NSYPLS24	2
RETN24PK	NSYPLS24	2
RETN30PK	NSYPLS30	2
RETNBON180	NSYRCDR18	
RETNL	NSYSFNDR, NSYSMNDR	
RETOL	NSYSFMDR, NSYSMDR	
RPF15AI	NSYCEA15WG	
RPF35AI	NSYCEA35WG	
RPF60AI	NSYCEA70WG	
RUT	NSYSW	
RUTZUN	NSYSTW	
RV156	NSYCAV114M	
RV35	NSYCAV78M	

S

SBIB4	IMT34000	
SBIB6	IMT34001	
SBIB8	IMT34002	
SDLTZ40	NSYLCR40	
SDLTZ50	NSYLCR50	
SDLTZ60	NSYLCR60	
SEHMA50	NSYBHS500	
SEHMA60	NSYBHS600	
SEHMA80	NSYBHS800	
SEMOL400	NSYBS400	
SEMOL500	NSYBS500	
SEMOL600	NSYBS600	
SEMOL800	NSYBS800	
SEVIMA40	NSYAS400	
SEVIMA50	NSYAS500	
SEVIMA60	NSYAS600	
SEVIMA80	NSYAS800	
SEVMA40	NSYBVS400	
SEVMA50	NSYBVS500	

Tabela de equivalências Himmel > Schneider Electric

Himel	Schneider Electric	C.
SEVMA60	NSYBVS600	
SEVMA80	NSYBVS800	
SEVOMA	NSYBSA	
SFLTZ	NSYLSUP	
SIMPA4	NSYPsA4	
SPC10	NSYPCS10	2
SPC12	NSYPCS12	2
SPC16	NSYPCS16	2
SPC8	NSYPCS8	2
STDCSX	NSYSTDCSX	3
STDGCH	NSYSTDCXH	3
STDNCsx	NSYSTDNCsx	3

T

TA20	NSYRP2	2
TA40	NSYRP4	2
TA60	NSYRP6	2
TA80	NSYRP8	2
TAUSAOLN	NSYINUSA1	
TAX20	NSYRPX2	
TAX40	NSYRPX4	
TAX60	NSYRPX6	
TAX80	NSYRPX8	
TBENZOLN	NSYINBENZ1	
TC24	NSYCPT29	
TC29	NSYCPT37	
TC38	NSYCPT50	
TC6CSX	NSYT6C6CSX	3
TC6HOLN	NSYINS8G1	
TC6OLN	NSYINS61	
TC7CSX	NSYTC7CSX	3
TC7OLN	NSYINS71	
TC8HOLN	NSYINS8G1	
TC8OLN	NSYINS81	
TCD8BIB20	NSYAEDSB320TB	
TCD85IB20	NSYAEDSB520TB	
TCDIB20	NSYAEDS20TB	
TCDIB40	NSYAEDS40TB	
TCDIB60	NSYAEDS60TB	
TCLPK	NSYML405SD	
TCNOMOOLN	NSYINT61	
TCOROLN	NSYINCW1	
TC76IB20	NSYAEDST620TB	
TCT8IB20	NSYAEDST820TB	
TDB30LN	NSYINDB31	
TDB50LN	NSYINDB51	
TDM6	NSYSNSM6	
TDM8	NSYSNSM8	
TEP3040	NSYSDCR4	1
TEP4050	NSYSDCR5, NSYSLCR40	
TEP5060	NSYSDCR6, NSYSLCR50	
TEP6070	NSYSLCR60	1
TEP7080	NSYSDCR8	1
TEP8090	NSYSLCR80	1
TEP90100	NSYSDCR10	1
TEX100LN	NSYINH31	
TFACOLN	NSYINKFAC2	
TFCOL10	NSYCFP100	1
TFCOL6	NSYCFP60	1
TFCOL8	NSYCFP80	1
TFE630	NSYBSC630	
TFIOLN	NSYINFIAT1	
TFP3	NSYKNM3	
TFP4	NSYKNM4	
TFP5	NSYKNM5	
TFP6	NSYKNM6	
TFPOL10	NSYSDGCR10	1
TFPOL6	NSYSDGCR6	1
TFPOL8	NSYSDGCR8	1
THS3000	NSYCCOHY230VID	5
TIMC60N	NSYMIC6	
TIMC80N	NSYMIC8	
TJ10030CMO	NSYSC1030	
TJ10040CMO	NSYSC1040	
TJ10050CMO	NSYSC1050	
TJ12030CMO	NSYSC1230	
TJ12040CMO	NSYSC1240	

