

Compact, Masterpact, Vigirex y PowerLogic®

Interruptores automáticos y en carga.
Protección diferencial. Medida, gestión,
supervisión y calidad de la energía eléctrica

Lista de precios Enero 2015



Smart Panels digitized by
Enerlin'X

Life Is On
by Schneider Electric™

Schneider
Electric

Ecoreal Quick Quotation

Diseña y cotiza tus cuadros eléctricos, de una forma rápida, fácil y económica.

Software online que permite simplificar el trabajo en el diseño de cuadros eléctricos de baja tensión

- > Siempre accesible y actualizado
- > Diseño automático de los cuadros eléctricos hasta 630A
- > Selección acelerada de la aparamenta
- > Listado de materiales valorados



EcorealQQ

Nuevo Software Online

Compatible con:



¿Cómo acceder?

- 1 Pre-regístrate en el Portal Partner <http://ecoreal.schneider-electric.com/es>



- 2 Accede al Software
- 3 ¡Empieza tu proyecto!

Rapsody 1.7

Programa de ayuda a la concepción de cuadros eléctricos de baja tensión

Principales Novedades

- > Incorporación de la gama Enerlin'X (Sistema de comunicación para Smart Panels)
- > Incorporación de conjuntos preconfigurados para simplificar los procesos de estudio del proyecto

- > Simple
- > Versátil
- > Productivo
- > Flexible

incluye
Smart Panel
Digitized by
Enerlin'X



Juntos celebramos el crecimiento del negocio con el
Portal de Partner de Schneider Electric.

Mejore sus conocimientos para dar respuestas a los clientes.



Documentos



Herramientas



Formación



Localizador
de Partner



Gestión de
Oportunidades



Inscríbete hoy y empecemos
a hacer negocio juntos
partners.schneider-electric.es

Life Is On
by Schneider Electric™

Schneider
Electric



**Compact
Masterpact
Vigirex
PowerLogic[®]**

1 Interruptores automáticos y en carga Protección diferencial Medida, análisis y gestión de la energía

Interruptores automáticos de caja moldeada Compact 13

Compact NS de fuerte intensidad 88

Interruptores automáticos bastidor abierto Masterpact 116

Inversores automáticos de redes 140

Interruptores en carga seccionadores Compact INS/INV 144

Protección diferencial con toroidal separado Vigirex 162

2 Medida, gestión, supervisión y calidad de la energía eléctrica

Sistema de medida, análisis y gestión de la energía eléctrica **PowerLogic**® 174

Medida de parámetros básicos 197

Software 205

Índice de referencias y precios 208

Panorama de la oferta baja tensión potencia

Protección distribución BT de 16 a 6300 A con interruptores automáticos:
caja moldeada y bastidor abierto

Caja moldeada Compact



NSX100/160/250
pág. 26



NSX400/630
pág. 49

Visualización y medida para Compact NSX y Masterpact



Pantalla FDM121
pág. 68



Pantalla FDM128
pág. 68

Motor



NS80H
pág. 80

Carril DIN



NG160
pág. 81

Caja moldeada EasyPact CVS



CVS100 a 630
pág. 86

Interruptores en carga seccionadores

Interruptores en carga Compact INS / INV

Carril DIN INS



INS40 a 160 A
pág. 150

**Industriales
INS/INV**



INS/INV100 a 630 A
pág. 152

**Industriales
INS/INV**



INS/INV800 a 2500 A
pág. 159

Sistema de medida y gestión

Sistema PowerLogic®
Medida de parámetros básicos



pág. 186

Panorama de la oferta baja tensión potencia

(continuación)

Caja moldeada Compact de 800 a 1600 A

Industriales



NS800 a 1600 A
pág. 96



NS2000 a 3200 A
pág. 112

Bastidor abierto Masterpack



NW
pág. 133



NT
pág. 127

Protección diferencial con relé diferencial y toroidal separado

Protección diferencial Vigirex

**Relé diferencial
RH M, P**



pág. 170



pág. 170

**Relé diferencial con visualización de la fuga
RHU RH197M/P RMH**



pág. 171



pág. 172



pág. 171

→ Interruptores
automáticos
y en carga
Protección
diferencial
Medida, análisis
y gestión
de la energía

Interruptores automáticos y en carga
 Protección diferencial
 Medida, análisis y gestión de la energía

Interruptores automáticos de caja moldeada Compact

Compact NSX100 a 630 A, presentación y características generales	12
Guía de elección Compact NSX	20
Tabla de elección Compact NSX de 100 a 630 A	22
Compact NSX100/630	26
Compact NSX100/160/250F	26
Vigicompact NSX100/160/250F	28
Compact NSX100/160/250N	29
Compact NSX100/160/250H	31
Compact NSX100/160/250S	33
Compact NSX100/160/250L	34
Compact NSX100/160/250NA	35
Compact y Vigicompact NSX100/160/250F/N/H/S/L - Componentes independientes	36
Compact y Vigicompact NSX100/160/250 - Accesorios de unidad de control	38
Compact y Vigicompact NSX100/160/250 - Instalación y conexiones	39
Compact y Vigicompact NSX100/160/250 - Accesorios	40
Compact NSX400/630N	49
Vigicompact NSX400/630N	50
Compact NSX400/630H	51
Compact NSX400/630S	52
Compact NSX400/630L	53
Compact NSX400/630NA	54
Compact y Vigicompact NSX400/630N/H/S/L - Componentes independientes	55
Compact y Vigicompact NSX400/630 - Accesorios de unidad de control	56
Compact y Vigicompact NSX400/630 - Instalación y conexiones	57
Compact y Vigicompact NSX400/630 - Accesorios	59
Compact y Vigicompact NSX100/630 - Supervisión y control, herramientas de diagnóstico	68
Compact especiales tensiones elevadas: NSX100-630 R/HB1/HB2 y NS400N	70
Compact especiales corriente continua: NSX100-630 DC / DC-PV	75
NSX100/630 - Inversores de redes	78
NS80H-MA - Protección motor	80
Compact NG160 - Interruptor automático magnetotérmico modular para cabecera Acti 9	81
EasyPact CVS características técnicas	84
EasyPact CVS100/160/250	86
EasyPact CVS400/630	87

Compact NS de fuerte intensidad	
Compact NS/Masterpact NT y NW - Presentación	88
Modularidad	90
Tablas de elección de 800 a 3200 A	92
Unidades de control Micrologic	94
NS800 a NS1600 fijo con mando manual - Aparato completo	97
NS800 a NS1600 fijo con mando manual - Aparato a componer	99
NS800 a NS1600 fijo con mando manual - Accesorios	100
NS800 a NS1600 fijo con mando eléctrico - Aparato a componer	101
NS800 a NS1600 fijo con mando eléctrico - Auxiliares eléctricos y accesorios	102
NS800 a NS1600 seccionable con mando manual - Aparato a componer	104
NS800 a NS1600 seccionable con mando manual - Accesorios	105
NS800 a NS1600 seccionable con mando eléctrico - Aparato a componer	106
NS800 a NS1600 seccionable con mando eléctrico - Auxiliares eléctricos	107
NS800 a NS1600 seccionable con mando manual o eléctrico - Accesorios comunes	109
NS800 a NS1600 fijo y seccionable - Accesorios comunes	110
NS2000 a NS3200 fijo, mando manual y tomas anteriores - Aparato completo	112
NS2000 a NS3200 fijo, mando manual y tomas anteriores - Aparato a componer	113
NS2000 a NS3200 - Accesorios	114
Compact NSX para aplicaciones CC hasta 1600 A	115
Interruptores automáticos bastidor abierto Masterpact	
Masterpact, presentación y características generales	116
Tablas de elección NT, NW	118
Unidades de control	122
Procedimiento de grabación de pedidos	124
Accesorios - Interruptores automáticos Masterpact	125
Guía de valoración NT	127
Masterpact NT - Opciones - Auxiliares eléctricos y mecánicos	128
Guía de valoración NW	133
Masterpact NW - Opciones - Auxiliares eléctricos y mecánicos	136
Masterpact NW08/40 especial para redes hasta 1000 V CA	139
Inversores automáticos de redes	
NSX100 a NSX630	140
NS800 a NS1600	141
Masterpact NT	142
Masterpact NW	143

Índice

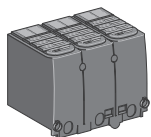
Interruptores en carga seccionadores Compact INS/INV	
Compact INS/INV, presentación y características generales	144
Tablas de elección	146
INS40 - 160 A	150
INS250 - 630 A	152
INV100 - 630 A	153
Accesorios INS250-100 a 250 / INV100-250	154
Accesorios INS320-630 / INV320-630	157
INS800 a 2500 A / INV800 a 2500 A	159
Protección diferencial con toroidal separado Vigirex	
Vigirex, presentación y características generales	162
Tablas de elección	166
Vigirex RH, relé diferencial	170
Vigirex RHU, RMH	171
Relés de señalización y toroidales	173

Accesorios y auxiliares

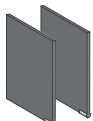
Descripción general de Compact NSX100 a 630 versión fija

Funciones y características

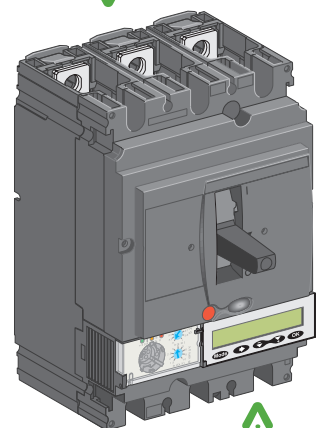
Accesorios de aislamiento



Cubrebombes precintable



Separador de fases



Auxiliares eléctricos



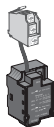
Contacto de señalización



Bobina de tensión

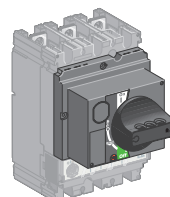


Módulo SDx

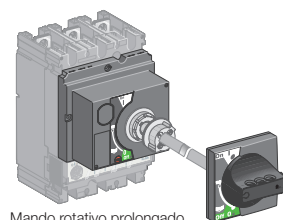


Módulo SDx

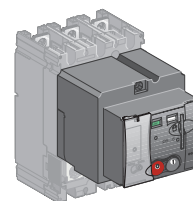
Accesorios de control



Mando rotativo directo

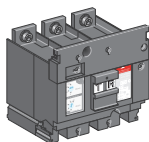


Mando rotativo prolongado

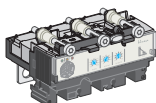


Mando motorizado

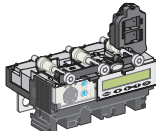
Protección y medida



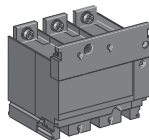
Bloque Vigi



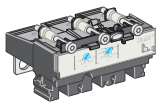
Unidad de control Micrologic 2



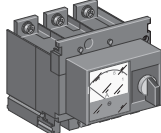
Unidad de control Micrologic 5/6



Bloque transformador de intensidad



Unidad de control TM-D, TM-G



Bloque amperímetro

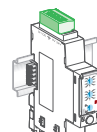
Comunicación y visualización



Cable NSX



Módulo BSCM



Interface Modbus

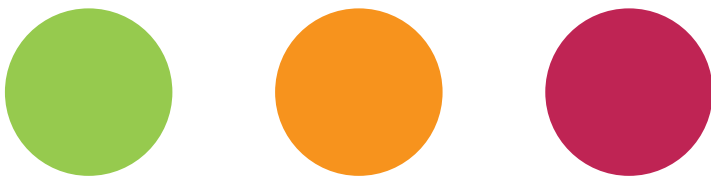


FDM121



FDM128

Visión inteligente



Compact NSX

La nueva generación de interruptores automáticos

Schneider Electric presenta la nueva generación de interruptores automáticos de caja moldeada hasta 630 A, Compact NSX. Esta gama está preparada para responder a las demandas actuales y futuras del mercado. Su función principal, la protección contra defectos eléctricos, está totalmente garantizada, a la vez que se enriquece con nuevos modelos de unidades de control Micrologic de última generación.

Por primera vez, los interruptores automáticos de pequeño tamaño disponen de funciones de medida y visualización integradas: intensidades, tensiones, energías o THD entre otras. Además cuentan con la posibilidad de programar alarmas avanzadas, históricos de disparos y comunicación "Plug & Play".

Compact NSX

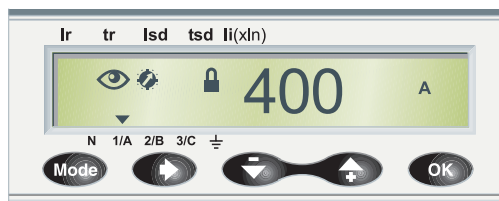
Medida y comunicación integrada en un mismo aparato

Funciones y características



Las unidades de control Micrologic 5/6 de Compact NSX se pueden combinar con la pantalla de visualización FDM121.

Esta combinación ofrece todas las funciones de Power Meter además de todos los parámetros necesarios para supervisar la instalación eléctrica.



Visualización de las medidas y alarmas

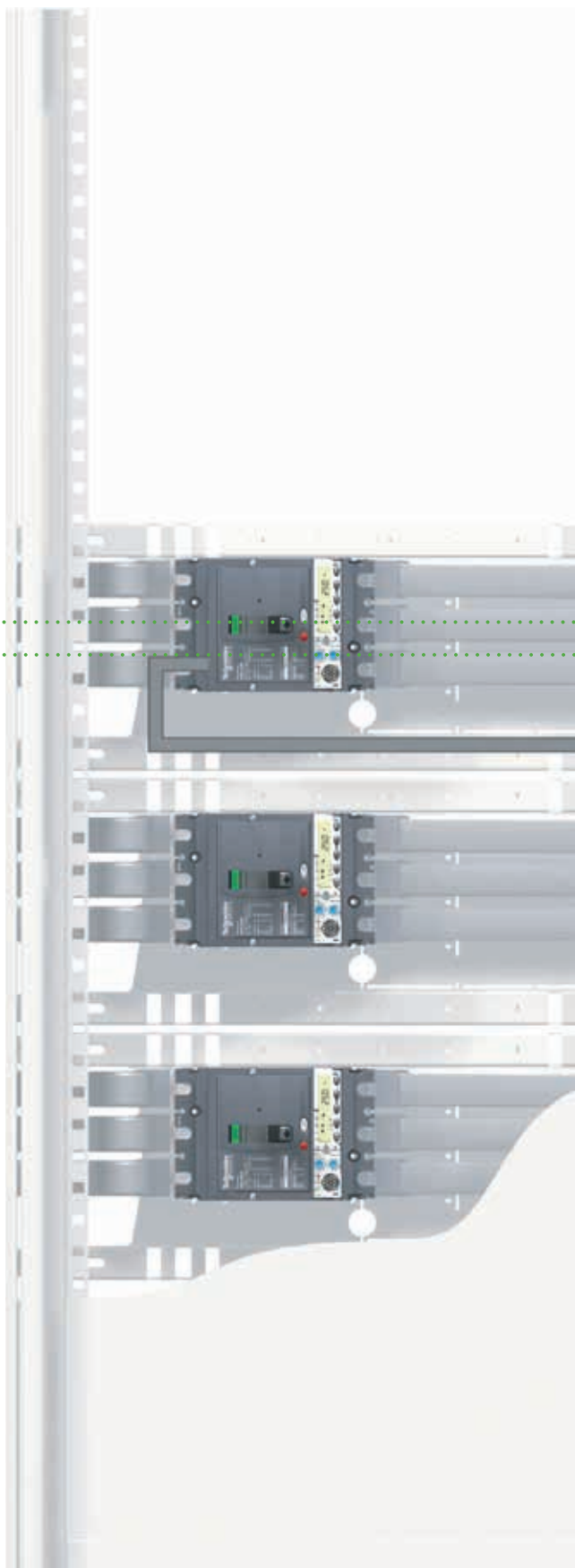
Las pantallas FDM121 y FDM128 están pensadas para mostrar medidas, alarmas e información de funcionamiento de la unidad de control Micrologic y permite el control del interruptor a través del mando motorizado. No se puede utilizar para modificar las regulaciones de protección. Se puede acceder fácilmente a las medidas a través de un menú.

Todas las alarmas definidas por el usuario se muestran de forma automática. El modo de visualización depende del nivel de prioridad seleccionado durante la configuración de las alarmas:

- Prioridad alta: una ventana emergente muestra la descripción fechada de la alarma y el LED naranja parpadea.
- Prioridad media: el LED naranja de "Alarma" está fijo.
- Prioridad baja: sin visualización en la pantalla.

Todos los defectos que tienen como resultado un disparo producen automáticamente una alarma de prioridad alta, sin que se necesiten regulaciones especiales.

En cualquier caso, el historial de alarmas se actualiza. Si falla la alimentación de las pantallas FDM121 o FDM128, toda la información se guarda en la memoria no volátil de la unidad de control Micrologic. Los datos se recuperan automáticamente cuando se restablece la alimentación y se pueden consultar a través del sistema de comunicación. La pantalla táctil en color FDM128, permite la monitorización y control centralizado de hasta 8 interruptores automáticos.

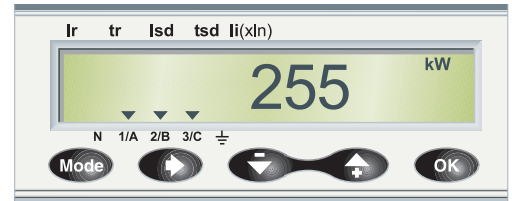


Compact NSX

Medida y comunicación integrada en un mismo aparato

(continuación)

Funciones y características



Micrologic (E) Energía

Medidas de I, U, f, P, E, THD

Medidas de corriente

- Corrientes de fase y neutro I1, I2, I3, IN
- Corriente media de las 3 fases Iavg
- Corriente máxima de las tres fases Imáx.
- Corriente de defecto a tierra Ig (Micrologic 6,2/6,3 A)
- Medidas máximas y mínimas de I
- Desequilibrio de corriente entre fases

Medidas de la tensión

- Tensión entre fases (U) y fase a neutro (V)
- Tensiones medias Uavg, Vavg
- Desequilibrio de tensión Ph-Ph (U) y Ph-N (V)

Medidas de frecuencia

- Frecuencia (f)

Indicadores de calidad de la alimentación

- Distorsión de armónicos (THD) de corriente y tensión

Medidas de alimentación

- Alimentación activa, reactiva y aparente, total y por fase
- Factor de alimentación y $\cos \varphi$

Maxímetros/minímetros

- Para todas las mediciones de I, U, f, P, E

Intensidad absorbida y mediciones de alimentación

- Valores de demanda, total y por fase
- Demanda máxima

Medidas de energía

- Energía activa, reactiva y aparente, total y por fase

Asistencia en el funcionamiento y el mantenimiento

Indicaciones, alarmas e historiales

- Señalización de los tipos de defectos
- Alarmas de umbrales alto/bajo, enlazadas con mediciones de I, U, f, P, E
- Historiales de disparo, de alarmas y de funcionamiento
- Tablas con señalización de hora para regulaciones y medidas máximas de I, U, f, P, E

Indicadores de mantenimiento

- Contadores de funcionamiento, control y alarma
- Contador de horas de funcionamiento
- Desgaste de contacto
- Perfil de carga e imagen térmica

Comunicación

- Modbus con bloque adicional

Combinando seguridad y prestaciones

Compact NSX innova con nuevas funcionalidades de medida y comunicación "Plug & Play" desde los 16 A, unidas a una robustez y protección inmejorables.

La experiencia aplicada a la tecnología

- > Compact NSX mantiene y mejora el principio de corte rotoactivo para ofrecer más prestaciones en la limitación de energía, otorgando una mayor robustez al interruptor y a la instalación.
- > Una limitación excepcional de las corrientes de cortocircuitos que prolonga la duración de la vida útil de la instalación.

Optimización de la instalación

- > Compact NSX permite una mayor optimización de la instalación, consiguiendo ahorros de hasta el 30%.
- > Compact NSX aporta Selectividad Total con aparatenta Acti9 instalada aguas abajo, garantizando a los usuarios una óptima disponibilidad de la energía.

Nuevos poderes de corte

Nuevas prestaciones, para adecuarse mejor a todo tipo de aplicaciones.

- > 36-50 kA: aplicaciones estándar (instalaciones terciarias, industriales, edificios).
- > 70-100 kA: altas prestaciones (hospitales, aeropuertos).
- > 150 kA: aplicaciones especiales (marina, metalurgia, industria pesada).

Protección de motores mejorada

Compact NSX cumple la norma IEC 60947-4-1 y ofrece una protección específica para motores hasta 315 kW a 400 V, evitando cortocircuitos, sobrecargas, desequilibrios y pérdidas de fase.

- > Toda una gama de protecciones para aumentar la seguridad en las instalaciones: arranque y parada de motor, frenado a contra corriente o cambio del sentido de la marcha.
- > Asociado a un contactor Schneider Electric, Compact NSX, satisface las exigencias de coordinación tipo 2.

23

patentes contribuyen a la innovación del Compact NSX



Poderes de corte a 415 V

	NSX100	NSX160	NSX250	NSX400	NSX630
L 150 kA	[Barra azul]				
S 100 kA	[Barra verde]				
H 70 kA	[Barra magenta]				
N 50 kA	[Barra gris]				
F 36 kA	[Barra roja]				

Eficiencia energética

Compact NSX integra nuevos conceptos de eficiencia energética con gran beneficio para los usuarios, como indicadores de mantenimiento preventivos, continuidad de servicio, etc.

Mantenimiento preventivo

> Con los nuevos indicadores de mantenimiento para determinar el número de maniobras, el desgaste de los contactos o las tasas de carga acumuladas, el mantenimiento se vuelve preventivo. Con Compact NSX las averías se evitan.

Selectividad total

> Cuando se produce un defecto eléctrico en una instalación, siempre debe disparar, única y exclusivamente, la protección inmediatamente superior a ese defecto eléctrico. Con Compact NSX la selectividad total queda garantizada.

Continuidad de servicio

> El nuevo módulo SDTAM permite tener un contacto adelantado al disparo por sobrecarga. La asociación a un módulo SDTAM asegura la continuidad de servicio.

> El SDTAM actúa sobre el contactor provocando su apertura en lugar de disparar el interruptor automático.

> El módulo permite el arranque de la máquina por la intervención directa sobre el contactor sin efectuar ninguna operación sobre el interruptor automático.



continuidad de servicio



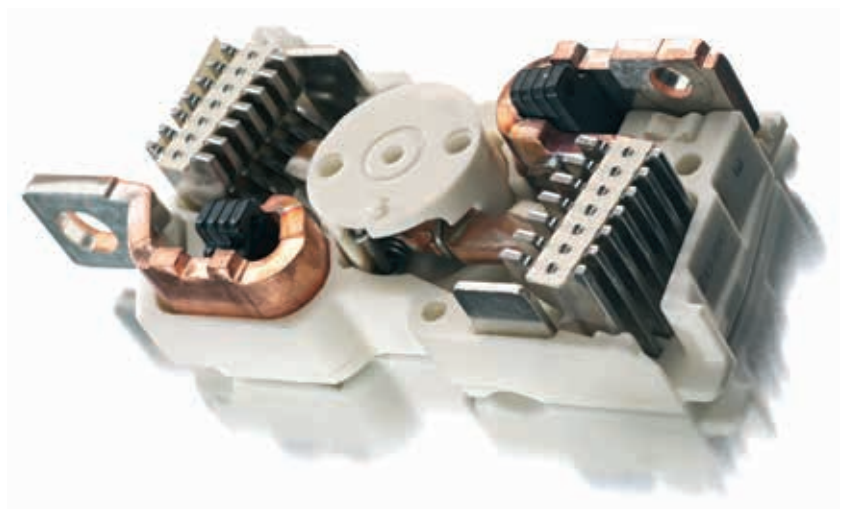
Acceso directo a los indicadores de mantenimiento



Disparo reflejo... y funcionamiento inteligente

El interruptor automático es, ante todo, un dispositivo de protección, diseñado para dispararse en caso de que se produzca un defecto eléctrico. Con la integración de funciones electrónicas, las unidades de control han aumentado su velocidad y su precisión, con lo que pueden establecerse ajustes más precisos, sobre todo en lo que respecta a las temporizaciones. El resultado es una mayor fiabilidad y una selectividad mejorada.

Las unidades de control ahora son verdaderos sistemas de supervisión de los interruptores automáticos.



Compact NSX

Instalación sencilla con TLS*

Compact NSX dispone de un sistema de instalación especial que garantiza que los tornillos que fijan la unidad de control se encuentran correctamente alineados y que cada uno de ellos está apretado con el par necesario. El sistema TLS ofrece una seguridad adicional y facilita el trabajo, al no ser necesaria la utilización de llave dinamométrica.

*TLS: tornillo de limitación de par.

Controles y ajustes seguros

Una cubierta precintable y transparente protege el acceso a los indicadores de la unidad de control y evita un cambio de ajustes. Los nuevos mandos motorizados también disponen de cubierta transparente precintable para evitar su manipulación accidental.

Un cubreborno funcional protege a los usuarios

Compact NSX dispone de cubrebornos que ofrecen una excelente protección contra los contactos directos (IP40 en todos los laterales, IP20 en los puntos de entrada de cables) así como una sencilla instalación.

Lectura directa de la información en la pantalla o en la unidad de visualización del cuadro de distribución

Las pantallas locales y remotas ofrecen un acceso sencillo a los usuarios y facilitan los principales valores eléctricos: I, U, V, f, energía, potencia, distorsión total de armónicos, etc.

La unidad de visualización del cuadro de distribución, de fácil utilización y navegación intuitiva, se lee con más comodidad y ofrece un acceso rápido a una mayor cantidad de información. Un cable con conector RJ45 conecta la unidad de visualización a la de disparo sin ningún ajuste ni configuración especiales. Por eso es una unidad realmente "Plug & Play".



La nueva gama Compact NSX, que incorpora unidades de control electrónico Micrologic, está formada por dispositivos de protección de alta fiabilidad con una precisa central de medida.

Compact NSX es más que un interruptor automático excelente: es una herramienta de comunicación lista para integrarse a las aplicaciones actuales de eficacia energética.



Funciones de protección independientes de las de medición

Las funciones de protección se gestionan mediante un circuito ASIC (Application-Specific Integrated Circuit) común para todas las unidades de control. Al limitar el número de componentes, este sistema electrónico aumenta la inmunidad a las interferencias electromagnéticas y mejora la fiabilidad.

Las funciones de medición se controlan mediante un microprocesador adicional. Estos sistemas electrónicos se han diseñado para soportar altas temperaturas (105 °C), con lo que se garantiza la fiabilidad en condiciones de funcionamiento exigentes.

Mediciones de alta precisión y protección sin fallos

Para mantener los costes bajo control y garantizar la continuidad del servicio, la información deberá encontrarse disponible en tiempo real para poder adoptar la acción adecuada.

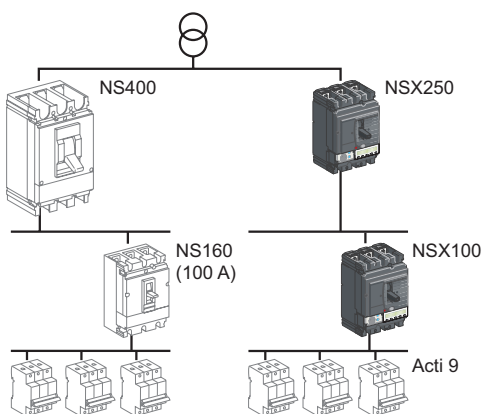
La unidad de medida de Compact NSX ofrece toda la información necesaria para mantener controlada la instalación eléctrica: kilovatios-hora para optimizar y asignar los costes, tasa de distorsión armónica (THD) para supervisar la calidad de la energía y notificación de alarmas. Se pueden obtener mediciones de alta precisión gracias a la incorporación de transformadores de corriente con núcleo de aire Rogowski. Estos sensores se combinan con transformadores de núcleo de hierro para la alimentación de los componentes electrónicos.

Selectividad incomparable

Selectividad

Compact NSX ofrece la máxima continuidad del servicio, así como ahorro, mediante un nivel sin igual de selectividad:

- Gracias a la alta precisión en las medidas, la selectividad de sobrecargas se garantiza incluso entre calibres próximos.
- En caso de defectos graves, gracias al rápido procesamiento de las unidades de control Micrologic el aparato aguas arriba puede anticipar la reacción del que se encuentra aguas abajo. El interruptor aguas arriba ajusta la temporización del control para ofrecer selectividad.
- Para defectos muy altos, la energía del arco disipada por el cortocircuito en el interruptor aguas abajo produce un control reflejo. La corriente que ve el aparato aguas arriba se limita de forma significativa. La energía no es suficiente para producir el control, por lo que la selectividad se mantiene, independientemente de la corriente del cortocircuito.



Compact NSX100 con Micrologic para obtener selectividad total con aparatos Acti 9 hasta ≤ 63 A o iC60. La mejor coordinación entre las funciones de protección reduce la diferencia en las especificaciones necesarias para la selectividad total.

Para una selectividad total en toda la gama de posibles defectos, desde el largo retardo I_r hasta la última corriente de cortocircuito I_{cu} , se debe mantener una proporción de 2,5 entre los calibres de los aparatos aguas arriba y aguas abajo. Esta proporción es necesaria para garantizar el control reflejo selectivo en los cortocircuitos elevados.



Guía de elección Co

La nueva generación de inte

Principales calibres y referencias

Compact NSX con Unidad de control magnetotérmica



- Regulación térmica Ir (0,7-1In)
- Regulación magnética Im (6 a14 x In)
- Regulación en amperios

	Calibre (A)	Poder de corte Icu (kA)	Referencia 3P	Referencia 4P
NSX100	40	36	LV429634	LV429644
NSX100	100	36	LV429630	LV429640
NSX160	160	36	LV430630	LV430640
NSX250	250	36	LV431630	LV431640

Compact NSX con Unidad de control electrónica Micrologic 2



- Protección contra sobrecargas (0,4-1In)
- Protección contra cortocircuito (5 a 10 x In)
- Protección instantánea
- Autotest permanente mediante Led Ready

	Calibre (A)	Poder de corte Icu (kA)	Referencia 3P	Referencia 4P
NSX100	40	36	LV429772	LV429782
NSX100	100	36	LV429770	LV429780
NSX160	160	36	LV430770	LV430780
NSX250	250	36	LV431770	LV431780
NSX400	400	50	LV432693	LV432694
NSX630	630	50	LV432893	LV432894

Compact NSX con Unidad de control electrónica Micrologic 5



Prestaciones avanzadas

- Protección contra sobrecargas temporizable (0,4-1In)
- Protección contra cortocircuito temporizable (1,5 a 10 x In)
- Protección instantánea
- Autotest permanente mediante Led Ready
- Visualización integrada en la pantalla LCD.
- Medida, Potencias, Energías, Intensidad, Tensión, THD, Frecuencia, Contador de energía
- Opción de visualización en pantalla externa y posibilidad de comunicación Modbus

	Calibre (A)	Poder de corte Icu (kA)	Referencia 3P	Referencia 4P
NSX100	40	36	LV429003+LV429096	LV429008+LV429106
NSX100	100	36	LV429003+LV429095	LV429008+LV429105
NSX160	160	36	LV430403+LV430491	LV430408+LV430496
NSX250	250	36	LV431403+LV431491	LV431408+LV431496
NSX400	400	50	LV432403+LV432097	LV432408+LV432100
NSX630	630	50	LV432803+LV432096	LV432808+LV432099

NOTA: Para poderes de corte superiores y otros accesorios consultar catálogo Compact NSX

Acceso directo a la eficiencia energética

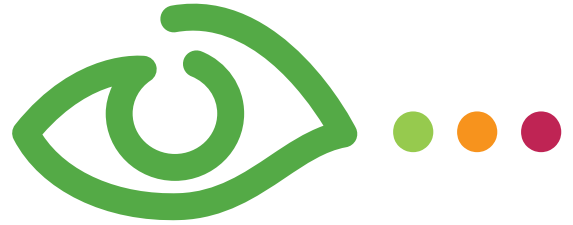
Prestaciones avanzadas con Micrologic 5:

- Medida y visualización integrada.
- Alarmas avanzadas configurables.
- Visualización del tipo de defecto (Ir, Isd, Ii, Ig) y su valor.
- Comunicación Plug&Play.
- Selectividad total y nueva selectividad lógica.
- Registro de porcentaje de carga, horas de funcionamiento, número de maniobras, etc.









mpact NSX

ruptores automáticos.




Auxiliares y accesorios para Compact NSX

 Contacto auxiliar OF, SD, SDE, SDV Ref. 29450		 Bobina MX / MN MX 220/240Vca Ref. LV429387 MN 220/240Vca Ref. LV429407
	NSX 100/160 Ref. LV429434	
 Mando motorizado* 220/240V CA 50/60hz	NSX 250 Ref. LV431541	 Mando rotativo Compact NSX 100/250 Ref. LV429338 Compact NSX 400/630 Ref. LV432598
	NSX 400/630 Ref. LV432641	
	NSX 100/250 NSX 400/630	
 Cubrebornes largo	3P Ref. LV429517 Ref. LV432593	 Módulo de distribución "polybloc" Compact NSX 250 4P Ref. 04034
	4P Ref. LV429518 Ref. LV432594	

* Necesario añadir contacto SDE (Ref.29450)

Protección diferencial Bloque Vigi regulable (220 a 440 V)

	Número de Polos	Ref. 3 Polos	Ref. 4 Polos
	Compact NSX100/160	LV429210	LV429211
	Compact NSX250	LV431535	LV431536
	Compact NSX400-630	LV432455	LV432456

Auxiliares de comunicación y visualización específicos para Micrologic 5

 Pantalla de visualización FDM121 Ref. TRV00121	 Pantalla de visualización FDM128. Usar siempre conjuntamente con pasarela IFE. Ref: LV434128	 Cable NSX de 1,3 m Ref. LV434201
 Interface de comunicación IFM Ref. TRV00210	 Conector acoplamiento para unión de varios IFM Ref. TRV00217 Esta ref. contiene 10 unidades	 Cable RJ45/RJ45 Ref. TRV00810 Esta ref. contiene 5 unidades



Compact NSX con pantallas de visualización externa para montaje en panel frontal



Compact NSX con comunicación Modbus RS485



Compact NSX con pantalla de visualización y comunicación Modbus Mínimo espacio, máximas prestaciones



Pasarela IFE Ref. LV434011

Módulo IFE: es una pasarela Modbus ULP/Modbus TCP-IP que integra un servidor web para supervisión y control directo de Compact NSX a través de navegadores web standard

Introducción

Características y prestaciones de los interruptores automáticos

Compact NSX de 100 a 250 A hasta 690 V CA

Funciones y características



Compact NSX100/160/250



Compact NSX250 R



Compact NSX250 HB2

Características comunes

Tensiones nominales		
Tensión asignada de aislamiento (V)	Ui	800
Tensión asignada soportada al impulso (V)	Uimp	8
Tensión asignada de empleo (V)	Ue	AC 50/60 Hz 690
Aptitud para el seccionamiento	IEC/EN 60947-2	sí
Categoría de empleo		A
Grado de polución	IEC 60664-1	3

Interruptores automáticos

Tipo de poder de corte

Características eléctricas según IEC 60947-2

Corriente nominal (A)	In	40 °C
-----------------------	-----------	-------

Número de polos

Poder de corte último (kA rms)

Icu	AC 50/60 Hz	220/240 V 380/415 V 440 V 500 V 525 V 660/690 V
------------	-------------	--

Poder de corte en servicio (kA rms)

Ics	AC 50/60 Hz	220/240 V 380/415 V 440 V 500 V 525 V 660/690 V
------------	-------------	--

Endurancia (ciclos C-A)

Mecánica

Eléctrica

440 V	In/2
690 V	In/2
	In

Características eléctricas según Nema AB1

Poder de corte (kA ef)	AC 50/60 Hz	240 V 480 V 600 V
------------------------	-------------	-------------------------

Características eléctricas según UL 508

Poder de corte (kA ef)	AC 50/60 Hz	240 V 480 V 600 V
------------------------	-------------	-------------------------

Protección y medida

Protección contra cortocircuitos	Magnética únicamente
Protección contra sobrecargas/cortocircuitos	Magnetotérmica
	Electrónica
	con protección de neutro (Off-0.5-1-OSN) ⁽¹⁾
	con protección de defecto a tierra con selectividad (ZSI) ⁽²⁾

Pantalla de visualización/medidas I, U, f, P, E, THD/medida de corriente interrumpida

Opciones	Pantalla FDM sobre puerta
	Ayuda a la explotación
	Contadores
	Históricos y alarmas
	Com. de medida
	Com. de control/estado del aparato

Protección diferencial	Mediante bloque Vigi ⁽³⁾
	Mediante relé Vigirex

Instalación/conexiones

Dimensiones y pesos

Dimensiones (mm) L x H x P	Fija, conexiones frontales	2/3P 4P
Peso (kg)	Fija, conexiones frontales	2/3P 4P

Conexiones

Terminales de conexión	Paso polar	Con/sin espaciadores
Cables de Cu o Al	Sección	mm ²

(1) OSN: Protección de neutro sobredimensionado para neutros que transporten altas corriente (por ejemplo, armónicos de tercer orden)

(2) ZSI: Selectividad lógica.

(3) El bloque Vigi no está disponible para los poderes de corte HB1/HB2.

(4) No hay calibre 160A. Usar el calibre 250A con unidades de control de menor intensidad para R, HB1 y HB2.

(5) Interruptor automático 2P en caja 3P para tipo F, únicamente con unidad de control magnetotérmica. Consultar.

Introducción

Características y prestaciones de los interruptores automáticos

Compact NSX de 400 a 630 A hasta 690 V CA

Funciones y características



Compact NSX400/630



Compact NSX630R



Compact NSX630 HB2

Características comunes

Tensiones nominales			
Tensión asignada de aislamiento (V)	Ui		800
Tensión asignada soportada al impulso (V)	Uimp		8
Tensión asignada de empleo (V)	Ue	AC 50/60 Hz	690
Aptitud para el seccionamiento		IEC/EN 60947-2	sí
Categoría de empleo			A
Grado de polución		IEC 60664-1	3

Interruptores automáticos

Tipo de poder de corte

Características eléctricas según IEC 60947-2

Corriente nominal (A)	In	40 °C	
Número de polos			
Poder de corte último (kA rms)			
	Icu	AC 50/60 Hz	220/240 V 380/415 V 440 V 500 V 525 V 660/690 V
Poder de corte en servicio (kA rms)			
	Ics	AC 50/60 Hz	220/240 V 380/415 V 440 V 500 V 525 V 660/690 V
Endurancia (ciclos C-A)			
		Mecánica	
		Eléctrica	440 V In/2 690 V In/2 In

Características eléctricas según Nema AB1

Poder de corte (kA ef)	AC 50/60 Hz	240 V 480 V 600 V
------------------------	-------------	-------------------------

Características eléctricas según UL 508

Poder de corte (kA ef)	AC 50/60 Hz	240 V 480 V 600 V
------------------------	-------------	-------------------------

Protección y medida

Protección contra cortocircuitos	Magnética únicamente
Protección contra sobrecargas/cortocircuitos	Magnetotérmica Electrónica
	con protección de neutro (Off-0.5-1-OSN) ⁽¹⁾ con protección de defecto a tierra con selectividad (ZSI) ⁽²⁾
Pantalla de visualización/medidas I, U, f, P, E, THD/medida de corriente interrumpida	
Opciones	Pantalla FDM sobre puerta Ayuda a la explotación Contadores Históricos y alarmas Com. de medida Com. de control/estado del aparato
Protección diferencial	Mediante bloque Vigi ⁽³⁾ Mediante relé Vigirex

Instalación/conexiones

Dimensiones y pesos

Dimensiones (mm) L x H x P	Fija, conexiones frontales	2/3P 4P
Peso (kg)	Fija, conexiones frontales	2/3P 4P

Conexiones

Terminales de conexión	Paso polar	Con/sin espaciadores
Cables de Cu o Al	Sección	mm ²

(1) OSN: Protección de neutro sobredimensionado para neutros que transporten altas corriente (por ejemplo, armónicos de tercer orden)

(2) ZSI: Selectividad lógica.

(3) El bloque Vigi no está disponible para los poderes de corte HB1/HB2.

Introducción

Características y prestaciones de los interruptores automáticos Compact NSX de 400 a 630 A hasta 690 V CA (continuación)

Funciones y características



Se incluyen nuevos poderes de corte R, HB1 y HB2 con altas prestaciones a 690 V CA

Características comunes

Control			
Manual	Con maneta		■
	Con mando rotativo directo o prolongado		■
	Eléctrico	Con telemando	■
Versiones			
Extraíble	Fijo		■
	Con zócalo		■
		Con chasis	

NSX400							NSX630									
N	H	S	L	R	HB1	HB2	N	H	S	L	Ir = 225 - 500 A			Ir = 501 - 630 A		
											R	HB1	HB2	R	HB1	HB2
400				400			630				630					
3, 4				3, 4			3, 4				3, 4					
85	100	120	150	200	-	-	85	100	120	150	200	-	-	200	-	-
50	70	100	150	200	-	-	50	70	100	150	200	-	-	200	-	-
42	65	90	130	200	-	-	42	65	90	130	200	-	-	200	-	-
30	50	65	70	80	85	100	30	50	65	70	80	85	100	80	85	100
22	35	40	50	65	80	100	22	35	40	50	65	80	100	65	80	100
10	20	25	35	45	75	100	10	20	25	35	45	75	100	45	75	100
85 100 120 150 200 - -							85 100 120 150 200 - -									
50 70 100 150 200 - -							50 70 100 150 200 - -									
42 65 90 130 200 - -							42 65 90 130 200 - -									
30 50 65 70 80 85 100							30 50 65 70 80 85 100									
11 11 12 12 65 80 100							11 11 12 12 65 80 100									
10 10 12 12 45 75 100							10 10 12 12 45 75 100									
15000				15000			15000				15000					
12000				12000			8000				8000					
6000				6000			4000				4000					
6000				6000			6000				6000					
3000				3000			2000				2000					
85 100 120 150 200 - -							85 100 120 150 200 - -									
42 65 90 130 150 85 100							42 65 90 130 150 85 100									
20 35 40 50 50 75 100							20 35 40 50 50 75 100									
85 85 - - - - -							85 85 - - - - -									
50 65 - - - - -							50 65 - - - - -									
10 20 - - - - -							10 20 - - - - -									
■							■									
-							-									
■							■									
■							■									
■							■									
■							■									
■							■									
■							■									
■							■									
■							■									
■							■									
■							■									
■							■									
■							■									
■							■									
■							■									
■							■									
140 x 255 x 110				105 x 181 x 86			140 x 255 x 110				140 x 255 x 110					
185 x 255 x 110				140 x 161 x 86			185 x 255 x 110				185 x 255 x 110					
6.05				6.05			6.2				6.2					
7.90				7.90			8.13				8.13					
45/52.5 mm				45/52.5 mm			45/52.5 mm				45/52.5 mm					
45/70 mm				45/70 mm			45/70 mm				45/70 mm					
4 x 240				4 x 240			4 x 240				4 x 240					

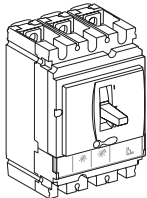
NSX100/160/250F

Compact NSX100/160/250F (36 kA 380/415 V)

Referencias

Compact NSX100/160/250F

Con unidad de control magnetotérmica TM-D



- $I_r = 0,7 \dots 1 \times I_n$
- I_m fijo o regulable según calibres

Compact NSX100F (36 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R	Clave	P.V.R.	4P 4R	Clave	P.V.R.
TM16D	LV429637	C	460,34	LV429647	C	628,46	LV429657	B	628,46
TM25D	LV429636	B	460,34	LV429646	B	628,46	LV429656	B	628,46
TM32D	LV429635	C	460,34	LV429645	B	628,46	LV429655	B	628,46
TM40D	LV429634	B	460,34	LV429644	B	628,46	LV429654	B	628,46
TM50D	LV429633	B	460,34	LV429643	B	628,46	LV429653	C	628,46
TM63D	LV429632	B	460,34	LV429642	B	628,46	LV429652	B	628,46
TM80D	LV429631	B	512,11	LV429641	A	714,22	LV429651	B	714,22
TM100D	LV429630	B	538,25	LV429640	A	742,97	LV429650	B	742,97

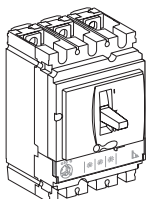
Compact NSX160F (36 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R	Clave	P.V.R.	4P 4R	Clave	P.V.R.
TM80D	LV430633	C	678,46	LV430643	C	882,04	LV430653	C	882,04
TM100D	LV430632	C	693,91	LV430642	C	896,01	LV430652	C	896,01
TM125D	LV430631	B	693,91	LV430641	A	896,01	LV430651	B	896,01
TM160D	LV430630	B	936,33	LV430640	A	1.210,27	LV430650	B	1.210,27

Compact NSX250F (36 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R	Clave	P.V.R.	4P 4R	Clave	P.V.R.
TM125D	LV431633	C	1.275,54	LV431643	C	1.663,69	LV431653	C	1.663,69
TM160D	LV431632	C	1.518,11	LV431642	C	1.978,20	LV431652	C	1.978,20
TM200D	LV431631	B	1.586,73	LV431641	A	2.067,47	LV431651	C	2.067,47
TM250D	LV431630	B	1.866,20	LV431640	A	2.423,51	LV431650	B	2.423,51

Con unidad de control electrónica Micrologic 2.2 (protección LS₀)



- $I_r = 0,4 \dots 1 \times I_n$
- $I_{sd} = 1,5 \dots 10 \times I_r$

Compact NSX100F (36 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2	Clave	P.V.R.
40	LV429772	C	595,75	LV429782	C	780,73
100	LV429770	B	622,96	LV429780	B	831,72

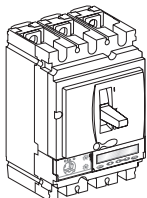
Compact NSX160F (36 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2	Clave	P.V.R.
100	LV430771	C	937,15	LV430781	C	1.203,78
160	LV430770	B	977,86	LV430780	B	1.276,40

Compact NSX250F (36 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2	Clave	P.V.R.
100	LV431772	C	1.583,06	LV431782	C	2.053,82
160	LV431771	C	1.888,05	LV431781	C	2.451,79
250	LV431770	B	1.946,44	LV431780	B	2.527,61

Con unidad de control electrónica Micrologic 5.2 E (protección LSI, energía)* pedir asociadas



- $I_r = 0,4 \dots 1 \times I_n$
- $t_r = 0,5 \dots 16$ s (vía teclado)
- $I_{sd} = 1,5 \dots 10 \times I_r$
- $t_{sd} = 0 \dots 0,4$ s (vía teclado)
- $I_i = 1,5 \dots 15 I_n$ (NSX 100/160) $12 I_n$ (NSX 250)

Compact NSX100F (36 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R+N/2, OSN	Clave	P.V.R.
40	LV429003+LV429096	C	1.373,84	LV429008+LV429106	C	1.566,47
100	LV429003+LV429095	C	1.414,61	LV429008+LV429105	C	1.638,92

Compact NSX160F (36 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R+N/2, OSN	Clave	P.V.R.
160	LV430403+LV430491	C	1.741,48	LV430408+LV430496	C	2.056,28

Compact NSX250F (36 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R+N/2, OSN	Clave	P.V.R.
250	LV431403+LV431491	C	2.792,53	LV431408+LV431496	C	3.400,35

Con unidad de control electrónica Micrologic 6.2 E (protección LSIG, medida de energía)

Debe solicitarse con 2 referencias: 1 unidad de corte + 1 unidad de control (ver pág. 36)

* Consultar catálogo.

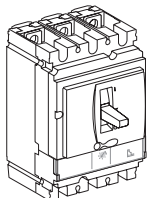
NSX100/160/250F

Compact NSX100/160/250F (36 kA 380/415 V) (continuación)

Referencias

Compact NSX100/160/250F

Con unidad de control magnética MA



- $I_m = I_n \times \dots$
6 a 14 (2,5-50 A)
9 a 14 (100-220 A)

Compact NSX100F (36 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.
MA2.5	LV429745	C	534,29
MA6.3	LV429744	C	534,29
MA12.5	LV429743	C	534,29
MA25	LV429742	C	534,29
MA50	LV429741	C	534,29
MA100	LV429740	B	539,71

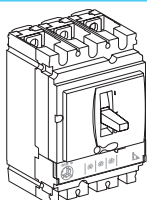
Compact NSX160F (36 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.
MA100	LV430831	C	772,64
MA150	LV430830	B	985,37

Compact NSX250F (36 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.
MA150	LV431749	C	1.627,03
MA220	LV431748	C	1.906,83

Con unidad de control electrónica Micrologic 2.2-M (protección de motor LS_{01})



- $I_r = 0,5 \dots 1 \times I_n$
- Clase 5, 10, 20
- $I_{sd} = 5 \dots 13 \times I_r$

Compact NSX100F (36 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.
25	LV429828	C	860,46
50	LV429827	C	880,97
100	LV429825	C	948,07

Compact NSX160F (36 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.
100	LV430986	C	1.170,90
150	LV430985	C	1.220,60

Compact NSX250F (36 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.
150	LV431161	C	1.880,67
220	LV431160	C	2.189,10

Con unidad de control electrónica Micrologic 6.2 E-M (protección de motor LSIG, medida de energía)

Debe solicitarse con 2 referencias: 1 unidad de corte + 1 unidad de control (ver pág 36 y 37)

* Consultar catálogo.

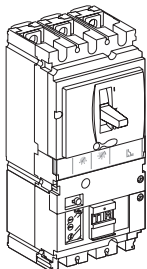
NSX100/160/250F

Vigicompact NSX100/160/250F (36 kA 380/415 V)

Referencias

Vigicompact NSX100/160/250F

Con unidad de control magnetotérmica TM-D



● Ver regulación según tipo de unidad de control

● Vigi NH
 $I_{\Delta n} = 0,03-0,3-1-3-10$ A
 $\Delta t = 0-60-150-310$ ms
 – con $I_{\Delta n} = 0,03$ $\Delta T = 0$

Vigicompact NSX100F (36 kA a 380/415 V) equipado con bloque MH Vigi (200 a 440 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R	Clave	P.V.R.	4P 4R	Clave	P.V.R.
TM16D	LV429937	C	1.729,79	LV429947	C	1.971,30	LV429957	C	2.006,49
TM25D	LV429936	C	1.729,79	LV429946	C	1.971,30	LV429956	C	2.006,49
TM32D	LV429935	C	1.729,79	LV429945	C	1.971,30	LV429955	C	2.006,49
TM40D	LV429934	C	1.729,79	LV429944	C	1.971,30	LV429954	C	2.006,49
TM50D	LV429933	C	1.729,79	LV429943	C	1.971,30	LV429953	C	2.006,49
TM63D	LV429932	C	1.729,79	LV429942	C	1.971,30	LV429952	C	2.006,49
TM80D	LV429931	C	1.791,82	LV429941	C	2.058,53	LV429951	C	2.091,00
TM100D	LV429930	C	1.808,00	LV429940	C	2.073,24	LV429950	C	2.108,66

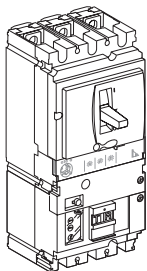
Vigicompact NSX160F (36 kA a 380/415 V) equipado con bloque MH Vigi (200 a 440 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R	Clave	P.V.R.	4P 4R	Clave	P.V.R.
TM80D	LV430933	C	1.942,49	LV430943	C	2.208,96	LV430953	C	2.239,89
TM100D	LV430932	C	1.958,15	LV430942	C	2.223,27	LV430952	C	2.264,79
TM125D	LV430931	C	1.958,15	LV430941	C	2.223,27	LV430951	C	2.264,79
TM160D	LV430930	B	2.204,30	LV430940	A	2.541,61	LV430950	C	2.590,12

Vigicompact NSX250F (36 kA a 380/415 V) equipado con bloque MH Vigi (200 a 440 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R	Clave	P.V.R.	4P 4R	Clave	P.V.R.
TM125D	LV431933	C	3.360,60	LV431943	C	3.963,91	LV431953	C	4.004,81
TM160D	LV431932	C	3.606,75	LV431942	C	4.283,39	LV431952	C	4.330,41
TM200D	LV431931	C	3.676,14	LV431941	C	4.373,75	LV431951	C	4.422,74
TM250D	LV431930	B	3.959,93	LV431940	A	4.735,16	LV431950	C	4.789,35

Con unidad de control electrónica Micrologic 2.2 (protección LS₀)



● Ver regulación según tipo de unidad de control

● Vigi NH
 $I_{\Delta n} = 0,03-0,3-1-3-10$ A
 $\Delta t = 0-60-150-310$ ms
 – con $I_{\Delta n} = 0,03$ $\Delta T = 0$

Vigicompact NSX100F (36 kA a 380/415 V) equipado con bloque MH Vigi (200 a 440 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2	Clave	P.V.R.
40	LV429972	C	1.877,00	LV429982	C	2.065,61
100	LV429970	C	1.910,92	LV429980	C	2.170,53

Vigicompact NSX160F (36 kA a 380/415 V) equipado con bloque MH Vigi (200 a 440 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2	Clave	P.V.R.
40	LV430973	C	2.204,35	LV430983	C	2.525,95
100	LV430971	C	2.250,20	LV430981	C	2.607,20
160	LV430970	C	2.295,90	LV430980	C	2.688,49

Vigicompact NSX250F (36 kA a 380/415 V) equipado con bloque MH Vigi (200 a 440 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2	Clave	P.V.R.
100	LV431972	C	3.531,50	LV431982	C	4.357,42
160	LV431971	C	4.005,89	LV431981	C	4.427,87
250	LV431970	C	4.041,47	LV431980	C	4.886,27

Con unidad de control electrónica Micrologic 5.2 E (protección LSI, medida de energía)

Debe solicitarse con 2 referencias: 1 interruptor automático + 1 bloque Vigi (ver pág. 36 y 37)

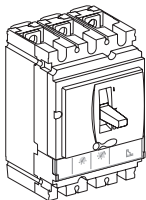
NSX100/160/250N

Compact NSX100/160/250N (50 kA 380/415 V)

Referencias

Compact NSX100/160/250N

Con unidad de control magnetotérmica TM-D



- Ir = 0,7...1 × In
- Im fijo o regulable según calibres

Compact NSX100N (50 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R	Clave	P.V.R.	4P 4R	Clave	P.V.R.
TM16D	LV429847	C	557,19	LV429857	C	775,79	LV429867	C	775,79
TM25D	LV429846	C	557,19	LV429856	C	775,79	LV429866	C	775,79
TM32D	LV429845	C	557,19	LV429855	C	775,79	LV429865	C	775,79
TM40D	LV429844	C	557,19	LV429854	C	775,79	LV429864	C	775,79
TM50D	LV429843	C	557,19	LV429853	C	775,79	LV429863	C	775,79
TM63D	LV429842	C	557,19	LV429852	C	775,79	LV429862	B	775,79
TM80D	LV429841	C	606,17	LV429851	C	845,77	LV429861	B	845,77
TM100D	LV429840	B	651,56	LV429850	C	899,20	LV429860	B	899,20

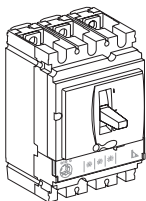
Compact NSX160N (50 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R	Clave	P.V.R.	4P 4R	Clave	P.V.R.
TM80D	LV430843	C	712,61	LV430853	C	935,38	LV430863	C	935,38
TM100D	LV430842	C	728,75	LV430852	C	950,30	LV430862	C	950,30
TM125D	LV430841	B	728,75	LV430851	C	950,30	LV430861	B	950,30
TM160D	LV430840	B	983,57	LV430850	B	1.283,35	LV430860	B	1.283,35

Compact NSX250N (50 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R	Clave	P.V.R.	4P 4R	Clave	P.V.R.
TM125D	LV431833	C	1.359,37	LV431843	C	1.836,30	LV431853	C	1.836,30
TM160D	LV431832	C	1.617,99	LV431842	C	2.183,80	LV431852	C	2.183,80
TM200D	LV431831	C	1.690,91	LV431841	C	2.281,86	LV431851	C	2.281,86
TM250D	LV431830	B	1.988,85	LV431840	A	2.675,38	LV431850	B	2.675,38

Con unidad de control electrónica Micrologic 2.2 (protección LS₀I)



- Ir = 0,4...1 × In
- Isd = 1,5...10 × Ir

Compact NSX100N (50 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2	Clave	P.V.R.
40	LV429797	C	756,89	LV429807	C	1.007,57
100	LV429795	C	813,00	LV429805	B	1.091,53

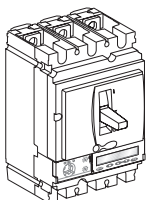
Compact NSX160N (50 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2	Clave	P.V.R.
100	LV430776	C	988,27	LV430786	C	1.341,12
160	LV430775	C	1.031,05	LV430785	B	1.422,92

Compact NSX250N (50 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2	Clave	P.V.R.
100	LV431872	C	1.691,50	LV431877	C	2.317,76
160	LV431871	C	1.961,17	LV431876	C	2.605,43
250	LV431870	B	2.058,55	LV431875	B	2.774,71

Con unidad de control electrónica Micrologic 5.2 E (protección LSI, medida de energía) * pedir asociadas



- Ir = 0,4...1 × In
- tr = 0,5...16 s (vía teclado)
- Isd = 1,5...10 × Ir
- tsd = 0...0,4 s (vía teclado)
- li = 1,5...15 In (NSX 100/160) 12 In (NSX 250)

Compact NSX100N (50 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2, OSN	Clave	P.V.R.
40	LV429006+LV429096	C	1.461,62	LV429011+LV429106	C	1.683,06
100	LV429006+LV429095	C	1.502,39	LV429011+LV429105	C	1.755,51

Compact NSX160N (50 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2, OSN	Clave	P.V.R.
100	LV430406+LV429095	C	1.735,05	LV430411+LV429105	C	1.977,63
160	LV430406+LV430491	C	1.852,02	LV430411+LV430496	C	2.173,95

Compact NSX250N (50 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2, OSN	Clave	P.V.R.
100	LV431406+LV429095	C	2.327,09	LV431411+LV429105	C	2.785,86
160	LV431406+LV430491	C	2.444,06	LV431411+LV430496	C	2.982,18
250	LV431406+LV431491	C	2.825,00	LV431411+LV431496	C	3.435,71

Con unidad de control electrónica Micrologic 6.2 E (protección LSIG, medida de energía)

Debe solicitarse con 2 referencias: 1 unidad de corte + 1 unidad de control (ver pág 36)

* Consultar catálogo.