Himel	Schneider Electric	C.
TJ12050CMO	NSYSC1250	
TJ12060CMO	NSYSC1260	
TJ16040CMO	NSYSC1640	
TJ16050CMO	NSYSC1650	
TJ16060CMO	NSYSC1660	
TJ18050CMO	NSYSC1850	
TJ18060CMO	NSYSC1860	
TJ20050CMO	NSYSC2050	
TJ20060CMO	NSYSC2060	
TJ24050CMO	NSYSC2450	
TJ24060CMO	NSYSC2460	
TJ6030CMO	NSYSC630	
TJ6040CMO	NSYSC640	
TJ6050CMO	NSYSC650	
TJ6060CMO	NSYSC660	
TJ8030CMO	NSYSC830	
TJ8040CMO	NSYSC840	
TJ8050CMO	NSYSC850	
TJ8060CMO	NSYSC860	
TJISOLN	NSYINKJIS2	
TJX10030CMOX	NSYSCX10030	3
TJX10040CMOX	NSYSCX10040	3
TJX10060CMOX	NSYSCX10060	3
TJX12040CMOX	NSYSCX12040	3
TJX12050CMOX	NSYSCX12050	3
TJX12060CMOX	NSYSCX12060	3
TJX16040CMOX	NSYSCX16040	3
TJX16060CMOX	NSYSCX16060	3
TJX6040CMOX	NSYSCX6040	3
TJX6050CMOX	NSYSCX6050	3
TJX8040CMOX	NSYSCX8040	3
TJX8050CMOX	NSYSCX8050	3
TJX8060CMOX	NSYSCX8060	3
TL1242EOLN	NSYIN1242E1	
TL1300OLN	NSYINF1301	
TL1332EOLN	NSYIN1332E1	
TL1400OLN	NSYINF1401	
TL2131AOLN	NSYIN2131A1	
TL2132AOLN	NSYIN2132A1	
TL2331AOLN	NSYIN2331A1	
TL2433AOLN	NSYIN2433A1	
TL2452EOLN	NSYIN2452E1	
TL3113AOLN	NSYIN3113A1	
TL3122EOLN	NSYIN3122E1	
TL3123AOLN	NSYIN3123A1	
TL3133AOLN	NSYIN3133A1	
TL3422EOLN	NSYIN3422E1	
TL3432EOLN	NSYIN3432E1	
TL421EOLN	NSYIN421E1	
TL4550LN	NSYIN4551	
TLE10LN	NSYINE11	
TLMC	NSYCOMD6	
TLN12	NSYSFEB	1
TL0LN	NSYIN405E1	
TLROLN	NSYINKR2	
TM240LN	NSYIN241	
TM625	NSYCN9M625	1
TML40100	NSYSUCR40100	1
TML40120	NSYSUCR40120	1
TML40140	NSYSUCR40140	1
TML40160	NSYSUCR40160	1
TML40180	NSYSUCR40180	1
TML40200	NSYSUCR40200	1
TML40220	NSYSUCR40220	
TML4040	NSYSUCR4040	1
TML4050	NSYSUCR4050	1
TML4060	NSYSUCR4060	1
TML4080	NSYSUCR4080	1
TML65100	NSYSUCR65100	1
TML65120	NSYSUCR65120	1
TML65140	NSYSUCR65140	
TML65160	NSYSUCR65160	
TML65180	NSYSUCR65180	
TML65200	NSYSUCR65200	
TML65220	NSYSUCR65220	
TML6540	NSYSUCR6540	1
TML6550	NSYSUCR6550	1