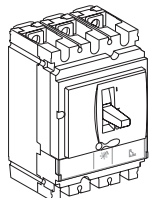
NSX100/160/250N

Compact NSX100/160/250N (50 kA 380/415 V) (continuación)

Referencias

Compact NSX100/160/250N

Con unidad de control magnética MA



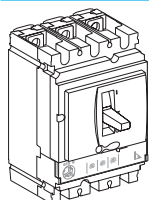
- $I_m = I_n \times \dots$
6 a 14 (2,5-50 A)
9 a 14 (100-220 A)

Compact NSX100N (50 kA a 380/415 V)			
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.
MA2.5	LV429755	C	615,83
MA6.3	LV429754	C	607,93
MA12.5	LV429753	C	607,93
MA25	LV429752	C	607,93
MA50	LV429751	C	607,93
MA100	LV429750	C	607,93

Compact NSX160N (50 kA a 380/415 V)			
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.
MA100	LV430833	C	864,83
MA150	LV430832	B	1.089,63

Compact NSX250N (50 kA a 380/415 V)			
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.
MA150	LV431753	C	1.699,40
MA220	LV431752	C	1.979,20

Con unidad de control electrónica Micrologic 2.2-M (protección de motor LS₀I)



- $I_r = 0,5 \dots 1 \times I_n$
- Clase 5, 10, 20
- $I_{sd} = 5 \dots 13 \times I_r$

Compact NSX100N (50 kA a 380/415 V)			
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.
25	LV429833	C	934,12
50	LV429832	C	954,63
100	LV429830	C	1.003,12

Compact NSX160N (50 kA a 380/415 V)			
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.
100	LV430989	C	1.275,33
150	LV430988	C	1.337,49

Compact NSX250N (50 kA a 380/415 V)			
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.
150	LV431166	C	1.880,64
220	LV431165	C	2.183,01

Con unidad de control electrónica Micrologic 6.2 E-M (protección de motor LSIG, medida de energía)

Debe solicitarse con 2 referencias: 1 unidad de corte + 1 unidad de control (ver pág. 36 y 37)

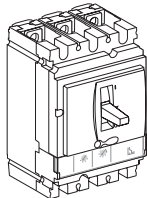
NSX100/160/250H

Compact NSX100/160/250H (70 kA 380/415 V)

Referencias

Compact NSX100/160/250H

Con unidad de control magnetotérmica TM-D



- $I_r = 0,7...1 \times I_n$
- I_m fijo o regulable según calibres

Compact NSX100H (70 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R	Clave	P.V.R.	4P 4R	Clave	P.V.R.
TM16D	LV429677	C	950,77	LV429687	C	1.151,48	LV429697	C	1.151,48
TM25D	LV429676	C	950,77	LV429686	C	1.151,48	LV429696	C	1.151,48
TM32D	LV429675	C	950,77	LV429685	C	1.151,48	LV429695	C	1.151,48
TM40D	LV429674	C	950,77	LV429684	C	1.151,48	LV429694	C	1.151,48
TM50D	LV429673	C	950,77	LV429683	C	1.151,48	LV429693	C	1.151,48
TM63D	LV429672	C	950,77	LV429682	C	1.151,48	LV429692	C	1.151,48
TM80D	LV429671	C	1.015,57	LV429681	C	1.242,82	LV429691	C	1.242,82
TM100D	LV429670	B	1.033,05	LV429680	C	1.258,28	LV429690	C	1.258,28

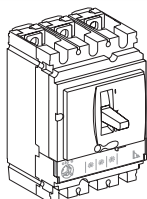
Compact NSX160H (70 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R	Clave	P.V.R.	4P 4R	Clave	P.V.R.
TM80D	LV430673	C	1.131,17	LV430683	C	1.362,49	LV430693	C	1.362,49
TM100D	LV430672	C	1.147,98	LV430682	C	1.377,22	LV430692	C	1.377,22
TM125D	LV430671	C	1.147,98	LV430681	C	1.377,22	LV430691	C	1.377,22
TM160D	LV430670	C	1.405,93	LV430680	C	1.712,34	LV430690	C	1.712,34

Compact NSX250H (70 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R	Clave	P.V.R.	4P 4R	Clave	P.V.R.
TM125D	LV431673	C	1.411,49	LV431683	C	2.046,41	LV431693	C	2.046,41
TM160D	LV431672	C	1.663,60	LV431682	C	2.373,43	LV431692	C	2.373,43
TM200D	LV431671	C	1.738,47	LV431681	C	2.480,13	LV431691	C	2.480,13
TM250D	LV431670	B	2.029,10	LV431680	B	2.850,87	LV431690	C	2.850,87

Con unidad de control electrónica Micrologic 2.2 (protección LS_i)



- $I_r = 0,4...1 \times I_n$
- $I_{sd} = 1,5...10 \times I_r$

Compact NSX100H (70 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2	Clave	P.V.R.
40	LV429792	C	1.156,73	LV429802	C	1.381,63
100	LV429790	C	1.199,42	LV429800	C	1.456,30

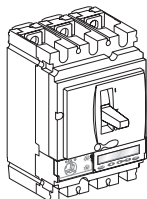
Compact NSX160H (70 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2	Clave	P.V.R.
100	LV430791	C	1.388,46	LV430801	C	1.724,50
160	LV430790	C	1.472,47	LV430800	C	1.800,88

Compact NSX250H (70 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2	Clave	P.V.R.
100	LV431792	C	1.736,43	LV431802	C	2.515,51
160	LV431791	C	1.914,73	LV431801	C	2.785,20
250	LV431790	C	2.115,49	LV431800	C	2.895,47

Con unidad de control electrónica Micrologic 5.2 E (protección LSI, medida de energía) pedir asociadas



- $I_r = 0,4...1 \times I_n$
- $t_r = 0,5...16$ s (vía teclado)
- $I_{sd} = 1,5...10 \times I_r$
- $t_{sd} = 0...0,4$ s (vía teclado)
- $I_i = 1,5...15 I_n$ (NSX 100/160) $12 I_n$ (NSX 250)

Compact NSX100H (70 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2, OSN	Clave	P.V.R.
40	LV429004+LV429096	C	1.882,55	LV429009+LV429106	C	2.098,38
100	LV429004+LV429095	C	1.923,32	LV429009+LV429105	C	2.170,83

Compact NSX160H (70 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2, OSN	Clave	P.V.R.
100	LV430404+LV429095	C	2.065,48	LV430409+LV429105	C	2.321,71
160	LV430404+LV430491	C	2.182,45	LV430409+LV430496	C	2.518,03

Compact NSX250H (70 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2, OSN	Clave	P.V.R.
100	LV431404+LV429095	C	2.382,48	LV431409+LV429105	C	3.082,07
160	LV431404+LV430491	C	2.499,45	LV431409+LV430496	C	3.278,39
250	LV431404+LV431491	C	2.880,39	LV431409+LV431496	C	3.731,92

Con unidad de control electrónica Micrologic 6.2 E (protección LSIG, medida de energía)

Debe solicitarse con 2 referencias: 1 unidad de corte + 1 unidad de control (ver pág. 36)

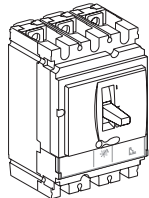
NSX100/160/250H

Compact NSX100/160/250H (70 kA 380/415 V) (continuación)

Referencias

Compact NSX100/160/250H

Con unidad de control magnética MA



- $I_m = I_n \times \dots$
6 a 14 (2,5-50 A)
9 a 14 (100-220 A)

Compact NSX100H (70 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.
MA2.5	LV429765	C	1.066,12
MA6.3	LV429764	C	1.050,41
MA12.5	LV429763	C	1.050,41
MA25	LV429762	C	1.050,41
MA50	LV429761	C	1.050,41
MA100	LV429760	C	1.050,41

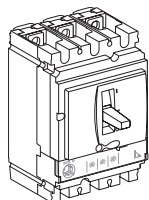
Compact NSX160H (70 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.
MA100	LV430835	C	1.177,40
MA150	LV430834	C	1.425,17

Compact NSX250H (70 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.
MA150	LV431757	C	1.714,88
MA220	LV431756	C	2.019,35

Con unidad de control electrónica Micrologic 2.2-M (protección de motor LS₀I)



- $I_r = 0,5 \dots 1 \times I_n$
- Clase 5, 10, 20
- $I_{sd} = 5 \dots 13 \times I_r$

Compact NSX100H (70 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.
25	LV429838	C	1.376,56
50	LV429837	C	1.397,07
100	LV429835	C	1.445,59

Compact NSX160H (70 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.
100	LV430992	C	1.597,42
150	LV430991	C	1.646,18

Compact NSX250H (70 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.
150	LV431171	C	1.931,67
220	LV431170	C	2.278,70

Con unidad de control electrónica Micrologic 6.2 E-M (protección de motor LSIG, medida de energía)

Debe solicitarse con 2 referencias: 1 unidad de corte + 1 unidad de control (ver pág 36 y 37)

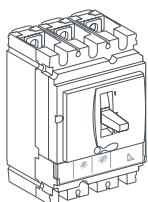
NSX100/160/250S

Compact NSX100/160/250S (100 kA 380/415 V)

Referencias

Compact NSX de 100 a 250 A Tipo S

Con unidad de control magnetotérmica TM-D* pedir asociada



- $I_r = 0,7...1 \times I_n$
- I_m fijo o regulable según calibres

Compact NSX100S (100 kA 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 4R	Clave	P.V.R.
TM40D	LV429018+LV429034	C	1.170,43	LV429019+LV429054	C	1.535,61
TM63D	LV429018+LV429032	C	1.170,43	LV429019+LV429052	C	1.535,61
TM100D	LV429018+LV429030	C	1.264,32	LV429019+LV429050	C	1.642,23

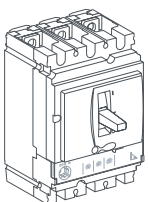
Compact NSX160S (100 kA 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 4R	Clave	P.V.R.
TM100D	LV430391+LV429030	C	1.591,10	LV430396+LV429050	C	2.137,73
TM125D	LV430391+LV430431	C	1.579,59	LV430396+LV430451	C	2.137,73
TM160D	LV430391+LV430430	C	1.819,38	LV430396+LV430450	C	2.463,72

Compact NSX250S (100 kA 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 4R	Clave	P.V.R.
TM200D	LV431391+LV431431	C	2.877,40	LV431396+LV431451	C	3.798,63
TM250D	LV431391+LV431430	C	3.169,54	LV431396+LV431450	C	4.176,45

Con unidad de control electrónica Micrologic 2.2 (protección LS₀I)* pedir asociada



- $I_r = 0,4...1 \times I_n$
- $I_{sd} = 1,5...10 \times I_r$

Compact NSX100S (100 kA 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2	Clave	P.V.R.
Micrologic 2.2 40 A	LV429018+LV429072	C	1.423,92	LV429019+LV429082	C	1.867,34
Micrologic 2.2 100A	LV429018+LV429070	C	1.492,70	LV429019+LV429080	C	1.950,53

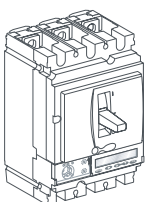
Compact NSX160S (100 kA 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2	Clave	P.V.R.
Micrologic 2.2 100 A	LV430391+LV429070	C	1.819,48	LV430396+LV429080	C	2.446,03
Micrologic 2.2 160 A	LV430391+LV430470	C	1.932,65	LV430396+LV430480	C	2.597,64

Compact NSX250S (100 kA 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2	Clave	P.V.R.
Micrologic 2.2 160 A	LV431391+LV430470	C	2.966,88	LV431396+LV430480	C	3.900,99
Micrologic 2.2 250 A	LV431391+LV431470	C	3.251,52	LV431396+LV431480	C	4.216,24

Con unidad de control electrónica Micrologic 5.2 E (protección LSI, energía)* pedir asociada



- $I_r = 0,4...1 \times I_n$
- $t_r = 0,5...16$ s (vía teclado)
- $I_{sd} = 1,5...10 \times I_r$
- $t_{sd} = 0...0,4$ s (vía teclado)
- $I_i = 1,5...15 I_n$ (NSX 100/160) $12 I_n$ (NSX 250)

Compact NSX100S (100 kA 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2, OSN	Clave	P.V.R.
Micrologic 5.2E 40 A	LV429018+LV429096	C	2.070,92	LV429019+LV429106	C	2.407,63
Micrologic 5.2E 100A	LV429018+LV429095	C	2.111,69	LV429019+LV429105	C	2.480,08

Compact NSX160S (100 kA 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2, OSN	Clave	P.V.R.
Micrologic 5.2E 100A	LV430391+LV429095	C	2.438,47	LV430396+LV429105	C	2.975,58
Micrologic 5.2E 160A	LV430391+LV430491	C	2.555,44	LV430396+LV430496	C	3.171,90

Compact NSX250S (100 kA 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2, OSN	Clave	P.V.R.
Micrologic 5.2E 160 A	LV431391+LV430491	C	3.589,67	LV431396+LV430496	C	4.475,25
Micrologic 5.2E 250 A	LV431391+LV431491	C	3.970,61	LV431396+LV431496	C	4.928,78

Con unidad de control electrónica Micrologic 6.2 E (protección LSIG, medida de energía)

Debe solicitarse con 2 referencias: 1 unidad de corte + 1 unidad de control (ver pág. 36)

* Consultar catálogo Compact NSX.

NSX100/160/250L

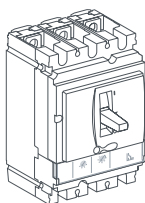
Compact NSX100/160/250L (150 kA 380/415 V)

Referencias

Compact NSX de 100 a 250 A Tipo L

Con unidad de control magnetotérmica TM-D * pedir asociada

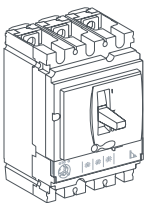
Compact NSX100L (150 kA 380/415 V)							
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 4R	Clave	P.V.R.	
TM40D	LV429005+LV429034	C	1.220,26	LV429010+LV429054	C	1.588,95	
TM63D	LV429005+LV429032	C	1.220,26	LV429010+LV429052	C	1.588,95	
TM100D	LV429005+LV429030	C	1.314,15	LV429010+LV429050	C	1.695,57	
Compact NSX160L (150 kA 380/415 V)							
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 4R	Clave	P.V.R.	
TM100D	LV430405+LV429030	C	1.659,00	LV430410+LV429050	C	2.230,26	
TM125D	LV430405+LV430431	C	1.647,49	LV430410+LV430451	C	2.230,26	
TM160D	LV430405+LV430430	C	1.887,28	LV430410+LV430450	C	2.556,25	
Compact NSX250L (150 kA 380/415 V)							
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 4R	Clave	P.V.R.	
TM200D	LV431405+LV431431	C	2.999,73	LV431410+LV431451	C	3.959,80	
TM250D	LV431405+LV431430	C	3.291,87	LV431410+LV431450	C	4.337,62	



- $I_r = 0,7 \dots 1 \times I_n$
- I_m fijo o regulable según calibres

Con unidad de control Electrónica Micrologic 2.2 (protección LS_I)* pedir asociada

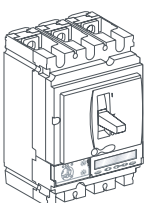
Compact NSX100L (150 kA 380/415 V)							
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2	Clave	P.V.R.	
Micrologic 2.2 40 A	LV429005+LV429072	C	1.473,75	LV429010+LV429082	C	1.920,68	
Micrologic 2.2 100A	LV429005+LV429070	C	1.542,53	LV429010+LV429080	C	2.003,87	
Compact NSX160L (150 kA 380/415 V)							
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2	Clave	P.V.R.	
Micrologic 2.2 100A	LV430405+LV429070	C	1.887,38	LV430410+LV429080	C	2.538,56	
Micrologic 2.2 160A	LV430405+LV430470	C	2.000,55	LV430410+LV430480	C	2.690,17	
Compact NSX250L (150 kA 380/415 V)							
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2	Clave	P.V.R.	
Micrologic 2.2 160A	LV431405+LV430470	C	3.089,21	LV431410+LV430480	C	4.062,16	
Micrologic 2.2 250A	LV431405+LV431470	C	3.373,85	LV431410+LV431480	C	4.377,41	



- $I_r = 0,4 \dots 1 \times I_n$
- $I_{sd} = 1,5 \dots 10 \times I_r$

Con unidad de control Electrónica Micrologic 5.2 E (protección LSI, energía) * pedir asociada

Compact NSX100L (150 kA 380/415 V)							
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2, OSN	Clave	P.V.R.	
Micrologic 5.2 40 A	LV429005+LV429096	C	2.120,75	LV429010+LV429106	C	2.460,97	
Micrologic 5.2 100A	LV429005+LV429095	C	2.161,52	LV429010+LV429105	C	2.533,42	
Compact NSX160L (150 kA 380/415 V)							
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2, OSN	Clave	P.V.R.	
Micrologic 5.2 100A	LV430405+LV429095	C	2.506,37	LV430410+LV429105	C	3.068,11	
Micrologic 5.2 160A	LV430405+LV430491	C	2.623,34	LV430410+LV430496	C	3.264,43	
Compact NSX250L (150 kA 380/415 V)							
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2, OSN	Clave	P.V.R.	
Micrologic 5.2 160A	LV431405+LV430491	C	3.712,00	LV431410+LV430496	C	4.636,42	
Micrologic 5.2 250A	LV431405+LV431491	C	4.092,94	LV431410+LV431496	C	5.089,95	



- $I_r = 0,4 \dots 1 \times I_n$
- $t_r = 0,5 \dots 16$ s (vía teclado)
- $I_{sd} = 1,5 \dots 10 \times I_r$
- $t_{sd} = 0 \dots 0,4$ s (vía teclado)
- $I_i = 1,5 \dots 15 I_n$ (NSX 100/160) 12 In (NSX 250)

Con unidad de control electrónica Micrologic 6.2 E (protección LSIG, medida de energía)

Debe solicitarse con 2 referencias: 1 unidad de corte + 1 unidad de control (ver pág. 36)

* Consultar catálogo Compact NSX.

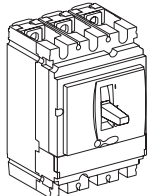
NSX100/160/250NA

Compact NSX100/160/250NA

Referencias

Interruptor seccionador Compact NSX100/160/250NA

Con unidad de interruptor seccionador NA



Compact NSX100NA

Calibre	2P	Clave	P.V.R.	3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.
100	LV429619	C	338,00	LV429629	C	435,39	LV429639	B	601,79

Compact NSX160NA

Calibre	2P	Clave	P.V.R.	3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.
160	LV430619	C	538,76	LV430629	C	648,34	LV430639	C	826,05

Compact NSX250NA

Calibre	2P	Clave	P.V.R.	3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.
250	LV431619	C	1.042,46	LV431629	B	1.302,66	LV431639	B	1.696,24

NSX100/160/250F/N/H/S/L:

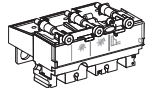
componentes independientes



Compact y Vigicompact

Referencias

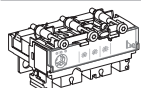
Unidad de control



- $I_r = 0,7...1 \times I_n$
- I_m fijo o regulable según calibres

Magnetotérmica TM-D

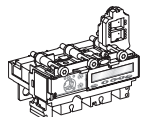
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R	Clave	P.V.R.	4P 4R	Clave	P.V.R.
TM16D	LV429037	B	206,88	LV429047	B	237,71	LV429057	C	272,67
TM25D	LV429036	C	206,88	LV429046	B	237,71	LV429056	C	272,67
TM32D	LV429035	C	206,88	LV429045	B	237,71	LV429055	B	272,67
TM40D	LV429034	C	206,88	LV429044	B	237,71	LV429054	C	272,67
TM50D	LV429033	C	206,88	LV429043	B	237,71	LV429053	C	272,67
TM63D	LV429032	C	206,88	LV429042	B	237,71	LV429052	C	272,67
TM80D	LV429031	C	271,85	LV429041	B	327,85	LV429051	C	361,19
TM100D	LV429030	C	300,77	LV429040	C	361,47	LV429050	B	379,29
TM125D	LV430431	C	289,26	LV430441	B	343,46	LV430451	B	379,29
TM160D ⁽¹⁾	LV430430	C	529,05	LV430440	C	655,81	LV430450	B	705,28
TMD160D ⁽²⁾	LV431432	B	529,05	LV431442	B	655,81	LV431452	C	705,28
TM200D	LV431431	C	552,84	LV431441	B	685,31	LV431451	B	736,84
TM250D	LV431430	C	844,98	LV431440	B	1.057,54	LV431450	B	1.114,66



- $I_r = 0,4...1 \times I_n$
- $I_{sd} = 1,5...10 \times I_r$

Micrologic 2.2 (protección LS_o)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2	Clave	P.V.R.
Micrologic 2.2 40 A	LV429072	C	460,37	LV429082	C	604,40
Micrologic 2.2 100 A	LV429070	C	529,15	LV429080	C	687,59
Micrologic 2.2 160 A	LV430470	C	642,32	LV430480	C	839,20
Micrologic 2.2 250 A	LV431470	C	926,96	LV431480	C	1.154,45



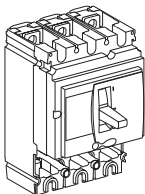
Micrologic 5.2 E (protección LSI, medida de energía)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2, 3R + OSN	Clave	P.V.R.
Micrologic 5.2 E 40 A	LV429096	B	1.107,37	LV429106	B	1.144,69
Micrologic 5.2 E 100 A	LV429095	B	1.148,14	LV429105	B	1.217,14
Micrologic 5.2 E 160 A	LV430491	B	1.265,11	LV430496	B	1.413,46
Micrologic 5.2 E 250 A	LV431491	B	1.646,05	LV431496	B	1.866,99

Micrologic 6.2 E (protección LSIG, medida de energía)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2, 3R + OSN	Clave	P.V.R.
Micrologic 6.2 E 40 A	LV429116	C	2.646,10	LV429141	C	2.684,51
Micrologic 6.2 E 100 A	LV429115	C	2.719,13	LV429140	B	2.759,13
Micrologic 6.2 E 160 A	LV430506	C	2.808,52	LV430516	C	2.961,27
Micrologic 6.2 E 250 A	LV431506	C	3.200,75	LV431516	C	3.428,26

Unidad de corte



Compact NSX100

Calibre	3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.
NSX100F (36 kA 380/415 V)	LV429003	B	266,47	LV429008	B	421,78
NSX100N (50 kA 380/415 V)	LV429006	B	354,25	LV429011	B	538,37
NSX100H (70 kA 380/415 V)	LV429004	B	775,18	LV429009	B	953,69
NSX100S (100 kA 380/415 V)	LV429018	B	963,55	LV429019	B	1.262,94
NSX100L (150 kA 380/415 V)	LV429005	B	1.013,38	LV429010	C	1.316,28

Compact NSX160

Calibre	3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.
NSX160F (36 kA 380/415 V)	LV430403	B	476,37	LV430408	B	642,82
NSX160N (50 kA 380/415 V)	LV430406	B	586,91	LV430411	C	760,49
NSX160H (70 kA 380/415 V)	LV430404	B	917,34	LV430409	B	1.104,57
NSX160S (100 kA 380/415 V)	LV430391	C	1.290,33	LV430396	C	1.758,44
NSX160L (150 kA 380/415 V)	LV430405	B	1.358,23	LV430410	C	1.850,97

Compact NSX250

Calibre	3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.
NSX250F (36 kA 380/415 V)	LV431403	B	1.146,48	LV431408	B	1.533,36
NSX250N (50 kA 380/415 V)	LV431406	B	1.178,95	LV431411	B	1.568,72
NSX250H (70 kA 380/415 V)	LV431404	B	1.234,34	LV431409	B	1.864,93
NSX250S (100 kA 380/415 V)	LV431391	B	2.324,56	LV431396	C	3.061,79
NSX250L (150 kA 380/415 V)	LV431405	B	2.446,89	LV431410	C	3.222,96

(1): Para NSX160

(2): Para NSX250

NSX100/160/250F/N/H/S/L: componentes independientes



Compact y Vigicompact (continuación)

Referencias

Unidad de control (cont.)

Protección de motores

	Magnetic MA (protección I)						
	Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R	Clave	P.V.R.
	MA2.5	LV429125	C	275,38			
	MA6.3	LV429124	C	275,38			
	MA12.5	LV429123	C	275,38			
	MA25	LV429122	C	275,38			
	MA50	LV429121	C	275,38			
	MA100	LV429120	C	276,65	LV429130	B	415,14
MA150	LV430500	C	504,11	LV430510	C	624,19	
MA220	LV431500	B	797,56	LV431510	C	784,83	
	Micrologic 2.2-M (protección LS₀I)						
	Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.			
	Micrologic 2.2-M 25 A	LV429174	B	601,92			
	Micrologic 2.2-M 50 A	LV429172	C	622,84			
	Micrologic 2.2-M 100 A	LV429170	B	688,49			
	Micrologic 2.2-M 150 A	LV430520	B	721,78			
Micrologic 2.2-M 220 A	LV431520	C	1.004,89				
	Micrologic 6.2 E-M (protección LSIG, medida de energía)						
	Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.			
	Micrologic 6.2 E-M 25 A	LV429184	C	2.672,54			
	Micrologic 6.2 E-M 50 A	LV429182	C	2.672,54			
	Micrologic 6.2 E-M 80 A	LV429180	C	2.746,29			
	Micrologic 6.2 E-M 150 A	LV430521	C	2.836,59			
Micrologic 6.2 E-M 220 A	LV431521	C	3.232,76				

Protección de generadores

	Magnetotérmica TM-G						
	Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 4R	Clave	P.V.R.
	TM16G	LV429155	C	243,05	LV429165	C	277,71
	TM25G	LV429154	C	243,05	LV429164	C	277,71
	TM40G	LV429153	C	243,05	LV429163	C	277,71
TM63G	LV429152	C	243,05	LV429162	C	277,71	
	Micrologic 2.2 G (protección LS₀I)						
	Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2	Clave	P.V.R.
	Micrologic 2.2-G 40 A	LV429076	C	610,64	LV429086	C	694,00
	Micrologic 2.2-G 100 A	LV429075	C	659,14	LV429085	C	694,00
	Micrologic 2.2-G 160 A	LV430475	C	707,64	LV430485	C	721,71
Micrologic 2.2-G 250 A	LV431475	C	1.014,45	LV431485	C	1.277,35	

Protección de redes 16 Hz 2/3

	Micrologic 5.2 A-Z (protección LSI, amperímetro)						
	Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.			
	Micrologic 5.2 A-Z 100 A	LV429089	C	3.850,75			
Micrologic 5.2 A-Z 250 A	LV431489	C	4.254,84				

Bloque Vígi o bloque de control de aislamiento

Bloque Vígi

		3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.
	Tipo ME para NSX100/160 (200 a 440 V)	LV429212	B	762,15	LV429213	A	808,31
	Tipo MH para NSX100/160 (200 a 440 V)	LV429210	B	1.225,73	LV429211	A	1.284,37
	Tipo MH para NSX250 (200 a 440 V)	LV431535	A	2.086,88	LV431536	B	2.298,79
	Tipo MH para NSX100/160 (440 a 550 V)	LV429215	C	1.225,73	LV429216	B	1.284,37
	Tipo MH para NSX250 (440 a 550 V)	LV431533	C	2.086,88	LV431534	C	2.298,79
	Conexión para un Vígi 4P en un interruptor 3P				LV429214	C	34,80

Bloque de control de aislamiento

		3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.
	200 a 440 Vca	LV429459	C	1.264,59	LV429460	C	1.324,83
	Conexión para un bloque de control de aislamiento 4P en un interruptor 3P				LV429214	C	34,80

Accesorios de unidad de control

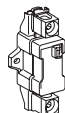
Compact y Vigicomcompact NSX100/160/250

Referencias




Accesorios de unidad de control

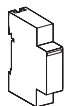
TI neutro externo para interruptor de 3 polos con unidad de control Micrologic 5/6

			Clave	P.V.R.
	25-100 A	LV429521	B	1.076,90
	150-250 A	LV430563	B	1.120,75

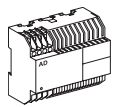
Accesorio de cableado de 24 V CC para unidad de control Micrologic 5/6

			Clave	P.V.R.
	Conector de alimentación de 24 V CC	LV434210	B	215,11

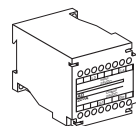
Accesorio de cableado ZSI para NS630b NW con NSX

			Clave	P.V.R.
	Bloque ZSI	LV434212	C	745,46

Bloque de alimentación externo (24 V CC - 1 A), clase 4

			Clave	P.V.R.
	24-30 V CC	54440	C	1.867,71
	48-60 V CC	54441	C	1.904,70
	100-125 V CC	54442	C	1.867,71
	110-130 V CA	54443	B	981,25
	200-240 V CA	54444	A	405,45
	380-415 V CA	54445	C	962,20

Bloque de batería

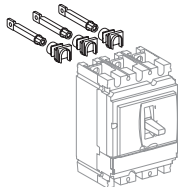
			Clave	P.V.R.
	Bloque de batería de 24 V CC	54446	C	1.303,81

Instalación y conexiones

Compact y Vigicompact NSX100/160/250

Referencias

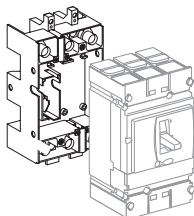
Aparato fijo/conexión posterior = aparato fijo/conexión anterior + kit de conexión posterior



Kit conexión posterior corto					
				Clave	P.V.R.
Kit 3P		3 ×	LV429235	B	50,72
Kit 4P		4 ×	LV429235	B	50,72
Kit conexión posterior combinado					
				Clave	P.V.R.
Kit 3P	cortos	2 ×	LV429235	B	50,72
	largos	1 ×	LV429236	B	66,99
Kit 4P	cortos	2 ×	LV429235	B	50,72
	largos	2 ×	LV429236	B	66,99

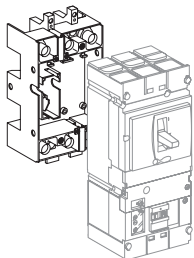
Versión de conexión = aparato fijo/conexión anterior + kit de conexión

Kit para Compact



	3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.
Kit de conexión	LV429289	C	310,61	LV429290	C	408,31
Incluye:						
Zócalo	= 1 × LV429266			= 1 × LV429267		
Conexiones de alimentación	+ 3 × LV429268			+ 4 × LV429268		
Cubrebornes cortos	+ 2 × LV429515			+ 2 × LV429516		
Enclavamiento de disparo de seguridad	+ 1 × LV429270			+ 1 × LV429270		

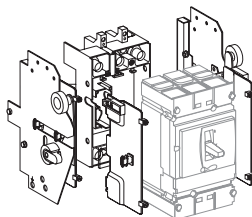
Kit para Vigicompact



	3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.
Kit de conexión Vigicompact	LV429291	C	395,30	LV429292	C	520,88
Incluye:						
Zócalo	= 1 × LV429266			= 1 × LV429267		
Conexiones de alimentación	+ 3 × LV429269			+ 4 × LV429269		
Cubrebornes cortos	+ 2 × LV429515			+ 2 × LV429516		
Enclavamiento de disparo de seguridad	+ 1 × LV429270			+ 1 × LV429270		

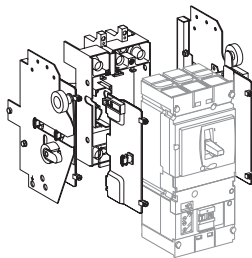
Versión extraíble = aparato FC/fijo + kit extraíble

Kit para Compact



	3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.
Kit de conexión ⁽¹⁾	Kit para Compact			Kit para Compact		
	=			=		
	1 × LV429289	C	310,61	1 × LV429290	C	408,31
Placas laterales de chasis para zócalo	1 × LV429282	B	381,43	1 × LV429282	B	381,43
Placas laterales de chasis para interruptor	1 × LV429283	B	126,98	1 × LV429283	B	126,98

Kit para Vigicompact



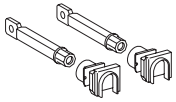
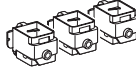
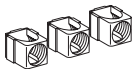

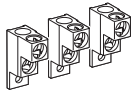
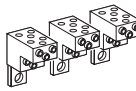

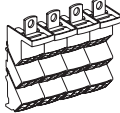



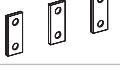

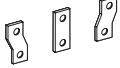
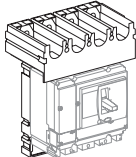
	3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.
Kit de conexión ⁽¹⁾	Kit para Vigicompact			Kit para Vigicompact		
	=			=		
	1 × LV429291	C	395,30	1 × LV429292	C	520,88
Placas laterales de chasis para zócalo	1 × LV429282	B	381,43	1 × LV429282	B	381,43
Placas laterales de chasis para interruptor	1 × LV429283	B	126,98	1 × LV429283	B	126,98

(1) El kit de conexión incluye: zócalo, espigas para zócalo, percutor y 2 cubrebornes.

Accesorios

Compact y Vigicomcompact NSX100/160/250

Referencias

Accesorios de conexión (Cu o Al)							
Conexiones posteriores							
	2 cortas			LV429235	Clave B	P.V.R. 50,72	
	2 largas			LV429236	Clave B	P.V.R. 66,99	
Conectores de cable pelado							
	Bornes de acero ⁽³⁾	1 × (1,5 a 95 mm ²); y 160 A	Juego de 3	LV429242	Clave B	P.V.R. 29,06	
			Juego de 4	LV429243	Clave B	P.V.R. 40,98	
	Bornes de aluminio ⁽³⁾	1 × (25 a 95 mm ²); y 250 A	Juego de 3	LV429227	Clave B	P.V.R. 58,82	
			Juego de 4	LV429228	Clave B	P.V.R. 69,60	
			1 × (120 a 185 mm ²); y 250 A	Juego de 3	LV429259	Clave B	P.V.R. 64,70
				Juego de 4	LV429260	Clave B	P.V.R. 87,49
	Grapas bornes		Juego de 10	LV429241	Clave C	P.V.R. 21,27	
	Bornes de aluminio para 2 cables ⁽¹⁾	2 × (50 a 120 mm ²); y 250 A	Juego de 3	LV429218	Clave B	P.V.R. 120,06	
			Juego de 4	LV429219	Clave C	P.V.R. 158,80	
	Bornes de aluminio ⁽¹⁾ para 6 cables	6 × (1,5 a 35 mm ²); y 250 A	Juego de 3	LV429248	Clave B	P.V.R. 192,00	
			Juego de 4	LV429249	Clave B	P.V.R. 230,06	
	Acoplamiento de tensión de 6,35 mm para conectores de acero o aluminio		Juego de 10	LV429348	Clave B	P.V.R. 60,84	
Bloques de distribución Linergy DP (para cables desnudos)							
	DP160, 160 A (40 °C) 6 cables (hasta 16 mm ²)		1P	04031	Clave A	P.V.R. ⁽²⁾	
	DP250, 250 A (40 °C) 9 cables (3 hasta 16 mm ² y 6 hasta 10 mm ²)		3P	04033	Clave B	P.V.R. ⁽²⁾	
			4P	04034	Clave A	P.V.R. ⁽²⁾	
Pletinas complementarias							
	Pletinas complementarias de 45° ⁽¹⁾		Juego de 3	LV429223	Clave C	P.V.R. 62,36	
			Juego de 4	LV429224	Clave C	P.V.R. 84,29	
	Pletinas complementarias de canto ⁽¹⁾		Juego de 3	LV429308	Clave C	P.V.R. 73,10	
			Juego de 4	LV429309	Clave C	P.V.R. 97,46	
	Pletinas complementarias de ángulo recto ⁽¹⁾		Juego de 3	LV429261	Clave C	P.V.R. 43,13	
			Juego de 4	LV429262	Clave C	P.V.R. 57,92	
	Pletinas complementarias rectas ⁽¹⁾		Juego de 3	LV429263	Clave C	P.V.R. 46,73	
			Juego de 4	LV429264	Clave B	P.V.R. 62,21	
	Pletinas complementarias de doble L ⁽¹⁾		Juego de 3	LV429221	Clave C	P.V.R. 73,10	
			Juego de 4	LV429222	Clave C	P.V.R. 97,46	
	Espaciadores de 35 a 45 mm de paso polar ⁽¹⁾		3P	LV431563	Clave C	P.V.R. 47,79	
			4P	LV431564	Clave C	P.V.R. 62,84	
	Espaciador monobloc de 35 a 45 mm de paso polar		3P	LV431060	Clave C	P.V.R. 152,13	
			4P	LV431061	Clave C	P.V.R. 183,67	
	Zócalo de alineación frontal (para espaciador monobloc)		3P/4P	LV431064	Clave C	P.V.R. 30,30	

(1) Suministrado con 2 o 3 separadores de fases.



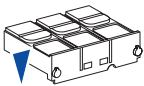
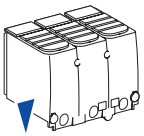
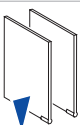
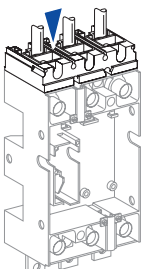
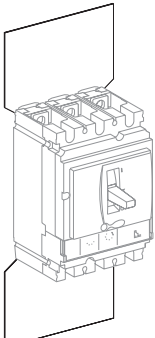
(2) Consultar precio en la tarifa "Envoltorios y sistemas de instalación Prisma".

(3) Para cables de cobre o aluminio.

Accesorios

Compact y Vigicompact NSX100/160/250 (continuación)

Referencias


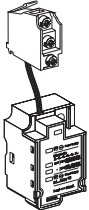
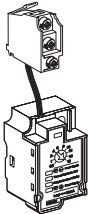

Terminales para cable de cobre ⁽¹⁾				Clave	P.V.R.
	Para cable de 120 mm²	Juego de 3	LV429252	B	35,29
		Juego de 4	LV429256	B	47,04
	Para cable de 150 mm²	Juego de 3	LV429253	C	47,15
		Juego de 4	LV429257	C	62,85
	Para cable de 185 mm²	Juego de 3	LV429254	C	56,54
		Juego de 4	LV429258	C	75,35
Terminales para cable de aluminio ⁽¹⁾				Clave	P.V.R.
	Para cable de 150 mm²	Juego de 3	LV429504	C	156,39
		Juego de 4	LV429505	C	208,25
	Para cable de 185 mm²	Juego de 3	LV429506	C	172,14
		Juego de 4	LV429507	C	230,41
Accesorios de aislamiento				Clave	P.V.R.
	1 cubreborne corto para interruptor o zócalo	3P	LV429515	B	18,53
		4P	LV429516	B	22,75
	1 cubreborne largo para interruptor o zócalo	3P	LV429517	C	27,70
		4P	LV429518	C	32,40
	Separador de fases para interruptor o zócalo	Juego de 6	LV429329	C	28,59
	Adaptador de conexión para zócalo	3P	LV429306	C	39,10
		4P	LV429307	C	47,39
	2 pantallas de aislamiento para interruptor (45 mm de paso polar)	3P	LV429330	C	32,17
		4P	LV429331	C	33,71

(1) Suministrado con 2 o 3 separadores de fases.

Accesorios

Compact y Vigicomcompact NSX100/160/250 (continuación)

Referencias

Componentes auxiliares eléctricos									
Contactos auxiliares (inversores)									
	OF o SD o SDE o SDV	29450	Clave	A	P.V.R.	80,09			
	OF o SD o SDE o SDV bajo nivel	29452	Clave	C	P.V.R.	104,07			
	Adaptador SDE, obligatorio para unidad de control TM, MA o Micrologic 2	LV429451	Clave	A	P.V.R.	26,83			
Bloque de salida SDx para Micrologic									
	Bloque SDx 24/415 V CA/CC	LV429532	Clave	C	P.V.R.	566,53			
Bloque de disparo de contactor SDTAM (señal de corte avanzado y señal de defecto) para Micrologic 2.2-M/6.2 E-M									
	Señalización de defecto de sobrecarga SDTAM 24/415 V CA/CC	LV429424	Clave	B	P.V.R.	360,31			
Bobinas de tensión									
	CA	Tensión	MX	Clave	P.V.R.	MN	Clave	P.V.R.	
		24 V 50/60 Hz	LV429384	C	143,89	LV429404	C	214,57	
		48 V 50/60 Hz	LV429385	B	143,89	LV429405	C	214,57	
		110-130 V 50/60 Hz	LV429386	B	143,89	LV429406	C	214,57	
		220-240 V 50/60 Hz y 208-277 V 60 Hz	LV429387	A	143,89	LV429407	C	214,57	
		380-415 V 50 Hz y 440-480 V 60 Hz	LV429388	B	143,89	LV429408	B	214,57	
		525 V 50 Hz y 600 V 60 Hz	LV429389	C	143,89	LV429409	B	214,57	
	CC	12 V	LV429382	C	143,89	LV429402	B	214,57	
		24 V	LV429390	C	143,89	LV429410	C	214,57	
		30 V	LV429391	C	143,89	LV429411	C	214,57	
		48 V	LV429392	B	143,89	LV429412	B	214,57	
		60 V	LV429383	C	143,89	LV429403	C	214,57	
		125 V	LV429393	B	143,89	LV429413	B	214,57	
		250 V	LV429394	C	143,89	LV429414	B	214,57	
		MN 48 V 50/60 Hz con temporización fija							
	Compuesta por:		MN 48 V CC			LV429412	B	214,57	
			Unidad de temporización 48 V 50/60 Hz			LV429426	C	333,60	
	MN 220-240 V 50/60 Hz con temporización fija								
	Compuesta por:		MN 250 V CC			LV429414	B	214,57	
		Unidad de temporización 220-240 V 50/60 Hz			LV429427	C	333,60		
MN 48 V CC/CA 50/60 Hz con temporización regulable									
Compuesta por:		MN 48 V CC			LV429412	B	214,57		
		Unidad de temporización 48 V 50/60 Hz			33680	C	323,10		
MN110-130 V CC/CA 50/60 Hz con temporización regulable									
Compuesta por:		MN 125 V CC			LV429413	B	214,57		
		Unidad de temporización 110-130 V 50/60 Hz			33681	C	404,89		
MN 220-250 V 50/60 Hz con temporización regulable									
Compuesta por:		MN 250 V CC			LV429414	B	214,57		
		Unidad de temporización 220-250 V 50/60 Hz			33682	B	404,89		

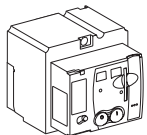
Accesorios

Compact y Vigicompact NSX100/160/250 (continuación)

Referencias

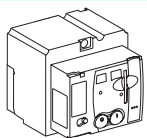
Motorización ⁽¹⁾

Bloque de motorización suministrado con adaptador SDE



	Tensión	MT100/160	Clave	P.V.R.	MT250	Clave	P.V.R.
CA	48-60 V 50/60 Hz	LV429440	C	1.336,90	LV431548	C	1.720,40
	110-130 V 50/60 Hz	LV429433	C	1.336,90	LV431540	C	1.720,40
	220-240 V 50/60 Hz y 208-277 V 60 Hz	LV429434	B	1.336,90	LV431541	B	1.720,40
	380-415 V 50/60 Hz y 440-480 V 60 Hz	LV429435	B	1.336,90	LV431542	B	1.720,40
CC	24-30 V	LV429436	C	1.336,90	LV431543	C	1.720,40
	48-60 V	LV429437	C	1.336,90	LV431544	C	1.720,40
	110-130 V	LV429438	B	1.336,90	LV431545	B	1.720,40
	250 V	LV429439	C	1.336,90	LV431546	C	1.720,40

Bloque de motorización de comunicación suministrado con adaptador SDE ⁽²⁾



			Clave	P.V.R.
Bloque de motorización	MTc100/160	220-240 V 50/60 Hz	LV429441	B 1.324,54
	MTc NSX250	220-240 V 50/60 Hz	LV431549	C 1.704,53
+ Interruptor y bloque de comunicación de estado	BSCM		LV434205	B 394,39
+ Cable NSX	Longitud de cable L = 0,35 m		LV434200	C 119,51
	Longitud de cable L = 1,3 m		LV434201	B 125,48
	Longitud de cable L = 3 m		LV434202	C 131,45
	U > 480 V CA, longitud de cable L = 0,35 m		LV434204	C 597,56

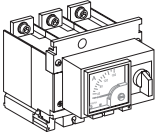
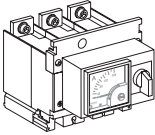
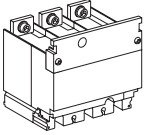
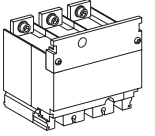

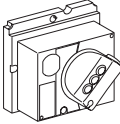
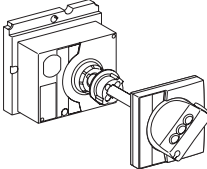
(1) Necesario añadir contacto SDE (ref. 29450).

(2) Ver accesorios de comunicación Modbus RS485 o Modbus TCP/IP en las páginas 68 y 69.

Accesorios

Compact y Vigicomcompact NSX100/160/250 (continuación)

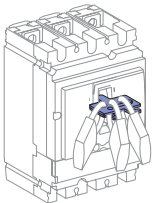
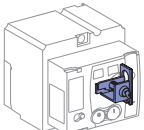
Referencias

Bloques de señalización y medida										
Bloque de amperímetro										
	Calibre (A)	100	Clave	P.V.R.	160	Clave	P.V.R.	250	Clave	P.V.R.
	3P	LV429455	C	1.063,48	LV430555	C	1.069,73	LV431565	C	1.171,98
	4P	LV429456	C	1.095,21	LV430556	C	1.103,13	LV431566	C	1.217,59
I máx. de bloque de amperímetro										
	Calibre (A)	100	Clave	P.V.R.	160	Clave	P.V.R.	250	Clave	P.V.R.
	3P	LV434849	C	1.840,20	LV434850	C	1.840,20	LV434851	C	1.840,20
Bloque de transformador de intensidad										
	Calibre (A)	125	Clave	P.V.R.	150	Clave	P.V.R.	250	Clave	P.V.R.
	3P	LV429457	C	925,13	LV430557	C	962,62	LV431567	C	1.105,19
	4P	LV429458	C	984,73	LV430558	C	992,65	LV431568	C	996,08
Bloque de transformador de intensidad y salida de tensión										
	Calibre (A)	125	Clave	P.V.R.	150	Clave	P.V.R.	250	Clave	P.V.R.
	3P	LV429461	C	1.089,29	LV430561	C	1.093,14	LV431569	C	1.198,04
	4P	LV429462	C	1.118,28	LV430562	C	1.127,25	LV431570	C	1.223,11
Indicador de presencia de tensión										
	3P/4P							LV429325	C	195,47
Mandos rotativos										
Mando rotativo directo										
	Con empuñadura negra							LV429337	A	128,52
	Con empuñadura roja en frontal amarillo							LV429339	B	133,10
	Accesorio de conversión MCC							LV429341	C	66,27
	Accesorio de conversión CNOMO							LV429342	C	87,19
Mando rotativo prolongado										
	Con empuñadura negra							LV429338	A	238,14
	Con empuñadura roja en frontal amarillo							LV429340	B	247,22
	Con empuñadura telescópica para aparato extraíble							LV429343	A	266,73
Accesorios para mando rotativo directo o prolongado										
	Componente auxiliar de señalización								Clave	P.V.R.
					1 contacto avanzado a la apertura		LV429345	B		128,73
					2 contactos avanzados al cierre		LV429346	C		101,66

Accesorios

Compact y Vigicompact NSX100/160/250 (continuación)


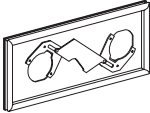
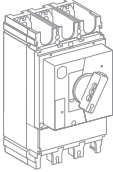
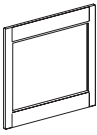
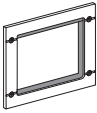


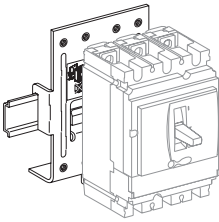
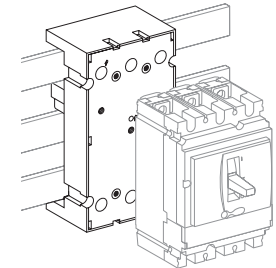
Referencias

Enclavamientos				
Aparato de enclavamiento de conmutación para 1-3 candados (no incluidos)				
			Clave	P.V.R.
	Extraíble (posición abierto)	29370	C	20,17
	Fijo (posición abierto o cerrado)	LV429371	A	37,75
Enclavamiento de mando rotativo				
			Clave	P.V.R.
	Adaptador de cerradura (cerradura no incluida)	LV429344	A	36,12
	Cerradura (adaptador de cerradura no incluido)	Ronis 1351B.500	41940	A
Enclavamiento de bloque de motorización				
			Clave	P.V.R.
	Adaptador de cerradura + cerradura Ronis (especial)	LV429449	B	156,32

Accesorios

Compact y Vigicomcompact NSX100/160/250 (continuación)

Referencias

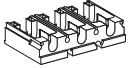
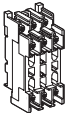
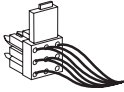
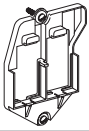
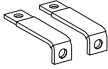
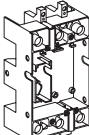
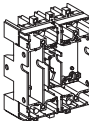

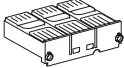
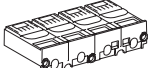

Enclavamiento				
Enclavamiento mecánico para interruptores automáticos				
	Con maneta	LV429354	Clave B	P.V.R. 210,53
	Con mandos rotativos	LV429369	B	210,53
Enclavamiento con llave (2 cerraduras/1 llave) para mandos rotativos				
	Kit de cerradura (cerradura no incluida) ⁽¹⁾	LV429344	Clave A	P.V.R. 36,12
	1 juego de 2 cerraduras (1 llave sólo, kit de cerradura no incluido)	Ronis 1351B.500 41950	A	232,08
Marco embellecedor de panel frontal				
	Marco embellecedor IP30 para cualquier tipo de mando	LV429525	Clave C	P.V.R. 53,51
	Marco embellecedor con acceso a unidad de control IP30 para cambio	LV429526	B	63,34
	Marco embellecedor IP30 para bloque Vigi	LV429527	C	100,80
	Marco embellecedor IP40 para cualquier tipo de mando	LV429317	B	63,34
	Marco embellecedor IP40 para bloque Vigi	LV429316	C	53,51
	Marco embellecedor IP40 para bloque Vigi o de amperímetro	LV429318	C	67,70
Cubierta de estanqueidad de caucho IP43				
	1 cubierta de estanqueidad	LV429319	Clave C	P.V.R. 88,28
Accesorios de precintado				
	Bolsa de accesorios de precintado	LV429375	Clave B	P.V.R. 36,12
Adaptador de carril DIN				
	1 adaptador	LV429305	Clave C	P.V.R. 109,20
Adaptador juego de barras				
	Adaptador juego de barras NSX100/250 3P	LV429372	Clave C	P.V.R. 363,52

(1) Sólo para 1 aparato.

Accesorios

Compact y Vigicompact NSX100/160/250 (continuación)

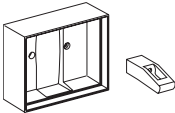




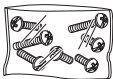

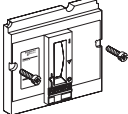
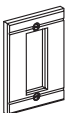

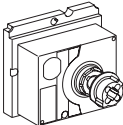
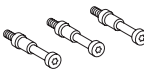



Referencias

Accesorios para versión con zócalo/chasis					
Accesorios de aislamiento					
				Clave	P.V.R.
	1 adaptador de conexión para zócalo de conexión	3P	LV429306	C	39,10
		4P	LV429307	C	47,39
Conexiones auxiliares					
	1 conector fijo de 9 hilos (para zócalo)		LV429273	B	49,70
	1 conector móvil de 9 hilos (para interruptor automático)		LV429274	B	31,66
	1 soporte para 2 conectores móviles		LV429275	B	17,57
	Conector auxiliar manual de 9 hilos (fijo + móvil)		LV429272	B	132,94
Accesorios para zócalo de conexión					
	2 pletinas complementarias de ángulo recto aislados largos	Juego de 2	LV429276	B	62,78
	2 pantallas IP40 para zócalo		LV429271	C	33,86
	Zócalo	2P	LV429265	B	156,67
		3P	LV429266	B	177,58
	Zócalo	4P	LV429267	B	241,86
	2 conexiones de alimentación	2/3/4P	LV429268	B	25,05
	1 cubreborne corto	2/3P	LV429515	B	18,53
	1 cubreborne corto	4P	LV429516	B	22,75
	1 percutor de disparo de seguridad	2/3/4P	LV429270	B	20,72

Accesorios

Compact y Vigicompact NSX100/160/250 (continuación)

Referencias

Accesorios de chasis				Clave	P.V.R.
	Marco embellecedor	Mando maneta	LV429284	C	37,75
	Collarín de marco embellecedor	Bloque Vigi	LV429285	B	37,75
	Kit de enclavamiento (cerradura no incluida)		LV429286	A	77,99
	Cerradura (adaptador de cerradura no incluido)	Ronis 1351B.500	41940	A	119,35
	2 interruptores de chasis (señalización de posición conectada/desconectada)		LV429287	C	31,87
Repuestos					
	5 prolongadores empuñadura NSX100-250		LV429313	B	42,22
	Tornillería de fijación (tapa, cubrebornes...)		LV429312	C	15,90
	Tornillería de polos (tuercas + tornillos) 12 uds.	M6 para NSX100N/H/L	LV429234	C	40,33
		M8 para NSX160/250N/H/L	LV430554	B	40,33
	Tapa frontal tipo Compact NS para Compact NSX (Retrofit)	Corte pequeño	LV429528	B	18,12
	Marco para panel IP40 para mando maneta	Corte pequeño/tipo Compact NS	29315	C	21,39
	1 juego de 10 etiquetas de identificación		LV429226	C	57,07
	1 zócalo para mando rotativo prolongado		LV429502	C	124,25
	Tornillos de limitación de par (juego de 12)	3P/4P Compact NSX100-250	LV429513	C	41,42
	Pantalla LCD para unidad de control electrónica	Micrologic 5	LV429483	C	224,96
		Micrologic 6	LV429484	C	224,96
		Micrologic E-M	LV429486	C	224,96
	5 cubiertas transparentes para unidad de control	TM, MA, NA	LV429481	C	24,36
		Micrologic 2	LV429481	C	24,36
		Micrologic 5/6	LV429478	C	24,36
	5 cubiertas opacas para Micrologic 5/6		LV429479	C	24,36

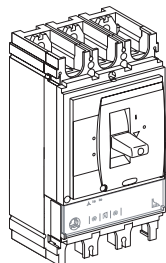
NSX400/630N

Compact NSX400/630N (50 kA 380/415 V)

Referencias

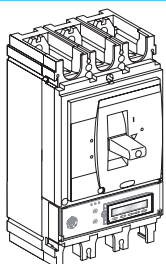
Compact NSX400/630N

Unidad de control electrónica Micrologic 2.3 (protección LS₀I)



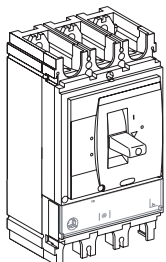
		3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2	Clave	P.V.R.
Compact NSX400N (50 kA a 380/415 V)	250 A	LV432707	C	3.044,40	LV432708	C	3.958,62
	400 A	LV432693	B	3.044,40	LV432694	A	3.958,62
Compact NSX630N (50 kA a 380/415 V)	630 A	LV432893	B	3.757,60	LV432894	A	4.878,74

Unidad de control electrónica Micrologic 5.3 E (protección LSI, energía) pedir asociadas



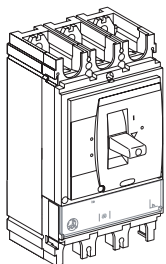
		3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2	Clave	P.V.R.
Compact NSX400N (50 kA a 380/415 V)	400 A	LV432403+LV432097	C	3.936,24	LV432408+LV432100	C	4.739,85
Compact NSX630N (50 kA a 380/415 V)	630 A	LV432803+LV432096	C	4.638,58	LV432808+LV432099	C	5.667,81

Unidad de control electrónica Micrologic 1.3-M (protección de motor I)



		3P 3R	Clave	P.V.R.
Compact NSX400N 1.3-M (50 kA a 380/415 V)	320 A	LV432749	C	2.855,22
Compact NSX630N 1.3-M (50 kA a 380/415 V)	500 A	LV432949	C	3.616,99

Unidad de control electrónica Micrologic 2.3-M (protección de motor LS₀I)



		3P 3R	Clave	P.V.R.
Compact NSX400N 2.3-M (50 kA a 380/415 V)	320 A	LV432776	C	3.221,34
Compact NSX630N 2.3-M (50 kA a 380/415 V)	500 A	LV432976	C	3.924,00

Con unidad de control electrónica Micrologic 6.3 E (protección LSIG, energía)

Debe solicitarse con 2 referencias: 1 unidad de corte + 1 unidad de control (ver pág. 55)

Con unidad de control electrónica Micrologic 6.3 E-M (protección motor LSIG, energía)

Debe solicitarse con 2 referencias: 1 unidad de corte + 1 unidad de control (ver pág. 55)

* Consultar catálogo Compact NSX en vigor.

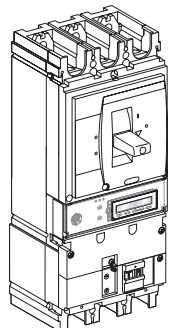
NSX400/630N

Vigicompact NSX400/630N (50 kA 380/415 V)

Referencias

Vigicompact NSX400/630N

Unidad de control electrónica Micrologic 2.3 (protección LS_oI)



	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2	Clave	P.V.R.
Vigicompact NSX400N (50 kA a 380/415 V) 400 A	LV432733	B	5.369,75	LV432734	A	6.486,87
Vigicompact NSX630N (50 kA a 380/415 V) 630 A	LV432933	C	6.079,28	LV432934	C	7.402,59

Con unidad de control electrónica Micrologic 5.3 E (protección LSI, medida de energía)

Debe solicitarse con 2 referencias: 1 interruptor automático + bloque Vigi (ver pág. 55 y 56)

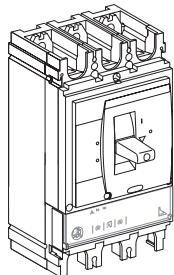
NSX400/630H

Compact NSX400/630H (70 kA 380/415 V)

Referencias

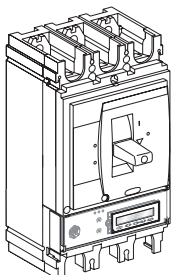
Compact NSX400/630H

Unidad de control electrónica Micrologic 2.3 (protección LS_oI)



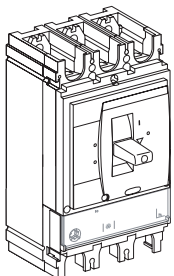
		3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2	Clave	P.V.R.
Compact NSX400H (70 kA a 380/415 V)	250 A	LV432709	C	3.694,64	LV432710	C	4.851,70
	400 A	LV432695	B	3.707,03	LV432696	B	4.862,68
Compact NSX630H (70 kA a 380/415 V)	630 A	LV432895	B	4.884,72	LV432896	A	6.211,96

Unidad de control electrónica Micrologic 5.3 E (protección LSI, energía) * pedir asociada



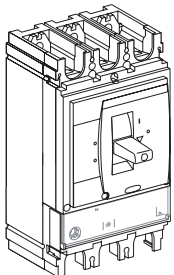
		3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2, 3R + OSN	Clave	P.V.R.
Compact NSX400H (70 kA a 380/415 V)	400 A	LV432404+LV432097	C	4.482,24	LV432409+LV432100	C	5.639,48
	630 A	LV432804+LV432096	C	5.659,61	LV432809+LV432099	C	6.987,00

Unidad de control electrónica Micrologic 1.3-M (protección de motor I)



		3P 3R	Clave	P.V.R.
Compact NSX400H 1.3-M (70 kA a 380/415 V)	320 A	LV432750	C	3.401,18
	500 A	LV432950	C	4.637,94

Unidad de control electrónica Micrologic 2.3-M (protección de motor LS_oI)



		3P 3R	Clave	P.V.R.
Compact NSX400H 2.3-M (70 kA a 380/415 V)	320 A	LV432777	C	3.767,30
	500 A	LV432977	C	4.944,94

Con unidad de control electrónica Micrologic 6.3 E (protección LSIG, energía)

Sólo disponible como componentes independientes (ver pág. 55).

Con unidad de control electrónica Micrologic 6.3 E-M (protección de motor LSIG, energía)

Sólo disponible como componentes independientes (ver pág. 55).

* Consultar catálogo Compact NSX en vigor.

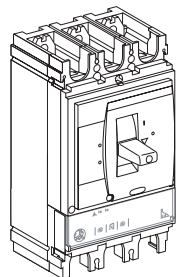
NSX400/630S

Compact NSX400/630S (100 kA 380/415 V)

Referencias

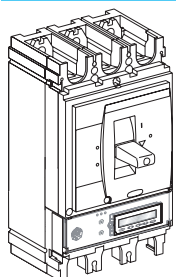
Compact NSX400/630S

Unidad de control electrónica Micrologic 2.3 (protección LS_oI)



		3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2	Clave	P.V.R.
Compact NSX400S (100 kA a 380/415 V)	400 A	LV432414+LV432081	C	4.531,56	LV432416+LV432085	C	5.593,06
Compact NSX630S (100 kA a 380/415 V)	630 A	LV432814+LV432080	C	5.771,52	LV432816+LV432084	C	6.689,15

Unidad de control electrónica Micrologic 5.3 E (protección LSI, energía) * pedir asociada



		3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2, 3R + OSN	Clave	P.V.R.
Compact NSX400S (100 kA a 380/415 V)	400 A	LV432414+LV432097	C	5.299,52	LV432416+LV432100	C	6.361,04
Compact NSX630S (100 kA a 380/415 V)	630 A	LV432814+LV432096	C	6.539,49	LV432816+LV432099	C	7.457,11

Con unidad de control electrónica Micrologic 6.3 E (protección LSIG, energía)

Sólo disponible como componentes independientes (ver pág. 55).

Con unidad de control electrónica Micrologic 6.3 E-M (protección de motor LSIG, energía)

Sólo disponible como componentes independientes (ver pág. 55).

* Consultar catálogo Compact NSX en vigor.

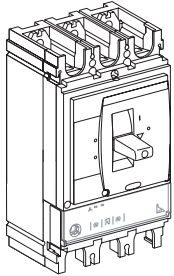
NSX400/630L

Compact NSX400/630L (150 kA 380/415 V)

Referencias

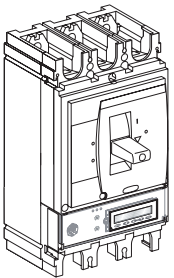
Compact NSX400/630L

Unidad de control electrónica Micrologic 2.3 (protección LS₀I)



		3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2	Clave	P.V.R.
Compact NSX400L (150 kA a 380/415 V)	400 A	LV432405+LV432081	C	4.701,90	LV432410+LV432085	C	5.819,16
Compact NSX630L (150 kA a 380/415 V)	630 A	LV432805+LV432080	C	6.006,58	LV432810+LV432084	C	6.972,43

Unidad de control electrónica Micrologic 5.3 E (protección LSI, energía) * pedir asociada



		3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2, 3R + OSN	Clave	P.V.R.
Compact NSX400L (150 kA a 380/415 V)	400 A	LV432405+LV432097	C	5.469,86	LV432410+LV432100	C	6.587,14
Compact NSX630L (150 kA a 380/415 V)	630 A	LV432805+LV432096	C	6.774,55	LV432810+LV432099	C	7.740,39

Con unidad de control electrónica Micrologic 6.3 E (protección LSIG, energía)

Sólo disponible como componentes independientes (ver pág. 55).

Con unidad de control electrónica Micrologic 6.3 E-M (protección de motor LSIG, energía)

Sólo disponible como componentes independientes (ver pág. 55).

* Consultar catálogo Compact NSX en vigor.