Himel	Schneider Electric	C.
TML6560	NSYSUCR6560	1
TML6580	NSYSUCR6580	1
TML90100	NSYSUCR90100	1
TML90120	NSYSUCR90120	1
TML90140	NSYSUCR90140	
TML90160	NSYSUCR90160	
TML90180	NSYSUCR90180	
TML90200	NSYSUCR90200	
TML90220	NSYSUCR90220	
TML9040	NSYSUCR9040	1
TML9050	NSYSUCR9050	1
TML9060	NSYSUCR9060	
TML9080	NSYSUCR9080	
TMO12	NSYSMEB	1
TMP40	NSYHLCR40	1
TMP50	NSYHLCR50	1
TMP60	NSYHLCR60	1
TMP80	NSYHLCR80	1
TMR40100	NSYSQCR40100	
TMR40120	NSYSQCR40120	
TMR4040	NSYSQCR4040	1
TMR4050	NSYSQCR4050	1
TMR4060	NSYSQCR4060	1
TMR4080	NSYSQCR4080	1
TMR65100	NSYSQCR65100	1
TMR65120	NSYSQCR65120	1
TMR6540	NSYSQCR6540	1
TMR6550	NSYSQCR6550	1
TMR6560	NSYSQCR6560	1
TMR6580	NSYSQCR6580	1
TMR90100	NSYSQCR90100	1
TMR90120	NSYSQCR90120	1
TMR9040	NSYSQCR9040	1
TMR9050	NSYSQCR9050	1
TMR9060	NSYSQCR9060	1
TMR9080	NSYSQCR9080	1
TMV350	NSYCR350W230VTV	
TMV350550	NSYCRP1W230VTV	5
TMV350550120	NSYCRP1W120VTV	5
TNS6	NSYCNFM6	1
TNS8	NSYCNFM8	1
TORIB	NSYAMFSTB	4
TPEM12	IMT36161	
TPEM16	IMT36162	
TPEM20	IMT36163	
TPEM25	IMT36164	
TPEM32	IMT36165	
TPEM40	IMT36166	
TPMC10060	NSYMBBC106	
TPMC10080	NSYMBBC108	
TPMC2060	NSYMBBC26	
TPMC4060	NSYMBBC46	
TPMC4080	NSYMBBC48	
TPMC6060	NSYMBBC66	
TPMC6080	NSYMBBC68	
TPMC8060	NSYMBBC86	
TPMC8080	NSYMBBC88	
TR1	NSYCAC110x46M	
TR2	NSYCAC180x62M	
TR3	NSYCAC216x62M	
TR4	NSYCAC317x91M	
TR5	NSYCAC317x120M	
TR6	NSYCAC417x120M	
TS140	NSYCCOTHC	5
TS140F	NSYCCOTHCF	5
TS140F10	NSYCCOTH230VID	5
TS140F15	NSYCCOTH230VID	5
TS140F5	NSYCCOTH230VID	5
TS141	NSYCCOTH0	5
TS141F	NSYCCOTH0F	5
TS141F25	NSYCCOTH230VID	5
TS141F30	NSYCCOTH230VID	5
TS141F35	NSYCCOTH230VID	5
TS170	NSYCCOTH1	5
TSD1401	NSYCCOTH0D	5
TSD1401F515	NSYCCOTH230VID	5
TSE200	NSYCCOTH30VID	5

Himel	Schneider Electric	C.
TSOLN	NSYNPULS1	
TT100LN	NSYINT101	
TT70LN	NSYINT71	
TT8CSX	NSYTT8CSX	3
TT80LN	NSYINT81	
TT90LN	NSYINT91	
TTIB	IMT34009	
TTPEM16	IMT36167	
TTPEM20	IMT36168	
TTPEM25	IMT36169	
TTPEM32	IMT36170	
TTPEM40	IMT36171	
TX10030	NSYTX10030	3
TX2015	NSYTX2015	3
TX2515	NSYTX2515	3
TX3015	NSYTX3015	3
TX3020	NSYTX3020	3
TX4020	NSYTX4020	3
TX5025	NSYTX5025	3
TX6020	NSYTX6020	3
TX6025	NSYTX6025	3
TX8030	NSYTX8030	3
U		
UMDHS	13934AB	4
V		
V65	NSYCVF65M230PF	
V65115	NSYCVF65M115PF	
VC150	NSYCVF170M230	
VF12	NSYRE26	
VF110E	NSYCVF165M230LPF + NSYCAP223LZF	5
VF130	NSYCVF165M230PF	5
VF130115	NSYCVF165M115PF	5
VF13024DC	NSYCVF165M24DPF	5
VF13048DC	NSYCVF165M48DPF	5
VF165	NSYCVF165M230PF	5
VF165115	NSYCVF165M115PF	5
VF165115R35	NSYCVF165M115PF	5
VF16524CDR35	NSYCVF165M24DPF	5
VF16524DC	NSYCVF165M24DPF	5
VF16548DC	NSYCVF165M48DPF	5
VF16548DCR35	NSYCVF165M48DPF	5
VF165KITIP	NSYCAP223LXF	5
VF165KITIPALZ32	NSYCAP223LZF	5
VF165KITIPALZ35	NSYCAP223LZF	5
VF165KITIPCEM	NSYCAP223LE	5
VF165R35	NSYCVF165M230PF	5
VF20E	NSYCVF85M230PF + NSYCAP125LZF	5
VF20E115	NSYCVF85M115PF + NSYCAP125LZF	5
VF24	NSYCVF38M230PF	5
VF24115	NSYCVF38M115PF	5
VF2424DC	NSYCVF300M24DPF	5
VF250	NSYCVF300M230PF	5
VF250115	NSYCVF300M115PF	5
VF25024DC	NSYCVF300M24DPF	5
VF260E	NSYCVF300M230PF + NSYCAP291LZF	5
VF275E	NSYCVF300M230LPF + NSYCAP291LZF	5
VF275E400	NSYCVF85M400PF + NSYCAP291LZF	5
VF300	NSYCVF300M230PF	5
VF300115	NSYCVF300M115PF	5
VF300115R35	NSYCVF300M115PF	5
VF30024DC	NSYCVF300M24DPF	5
VF30024DCR35	NSYCVF300M24DPF	5
VF30048DC	NSYCVF300M48DPF	5
VF30048DCR35	NSYCVF300M48DPF	5
VF300R35	NSYCVF300M230PF	5
VF38	NSYCVF38M230PF	5
VF38115	NSYCVF38M115PF	5
VF38115R35	NSYCVF38M115PF	5
VF3824DC	NSYCVF300M24DPF	5