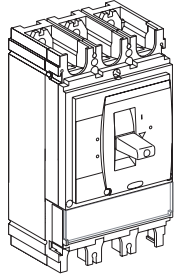
NSX400/630NA

Compact NSX400/630NA

Referencias

Interruptor seccionador Compact NSX400/630 0.3 NA

Con unidad de interruptor seccionador 0.3 NA



	3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.
Compact NSX400 0.3 NA	LV432756	C	1.471,01	LV432757	C	2.275,33
Compact NSX630 0.3 NA, 45 mm de paso polar	LV432956	C	2.204,61	LV432957	C	3.142,21

NSX400/630N/H/S/L/:

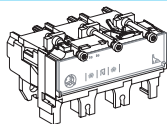
componentes independientes

Compact y Vigicompact

Referencias

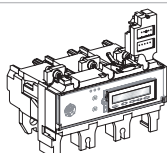
Unidad de control

Protección de distribución



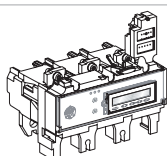
Micrologic 2.3 (protección LS₀I)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2	Clave	P.V.R.
Micrologic 2.3 250 A	LV432082	C	1.282,36	LV432086	B	1.284,32
Micrologic 2.3 400 A	LV432081	C	1.295,31	LV432085	C	1.297,27
Micrologic 2.3 630 A	LV432080	C	1.305,38	LV432084	C	1.306,75



Micrologic 5.3 E (protección LSI, energía)

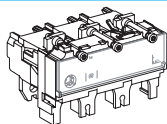
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2, 3R + OSN	Clave	P.V.R.
Micrologic 5.3 E 400 A	LV432097	B	2.063,27	LV432100	B	2.065,25
Micrologic 5.3 E 630 A	LV432096	B	2.073,35	LV432099	B	2.074,71



Micrologic 6.3 E (protección LSI_G, energía)

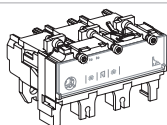
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2, 3R + OSN	Clave	P.V.R.
Micrologic 6.3 E 400 A	LV432109	C	3.418,52	LV432112	B	3.420,51
Micrologic 6.3 E 630 A	LV432108	B	3.428,59	LV432111	C	3.429,94

Protección de motores



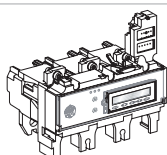
Micrologic 1.3-M (protección I)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R	Clave	P.V.R.
Micrologic 1.3-M 320 A	LV432069	C	987,42	LV432078	C	1.241,20
Micrologic 1.3-M 500 A	LV432068	C	1.057,35	LV432077	C	2.061,50



Micrologic 2.3-M (protección LS₀I)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.
Micrologic 2.3-M 320 A	LV432072	C	1.355,39
Micrologic 2.3-M 500 A	LV432071	C	1.365,93



Micrologic 6.3 E-M (protección LSI_G, energía)

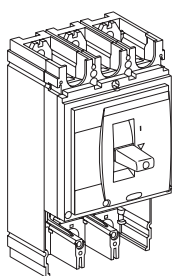
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.
Micrologic 6.3 E-M 320 A	LV432075	C	3.452,72
Micrologic 6.3 E-M 500 A	LV432074	C	3.462,87

Protección de redes 16 Hz 2/3

Micrologic 5.3 A-Z (protección LSI, amperímetro)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.
Micrologic 5.3 A-Z 630 A	LV432089	C	4.482,65

Unidad de corte



Compact NSX400

Calibre	3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.
NSX400N (50 kA 380/415 V)	LV432403	B	1.872,97	LV432408	B	2.674,60
NSX400H (70 kA 380/415 V)	LV432404	B	2.418,97	LV432409	C	3.574,23
NSX400S (100 kA 380/415 V)	LV432414	B	3.236,25	LV432416	C	4.295,79
NSX400L (150 kA 380/415 V)	LV432405	B	3.406,59	LV432410	C	4.521,89

Compact NSX630

Calibre	3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.
NSX630N (50 kA 380/415 V)	LV432803	B	2.565,23	LV432808	B	3.593,10
NSX630H (70 kA 380/415 V)	LV432804	B	3.586,26	LV432809	C	4.912,29
NSX630S (100 kA 380/415 V)	LV432814	B	4.466,14	LV432816	C	5.382,40
NSX630L (150 kA 380/415 V)	LV432805	B	4.701,20	LV432810	C	5.665,68

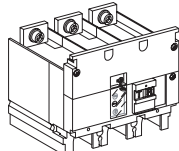
Accesorios de unidad de control

Compact y Vigicompact NSX400/630

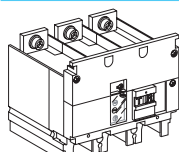
Referencias

+ Bloque Vigi o bloque de control de aislamiento

Bloque Vigi

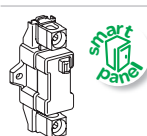
		3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.	
	Tipo MB	200 a 440 V	LV432455	B	2.317,25	LV432456	A	2.522,58
		440 a 550 V	LV432453	C	2.317,25	LV432454	C	2.522,58
	Conexión para un Vigi 4P en un interruptor 3P				LV432457	B	34,47	

Bloque de control de aislamiento


		3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.
	200 a 440 V CA	LV432659	C	2.059,42	LV432660	C	2.201,67
	Conexión para un bloque de control de aislamiento 4P en un interruptor 3P				LV432457	B	34,47

Accesorios de unidad de control


T1 neutro externo para interruptor de 3 polos con Micrologic 5/6

				Clave	P.V.R.
	400-630 A			B	1.382,73
			LV432575		

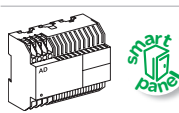
Accesorio de cableado de 24 V CC para Micrologic 5/6

				Clave	P.V.R.
	Conector de alimentación de 24 V CC			B	215,11
			LV434210		

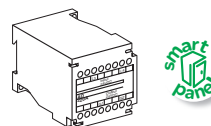
Accesorio ZSI para NS800-NW con NSX

				Clave	P.V.R.
	Bloque ZSI			C	745,46
			LV434212		

Bloque de alimentación externo (24 V CC - 1 A), clase 4

				Clave	P.V.R.
	24-30 V CC		54440	C	1.867,71
	48-60 V CC		54441	C	1.904,70
	100-125 V CC		54442	C	1.867,71
	110-130 V CA		54443	B	981,25
	200-240 V CA		54444	A	405,45
	380-415 V CA		54445	C	962,20

Módulo de batería

				Clave	P.V.R.
	Módulo de batería de 24 V CC		54446	C	1.303,81

Instalación y conexiones

Compact y Vigicompact NSX400/630

Referencias

Aparato fijo = aparato fijo + kit de conexión posterior


Kit conexión posterior combinado

				Clave	P.V.R.	
	Kit 3P	cortos	2 ×	LV432475	B	102,11
		largos	1 ×	LV432476	B	142,41
	Kit 4P	cortos	2 ×	LV432475	B	102,11
		largos	2 ×	LV432476	B	142,41

Aparato fijo con 52,5 mm o 70 mm de paso polar = aparato fijo con 45 mm de paso polar + espaciadores

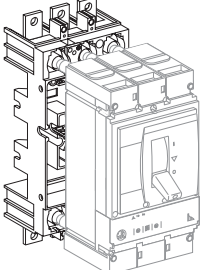
Los entrejes de todos los aparatos Compact y Vigicompact NSX400/630 son de 45 mm. Un juego de espaciadores disponible para aparatos extraíbles, o fijos con entreje de 52,5 mm o 70 mm.

Espaciadores aguas arriba o aguas abajo

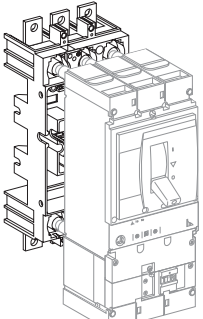
				Clave	P.V.R.	
	52,5 mm	3P		LV432490	B	110,03
		4P		LV432491	B	152,26
	70 mm	3P		LV432492	C	181,42
		4P		LV432493	B	241,65

Versión de conexión = aparato fijo/conexión anterior + kit de conexión

Kit para Compact

	Kit de conexión Incluye: Zócalo Conexiones de alimentación Cubrebornes cortos Enclavamiento de disparo de seguridad	3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.
		LV432538	C	819,00	LV432539	C	1.071,23
		= 1 × LV432516 + 3 × LV432518 + 2 × LV432591 + 1 × LV432520			= 1 × LV432517 + 4 × LV432518 + 2 × LV432592 + 1 × LV432520		

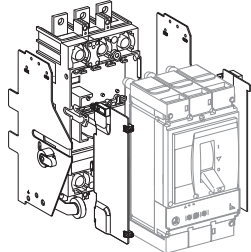
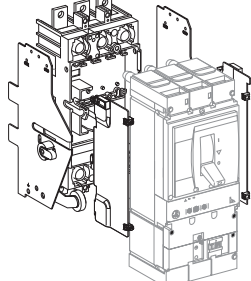
Kit para Vigicompact

	Kit de conexión Vigi Incluye: Zócalo Conexiones de alimentación Cubrebornes cortos Enclavamiento de disparo de seguridad	3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.
		LV432540	C	970,05	LV432541	C	1.211,23
		= 1 × LV432516 + 3 × LV432519 + 2 × LV432591 + 1 × LV432520			= 1 × LV432517 + 4 × LV432519 + 2 × LV432592 + 1 × LV432520		

Instalación y conexiones

Compact y Vigicomcompact NSX400/630 (continuación)

Referencias

Versión extraíble = aparato fijo + kit extraíble						
Kit para Compact						
	3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.
 <p>Kit de conexión ⁽¹⁾</p> <p>Placas laterales de chasis para zócalo</p> <p>Placas laterales de chasis para interruptor</p>	Kit para Compact			Kit para Compact		
	=			=		
	1 × LV432538	C	819,00	1 × LV432539	C	1.071,25
	+			+		
	1 × LV432532	B	433,61	1 × LV432532	B	433,61
	+			+		
	1 × LV432533	B	144,81	1 × LV432533	B	144,81
Kit para Vigicomcompact						
	3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.
 <p>Kit de conexión ⁽¹⁾</p> <p>Placas laterales de chasis para zócalo</p> <p>Placas laterales de chasis para interruptor</p>	Kit para Vigicomcompact			Kit para Vigicomcompact		
	=			=		
	1 × LV432540	C	970,05	1 × LV432541	C	1.211,23
	+			+		
	1 × LV432532	B	433,61	1 × LV432532	B	433,61
	+			+		
	1 × LV432533	B	144,81	1 × LV432533	B	144,81

(1) El kit de conexión incluye: zócalo, espigas para zócalo, percutor y 2 cubrebornes.

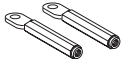
Accesorios

Compact y Vigicompact NSX400/630


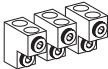

Referencias

Accesorios de conexión (Cu o Al)


Conexiones posteriores

			Clave	P.V.R.
	2 cortas	LV432475	B	102,11
	2 largas	LV432476	B	142,41


Conectores ⁽¹⁾

				Clave	P.V.R.	
	Conectores de aluminio	1 × (35 a 300 mm ²)	Juego de 3	LV432479	B	141,18
			Juego de 4	LV432480	B	190,60
	Conectores de aluminio para 2 cables	2 × (35 a 300 mm ²)	Juego de 3	LV432481	B	201,44
			Juego de 4	LV432482	B	270,88
	Acoplamientos de tensión de 6,35 mm para conectores de acero o aluminio		Juego de 10	LV429348	B	60,84


Pletinas complementarias ⁽¹⁾

				Clave	P.V.R.	
	Pletinas complementarias de 45°		Juego de 3	LV432586	C	297,35
			Juego de 4	LV432587	C	397,46
	Pletinas complementarias de canto		Juego de 3	LV432486	B	284,83
			Juego de 4	LV432487	B	379,45
	Pletinas complementarias de ángulo recto		Juego de 3	LV432484	C	146,67
			Juego de 4	LV432485	C	195,83
	Espaciadores	52,5 mm	3P	LV432490	B	110,03
			4P	LV432491	B	152,26

Terminales para cable de cobre ⁽¹⁾

				Clave	P.V.R.	
	Para cable de 240 mm ²		Juego de 3	LV432500	C	177,66
			Juego de 4	LV432501	B	148,73
	Para cable de 300 mm ²		Juego de 3	LV432502	C	201,83
			Juego de 4	LV432503	C	268,81
Suministrado con 2 o 3 separadores de fases						

Terminales para cable de aluminio ⁽¹⁾


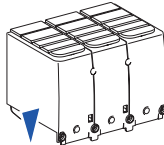
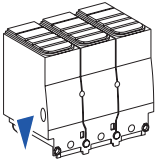
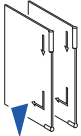
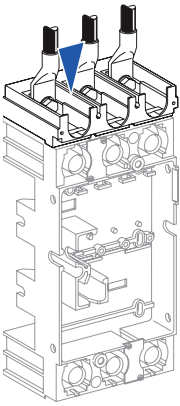
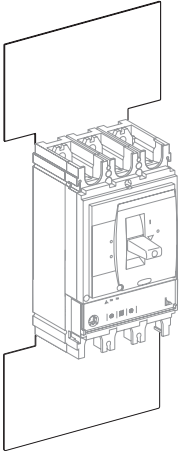
				Clave	P.V.R.	
	Para cable de 240 mm ²		Juego de 3	LV432504	C	183,93
			Juego de 4	LV432505	C	241,04
	Para cable de 300 mm ²		Juego de 3	LV432506	C	312,20
			Juego de 4	LV432507	C	415,98
Suministrado con 2 o 3 separadores de fases						

(1) Suministrado con 2 o 3 separadores de fases.

Accesorios

Compact y Vigicomcompact NSX400/630 (continuación)


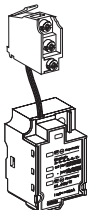
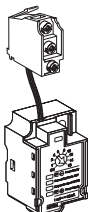

Referencias

Accesorios de aislamiento				Clave	P.V.R.
	Cubreborne corto, 45 mm (1 pieza)	3P	LV432591	C	46,70
		4P	LV432592	C	50,24
	Cubreborne largo, 45 mm (1 pieza)	3P	LV432593	C	61,32
		4P	LV432594	A	68,49
	Cubreborne largo para espaciador, 52,5 mm (1 pieza) (suministrado con placa de aislamiento)	3P	LV432595	C	97,74
		4P	LV432596	C	104,12
	Separador de fases	Juego de 6	LV432570	C	45,50
	Adaptador de conexión para zócalo de conexión	3P	LV432584	C	71,38
		4P	LV432585	C	88,91
	2 pantallas de aislamiento (70 mm de paso polar)	3P	LV432578	B	39,91
		4P	LV432579	C	39,91

Accesorios

Compact y Vigicompact NSX400/630 (continuación)

Referencias

Componentes auxiliares eléctricos								
Contactos auxiliares (inversores)								
					Clave	P.V.R.		
	OF o SD o SDE o SDV	29450	A			80,09		
	OF o SD o SDE o SDV bajo nivel	29452	C			104,07		
Bloque de salida SDx para unidad de control electrónica Micrologic								
	Bloque SDx 24/415 V CA/CC	LV429532	C			566,53		
Bloque de disparo de contactor SDTAM (corte avanzado y señal de defecto) para Micrologic 2.3-M/6.3 E-M								
	Señalización de defecto de sobrecarga SDTAM 24/415 V CA/CC	LV429424	B			360,31		
Bobinas de tensión								
	Tensión	MX	Clave	P.V.R.	MN	Clave	P.V.R.	
	CA	24 V 50/60 Hz	LV429384	C	143,89	LV429404	C	214,57
		48 V 50/60 Hz	LV429385	B	143,89	LV429405	C	214,57
		110-130 V 50/60 Hz	LV429386	B	143,89	LV429406	C	214,57
		220-240 V 50/60 Hz y 208-277 V 60 Hz	LV429387	A	143,89	LV429407	C	214,57
		380-415 V 50 Hz y 440-480 V 60 Hz	LV429388	B	143,89	LV429408	B	214,57
		525 V 50 Hz y 600 V 60 Hz	LV429389	C	143,89	LV429409	B	214,57
	CC	12 V	LV429382	C	143,89	LV429402	B	214,57
		24 V	LV429390	C	143,89	LV429410	C	214,57
		30 V	LV429391	C	143,89	LV429411	C	214,57
		48 V	LV429392	B	143,89	LV429412	B	214,57
		60 V	LV429383	C	143,89	LV429403	C	214,57
		125 V	LV429393	B	143,89	LV429413	B	214,57
		250 V	LV429394	C	143,89	LV429414	B	214,57
MN 48 V 50/60 Hz con temporización fija								
Compuesta por: MN 48 V CC					LV429412	B	214,57	
Unidad de temporización 48 V 50/60 Hz					LV429426	C	333,60	
MN 220-240 V 50/60 Hz con temporización fija								
Compuesta por: MN 250 V CC					LV429414	B	214,57	
Unidad de temporización 220-240 V 50/60 Hz					LV429427	C	333,60	
MN 48 V CC/CA 50/60 Hz con temporización regulable								
Compuesta por: MN 48 V CC					LV429412	B	214,57	
Unidad de temporización 48 V 50/60 Hz					33680	C	323,10	
MN110-130 V CC/CA 50/60 Hz con temporización regulable								
Compuesta por: MN 125 V CC					LV429413	B	214,57	
Unidad de temporización 110-130 V 50/60 Hz					33681	C	404,89	
MN 220-250 V 50/60 Hz con temporización regulable								
Compuesta por: MN 250 V CC					LV429414	B	214,57	
Unidad de temporización 220-250 V 50/60 Hz					33682	B	404,89	

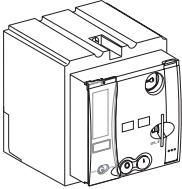
Accesorios

Compact y Vigicomcompact NSX400/630 (continuación)

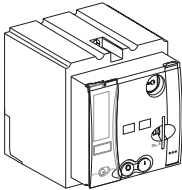
Referencias

Motorización ⁽¹⁾

Bloque de motorización

		Tensión	MT400-630	Clave	P.V.R.
	CA	48-60 V 50/60 Hz	LV432639	C	1.737,59
		110-130 V 50/60 Hz	LV432640	B	1.737,59
		220-240 V 50/60 Hz y 208-277 V 60 Hz	LV432641	B	1.737,59
		380-415 V 50 Hz	LV432642	B	1.737,59
	CC	440-480 V 60 Hz	LV432647	C	1.737,59
		24-30 V	LV432643	C	1.737,59
		48-60 V	LV432644	C	1.737,59
		110-130 V	LV432645	B	1.737,59
		250 V	LV432646	C	1.737,59
Contador de operaciones			LV432648	C	257,38

Bloque de motorización de comunicación ⁽²⁾

				Clave	P.V.R.	
	Bloque de motorización	MTc NSX400-630	220-240 V 50/60 Hz	LV432652	C	1.721,53
	+					
	Estado de interruptor	BSCM		LV434205	B	394,39
	Bloque de comunicación					
	+					
	Cable NSX	Longitud de cable L = 0,35 m		LV434200	C	119,51
		Longitud de cable L = 1,3 m		LV434201	B	125,48
	Longitud de cable L = 3 m		LV434202	C	131,45	
	U > 480 V CA, longitud de cable L = 0,35 m		LV434204	C	597,56	

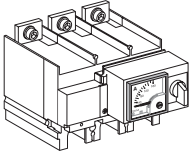
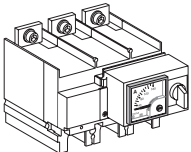
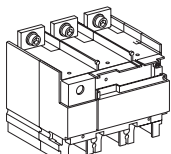
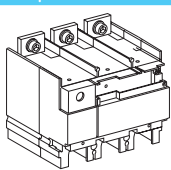
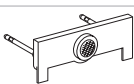
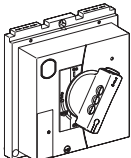
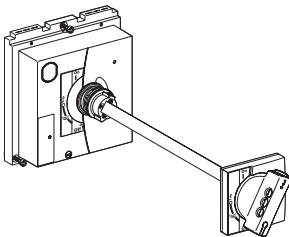
(1) Necesario añadir contacto SDE (ref. 29450).

(2) Ver accesorios de comunicación Modbus RS485 o Modbus TCP/IP en las páginas 68 y 69.

Accesorios

Compact y Vigicompact NSX400/630 (continuación)

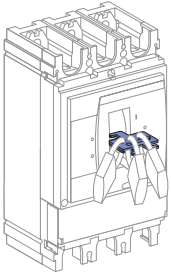
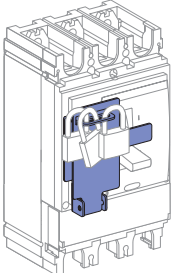
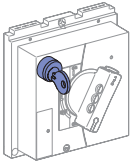
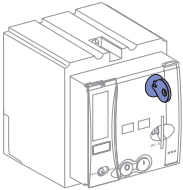
Referencias

Bloques de señalización y medida							
Bloque de amperímetro							
	Calibre (A)	400	Clave	P.V.R.	630	Clave	P.V.R.
	3P	LV432655	C	1.840,20	LV432855	C	1.840,20
	4P	LV432656	C	2.774,35	LV432856	C	3.114,49
I máx. de bloque de amperímetro							
	Calibre (A)	400	Clave	P.V.R.	630	Clave	P.V.R.
	3P	LV434852	C	1.840,20	LV434853	C	1.840,20
Bloque de transformador de intensidad							
	Calibre (A)	400	Clave	P.V.R.	600	Clave	P.V.R.
	3P	LV432657	C	1.864,94	LV432857	C	2.093,85
	4P	LV432658	C	1.960,98	LV432858	C	2.201,13
Bloque de transformador de intensidad y salida de tensión							
	Calibre (A)	400	Clave	P.V.R.	600	Clave	P.V.R.
	3P	LV432653	C	2.051,47	LV432861	C	2.377,68
	4P	LV432654	C	2.157,08	LV432862	C	2.500,08
Indicador de presencia de tensión							
	3P/4P				LV432566	Clave C	P.V.R. 196,19
Mandos rotativos							
Mando rotativo directo							
						Clave	P.V.R.
		Con empuñadura negra			LV432597	A	197,15
		Con empuñadura roja en frontal amarillo			LV432599	B	218,83
		Accesorio de conversión MCC			LV432606	C	75,47
		Accesorio de conversión CNOMO			LV432602	C	135,30
Mando rotativo prolongado							
						Clave	P.V.R.
		Con empuñadura negra			LV432598	A	299,01
		Con empuñadura roja en frontal amarillo			LV432600	B	320,73
		Con empuñadura telescópica para aparato extraíble			LV432603	B	331,96
Accesorios para mando rotativo directo o prolongado							
						Clave	P.V.R.
	Componente auxiliar de señalización	1 contacto avanzado a la apertura			LV432605	C	129,36
		2 contactos avanzados al cierre			LV429346	C	101,66

Accesorios

Compact y Vigicomcompact NSX400/630 (continuación)


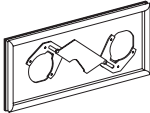
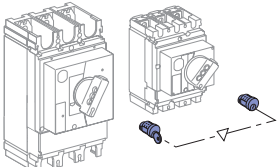
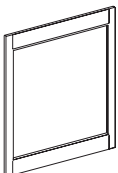
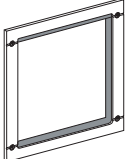
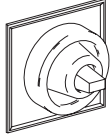

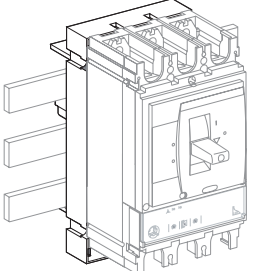
Referencias

Enclavamientos				
Aparato de enclavamiento de conmutación para 1-3 candados (no incluidos)				
			Clave	P.V.R.
	Extraíble (posición abierto)	29370	C	20,17
	Fijo (posición abierto o cerrado)	LV432631	B	69,55
Enclavamiento de mando rotativo				
			Clave	P.V.R.
	Adaptador de cerradura (cerradura no incluida)	LV432604	A	31,65
	Cerradura (adaptador de cerradura no incluido)	Ronis 1351B.500	A	119,35
Enclavamiento de bloque de motorización				
			Clave	P.V.R.
	Adaptador de cerradura (cerradura no incluida)	LV432649	B	32,40
	Cerradura (adaptador de cerradura no incluido)	Ronis 1351B.500	A	119,35

Accesorios

Compact y Vigicompact NSX400/630 (continuación)

Referencias

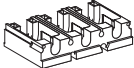
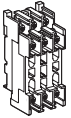
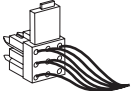
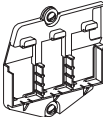
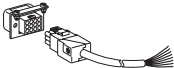
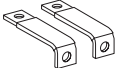

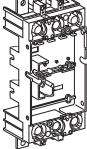
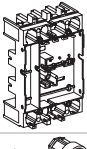




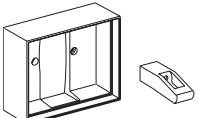




Enclavamiento				
Enclavamiento mecánico para interruptores automáticos				
			Clave	P.V.R.
	Con maneta	LV432614	C	322,14
	Con mandos rotativos	LV432621	B	217,31
Enclavamiento con llave (2 cerraduras/1 llave) para mandos rotativos				
	Kit de cerradura (cerradura no incluida) ⁽¹⁾	LV432604	A	31,65
	1 juego de 2 cerraduras (1 llave sólo, kit de cerradura no incluido)	Ronis 1351B.500 41950	A	232,08
Accesorios de instalación				
Marco embellecedor de panel frontal				
	Marco IP30 para cualquier tipo de mando	LV432557	C	26,08
	Marco con acceso a unidad de control IP30 para cambio	LV432559	C	29,47
	Marco IP30 para bloque Vigi	LV429527	C	100,80
	Marco IP40 para cualquier tipo de mando	LV432558	B	37,01
	Marco IP40 para bloque Vigi	LV429316	C	53,51
	Marco IP40 para bloque Vigi o de amperímetro	LV429318	C	67,70
Cubierta de estanqueidad de caucho IP43				
	1 cubierta de estanqueidad	LV432560	C	95,18
Accesorios de precintado				
	Bolsa de accesorios	LV429375	B	36,12
Adaptador juego de barras				
	Adaptador para juego de barras NSX400/630 3P	LV432623	C	707,22

(1) Sólo para 1 aparato.

Accesorios

Compact y Vigicompact NSX400/630 (continuación)

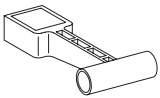

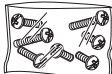
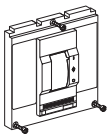
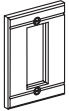


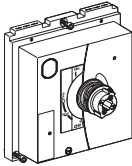



Referencias

Accesorios para versión con zócalo/chasis					
Accesorios de aislamiento					
				Clave	P.V.R.
	Adaptador de conexión para zócalo de conexión	3P 4P	LV432584 LV432585	C C	71,38 88,91
Conexiones auxiliares					
	1 conector fijo de 9 hilos (para zócalo)		LV429273	B	49,70
	1 conector móvil de 9 hilos (para interruptor automático)		LV432523	B	33,68
	1 soporte para 3 conectores móviles		LV432525	B	22,10
	Conector auxiliar manual de 9 hilos (fijo + móvil)		LV429272	B	132,94
Accesorios de zócalo de conexión					
	Pletinas complementarias de ángulo recto aislados largos	Juego de 2	LV432526	C	122,62
	2 pantallas IP40 para zócalo		LV432521	C	42,65
	Zócalo	3P	LV432516	B	518,70
	Zócalo	4P	LV432517	B	687,96
	Conexiones de alimentación	3/4P	LV432518	B	52,75
	Cubrebornes cortos	3P	LV432591	C	46,70
	Cubrebornes cortos	4P	LV432592	C	50,24
	1 percutor de disparo de seguridad	3/4P	LV432520	B	25,27
Accesorios de chasis					
	Collarín de marco embellecedor	Maneta	LV432534	B	61,32
	Marco embellecedor	Bloque Vigi	LV429285	B	37,75
	Kit de enclavamiento (cerradura no incluida)		LV429286	A	77,99
	Cerradura (adaptador de cerradura no incluido)	Ronis 1351B.500	41940	A	119,35
	2 interruptores de chasis (señalización de posición conectada/desconectada)		LV429287	C	31,87

Accesorios

Compact y Vigicompact NSX400/630 (continuación)

Referencias

Repuestos		Enclavamiento mecánico para interruptores automáticos		Clave	P.V.R.
	Prolongador de empuñadura adicional para NSX400/630	32595		C	255,01
	5 prolongadores de empuñadura de repuesto	LV432553		C	85,61
	Tornillería de fijación (tapa, cubrebornes...)	LV432552		C	15,04
	Tapa frontal tipo Compact NS para Compact NSX Corte pequeño	LV432571		C	24,83
	Marco embellecedor para mando maneta IP40 Corte pequeño/tipo Compact NS	32556		C	30,14
	Tornillos de limitación de par (juego de 12) 3P/4P Compact NSX400-630	LV432513		C	54,56
	1 juego de 10 etiquetas de identificación	LV429226		C	57,07
	1 zócalo para mando rotativo prolongado	LV432498		C	280,15
	Pantalla LCD para unidad de control electrónica	Micrologic 5	LV429483	C	224,96
		Micrologic 6	LV429484	C	224,96
		Micrologic E-M	LV429486	C	224,96
	5 cubiertas transparentes para unidad de disparo electrónica	Micrologic 2	LV432459	C	24,36
		Micrologic 5/6	LV432461	C	24,36
	5 cubiertas opacas para Micrologic 5/6	LV432460		C	24,36

Supervisión y control, sistema de comunicación Enerlin'X



Compact y Vigicomcompact NSX100/630






Referencias

Módulos y pantallas de comunicación Enerlin'X ⁽²⁾

Pantallas de visualización y control local

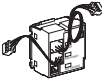
			Clave	P.V.R.	
	Pantalla táctil en color para visualización y control local: - Comunica en TCP/IP con hasta 8 dispositivos - Para Compact NSX/NS, Masterpact y Smartlink	FDM128	LV434128	NC	1.839,27
	Pantalla LCD para visualización y control local: - Comunica en ULP con 1 sólo equipo - Para Compact NSX/NS y Masterpact	FDM121	TRV00121	B	613,09
	Accesorio de montaje FDM121 en superficie (22 mm de diámetro)		TRV00128	C	150,58

Módulos de comunicación

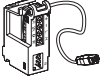





			Clave	P.V.R.	
	Módulo de comunicación Ethernet: - ULP a Ethernet TCP/IP para 1 equipo y - Pasarela RS485 a Ethernet TCP/IP para 12 equipos	Módulo de comunicación IFE + pasarela	LV434011	NC	968,93
	Módulo de comunicación Ethernet: - ULP a Ethernet TCP/IP para 1 equipo	Módulo de comunicación IFE	LV434010	NC	868,70
	Módulo de comunicación Modbus: - ULP a RS485 para 1 equipo Compact NSX/NS, Masterpact	Módulo IFM	TRV00210	B	394,39
	Módulo de aplicación entradas/salidas para interruptores automáticos ⁽¹⁾ : - 6 entradas digitales autónomas, 3 salidas digitales relé y 1 entrada analógica para sonda temperatura Pt100 - Puertos de comunicación de entrada y salida: ULP-RJ45	Módulo I/O	LV434063	NC	1.016,10

Supervisión y control - Accesorios para la comunicación

Accesorio para interruptor automático Compact NSX

			Clave	P.V.R.	
	Bloque de control de estado de interruptor Compact NSX	BSCM	LV434205	B	394,39

Accesorios de cableado

			Clave	P.V.R.	
	Cable NSX L = 0,35 m		LV434200	C	119,51
	Cable NSX L = 1,3 m		LV434201	B	125,48
	Cable NSX L = 3 m		LV434202	C	131,45
	Cable NSX para U > 480 V CA L = 0,35 m		LV434204	C	597,56
	10 conectores de acoplamiento para bloques de interface de comunicación		TRV00217	C	82,98
	2 finales de línea Modbus		VW3A8306DRC		⁽¹⁾
	5 conectores RJ45 hembra/hembra		TRV00870	C	147,70
	10 finales de línea ULP		TRV00880	C	76,48
	Módulo repetidor de dos hilos aislado RS485 (para red Modbus fuera del cuadro de distribución)		TRV00211	NC	505,00
	10 cables macho RJ45/RJ45 L = 0,3 m		TRV00803	C	79,84
	10 cables macho RJ45/RJ45 L = 0,6 m		TRV00806	C	108,15
	5 cables macho RJ45/RJ45 L = 1 m		TRV00810	C	73,87
	5 cables macho RJ45/RJ45 L = 2 m		TRV00820	B	71,36
	5 cables macho RJ45/RJ45 L = 3 m		TRV00830	C	169,94
	1 cable macho RJ45/RJ45 L = 5 m		TRV00850	C	52,93

(1) Consultar lista de precios Variadores de velocidad en vigor.