Himel	Schneider Electric	C.
VF3824DCR35	NSYCVF38M24DPF	5
VF3848DC	NSYCVF38M48DPF	5
VF3848DCR35	NSYCVF38M48DPF	5
VF38R35	NSYCVF38M230PF	5
VF460	NSYCVF560M230PF	5
VF460115	NSYCVF560M115PF	5
VF56	NSYCVF85M230PF	5
VF560	NSYCVF560M230PF	5
VF560115	NSYCVF560M115PF	5
VF560115R35	NSYCVF560M115PF	5
VF560KITIP	NSYCAP291LXF	5
VF560KITIPALZ32	NSYCAP291LZF	5
VF560KITIPALZ35	NSYCAP291LZF	5
VF560KITIPCEM	NSYCAP291LE	5
VF560R35	NSYCVF560M230PF	5
VF56115	NSYCVF85M115PF	5
VF5624DC	NSYCVF85M24DPF	5
VF5648DC	NSYCVF85M48DPF	5
VF625N	NSYCVF850M230PF	5
VF625N115	NSYCVF850M115PF	5
VF625N400	NSYCVF850M400PF	5
VF66E	NSYCVF85M230PF+	
	NSYCAP125LZF	5
VF85	NSYCVF85M230PF	5
VF850	NSYCVF850M230PF	5
VF850115	NSYCVF850M115PF	5
VF850115R35	NSYCVF850M115PF	5
VF850400	NSYCVF850M400PF	5
VF850400R35	NSYCVF850M400PF	5
VF850R35	NSYCVF850M230PF	5
VF85115	NSYCVF85M115PF	5
VF85115R35	NSYCVF85M115PF	5
VF8524DC	NSYCVF85M24DPF	5
VF8524DCR35	NSYCVF85M24DPF	5
VF8548DC	NSYCVF85M48DPF	5
VF8548DCR35	NSYCVF85M48DPF	5
VF85KITIP	NSYCAP125LXF	5
VF85KITIPALZ32	NSYCAP125LZF	5
VF85KITIPALZ35	NSYCAP125LZF	5
VF85KITIPCEM	NSYCAP125LE	5
VF85R35	NSYCVF85M230PF	5
VFAF130	NSY17991	
VFAF460	NSY17992	
VFAF56	NSY17990	
VFT400	NSYCVF575M230MF	5
VM12	NSYCAG12LPH1	4
VM12AC	NSYCAG12LPH2	4
VM25	NSYCAG19LP	
VM27	NSYCAG33LP	5
VM35	NSYCAG35LP	5
VMT340	NSYCAC228RMF	5
Z		
ZUN103100	NSYSPF10100 + NSYSPS3100	1
ZUN103200	NSYSPF10200 + NSYSPS3200	1
ZUN104100	NSYSPF10100 + NSYSPS4100	1
ZUN104200	NSYSPF10200 + NSYSPS4200	1
ZUN105100	NSYSPF10100 + NSYSPS5100	1
ZUN105200	NSYSPF10200 + NSYSPS5200	1
ZUN106100	NSYSPF10100 + NSYSPS6100	1
ZUN106200	NSYSPF10200 + NSYSPS6200	1
ZUN108100	NSYSPF10100 + NSYSPS8100	1
ZUN108200	NSYSPF10200 + NSYSPS8200	1
ZUN123100	NSYSPF12100 + NSYSPS3100	1
ZUN123200	NSYSPF12200 + NSYSPS3200	1

Himel	Schneider Electric	C.
ZUN124100	NSYSPF12100 + NSYSPS4100	1
ZUN124200	NSYSPF12200 + NSYSPS4200	1
ZUN125100	NSYSPF12100 + NSYSPS5100	1
ZUN125200	NSYSPF12200 + NSYSPS5200	1
ZUN126100	NSYSPF12100 + NSYSPS6100	1
ZUN126200	NSYSPF12200 + NSYSPS6200	1
ZUN128100	NSYSPF12100 + NSYSPS8100	1
ZUN128200	NSYSPF12200 + NSYSPS8200	1
ZUN164100	NSYSPF16100 + NSYSPS4100	1
ZUN164200	NSYSPF16200 + NSYSPS4200	1
ZUN165100	NSYSPF16100 + NSYSPS5100	1
ZUN165200	NSYSPF16200 + NSYSPS5200	1
ZUN166100	NSYSPF16100 + NSYSPS6100	1
ZUN166200	NSYSPF16200 + NSYSPS6200	1
ZUN35100	NSYSPF3100 + NSYSPS5100	1
ZUN35200	NSYSPF3200 + NSYSPS5200	1
ZUN36100	NSYSPF3100 + NSYSPS6100	1
ZUN36200	NSYSPF3200 + NSYSPS6200	1
ZUN38100	NSYSPF3100 + NSYSPS8100	
ZUN38200	NSYSPF3200 + NSYSPS8200	
ZUN45100	NSYSPF4100 + NSYSPS5100	1
ZUN45200	NSYSPF4200 + NSYSPS5200	1
ZUN46100	NSYSPF4100 + NSYSPS6100	1
ZUN46200	NSYSPF4200 + NSYSPS6200	1
ZUN63100	NSYSPF6100 + NSYSPS3100	1
ZUN63200	NSYSPF6200 + NSYSPS3200	1
ZUN64100	NSYSPF6100 + NSYSPS4100	1
ZUN64200	NSYSPF6200 + NSYSPS4200	1
ZUN65100	NSYSPF6100 + NSYSPS5100	1
ZUN65200	NSYSPF6200 + NSYSPS5200	1
ZUN66100	NSYSPF6100 + NSYSPS6100	1
ZUN66200	NSYSPF6200 + NSYSPS6200	1
ZUN68100	NSYSPF6100 + NSYSPS8100	1
ZUN68200	NSYSPF6200 + NSYSPS8200	1
ZUN83100	NSYSPF8100 + NSYSPS3100	1
ZUN83200	NSYSPF8200 + NSYSPS3200	1
ZUN84100	NSYSPF8100 + NSYSPS4100	1
ZUN84200	NSYSPF8200 + NSYSPS4200	1

Himel	Schneider Electric	C.
ZUN85100	NSYSPF8100 + NSYSPS5100	1
ZUN85200	NSYSPF8200 + NSYSPS5200	1
ZUN86100	NSYSPF8100 + NSYSPS6100	1
ZUN86200	NSYSPF8200 + NSYSPS6200	1
ZUN88100	NSYSPF8100 + NSYSPS8100	1
ZUN88200	NSYSPF8200 + NSYSPS8200	1
ZUNCD1002L5	NSYSPC5100	
ZUNCD1002L6	NSYSPC6100	
ZUNCD1002L8	NSYSPC8100	
ZUNCD100FP16	NSYSPFC16100	
ZUNCD100FP18	NSYSPFC18100	
ZUNCD100FP24	NSYSPFC24100	
ZUNCD200FP16	NSYSPFC16200	
ZUNCD200FP18	NSYSPFC18200	
ZUNCD200FP24	NSYSPFC24200	
ZUX103100	NSYSPXF10100H + NSYSPXS3100H	3
ZUX103200	NSYSPXF10200H + 2 x NSYSPXS3100H	3
ZUX104100	NSYSPXF10100H + NSYSPXS4100H	3
ZUX104200	NSYSPXF10200H + 2 x NSYSPXS4100H	3
ZUX105100	NSYSPXF10100H + NSYSPXS5100H	3
ZUX105200	NSYSPXF10200H + 2 x NSYSPXS5100H	3
ZUX106100	NSYSPXF10100H + NSYSPXS6100H	3
ZUX106200	NSYSPXF10200H + 2 x NSYSPXS6100H	3
ZUX124100	NSYSPXF12100H + NSYSPXS4100H	3
ZUX124200	NSYSPXF12200H + 2 x NSYSPXS4100H	3
ZUX125100	NSYSPXF12100H + NSYSPXS5100H	3
ZUX125200	NSYSPXF12200H + 2 x NSYSPXS5100H	3
ZUX126100	NSYSPXF12100H + NSYSPXS6100H	3
ZUX126200	NSYSPXF12200H + 2 x NSYSPXS6100H	3
ZUX164100	NSYSPXF16100H + NSYSPXS4100H	3
ZUX164200	NSYSPXF16200H + 2 x NSYSPXS4100H	3
ZUX166100	NSYSPXF16100H + NSYSPXS5100H	3
ZUX166200	NSYSPXF16200H + 2 x NSYSPXS5100H	3
ZUX64100	NSYSPXF6100H + NSYSPXS4100H	3
ZUX64200	NSYSPXF6200H + 2 x NSYSPXS4100H	3
ZUX65100	NSYSPXF6100H + NSYSPXS5100H	3
ZUX65200	NSYSPXF6200H + 2 x NSYSPXS5100H	3
ZUX84100	NSYSPXF8100H + NSYSPXS4100H	3
ZUX84200	NSYSPXF8200H + 2 x NSYSPXS4100H	3
ZUX85100	NSYSPXF8100H + NSYSPXS5100H	3
ZUX85200	NSYSPXF8200H + 2 x NSYSPXS5100H	3
ZUX86100	NSYSPXF8100H + NSYSPXS6100H	3
ZUX86200	NSYSPXF8200H + 2 x NSYSPXS6100H	3