(2) Para más información consultar el catálogo Enerlin'X (ESMKT01156G14)

(3) Una de sus aplicaciones es comunicar los estados del chasis de Compact NS y Masterpact.

Supervisión y control, herramientas de diagnóstico y software

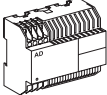
Compact y Vigicomcompact NSX100/630



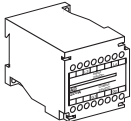
Referencias

Alimentación de los módulos de comunicación

Bloques de alimentación


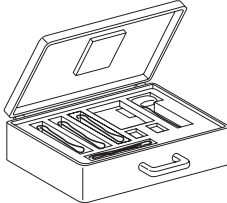

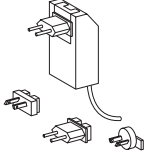


			Clave	P.V.R.
	Bloque de alimentación externo 24 V CC-1 A			
	24-30 V CC	54440	C	1.867,71
	48-60 V CC	54441	C	1.904,70
	100-125 V CA	54442	C	1.867,71
	110-130 V CA	54443	B	981,25
	200-240 V CA	54444	A	405,45
	380-415 V CA	54445	C	962,20

Módulo de batería

			Clave	P.V.R.
	Módulo de batería de 24 V CC	54446	C	1.303,81


Herramienta de diagnóstico, software

Herramienta de diagnóstico

			Clave	P.V.R.
	Batería de bolsillo para Micrologic NSX100-630	LV434206	B	597,56
	Maleta de mantenimiento Incluye: - Interface de mantenimiento USB - Fuente de alimentación - Cable Micrologic - Cable USB - Cable macho RJ45/RJ45	TRV00910	C	7.648,63
	Interface de mantenimiento USB de repuesto	TRV00911	C	5.079,17
	Fuente de alimentación de repuesto de 110-240 V CA	TRV00915	C	520,84
	Cable Micrologic de repuesto para interface de mantenimiento USB	TRV00917	C	1.021,81
	Opción Bluetooth/Modbus para interface de mantenimiento USB	VW3A8114		(1)

Software

Softwares individuales para NSX

			Clave	P.V.R.
	Software de ajuste y configuración RSU	LV4ST100 (2)	C	727,45
	Software de prueba LTU	LV4ST121 (2)	C	727,45
	Software de control RCU	LV4SM100 (2)	C	727,45

n Software completo para configuración, test y control

Ecoreach: Electrical Asset Manager (2)

Software para la gestión integral de proyectos Smart Panel:
 - Configuración de la comunicación y ajuste de las protecciones del cuadro eléctrico BT
 - Test de comunicaciones con emisión de informes de diagnóstico.
 - Mantenimiento de los firmwares de todo tipo módulos de comunicación y de las unidades de control Micrologic

Ecoreach v1

Consultar

(1) Consultar lista de precios Variadores de velocidad en vigor.

(2) Descargable gratuitamente de <http://schneider-electric.com>.

Tensiones elevadas

Compact NSX100/250R (200 kA a 380/415 V - 45 kA a 690 V)

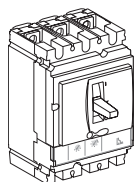


Referencias

Compact NSX100/250R

Con unidad de control magnetotérmica TM-D

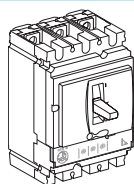
DB112222_3.qps



Compact NSX100R (200 kA a 380/415 V-45 kA a 690 V)							
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 4R	Clave	P.V.R.	
TM40D	LV433200	C	1.340,04	LV433201	C	1.745,03	
TM50D	LV433202	C	1.340,04	LV433203	C	1.745,03	
TM63D	LV433204	C	1.340,04	LV433205	C	1.745,03	
TM80D	LV433206	C	1.411,72	LV433207	C	1.512,51	
TM100D	LV433208	C	1.431,36	LV433209	C	1.863,21	
Compact NSX250R (200 kA a 380/415 V-45 kA a 690 V)							
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 4R	Clave	P.V.R.	
TM125D	LV433470	C	2.988,16	LV433471	C	3.894,36	
TM160D	LV433472	C	3.253,52	LV433473	C	4.240,02	
TM200D	LV433474	C	3.279,86	LV433475	C	4.329,69	
TM250D	LV433476	C	3.603,18	LV433477	C	4.747,80	

Con unidad de control electrónica Micrologic 2.2 (protección LS₀)

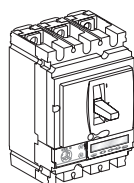
DB112223_4.qps



Compact NSX100R (200 kA a 380/415 V-45 kA a 690 V)							
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2	Clave	P.V.R.	
40	LV433270	C	1.606,95	LV433271	C	2.094,26	
100	LV433272	C	1.681,96	LV433273	C	2.184,99	
Compact NSX250R (200 kA a 380/415 V-45 kA a 690 V)							
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2	Clave	P.V.R.	
100	LV433510	C	4.080,14	LV433511	C	4.249,56	
160	LV433512	C	3.354,98	LV433513	C	4.411,70	
250	LV433514	C	3.688,80	LV433515	C	4.785,52	

Con unidad de control electrónica Micrologic 5.2 E (protección LSI, medida de energía)

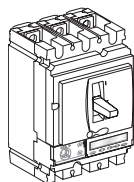
DB112224_3.qps



Compact NSX100R (200 kA a 380/415 V-45 kA a 690 V)							
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2, OSN	Clave	P.V.R.	
40	LV433277	C	2.316,41	LV433278	C	2.679,09	
100	LV433279	C	2.362,20	LV433280	C	2.760,42	
Compact NSX250R (200 kA a 380/415 V-45 kA a 690 V)							
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2, OSN	Clave	P.V.R.	
100	LV433518	C	3.931,00	LV433519	C	4.846,38	
160	LV433520	C	4.062,33	LV433521	C	5.066,80	
250	LV433522	C	4.490,04	LV433523	C	5.576,01	

Con unidad de control electrónica Micrologic 6.2 E (protección LSIG, medida de energía)

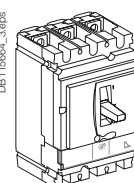
DB112224_3.qps



Compact NSX100R (200 kA a 380/415 V-45 kA a 690 V)							
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2, OSN	Clave	P.V.R.	
40	LV433281	C	3.958,35	LV433282	C	4.321,01	
100	LV433283	C	4.037,99	LV433284	C	4.402,36	
Compact NSX250R (200 kA a 380/415 V-45 kA a 690 V)							
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2, OSN	Clave	P.V.R.	
100	LV433524	C	5.606,79	LV433525	C	6.488,32	
160	LV433526	C	5.704,25	LV433527	C	6.708,73	
250	LV433528	C	6.131,94	LV433529	C	7.217,93	

Con unidad de control magnética MA

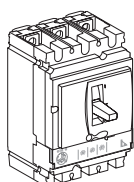
DB115664_3.qps



Compact NSX100R (200 kA a 380/415 V-45 kA a 690 V)							
Calibre	3P 3d	Clave	P.V.R.		Clave	P.V.R.	
MA12,5	LV433242	C	1.392,81		C	1.392,81	
MA25	LV433243	C	1.392,81		C	1.392,81	
MA50	LV433244	C	1.392,81		C	1.392,81	
MA100	LV433245	C	1.392,81		C	1.392,81	
Compact NSX250R (200 kA a 380/415 V-45 kA a 690 V)							
Calibre	3P 3d	Clave	P.V.R.		Clave	P.V.R.	
MA150	LV433500	C	3.189,60		C	3.189,60	
MA220	LV433501	C	3.493,20		C	3.493,20	

Con unidad de control electrónica Micrologic 2.2 M (protección de motor LS₀)

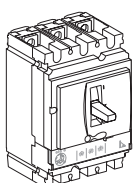
DB112223_4.qps



Compact NSX100R (200 kA a 380/415 V-45 kA a 690 V)							
Calibre	3P 3d	Clave	P.V.R.		Clave	P.V.R.	
25	LV433274	C	1.761,30		C	1.761,30	
50	LV433275	C	1.784,12		C	1.784,12	
100	LV433276	C	1.838,08		C	1.838,08	
Compact NSX250R (200 kA a 380/415 V-45 kA a 690 V)							
Calibre	3P 3d	Clave	P.V.R.		Clave	P.V.R.	
150	LV433516	C	3.439,93		C	3.439,93	
220	LV433517	C	3.774,61		C	3.774,61	

Con unidad de control electrónica Micrologic 6.2 E-M (protección de motor LSIG, contador de energía)

DB112223_4.qps



Compact NSX100R (200 kA a 380/415 V-45 kA a 690 V)							
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.		Clave	P.V.R.	
25	LV433285	C	3.987,20		C	3.987,20	
50	LV433286	C	3.987,20		C	3.987,20	
100	LV433287	C	4.067,62		C	4.067,62	
Compact NSX250R (200 kA a 380/415 V-45 kA a 690 V)							
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.		Clave	P.V.R.	
150	LV433530	C	5.734,87		C	5.734,87	
220	LV433531	C	6.166,84		C	6.166,84	

Tensiones elevadas

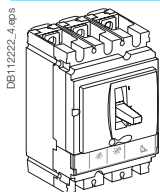
Compact NSX100/250HB1 (85 kA a 500 V - 75 kA a 690 V)



Referencias

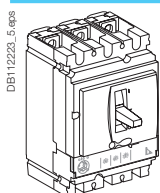
Compact NSX100/250HB1

Con unidad de control magnetotérmica TM-D



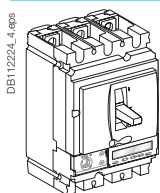
Compact NSX100HB1 (85 kA a 500 V-75 kA a 690 V)						
Calibre		Clave	P.V.R.		Clave	P.V.R.
TM40D	LV433210	C	1.447,24	4P 4R	C	1.884,63
TM50D	LV433212	C	1.447,24		C	1.884,63
TM63D	LV433214	C	1.447,24		C	1.884,63
TM80D	LV433216	C	1.524,65		C	1.633,53
TM100D	LV433218	C	1.545,87		C	2.012,28
Compact NSX250HB1 (85 kA a 500 V-75 kA a 690 V)						
Calibre		Clave	P.V.R.		Clave	P.V.R.
TM125D	LV433478	C	3.227,22	4P 4R	C	4.205,90
TM160D	LV433480	C	3.513,80		C	4.579,22
TM200D	LV433482	C	3.542,26		C	4.676,06
TM250D	LV433484	C	3.891,42		C	5.127,64

Con unidad de control electrónica Micrologic 2.2 (protección LS₀I)



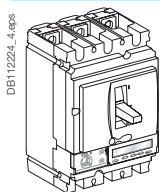
Compact NSX100HB1 (85 kA a 500 V-75 kA a 690 V)						
Calibre		Clave	P.V.R.		Clave	P.V.R.
40	LV433300	C	1.735,49	4P 3R, 4R, 3R + N/2	C	2.261,80
100	LV433302	C	1.816,52		C	2.359,78
Compact NSX250HB1 (85 kA a 500 V-75 kA a 690 V)						
Calibre		Clave	P.V.R.		Clave	P.V.R.
100	LV433540	C	4.406,56	4P 3R, 4R, 3R + N/2	C	4.589,53
160	LV433542	C	3.623,38		C	4.764,63
250	LV433544	C	3.983,92		C	5.168,37

Con unidad de control electrónica Micrologic 5.2 E (protección LSI, medida de energía)



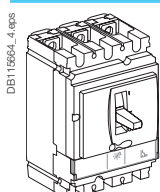
Compact NSX100HB1 (85 kA a 500 V-75 kA a 690 V)						
Calibre		Clave	P.V.R.		Clave	P.V.R.
40	LV433307	C	2.501,73	4P 3R, 4R, 3R + N/2, OSN	C	2.893,42
100	LV433309	C	2.551,17		C	2.981,25
Compact NSX250HB1 (85 kA a 500 V-75 kA a 690 V)						
Calibre		Clave	P.V.R.		Clave	P.V.R.
100	LV433548	C	4.245,47	4P 3R, 4R, 3R + N/2, OSN	C	5.234,08
160	LV433550	C	4.387,32		C	5.472,14
250	LV433552	C	4.849,24		C	6.022,08

Con unidad de control electrónica Micrologic 6.2 E (protección LSIG, medida de energía)



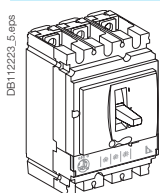
Compact NSX100HB1 (85 kA a 500 V-75 kA a 690 V)						
Calibre		Clave	P.V.R.		Clave	P.V.R.
40	LV433311	C	4.275,03	4P 3R, 4R, 3R + N/2, OSN	C	4.666,68
100	LV433313	C	4.361,03		C	4.754,55
Compact NSX250HB1 (85 kA a 500 V-75 kA a 690 V)						
Calibre		Clave	P.V.R.		Clave	P.V.R.
100	LV433554	C	6.055,32	4P 3R, 4R, 3R + N/2, OSN	C	7.007,38
160	LV433556	C	6.160,60		C	7.245,43
250	LV433558	C	6.622,49		C	7.795,36

Con unidad de control magnética MA



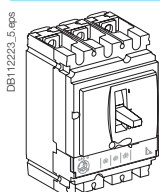
Compact NSX100HB1 (85 kA a 500 V-75 kA a 690 V)						
Calibre		Clave	P.V.R.		Clave	P.V.R.
MA12.5	LV433248	B	1.504,24			
MA25	LV433249	B	1.504,24			
MA50	LV433250	C	1.504,24			
MA100	LV433251	C	1.504,24			
Compact NSX250HB1 (85 kA a 500 V-75 kA a 690 V)						
Calibre		Clave	P.V.R.		Clave	P.V.R.
MA150	LV433502	C	3.444,76			
MA220	LV433503	C	3.772,66			

Con unidad de control electrónica Micrologic 2.2 M (protección de motor LS₀I)



Compact NSX100HB1 (85 kA a 500 V-75 kA a 690 V)						
Calibre		Clave	P.V.R.		Clave	P.V.R.
25	LV433304	C	1.902,20			
50	LV433305	C	1.926,85			
100	LV433306	C	1.985,11			
Compact NSX250HB1 (85 kA a 500 V-75 kA a 690 V)						
Calibre		Clave	P.V.R.		Clave	P.V.R.
150	LV433546	C	3.715,13			
220	LV433547	C	4.076,58			

Con unidad de control electrónica Micrologic 6.2 E-M (protección de motor LSIG, medida de energía)



Compact NSX100HB1 (85 kA a 500 V-75 kA a 690 V)						
Calibre		Clave	P.V.R.		Clave	P.V.R.
25	LV433315	C	4.306,18			
50	LV433316	C	4.306,18			
100	LV433317	C	4.393,04			
Compact NSX250HB1 (85 kA a 500 V-75 kA a 690 V)						
Calibre		Clave	P.V.R.		Clave	P.V.R.
150	LV433560	C	6.193,66			
220	LV433561	C	6.660,18			

Tensiones elevadas

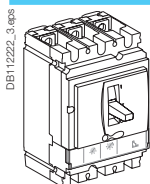
Compact NSX100/250HB2 (100 kA a 500 V - 100 kA a 690 V)



Referencias

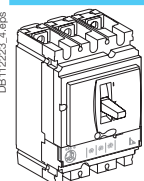
Compact NSX100/250HB2

Con unidad de control magnetotérmica TM-D



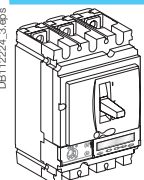
Compact NSX100HB2 (100 kA a 500 V-100 kA a 690 V)							
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 4R	Clave	P.V.R.	
TM63D	LV433224	C	1.736,69	LV433225	C	2.261,55	
TM80D	LV433226	C	1.829,58	LV433227	C	1.960,21	
TM100D	LV433228	C	1.855,05	LV433229	C	2.414,72	
Compact NSX250HB2 (100 kA a 500 V-100 kA a 690 V)							
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 4R	Clave	P.V.R.	
TM125D	LV433486	C	3.872,66	LV433487	C	5.047,09	
TM160D	LV433488	C	4.216,57	LV433489	C	5.495,07	
TM200D	LV433490	C	4.250,71	LV433491	C	5.611,28	
TM250D	LV433492	C	4.669,71	LV433493	C	6.153,16	

Con unidad de control electrónica Micrologic 2.2 (protección LS₀I)



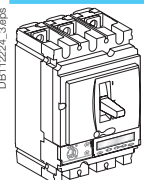
Compact NSX100HB2 (100 kA a 500 V-100 kA a 690 V)							
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3d + N/2	Clave	P.V.R.	
40	LV433330	C	2.082,60	LV433331	C	2.714,15	
100	LV433332	C	2.179,82	LV433333	C	2.831,73	
Compact NSX250HB2 (100 kA a 500 V-100 kA a 690 V)							
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3d + N/2	Clave	P.V.R.	
100	LV433570	C	5.287,87	LV433571	C	5.507,45	
160	LV433572	C	4.348,06	LV433573	C	5.717,57	
250	LV433574	C	4.780,70	LV433575	C	6.202,04	

Con unidad de control electrónica Micrologic 5.2 E (protección LSI, medida de energía)



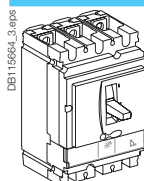
Compact NSX100HB2 (100 kA a 500 V-100 kA a 690 V)							
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R 3R + N/2, OSN	Clave	P.V.R.	
40	LV433337	C	3.002,07	LV433338	C	3.472,09	
100	LV433339	C	3.061,41	LV433340	C	3.577,50	
Compact NSX250HB2 (100 kA a 500 V-100 kA a 690 V)							
Calibre	3P 3d	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2, OSN	Clave	P.V.R.	
100	LV433578	C	5.094,57	LV433579	C	6.280,91	
160	LV433580	C	5.264,79	LV433581	C	6.566,58	
250	LV433582	C	5.819,09	LV433583	C	7.226,50	

Con unidad de control electrónica Micrologic 6.2 E (protección LSIG, medida de energía)



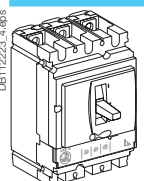
Compact NSX100HB2 (100 kA a 500 V-100 kA a 690 V)							
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2, OSN	Clave	P.V.R.	
40	LV433341	C	5.130,02	LV433342	C	5.600,03	
100	LV433343	C	5.233,23	LV433344	C	5.705,46	
Compact NSX250HB2 (100 kA a 500 V-100 kA a 690 V)							
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2, OSN	Clave	P.V.R.	
100	LV433584	C	7.266,39	LV433585	C	8.408,86	
160	LV433586	C	7.392,72	LV433587	C	8.694,52	
250	LV433588	C	7.946,99	LV433589	C	9.354,44	

Con unidad de control magnética MA



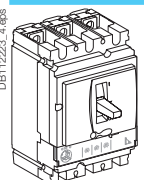
Compact NSX100HB2 (100 kA a 500 V-100 kA a 690 V)							
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.				
MA12.5	LV433254	C	1.805,08				
Ma25	LV433255	C	1.805,08				
MA50	LV433256	C	1.805,08				
MA100	LV433257	C	1.805,08				
Compact NSX250HB2 (100 kA a 500 V-100 kA a 690 V)							
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.				
150	LV433576	C	4.458,14				
220	LV433577	C	4.891,89				

Con unidad de control electrónica Micrologic 2.2 M (protección de motor LS₀I)



Compact NSX100HB2 (100 kA a 500 V-100 kA a 690 V)							
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.				
25	LV433345	C	5.167,40				
50	LV433346	C	5.167,40				
100	LV433347	C	5.271,64				
Compact NSX100HB2 (100 kA a 500 V-100 kA a 690 V)							
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.				
150	LV433576	C	4.458,14				
220	LV433577	C	4.891,89				

Con unidad de control electrónica Micrologic 6.2 E-M (protección de motor LSIG, medida de energía)



Compact NSX100HB2 (100 kA a 500 V-100 kA a 690 V)							
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.				
25	LV433345	C	5.167,40				
50	LV433346	C	5.167,40				
100	LV433347	C	5.271,64				
Compact NSX250HB2 (100 kA a 500 V-100 kA a 690 V)							
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.				
150	LV433590	C	7.432,39				
220	LV433591	C	7.992,22				

Tensiones elevadas

Compact NSX400/630R (200 kA a 380/415 V - 45 kA a 690 V)

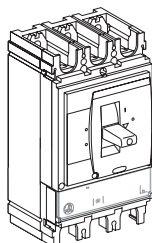
Compact NSX400/630HB1 (85 kA a 500 V - 75 kA a 690 V)

Referencias



Compact NSX400/630R

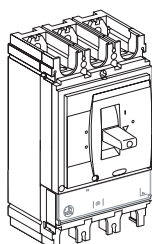
DB111457_4pp3



Unidad de control electrónica Micrologic 2.3 (protección LS _O I)							
		3P 3d	Clave	P.V.R.	4P 3d, 4d, 3d + N/2	Clave	P.V.R.
NSX400R (200 kA a 380/415 V-45 kA a 690 V)	250 A	LV433600	C	5.126,60	LV433601	C	6.341,49
	400 A	LV433602	C	5.140,85	LV433603	C	6.359,13
NSX630R (200 kA a 380/415 V-45 kA a 690 V)	630 A	LV433700	C	6.563,57	LV433701	C	7.616,73
Unidad de control electrónica Micrologic 5.3 E (protección LSI, medida de energía)							
		3P 3d	Clave	P.V.R.	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN	Clave	P.V.R.
NSX400R (200 kA a 380/415 V-45 kA a 690 V)	400 A	LV433606	C	5.927,83	LV433607	C	7.134,17
NSX630R (200 kA a 380/415 V-45 kA a 690 V)	630 A	LV433704	C	7.336,59	LV433705	C	8.379,42
Unidad de control electrónica Micrologic 6.3 E (protección LSIG, medida de energía)							
		3P 3d	Clave	P.V.R.	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN	Clave	P.V.R.
NSX400R (200 kA a 380/415 V-45 kA a 690 V)	400 A	LV433608	C	7.405,58	LV433609	C	8.611,92
NSX630R (200 kA a 380/415 V-45 kA a 690 V)	630 A	LV433706	C	8.814,32	LV433707	C	9.857,17
Unidad de control electrónica Micrologic 1.3 M-A (protección de motor I)							
		3P 3d	Clave	P.V.R.			
NSX400R (200 kA a 380/415 V-45 kA a 690 V)	320 A	LV433604	C	4.801,83			
NSX630R (200 kA a 380/415 V-45 kA a 690 V)	500 A	LV433702	C	6.290,45			
Unidad de control electrónica Micrologic 2.3 M (protección de motor LS _O I)							
		3P 3d	Clave	P.V.R.			
NSX400R (200 kA a 380/415 V-45 kA a 690 V)	320 A	LV433605	C	4.878,82			
NSX630R (200 kA a 380/415 V-45 kA a 690 V)	500 A	LV433703	C	6.630,26			
Unidad de control electrónica Micrologic 6.3 E-M (protección de motor LSIG, medida de energía)							
		3P 3d	Clave	P.V.R.			
NSX400R (200 kA a 380/415 V-45 kA a 690 V)	320 A	LV433610	C	7.442,85			
NSX630R (200 kA a 380/415 V-45 kA a 690 V)	500 A	LV433708	C	8.851,72			

Compact NSX400/630HB1

DB111457_4pp3



Unidad de control electrónica Micrologic 2.3 (protección LS _O I)							
		3P 3d	Clave	P.V.R.	4P 3d, 4d, 3d + N/2	Clave	P.V.R.
NSX400HB1 (85 kA a 500 V-75 kA a 690 V)	250 A	LV433620	C	5.536,72	LV433621	C	6.848,79
	400 A	LV433622	C	5.552,12	LV433623	C	6.867,86
NSX630HB1 (85 kA a 500 V-75 kA a 690 V)	630 A	LV433720	C	7.088,66	LV433721	C	8.226,07
Unidad de control electrónica Micrologic 5.3 E (protección LSI, medida de energía)							
		3P 3d	Clave	P.V.R.	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN	Clave	P.V.R.
NSX400HB1 (85 kA a 500 V-75 kA a 690 V)	400 A	LV433626	C	6.402,06	LV433627	C	7.704,91
NSX630HB1 (85 kA a 500 V-75 kA a 690 V)	630 A	LV433724	C	7.923,53	LV433725	C	9.049,78
Unidad de control electrónica Micrologic 6.3 E (protección LSIG, medida de energía)							
		3P 3d	Clave	P.V.R.	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN	Clave	P.V.R.
NSX400HB1 (85 kA a 500 V-75 kA a 690 V)	400 A	LV433628	C	7.998,03	LV433629	C	9.300,87
NSX630HB1 (85 kA a 500 V-75 kA a 690 V)	630 A	LV433726	C	9.519,47	LV433727	C	10.645,74
Unidad de control electrónica Micrologic 1.3 M-A (protección de motor I)							
		3P 3d	Clave	P.V.R.			
NSX400HB1 (85 kA a 500 V-75 kA a 690 V)	320 A	LV433624	C	5.185,98			
NSX630HB1 (85 kA a 500 V-75 kA a 690 V)	500 A	LV433722	C	6.793,69			
Unidad de control electrónica Micrologic 2.3 M (protección de motor LS _O I)							
		3P 3d	Clave	P.V.R.			
NSX400HB1 (85 kA a 500 V-75 kA a 690 V)	320 A	LV433625	C	5.269,13			
NSX630HB1 (85 kA a 500 V-75 kA a 690 V)	500 A	LV433723	C	7.160,68			
Unidad de control electrónica Micrologic 6.3 E-M (protección de motor LSIG, medida de energía)							
		3P 3d	Clave	P.V.R.			
NSX400HB1 (85 kA a 500 V-75 kA a 690 V)	320 A	LV433630	C	8.038,29			
NSX630HB1 (85 kA a 500 V-75 kA a 690 V)	500 A	LV433728	C	9.559,84			

Tensiones elevadas

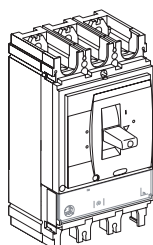
Compact NSX400/630HB2 (100 kA a 500 V - 100 kA a 690 V)

Compact NS400N (1000 V)

Referencias



DB11457.qxd



Compact NSX400/630HB2

Unidad de control electrónica Micrologic 2.3 (protección LS₀I)

		3P 3d	Clave	P.V.R.	4P 3d, 4d, 3d + N/2	Clave	P.V.R.
NSX400HB2 (100 kA a 500 V-100 kA a 690 V)	250 A	LV433640	C	6.644,08	LV433641	C	8.218,55
	400 A	LV433642	C	6.662,55	LV433643	C	8.241,43
NSX630HB2 (100 kA a 500 V-100 kA a 690 V)	630 A	LV433740	C	8.506,38	LV433741	C	9.871,27

Unidad de control electrónica Micrologic 5.3 E (protección LSI, medida de energía)

		3P 3d	Clave	P.V.R.	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN	Clave	P.V.R.
NSX400HB2 (100 kA a 500 V-100 kA a 690 V)	400 A	LV433646	C	7.682,47	LV433647	C	9.245,87
NSX630HB2 (100 kA a 500 V-100 kA a 690 V)	630 A	LV433744	C	9.508,23	LV433745	C	10.859,73

Unidad de control electrónica Micrologic 6.3 E (protección LSIG, medida de energía)

		3P 3d	Clave	P.V.R.	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN	Clave	P.V.R.
NSX400HB2 (100 kA a 500 V-100 kA a 690 V)	400 A	LV433648	C	9.597,62	LV433649	C	11.161,05
NSX630HB2 (100 kA a 500 V-100 kA a 690 V)	630 A	LV433746	C	11.423,36	LV433747	C	12.774,89

Unidad de control electrónica Micrologic 1.3 M-A (protección de motor I)

		3P 3d	Clave	P.V.R.
NSX400HB2 (100 kA a 500 V-100 kA a 690 V)	320 A	LV433644	C	6.223,16
NSX630HB2 (100 kA a 500 V-100 kA a 690 V)	500 A	LV433742	C	8.152,42

Unidad de control electrónica Micrologic 2.3 M (protección de motor LS₀I)

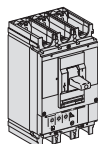
		3P 3d	Clave	P.V.R.
NSX400HB2 (100 kA a 500 V-100 kA a 690 V)	320 A	LV433645	C	6.322,96
NSX630HB2 (100 kA a 500 V-100 kA a 690 V)	500 A	LV433743	C	8.592,81

Unidad de control electrónica Micrologic 6.3 E-M (protección de motor LSIG, medida de energía)

		3P 3d	Clave	P.V.R.
NSX400HB2 (100 kA a 500 V-100 kA a 690 V)	320 A	LV433650	C	9.645,94
NSX630HB2 (100 kA a 500 V-100 kA a 690 V)	500 A	LV433748	C	11.471,82

1000 V AC

Compact NS400N a 1000 V (10 kA a 1150 V)



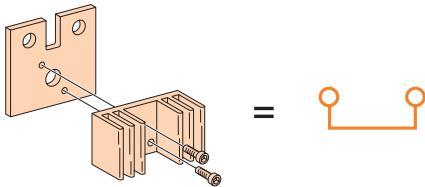
Tipo	Calibre (A)	3P	Clave	P.V.R.
NS400N	150	32672	C	3.190,95
	250	32671	C	3.190,95
	400	32670	C	3.457,72
NS400NA	400	32753	C	2.354,97

Interrupidores automáticos CC

NSX100/630 DC

Compact NSX DC

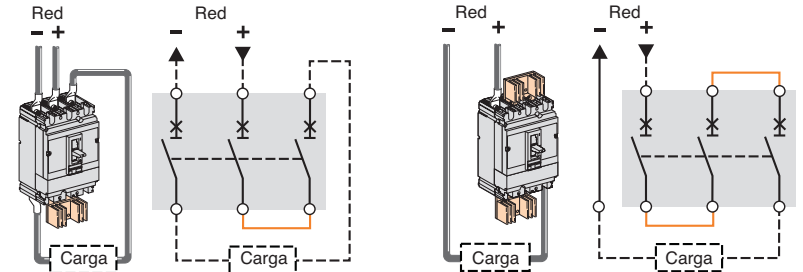
Con los interruptores automáticos Compact NSX de corriente continua es sencillo realizar diferentes puestas en serie de los polos gracias a las conexiones prefabricadas disponibles.