Himel	Schneider Electric	C.
ZUXH103100	NSYSPXF10100H + NSYSPXS3100H	3
ZUXH103200	NSYSPXF10200H + 2 x NSYSPXS3100H	3
ZUXH104100	NSYSPXF10100H + NSYSPXS4100H	3
ZUXH104200	NSYSPXF10200H + 2 x NSYSPXS4100H	3
ZUXH105100	NSYSPXF10100H + NSYSPXS5100H	3
ZUXH105200	NSYSPXF10200H + 2 x NSYSPXS5100H	3
ZUXH106100	NSYSPXF10100H + NSYSPXS6100H	3
ZUXH106200	NSYSPXF10200H + 2 x NSYSPXS6100H	3
ZUXH124100	NSYSPXF12100H + NSYSPXS4100H	3
ZUXH124200	NSYSPXF12200H + 2 x NSYSPXS4100H	3
ZUXH125100	NSYSPXF12100H + NSYSPXS5100H	3
ZUXH125200	NSYSPXF12200H + 2 x NSYSPXS5100H	3
ZUXH126100	NSYSPXF12100H + NSYSPXS6100H	3
ZUXH126200	NSYSPXF12200H + 2 x NSYSPXS6100H	3
ZUXH164100	NSYSPXF16100H + NSYSPXS5100H	3
ZUXH164200	NSYSPXF16200H + 2 x NSYSPXS4100H	3
ZUXH166100	NSYSPXF16100H + NSYSPXS5100H	3
ZUXH166200	NSYSPXF16200H + 2 x NSYSPXS5100H	3
ZUXH64100	NSYSPXF6100H + NSYSPXS4100H	3
ZUXH64200	NSYSPXF6200H + 2 x NSYSPXS4100H	3
ZUXH65100	NSYSPXF6100H + NSYSPXS5100H	3
ZUXH65200	NSYSPXF6200H + 2 x NSYSPXS5100H	3
ZUXH84100	NSYSPXF8100H + NSYSPXS4100H	3
ZUXH84200	NSYSPXF8200H + 2 x NSYSPXS4100H	3
ZUXH85100	NSYSPXF8100H + NSYSPXS5100H	3
ZUXH85200	NSYSPXF8200H + 2 x NSYSPXS5100H	3
ZUXH86100	NSYSPXF8100H + NSYSPXS6100H	3
ZUXH86200	NSYSPXF8200H + 2 x NSYSPXS6100H	3

Make
the most
of your energy

Schneider Electric Portugal

Sede:

Avenida Marechal Craveiro Lopes, N.º 6
1749-111 Lisboa
Tel.: 217 507 100
Fax: 217 507 101

Delegações:

Porto (Maia)

Edifício Vianorte
Rua do Espido, N.º 164 C, sala 506
4471-904 Maia
Tel.: 229 471 100
Fax: 229 471 137

Viseu

Rua Dr. Asdrúbal Moreira, Lote 3A, R/C Dto.
3500-002 Viseu
Tel.: 232 426 836
Fax: 232 426 280

Leiria

Urbanização Quinta da Gordalina
Rua António do Espírito Santo, Lote 1 - Loja 90
2415-440 Leiria
Tel.: 244 852 170
Fax: 244 854 699

Lisboa

Avenida Marechal Craveiro Lopes, N.º 6
1749-111 Lisboa
Tel.: 217 507 100
Fax: 217 507 101

Faro

Urbanização Monte da Ria
Rua Manuel Martins, Lote J - R/C
Montenegro
8050-261 Faro
Tel.: 289 818 867
Fax: 289 819 248

Serviço de Assistência Técnica

Rua da Guiné, N.º 21
2685-336 Prior Velho - Sacavém
Tel.: 219491610
Fax: 219491611

Art. TPBUILDING
Maio 2010

www.schneiderelectric.pt

Centro de Atendimento ao Cliente

808 221 221

Os produtos e materiais apresentados neste documento são susceptíveis de evolução, tanto nos planos da técnica e da estética, como no plano da utilização. A sua descrição não pode, pois, em caso algum, ser considerada como tendo um aspecto contratual. Assim, só nos responsabilizamos pelas informações dadas após confirmação pelos nossos serviços.