Un tipo de conexión por tamaño, dos referencias para todas las posibilidades de conexión.

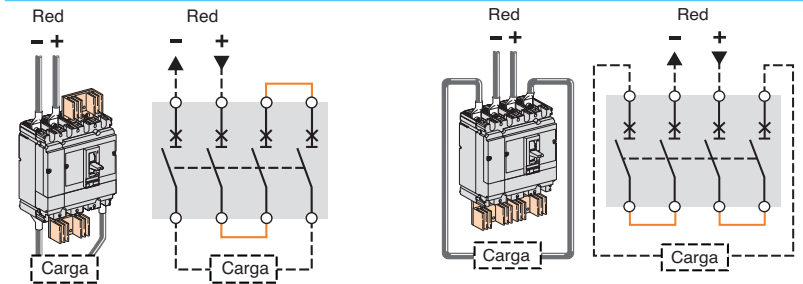
Ejemplos de puesta en serie de los polos

Aparatos de 3 polos



Aparatos de 4 polos

Aparatos de 4 polos



Conexión de los polos en serie en corriente continua

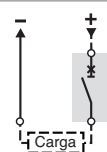
Tipo de sistema de distribución

Tipo	Tierra	Aislado	
Red	Una polaridad (negativa por ej.) conectada a tierra (a partes conductoras)	Punto medio conectado a tierra	Polaridades aisladas de tierra
Polaridades protegidas	1 (desconexión de 1P)	2 (desconexión de 2P)	2
Diagramas (tipos y defectos)			

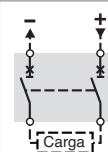
Selección del interruptor automático y la conexión de los polos

Compact NSX-DC

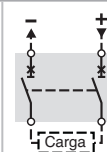
24 V ≤ Un ≤ 250 V



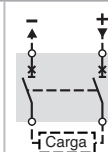
1P.



2P.

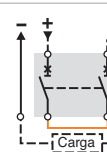


2P.

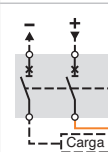


2P.

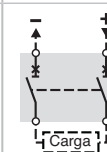
250 V ≤ Un ≤ 500 V



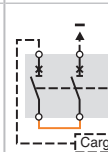
2P.



3P.

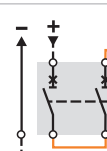


2P.

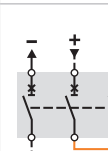


4P.

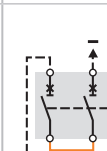
500 V ≤ Un ≤ 750 V



3P.



4P.



4P.

Interruptores automáticos CC

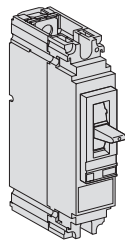
Compact NSX100DC a NSX250DC hasta 750 V CC

Referencias

Compact NSX100/160 F/N/M DC 1P/2P

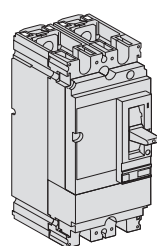
Con unidad de control magnetotérmica TM-D

DB6043-3.jpg



Compact NSX100F AC/DC				Compact NSX100F AC/DC			
Calibre	1P 1R (Icu = 36 kA 250 V CC)	Clave	P.V.R.	2P 2R (Icu = 36 kA 250 V CC/1P - 500 V CC/2P)	Clave	P.V.R.	
TM16D	LV438562	C	427,52	LV438592	C	665,03	
TM20D	LV438563	C	427,52	LV438593	C	665,03	
TM25D	LV438564	C	427,52	LV438594	C	665,03	
TM30D	LV438565	C	427,52	LV438595	C	665,03	
TM40D	LV438566	C	427,52	LV438596	C	665,03	
TM50D	LV438567	C	427,52	LV438597	C	665,03	
TM63D	LV438568	C	427,52	LV438598	C	665,03	
TM80D	LV438569	C	451,28	LV438599	C	688,78	
TM100D	LV438570	C	473,76	LV438600	C	712,54	
Compact NSX160F AC/DC				Compact NSX160F AC/DC			
Calibre	1P 1R (Icu = 36 kA 250 V CC)	Clave	P.V.R.	2P 2R (Icu = 36 kA 250 V CC/1P - 500 V CC/2P)	Clave	P.V.R.	
TM125D	LV438669	B	522,52	LV438699	C	736,27	
TM160D	LV438670	C	546,41	LV438700	C	807,55	
Compact NSX100N AC/DC				Compact NSX100M AC/DC			
Calibre	1P 1R (Icu = 50 kA 250 V CC)	Clave	P.V.R.	2P 2R (Icu = 85 kA 250 V CC/1P - 500 V CC/2P)	Clave	P.V.R.	
TM16D	LV438572	C	475,02	LV438602	C	738,92	
TM20D	LV438573	C	475,02	LV438603	C	738,92	
TM25D	LV438574	C	475,02	LV438604	C	738,92	
TM30D	LV438575	C	475,02	LV438605	C	738,92	
TM40D	LV438576	C	475,02	LV438606	C	738,92	
TM50D	LV438577	C	475,02	LV438607	C	738,92	
TM63D	LV438578	C	475,02	LV438608	C	738,92	
TM80D	LV438579	C	501,42	LV438609	C	765,32	
TM100D	LV438580	C	526,40	LV438610	B	791,70	
Compact NSX160N AC/DC				Compact NSX160M AC/DC			
Calibre	1P 1R (Icu = 50 kA 250 V CC)	Clave	P.V.R.	2P 2R (Icu = 85 kA 250 V CC/1P - 500 V CC/2P)	Clave	P.V.R.	
TM125D	LV438679	C	580,57	LV438709	C	818,07	
TM160D	LV438680	C	607,12	LV438710	C	897,27	
Compact NSX100M AC/DC				Compact NSX100S AC/DC			
Calibre	1P 1R (Icu = 85 kA 250 V CC)	Clave	P.V.R.	2P 2R (Icu = 100 kA 250 V CC/1P - 500 V CC/2P)	Clave	P.V.R.	
TM16D	LV438582	C	546,27	LV438612	C	849,76	
TM20D	LV438583	C	546,27	LV438613	C	849,76	
TM25D	LV438584	C	546,27	LV438614	C	849,76	
TM30D	LV438585	C	546,27	LV438615	C	849,76	
TM40D	LV438586	C	546,27	LV438616	C	849,76	
TM50D	LV438587	C	546,27	LV438617	C	849,76	
TM63D	LV438588	C	546,27	LV438618	C	849,76	
TM80D	LV438589	C	576,63	LV438619	C	880,11	
TM100D	LV438590	C	605,36	LV438620	C	910,46	
Compact NSX160M AC/DC				Compact NSX160S AC/DC			
Calibre	1P 1R (Icu = 85 kA 250 V CC)	Clave	P.V.R.	2P 2R (Icu = 100 kA 250 V CC/1P - 500 V CC/2P)	Clave	P.V.R.	
TM125D	LV438689	C	667,66	LV438719	C	940,78	
TM160D	LV438690	C	698,18	LV438720	C	1.031,87	

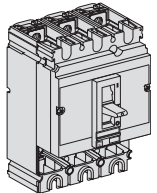
DB6043-4.jpg



Compact NSX100/160/250 DC 3P/4P

Bloque de corte

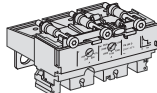
DB1160-10.jpg



Calibre	3P			4P		
	(Icu = 36 kA 250 V CC/1P - 500 V CC/2P - 750 V CC/3P)					
		Clave	P.V.R.		Clave	P.V.R.
NSX100F DC	LV438003	B	623,45	LV438008	C	805,60
NSX160F DC	LV438103	B	745,16	LV438108	C	986,36
NSX250F DC	LV438203	B	1.213,76	LV438208	C	1.587,07
	(Icu = 100 kA 250 V CC/1P - 500 V CC/2P - 750 V CC/3P)					
		Clave	P.V.R.		Clave	P.V.R.
NSX100S DC	LV438018	C	692,72	LV438019	C	895,12
NSX160S DC	LV438118	C	827,95	LV438119	C	1.095,95
NSX250S DC	LV438218	C	1.348,62	LV438219	C	1.763,41

+ Unidad de control

DB6043-5.jpg



Protección estándar: unidad de control TM-D/DC						
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 4R	Clave	P.V.R.
TM16D	LV429037	B	206,88	LV429057	C	272,67
TM25D	LV429036	C	206,88	LV429056	C	272,67
TM32D	LV429035	C	206,88	LV429055	B	272,67
TM40D	LV429034	C	206,88	LV429054	C	272,67
TM50D	LV429033	C	206,88	LV429053	C	272,67
TM63D	LV429032	C	206,88	LV429052	C	272,67
TM80DC	LV438029	C	332,18	LV438049	C	386,39
TM100DC	LV438028	C	332,18	LV438048	C	386,39
TM125DC	LV438136	C	351,79	LV438146	C	496,79
TM160DC	LV438135	C	553,80	LV438145	C	790,80
TM200DC	LV438246	C	748,70	LV438256	C	978,60
TM250DC	LV438245	C	831,88	LV438255	C	1.087,34
Protección de tipo G: unidad de control TM-G						
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 4R	Clave	P.V.R.
TM16G	LV429155	C	243,05	LV429165	C	277,71
TM25G	LV429154	C	243,05	LV429164	C	277,71
TM40G	LV429153	C	243,05	LV429163	C	277,71
TM63G	LV429152	C	243,05	LV429162	C	277,71

NOTA: La gama Compact NSX-DC tiene los mismos accesorios comunes con Compact NSX.

Interruptores automáticos CC

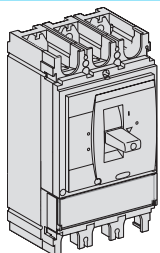
Compact NSX400DC a NSX630DC hasta 750 V CC

Compact NSX DC PV de 80 a 500 A hasta 1000 V CC (consultar disponibilidad)

Referencias

Interruptores automáticos Compact NSX400/630 DC - (Consultar disponibilidad)

DB104324.es



Calibre	3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.
	(Icu=36kA 250VCC/1P - 500VCC/2P - 750VCC/3P)					
NSX250F TM-DC	LV438265	NC	3.022,00	LV438260	NC	4.317,00
NSX320F TM-DC	LV438266	NC	3.223,00	LV438261	NC	4.605,00
NSX400F TM-DC	LV438267	NC	3.425,00	LV438262	NC	4.892,00
NSX500F TM-DC	LV438268	NC	3.626,00	LV438263	NC	5.180,00
	(Icu=36kA 300VCC/1P - 600VCC/2P - 600VCC/3P)					
NSX600F TM-DC	LV438269	NC	4.029,00	LV438264	NC	5.755,00
	(Icu=100kA 250VCC/1P - 500VCC/2P - 750VCC/3P)					
NSX250S TM-DC	LV438275	NC	3.526,00	LV438270	NC	5.037,00
NSX320S TM-DC	LV438276	NC	3.761,00	LV438271	NC	5.372,00
NSX400S TM-DC	LV438277	NC	3.996,00	LV438272	NC	5.708,00
NSX500S TM-DC	LV438278	NC	4.231,00	LV438273	NC	6.043,00
	(Icu=100kA 300VCC/1P - 600VCC/2P - 600VCC/3P)					
NSX600S TM-DC	LV438279	NC	4.701,00	LV438274	NC	6.715,00

Interruptores en carga Compact NSX400/630 NA DC

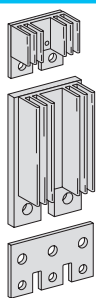
	(Icw=7,5kA 750VCC)					
NSX400NA DC	LV438153	NC	2.014,00	LV438151	NC	2.878,00
NSX630NA DC	LV438154	NC	2.369,00	LV438152	NC	3.385,00

Accesorios de conexión especiales para conexión en serie o en paralelo

NSX100-250 DC

NSX400-630 DC

DB104731.es



Accesorios de conexión

Accesorios de conexión para conexión en serie o en paralelo de 2 polos ⁽¹⁾

1 placa de conexión equipada con disipador de calor ⁽²⁾

LV438328	C	193,81	LV438338	C	303,19
-----------------	---	---------------	-----------------	---	---------------

Placa de conexión

Placas de conexión para conexión en paralelo de 3 polos

LV438329	C	275,63	⁽³⁾		
-----------------	---	---------------	----------------	--	--

Placas de conexión para conexión en paralelo de 4 polos

⁽³⁾			⁽³⁾		
----------------	--	--	----------------	--	--

Cubrebornes 1P corto

1 par

LV438320	C	36,07			
-----------------	---	--------------	--	--	--

Cubrebornes 2P corto

2 pares 2 x

LV438320	C	36,07			
-----------------	---	--------------	--	--	--

Cubrebornes 3P para la conexión de los polos en serie

1 juego

LV438325	C	190,11	LV438345	C	474,08
-----------------	---	---------------	-----------------	---	---------------

Cubrebornes 4P para la conexión de los polos en serie

1 juego

LV438326	C	237,68	LV438346	C	501,64
-----------------	---	---------------	-----------------	---	---------------

Cubrebornes 4P para la conexión de los polos en paralelo (2P/4P)

1 juego

LV438327	C	237,68	LV438337	C	507,15
-----------------	---	---------------	-----------------	---	---------------

(1) Conexión en serie: 2 polos = 1 placa de conexión.
3 polos = 2 placas de conexión.
4 polos = 3 placas de conexión.

Conexión en paralelo: 2 polos = 2 placas de conexión.
3 polos = 1 juego de 2 placas de conexión (29499).
2 x 2 polos = 4 placas de conexión.

(2) Estos accesorios de conexión se suministran con un separador de fases.

(3) A cargo del cliente.

Compact NSX DC PV de 80 a 500 A para aplicaciones fotovoltaicas hasta 1000 V CC ⁽⁵⁾

Interruptores automáticos Compact NSX TM DC PV 4P ⁽⁴⁾

Accesorios de conexión y aislamiento OBLIGATORIOS

		Conexión aguas arriba (x2)		Cubrebornes aguas arriba		Cubrebornes aguas abajo							
NSX80	LV438081	C	1.537,81	platina de conexión con disipador térmico	LV438328	C	193,81	LV438327	C	237,68	LV429518	C	32,40
NSX125	LV438126	C	1.911,28		LV438328	C	193,81		C	237,68		C	32,40
NSX160	LV438161	C	2.264,10		LV438328	C	193,81		C	237,68		C	32,40
NSX200	LV438201	C	3.290,41		LV438328	C	193,81		C	237,68		C	32,40
NSX250	LV438451	C	3.420,14		LV438338	C	303,19		C	214,99		A	68,49
NSX320	LV438452	C	4.570,02		LV438338	C	303,19		C	214,99		A	68,49
NSX400	LV438453	C	5.722,04		LV438338	C	303,19		C	214,99		A	68,49
NSX500	LV438454	C	6.698,33		LV438338	C	303,19		C	214,99		A	68,49

Interruptores en carga Compact NSX NA DC PV 4P ⁽⁴⁾

Accesorios de conexión y aislamiento OBLIGATORIOS

		Conexión aguas arriba (x2)		Cubrebornes aguas arriba		o separador de fase		Cubrebornes aguas abajo		o separador de fase					
NSX100	LV438100	C	820,09	platina de conexión con disipador térmico	LV438328	C	193,81	LV438327	C	237,68	LV429329	C	28,59		
NSX160	LV438160	C	1.125,85		LV438328	C	193,81		C	237,68	LV429329	C	28,59		
NSX200 (≤ 200 A a 40 °C)	LV438250	C	1.826,92		LV438328	C	193,81		C	237,68	LV429329	C	28,59		
NSX200 (= 200 A a 55 °C)	LV438250	C	1.826,92	platina de conexión con disipador térmico (largo)	LV438339	C	303,19	No está disponible	-	LV429329	C	28,59	LV429518	C	32,40
NSX400	LV438300	C	3.162,04	platina de conexión con disipador térmico	LV438338	C	303,19		C	507,15	LV432570	C	45,50		
NSX500	LV438500	C	4.366,76		LV438338	C	303,19		C	507,15	LV432570	C	45,50		

(4) Para obtener el esquema de conexión de Compact NSX DC PV en la instalación eléctrica CC consultar el catálogo Compact NSX DC PV.

(5) Sólo se suministran aparatos completos montados de fábrica incluyendo: interruptor+conexión aguas arriba+cubrebornes superior e inferior. Pedir siempre completo.

NOTA: Las gamas Compact NSX-DC y NSX-DC PV tienen accesorios comunes con Compact NSX.

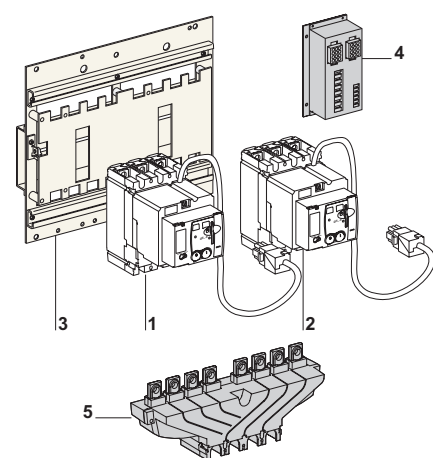
Inversores de redes

NSX100/630

Referencias



Inversor automático de redes



1. Interruptor automático "Red normal" equipado con mando eléctrico y contactos auxiliares.
2. Interruptor automático "Red Emergencia o reserva" equipado con mando eléctrico y contactos auxiliares
3. Platina de instalación con interenclavamiento mecánico.
4. Interenclavamiento eléctrico IVE
5. Accesorio de acomplamiento aguas abajo

Composición de un inversor de redes automático

• Inversor sin automatismo:

- 1 aparato de la red principal.
- 1 aparato de la red de emergencia.
- 2 mandos eléctricos.
- 1 platina con enclavamiento + IVE.
- 2 percutores de disparo de seguridad.

• Contactos auxiliares:

- (2OF + 2SDE) NSX100...NSX630.
- 2 kit extraíbles si los aparatos son extraíbles.
- 1 kit adaptación para NSX100...NSX630 extraíbles si NSX400/630 con NSX100...NSX250.
- 1 accesorio de acomplamiento aguas abajo para NSX100...NSX630 como opción.

• Automatismo:

- 1 ACP con automatismo BA o ACP con automatismo UA, con o sin comunicación.

Observaciones:

- **IVE:** este elemento incorpora un bornero y el interenclavamiento eléctrico y alimenta la maniobra.
- **ACP:** es la platina auxiliar de mando e incorpora la protección del automatismo y un bornero de conexión para el automatismo.
- **BA:** automatismo simple que realiza el basculamiento de una red a otra en función de la presencia de tensión en la red normal.
- **UA:** automatismo completo que permite:
 - El basculamiento de la red principal a la red de emergencia.
 - Mando del grupo electrógeno.
 - Desconexión o reconexión de los circuitos no prioritarios.
 - Conmutación a red de emergencia si falla una de las fases de la red normal.
 - Detección trifásica.

NOTAS:

Los cableados siguientes deben realizarlos el cuadrista/instalador:

- Entre los automatismos y el IVE.
- Automatismo y ACP (platina auxiliar de mando).

Si se desea tener una detección trifásica con tensión de maniobra a 220 V deberán colocarse los RCP de Acti 9 en las alimentaciones del inversor de red normal y de red de emergencia.

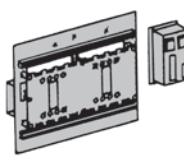
- **Si se monta una conmutación con interruptores extraíbles la conexión de los auxiliares debe realizarse mediante la toma desconectable (ref. LV429272).**

Inversores de redes

NSX100/630 (continuación)

Referencias

Composición de un inversor automático de redes sin automatismo

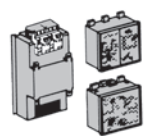


Red normal	Red de emergencia	Descripción	24/250 V CC 60 Hz	Clave	P.V.R.	48/415 V CA 50/60 Hz 440 V CA	Clave	P.V.R.
NSX100...NSX250	NSX100...NSX250	Platina + IVE	29351	C	1.536,75	29350	A	1.536,75
		Platina	29349	B	637,50	29349	B	637,50
		IVE	29356	C	899,24	29352	C	899,24
		Contactos auxiliares 2 OF + 2 SDE	4 × 29450	A	80,09	4 × 29450	A	80,09
		2 percutores de disparo de seguridad	2 × LV429270	B	20,72	2 × LV429270	B	20,72
		NSX400...NSX630	NSX100...NSX630	Platina + IVE	32611	C	1.628,08	32610
		Platina	32609	C	728,84	32609	C	728,84
		IVE	29356	C	899,24	29352	C	899,24
		Contactos auxiliares 2 OF + 2 SDE	4 × 29450	A	80,09	4 × 29450	A	80,09
		2 percutores de disparo de seguridad	2 × LV432520	B	25,27	2 × LV432520	B	25,27
		Kit adaptación para NSX100...250 extraíble	32618	C	123,24	32618	C	123,24

Notas:

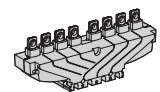
- Opción conexión posterior: añadir únicamente espigas posteriores.
- Opción extraíble sobre zócalo: añadir kit extraíble.

Opción automatismo



Descripción	220/240 V CA 50/60 Hz	Clave	P.V.R.	380/415 V CA 50/60 Hz 440 V CA 60 Hz	Clave	P.V.R.
ACP + automatismo BA	29470	C	2.958,54	29471	C	2.958,54
Platina ACP	29363	B	889,23	29364	B	889,23
Automatismo BA	29376	B	2.069,24	29377	C	2.069,24
ACP + automatismo UA	29472	C	3.659,94	29473	C	3.659,94
Platina ACP	29363	B	889,23	29364	B	889,23
Automatismo UA	29378	C	2.770,48	29380	C	2.770,48
Cableado prefabricado entre BA o UA y ACP e IVE	29368	C	276,83	29368	C	276,83

Accesorios de conexión



Descripción	Red normal	Red emergencia	Calibre	3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.
Accesorio de acoplamiento Aguas abajo	NSX100...NSX250	NSX100...NSX250	250 A	LV429358	B	651,85	LV429359	C	713,93
	NSX400...NSX630	NSX400...NSX630	630 A	LV432619	C	846,47	LV432620	B	1.094,71

Notas:


- ¡Recuerde que las tensiones de alimentación del automatismo BA o UA, la platina ACP, el IVE y los mandos eléctricos deben ser idénticos entre si sea cual sea el modelo de inversor de redes!
- Los inversores automáticos de redes Compact deben suministrarse forzosamente montados y cableados por parte de Schneider Electric, excepto los cableados del IVE al UA/BA y la alimentación del ACP al UA/BA que se realizan en el lugar de instalación.

Protección motor

NS80H-MA

Referencias

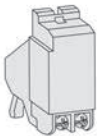
Compact NS80H-MA con bloque de relés sólo magnético MA integrado, fijo anterior

Tipo	Poder de corte	Caillbre (A)	3P 3R	Clave	P.V.R.
 NS80 -I.A. especialmente concebido para protección de motores hasta 37 kW. -Dimensiones reducidas.	H (70 kA)	MA 1,5	28106	C	412,25
		MA 2,5	28105	C	412,25
		MA 6,3	28104	B	412,25
		MA 12,5	28103	B	550,18
		MA 25	28102	B	550,18
		MA 50	28101	B	664,72
		MA 80	28100	B	664,72


Contactos auxiliares

Descripción	NS80H	Clave	P.V.R.
OF/SD	29450	A	80,09

Bobinas de disparo

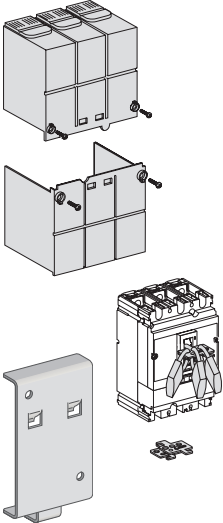
Tipo	Tensión	MX	Clave	P.V.R.	MN	Clave	P.V.R.
 CA 50/60 Hz	48 (50 Hz)	28070	C	128,42	28080	C	199,66
	110/130	28071	C	128,42	28081	C	199,66
	220/240	28072	C	128,42	28082	C	199,66
	220/240 ⁽¹⁾				29421	C	552,52
	380/415	28073	C	128,42	28083	C	199,66
CC	440/480 (50 Hz)	28074	C	135,28	28084	C	202,53
	24	28075	C	128,42	28085	C	199,66
	48	28076	C	128,42	28086	C	199,66
	110/125	28077	C	128,42	28087	C	199,66
	250	28078	C	128,42	28088	C	199,66

Mando rotativo

Tipo	Directo	Clave	P.V.R.	Prolongado	Clave	P.V.R.
 Empuñadura negra (estándar) Empuñadura roja + tapa amarilla Accesorio de transformación CCM	28050	C	128,53	28052	B	238,12
	28051	C	133,10	28053	B	238,12
	28054	C	50,80			

(1) Bobina MNR temporizada 220/240 V CA.

Accesorios

Tipo	Unidades	NS80H	Clave	P.V.R.
 Cubrebornes Contacto señalización avanzado a la apertura Enclavamiento de empuñadura para 3 candados (avanzado a la apertura, no incluido) Etiquetas de identificación Pletina adaptación carril DIN	2	28034	C	52,61
	1	28056	C	67,63
		29370	C	20,17
	100	29314	C	65,81
		28040	C	31,35

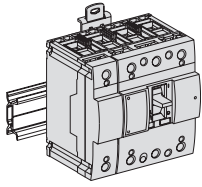
Interruptor automático magnetotérmico modular para cabecera Acti 9

Compact NG160

Referencias

NG160E

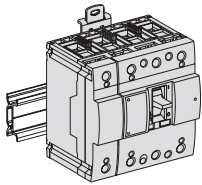
NG160E (16 kA a 380/415 V)



Calibre	3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.
16	28609	C	359,33	28619	C	503,53
25	28608	C	359,33	28618	C	503,53
32	28607	C	359,33	28617	C	503,53
40	28606	C	359,33	28616	C	503,53
50	28605	C	359,33	28615	C	503,53
63	28604	C	359,33	28614	C	503,53
80	28603	C	435,33	28613	C	615,08
100	28602	C	486,33	28612	B	690,53
125	28601	C	551,90	28611	B	777,14
160	28600	B	768,58	28610	B	1.027,13

NG160N

NG160N (25 kA a 380/415 V)



Calibre	3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.
16	28629	C	412,08	28639	C	575,12
25	28628	C	412,08	28638	C	575,12
32	28627	C	412,08	28637	C	575,12
40	28626	C	412,08	28636	C	575,12
50	28625	C	412,08	28635	C	575,12
63	28624	C	412,08	28634	C	575,12
80	28623	C	495,47	28633	C	704,29
100	28622	C	538,47	28632	B	769,31
125	28621	C	656,93	28631	B	871,81
160	28620	B	826,35	28630	B	1.158,66

NG160NA interruptores en carga

Calibre	3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.
160	28265	C	432,23	28267	C	583,69

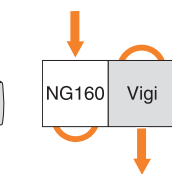
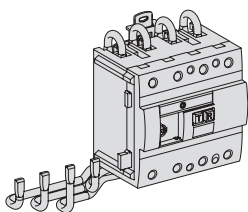
Bloque Vigi adaptable superinmunizado

Conexión de salida por la parte inferior

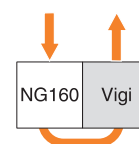
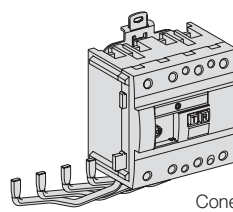
Calibre	Sensibilidad	Retardo	3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.
160	Ajustable 30 mA a 3 A	Ajustable 0 - 60 - 150 ms	28310	C	916,82	28311	C	976,17

Conexión de salida por la parte superior

Calibre	Sensibilidad	Retardo	3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.
160	Ajustable 30 mA a 3 A	Ajustable 0 - 60 - 150 ms	28312	C	916,82	28313	C	976,17



Conexión parte inferior



Conexión parte superior



NG160+New Pragma

Optimiza la solución hasta 160 A.

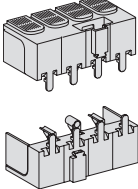
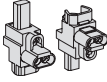

El Compact NG160 ha sido diseñado para integrarse en el interior de cofres modulares como cabecera de aparamenta Acti 9.

Se suministra con pletina de fijación a carril DIN y bornes integrados para cables hasta 160 A.

Interruptor automático magnetotérmico modular para cabecera Acti 9

Compact NG160 (continuación)

Referencias

Accesorios de conexión				
Cubrebornes (1 par) para interruptor automático con bloque Vigi				
	3P	28034	Clave C	P.V.R. 52,61
	4P	28035	C	60,85
Bornes de reparto				
	3 × 16 mm ²	Lote de 4 unidades	19091	Clave P.V.R. (1)
Enclavamiento				
Dispositivo móvil para enclavamiento de empuñadura para 1 a 3 candados				
		29370	Clave C	P.V.R. 20,17

(1) Consultar Tarifa "Apararmento Modular. Cofrets Modulares. Tomas Industriales", en vigor.

Interruptor automático magnetotérmico modular para cabecera Acti 9

Compact NG160 (continuación)

Referencias

Auxiliares eléctricos

Contactos de señalización (inversores)



			Clave	P.V.R.
OF o SD	29450		A	80,09
OF o SD bajo nivel	29452		C	104,07

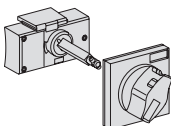
Bobinas de disparo



	Tensión (V)	MX	Clave	P.V.R.	MN	Clave	P.V.R.
CA 50/60 Hz	48	28070	C	128,42	28080	C	199,66
	110/130	28071	C	128,42	28081	C	199,66
	220/240	28072	C	128,42	28082	C	199,66
	380/415	28073	C	128,42	28083	C	199,66
	440/480	28074	C	135,28	28084	C	202,53
MN 220-240 V 50/60 Hz con temporización compuesto de:					29421	C	552,52
	MN 250 V CC				28088	C	199,66
	Unidad de temporización 220-240 V 50/60 Hz				LV429427	C	333,60
CC	Tensión (V)	MX	Clave	P.V.R.	MN	Clave	P.V.R.
	24	28075	C	128,42	28085	C	199,66
	48	28076	C	128,42	28086	C	199,66
	125	28077	C	128,42	28087	C	199,66
	250	28078	C	128,42	28088	C	199,66

Mandos rotativos

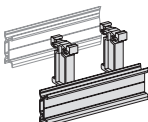
Mando rotativo prolongado



		Clave	P.V.R.
Mando negro prolongado	28061	C	132,83
Mando rojo sobre frontal amarillo prolongado	28060	C	128,22

Accesorios de montaje

Carril DIN y realce para aparamenta Acti 9, longitud 342 mm



		Clave	P.V.R.
Para cofret de 24 módulos		04227	(1)
Para cofret de 36 módulos	2 ×	04227	(1)

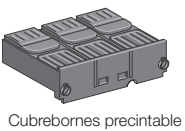
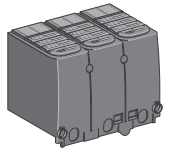
(1) Consultar precios en la tarifa "Aparamenta Modular Cofrets Modulares Tomas Industriales", en vigor.

Accesorios y elementos auxiliares ⁽¹⁾

Descripción general de los interruptores automáticos EasyPact CVS de 100 a 630 A

Funciones y características

Accesorios de aislamiento

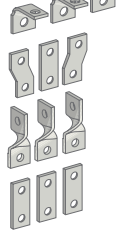
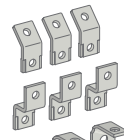


Cubrebornes precintable

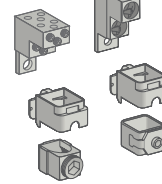


Separador de fases

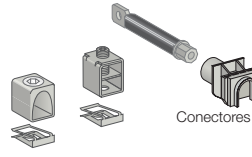
Conexión



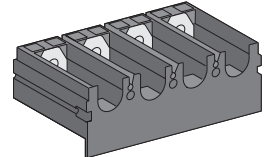
Extensiones de terminal



Conectores de cable



Conectores de cable



Espaciador monobloc



Conectores posteriores

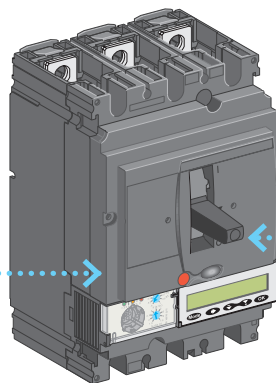
Auxiliares eléctricos



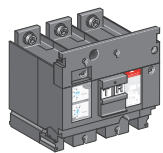
Contacto de señalización



Bobina de tensión

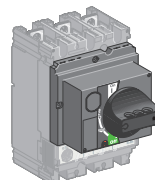


Protección diferencial

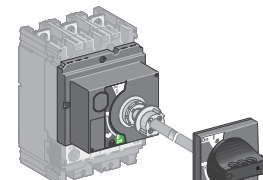


Bloque Vigi

Accesorios de control



Mando rotativo directo



Mando rotativo prolongado

(1) Todos los accesorios y auxiliares son comunes con la gama Compact NSX

Introducción

Características y prestaciones de los interruptores automáticos EasyPact CVS de 100 a 630 A

Funciones y características

Características comunes		
Tensiones nominales		
Tensión de aislamiento (V)	Ui	690
Tensión impulsional (kV)	Uimp	8
Tensión de funcionamiento (V)	Ue CA 50/60 Hz	440
Aptitud al seccionamiento	IEC/EN 60947-2	sí
Categoría de utilización		A
Grado de contaminación	IEC 60664-1	3



EasyPact CVS100/160/250



EasyPact CVS400/630

Interruptores automáticos				CVS100	CVS160	CVS250	CVS400	CVS630
Prestaciones								
Características eléctricas conforme a IEC 60947-2								
Intensidad nominal (A)	In	40 °C		100	160	250	400	630
Número de polos				3, 4				
Niveles de poder de corte				B F			F N	
Poder de corte (kA RMS)								
	Icu	CA 50/60 Hz	220/240 V 380/415 V 440 V		40 70 25 36 20 36			40 70 36 50 30 42
Poder de corte de servicio (kA RMS)								
	Ics	CA 50/60 Hz	220/240 V 380/415 V 440 V		40 70 25 36 15 18			40 70 36 50 23 32
Durabilidad (ciclos C-A)	Mecánica Eléctrica	415 V	In/2 In	30 000	25 000	20 000	15 000	15 000
				30 000	25 000	20 000	12 000	8000
				12 000	12 000	10 000	6000	4000
Protección								
Protección contra cortocircuitos	Sólo magnética			■	■	■	■	■
Protección contra sobrecargas/cortocircuitos	Magnetotérmica			■	■	■	■	■
	Electrónica			-	-	-	■	■
	con protección de neutro (desconexión-0,5-1)			-	-	-	■	■
Protección de generadores ⁽¹⁾	Magnetotérmica				■	■		
Protección diferencial	Mediante módulo Vigi			■	■	■	■	■
Instalación/conexiones								
Dimensiones y pesos								
Dimensiones (mm) An x Al x Pr	Conexiones frontales fijas	3P		105 × 161 × 86			140 × 255 × 110	
		4P		140 × 161 × 86			185 × 255 × 110	
Peso (kg)	Conexiones frontales fijas	3P	1,8	1,8	2,0	4,7	5,2	
		4P	2,2	2,3	2,6	6,3	7,1	
Conexiones								
Terminales de conexión	Paso	Sin/con separadores		35/45 mm			45/52,5 mm 45/70 mm	
Cables de Cu o Al de gran tamaño	Sección transversal	mm ²		300			4 x 240	

(1) sólo en poder de corte B

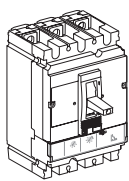
EasyPact CVS100/160/250

Interruptores automáticos en baja tensión de caja moldeada de 100 a 250 A

Referencias

EasyPact CVS100/160/250B

Con unidad de control magnetotérmica TM-D



$I_r = 0,7 \dots 1 \times I_n$
 I_m fijo

EasyPact CVS100B (25 kA a 380/415 V)			P.V.R.	EasyPact CVS160B (25 kA a 380/415 V)			P.V.R.
Calibre	3P 3R	Clave		Calibre	4P 3R	Clave	
TM16D	LV510300	C	331,12	TM16D	LV510310	C	452,04
TM25D	LV510301	B	331,12	TM25D	LV510311	B	452,04
TM32D	LV510302	B	331,12	TM32D	LV510312	B	452,04
TM40D	LV510303	B	331,12	TM40D	LV510313	B	452,04
TM50D	LV510304	B	331,12	TM50D	LV510314	B	452,04
TM63D	LV510305	A	331,12	TM63D	LV510315	A	452,04
TM80D	LV510306	B	368,35	TM80D	LV510316	A	513,73
TM100D	LV510307	A	387,14	TM100D	LV510317	A	534,39

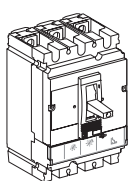
EasyPact CVS160B (25 kA a 380/415 V)			P.V.R.	EasyPact CVS250B (25 kA a 380/415 V)			P.V.R.
Calibre	3P 3R	Clave		Calibre	4P 3R	Clave	
TM100D	LV516301	C	480,95	TM160D	LV525301	B	1.234,81
TM125D	LV516302	A	480,95	TM200D	LV525302	B	1.290,61
TM160D	LV516303	A	649,00	TM250D	LV525303	A	1.517,92

EasyPact CVS100F (36 kA a 380/415 V)			P.V.R.	EasyPact CVS160F (36 kA a 380/415 V)			P.V.R.
Calibre	3P 3R	Clave		Calibre	4P 3R	Clave	
TM16D	LV510330	C	393,76	TM16D	LV516331	C	537,05
TM25D	LV510331	C	393,76	TM125D	LV516332	B	537,05
TM32D	LV510332	C	393,76	TM160D	LV516333	B	724,68
TM40D	LV510333	C	393,76				
TM50D	LV510334	C	393,76				
TM63D	LV510335	B	393,76				
TM80D	LV510336	B	438,04				
TM100D	LV510337	B	460,40				

EasyPact CVS250F (36 kA a 380/415 V)			P.V.R.	EasyPact CVS100F (36 kA a 380/415 V)			P.V.R.
Calibre	3P 3R	Clave		Calibre	4P 3R	Clave	
TM160D	LV525331	C	1.296,54	TM100D	LV516341	C	693,46
TM200D	LV525332	B	1.355,15	TM125D	LV516342	B	693,46
TM250D	LV525333	C	1.593,81	TM160D	LV516343	B	936,68

EasyPact CVS100/160/250F

Con unidad de control magnetotérmica TM-D



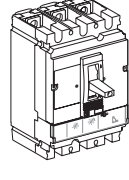
$I_r = 0,7 \dots 1 \times I_n$
 I_m fijo

EasyPact CVS100F (36 kA a 380/415 V)			P.V.R.	EasyPact CVS160F (36 kA a 380/415 V)			P.V.R.
Calibre	3P 3R	Clave		Calibre	4P 3R	Clave	
TM16D	LV510330	C	393,76	TM16D	LV510340	C	537,58
TM25D	LV510331	C	393,76	TM25D	LV510341	C	537,58
TM32D	LV510332	C	393,76	TM32D	LV510342	C	537,58
TM40D	LV510333	C	393,76	TM40D	LV510343	B	537,58
TM50D	LV510334	C	393,76	TM50D	LV510344	C	537,58
TM63D	LV510335	B	393,76	TM63D	LV510345	B	537,58
TM80D	LV510336	B	438,04	TM80D	LV510346	B	610,93
TM100D	LV510337	B	460,40	TM100D	LV510347	B	635,51

EasyPact CVS250F (36 kA a 380/415 V)			P.V.R.	EasyPact CVS160F (36 kA a 380/415 V)			P.V.R.
Calibre	3P 3R	Clave		Calibre	4P 3R	Clave	
TM160D	LV525331	C	1.296,54	TM100D	LV516341	C	693,46
TM200D	LV525332	B	1.355,15	TM125D	LV516342	B	693,46
TM250D	LV525333	C	1.593,81	TM160D	LV516343	B	936,68

EasyPact CVS160/250B

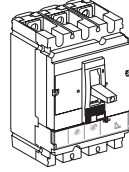
Con unidad de control magnetotérmica TM-G



EasyPact CVS160B (25 kA a 380/415 V)			P.V.R.	EasyPact CVS250B (25 kA a 380/415 V)			P.V.R.
Calibre	3P 3R	Clave		Calibre	4P 3R	Clave	
TM80G	LV510736	NC	638,56	TM200G	LV525732	NC	1.742,25
TM100G	LV510737	B	670,80	TM250G	LV525733	NC	2.047,27
TM125G	LV516732	NC	670,80				
TM160G	LV516733	NC	904,80				

Interruptor en carga EasyPact CVS100/160/250NA

Interruptor seccionador NA

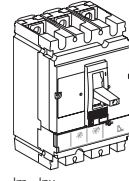


EasyPact CVS100NA			P.V.R.	EasyPact CVS160NA			P.V.R.
Calibre	3P	Clave		Calibre	4P	Clave	
100	LV510425	C	410,19	160	LV516425	C	778,23

EasyPact CVS250NA			P.V.R.
Calibre	3P	Clave	
250	LV525425	C	1.215,21

EasyPact CVS100/160/250B

Con unidad de control magnética MA



$I_m = I_{In} \dots$
6 a 14 (2'5 - 100 A)
9 a 14 (150 - 220 A)

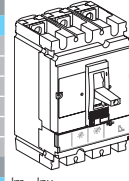
EasyPact CVS100B (25 kA a 380/415 V)			P.V.R.
Calibre	3P 3R	Clave	
MA2.5	LV510430	C	384,30
MA6.3	LV510431	C	384,30
MA12.5	LV510432	C	384,30
MA25	LV510433	C	384,30
MA50	LV510434	C	384,30
MA100	LV510435	B	388,20

EasyPact CVS160B (25 kA a 380/415 V)			P.V.R.
Calibre	3P 3R	Clave	
MA100	LV516430	C	535,52
MA150	LV516431	B	682,95

EasyPact CVS250B (25 kA a 380/415 V)			P.V.R.
Calibre	3P 3R	Clave	
MA150	LV525435	C	1.323,40
MA220	LV525436	B	1.550,98

EasyPact CVS100/160/250F

Con unidad de control magnética MA



$I_m = I_{In} \dots$
6 a 14 (2'5 - 100 A)
9 a 14 (150 - 220 A)

EasyPact CVS100F (36 kA a 380/415 V)			P.V.R.
Calibre	3P 3R	Clave	
MA2.5	LV510440	C	457,03
MA6.3	LV510441	C	457,03
MA12.5	LV510442	C	457,03
MA25	LV510443	C	457,03
MA50	LV510444	C	457,03
MA100	LV510445	NC	461,66

EasyPact CVS160F (36 kA a 380/415 V)			P.V.R.
Calibre	3P 3R	Clave	
MA100	LV516439	C	597,98
MA150	LV516440	B	762,62

EasyPact CVS250F (36 kA a 380/415 V)			P.V.R.
Calibre	3P 3R	Clave	
MA150	LV525438	C	1.389,57
MA220	LV525439	C	1.628,51

- EasyPact CVS son aparatos disponibles sólo en ejecución fija y mando manual.

- Todos los accesorios de EasyPact CVS son comunes con Compact NSX, excepto accesorios de enchufado, mando eléctrico e inversores de redes no disponibles para EasyPact CVS.

- Es posible el montaje de EasyPact CVS en envoltentes Prisma Plus sistemas G y P, en las mismas unidades funcionales de Compact NSX, excepto las tapas perforadas, que son específicas para EasyPact CVS. Consultar Lista de Precios de envoltentes y sistemas de instalación Prisma Plus.

- EasyPact CVS son interruptores automáticos homologados para acometidas de compañía eléctrica.

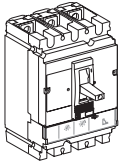
EasyPact CVS400/630

Interruptores automáticos en baja tensión de caja moldeada de 400 y 630 A

Referencias

EasyPact CVS400/630F

Con unidad de control magnetotérmica TM-D

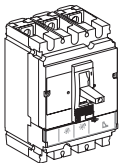


$I_r = 0,7 \dots 1 \times I_n$
Im regulable

EasyPact CVS400F (36 kA a 380/415 V)									
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R	Clave	P.V.R.	4P 4R	Clave	P.V.R.
TM320D	LV540305	C	2.599,88	LV540308	C	3.380,62	LV540311	C	3.380,62
TM400D	LV540306	B	2.599,88	LV540309	A	3.380,62	LV540312	B	3.380,62
EasyPact CVS630F (36 kA a 380/415 V)									
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R	Clave	P.V.R.	4P 4R	Clave	P.V.R.
TM500D	LV563305	C	3.208,95	LV563308	C	4.166,39	LV563311	B	4.166,39
TM600D	LV563306	B	3.208,95	LV563309	A	4.166,39	LV563312	B	4.166,39

EasyPact CVS400/630N

Con unidad de control magnetotérmica TM-D

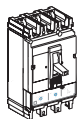


$I_r = 0,7 \dots 1 \times I_n$
Im regulable

EasyPact CVS400N (50 kA a 380/415 V)									
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R	Clave	P.V.R.	4P 4R	Clave	P.V.R.
TM320D	LV540315	C	2.685,60	LV540318	C	3.492,06	LV540321	C	3.492,06
TM400D	LV540316	B	2.685,60	LV540319	C	3.492,06	LV540322	B	3.492,06
EasyPact CVS630N (50 kA a 380/415 V)									
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R	Clave	P.V.R.	4P 4R	Clave	P.V.R.
TM500D	LV563315	C	3.314,74	LV563318	C	4.303,75	LV563321	C	4.303,75
TM600D	LV563316	B	3.314,74	LV563319	C	4.303,75	LV563322	B	4.303,75

EasyPact CVS400/630F

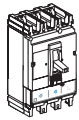
Unidad de control electrónica ETS 2.3 (protección LS₀)



		3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R+N/2	Clave	P.V.R.
EasyPact CVS400F (36 kA a 380/415 V)	400 A	LV540505	B	2.720,02	LV540506	A	3.529,24
EasyPact CVS630F (36 kA a 380/415 V)	630 A	LV563505	B	3.352,27	LV563506	A	4.349,05

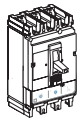
EasyPact CVS400/630N

Unidad de control electrónica ETS 2.3 (protección LS₀)



		3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R+N/2	Clave	P.V.R.
EasyPact CVS400N (50 kA a 380/415 V)	400 A	LV540510	B	2.799,87	LV540511	C	3.640,67
EasyPact CVS630N (50 kA a 380/415 V)	630 A	LV563510	C	3.455,80	LV563511	B	4.486,87

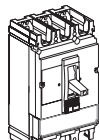
Interruptor en carga EasyPact CVS400/630 NA



		3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.
EasyPact CVS400 NA		LV540400	C	1.359,50	LV540401	C	2.102,83
EasyPact CVS600 NA, paso de 45 mm		LV563400	C	2.037,47	LV563401	B	2.904,00

EasyPact CVS400/630N/F

Con unidad de control magnética MA



$I_m = 6 \text{ a } 13 \times I_n$

EasyPact CVS400F (36 kA a 380/415 V)			
Calibre		Clave	P.V.R.
MA320	LV540550	C	2.551,00
EasyPact CVS400N (50 kA a 380/415 V)			
MA320	LV540552	B	2.625,88
EasyPact CVS630F (36 kA a 380/415 V)			
MA500	LV563550	C	3.226,84
EasyPact CVS630N (50 kA a 380/415 V)			
MA500	LV563552	C	3.326,48

Accesorios específicos para EasyPact CVS

Adaptador para contacto SDE en EasyPact CVS100 a 250, obligatorio para unidad control TM y MA	LV429451	A	26,83
Adaptador para contacto SDE en EasyPact CVS400 a 630, obligatorio para unidad control TM, MA y ETS2.3	LV540050	C	72,18

- EasyPact CVS son aparatos disponibles sólo en ejecución fija y mando manual.

- Todos los accesorios de EasyPact CVS son comunes con Compact NSX, excepto accesorios de enchufado, mando eléctrico e inversores de redes no disponibles para EasyPact CVS.

- Es posible el montaje de EasyPact CVS en envoltorios Prisma Plus sistemas G y P, en las mismas unidades funcionales de Compact NSX, excepto las tapas perforadas, que son específicas para EasyPact CVS. Consultar Lista de Precios de envoltorios y sistemas de instalación Prisma Plus.

- EasyPact CVS son interruptores automáticos homologados para acometidas de compañía eléctrica.



Compact NS 800 a 3200 A

Compact NS800 a 1600

LB 200 kA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L 150 kA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H 70 kA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
N 50 kA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	NS800	NS1000	NS1250	NS1600

Compact NS2000 a 3200

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H 85 kA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
N 70 kA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	NS2000	NS2500	NS3200	

Una solución a todos los tipos de aplicaciones

Para ajustarse a todas las aplicaciones a la perfección, Compact NS800 a 3200 ofrece nuevas funciones de rendimiento junto a una amplia gama de accesorios y unidades de control intercambiables Micrologic.

Las Micrologic 2.0 ofrecen una protección estándar. Las Micrologic 5.0 permiten una protección selectiva completada por una protección de tierra (Micrologic 6.0 A) o diferencial (Micrologic 7.0 A).

Una versión "Amperímetro" de las unidades Micrologic permite la medida de las intensidades.

La versión P "Potencias" añade a las funciones de la Micrologic A la medida de valores de potencias y energías además de protecciones avanzadas.

Estas unidades de control están equipadas de una pantalla de cristal líquido y de un indicador de barras asociado a teclas de navegación de fácil uso. El usuario accede de esta forma directamente a los parámetros y regulaciones deseados. La navegación entre las pantallas es intuitiva, las regulaciones extremadamente simplificadas mediante lectura inmediata en la pantalla.

Inversores de redes

Compact NS propone soluciones de interenclavamiento entre 2 aparatos para realizar la función de inversor de redes. Un mando eléctrico asegura la conmutación automática de la red principal a una fuente secundaria con la finalidad de asegurar la disponibilidad permanente de energía. Las aplicaciones aquí son numerosas: salas de operación, sistemas de iluminación de emergencia, salas de informática, seguridad en bancos, etc.





Masterpact NT y NW 630 a 6300 A

Masterpact NT 630 a 1600 A

L1 150 kA	■	■	■						
H2 50 kA	■	■	■	■	■				
H1 42 kA	■	■	■	■	■				
	NT	NT	NT	NT	NT				
	06	08	10	12	16				

Masterpact NW 800 a 4000 A

L1 150 kA	■	■	■	■	■				
H3 150 kA					■	■	■	■	■
H2a 85 kA	■	■	■	■	■	■	■	■	■
H2 100 kA	■	■	■	■	■	■	■	■	■
H1 65 kA	■	■	■	■	■	■	■	■	■
N1 42 kA	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
	08	10	12	16	20	25	32	40	

Masterpact NW 5000 a 6300 A

H2 150 kA	■	■							
H1 100 kA	■	■							
	NW	NW							
	50	63							

NW-NT...

la facilidad de instalación

La gama Masterpact NW está diseñada con el objetivo de estandarizar los cuadros, optimizar los volúmenes y simplificar la instalación:

- Chasis adaptado.
- Paso interpolar único de 115/230 mm para el NW, 70 mm para el NT.
- Alimentación aguas arriba o aguas abajo.
- Tomas posteriores, horizontales o verticales intercambiables sin cambio de profundidad.
- Tomas anteriores sin obstáculos para la conexión.
- Ningún decalaje en calibre hasta 55 °C y 4000 A.

Eficiencia energética

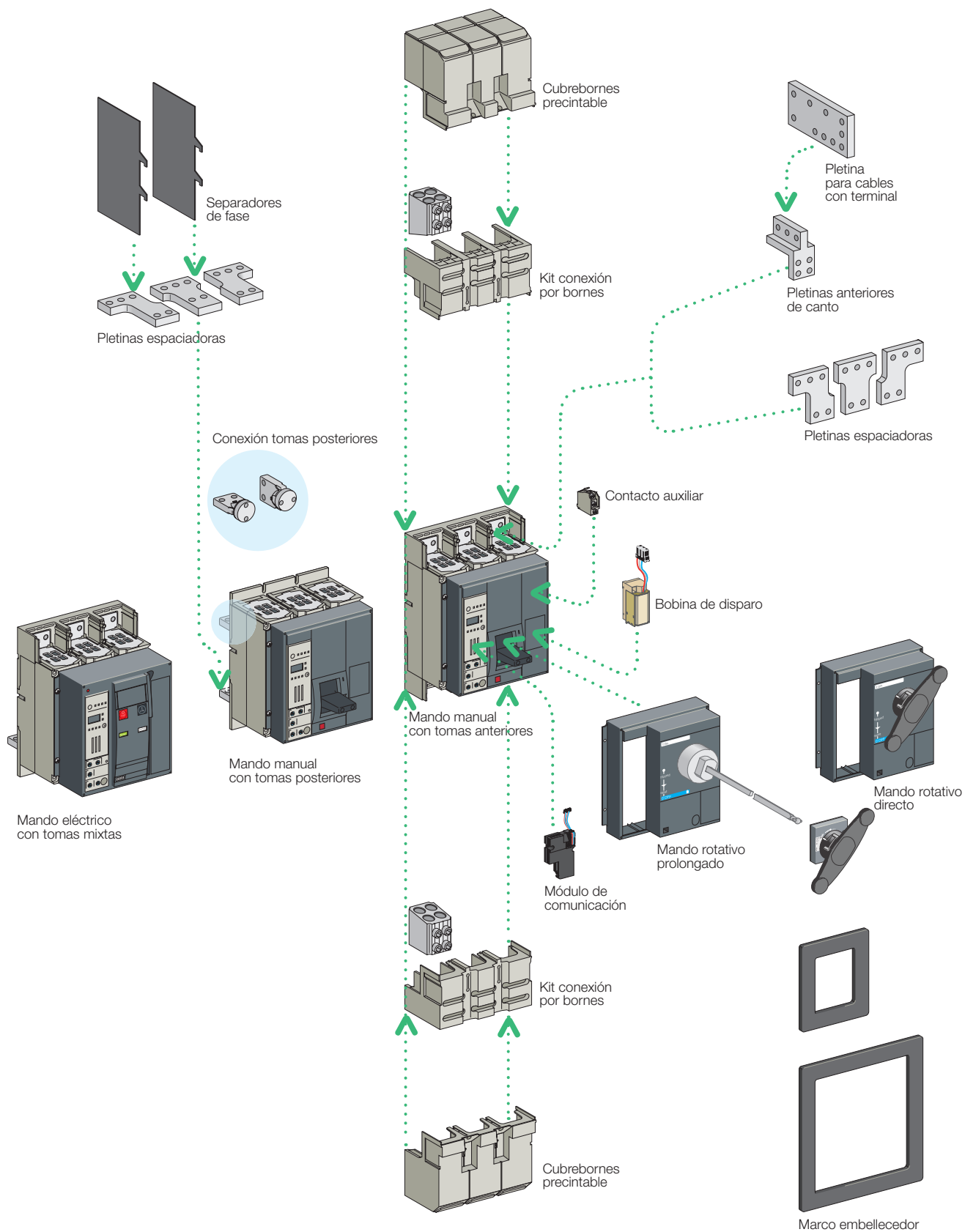
Asociación de diferentes tipos de medida con diferentes tipos de protección. Medida precisa de los parámetros eléctricos de la red, cálculo instantáneo de los valores, históricos, señales, comunicación, actuación...

Es a la misma vez un aparato de protección extremadamente fiable y un instrumento de medida preciso.

Compact NS800 a 3200

Gama Compact de fuerte intensidad

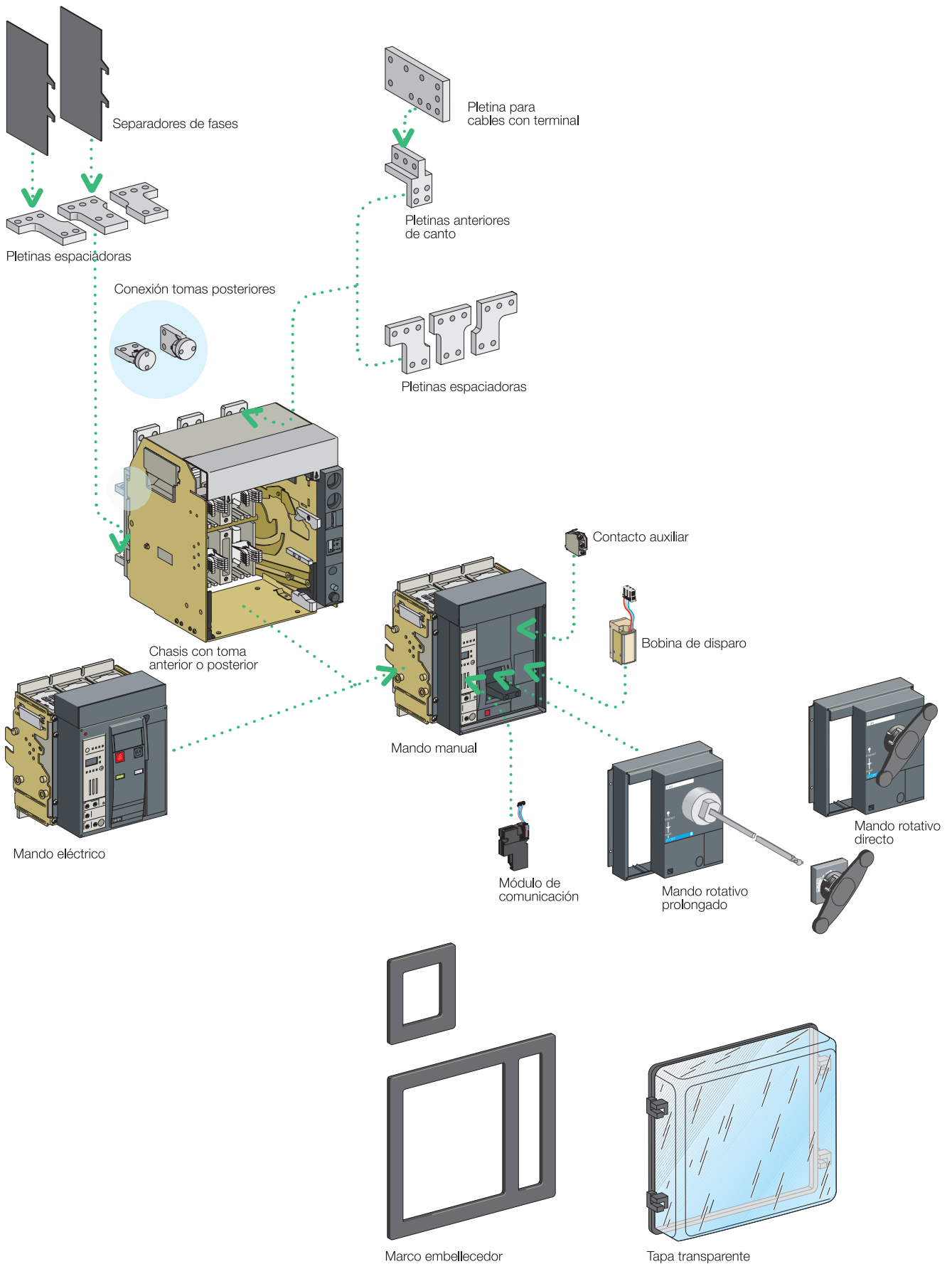
Aparato fijo



Compact NS800 a 3200

Gama Compact de fuerte intensidad

Aparato seccionable hasta 1600 A



Interrupidores automáticos

Compact NS de 800 a 3200 A

Tabla de elección de 800 a 3200 A



Compact NS800H.



Compact NS2000H.

Interrupidores automáticos Compact

Número de polos		
Mando	Manual	Con empuñadura Rotativo directo y prolongado
	Eléctrico	

Tipo de interruptor automático

Conexión	Fija	Toma anterior Toma posterior Toma anterior con cables desnudos
	Extraíble con chasis	Toma anterior Toma posterior

Características eléctricas según IEC 60947-2 y EN 60947-2

Intensidad asignada (A)	In	50 °C 65 °C ⁽¹⁾
Tensión asignada de aislamiento (V)	Ui	
Tensión asignada soportada al impulso (kV)	Uimp	
Tensión asignada de empleo (V)	Ue	CA 50/60 Hz

Tipo de interruptor automático

Poder de corte último (kA ef)	Icu	CA 50/60 Hz	220/240 V 380/415 V 440 V 500/525 V 660/690 V
Poder de corte de servicio (kA ef)	Ics	valor o % Icu	Manual Eléctrica
Int. asignada de corta duración admisible (kA ef)	Icw	0,5 s 1 s 3 s	
V AC 50/60 Hz			
V AC 50/60 Hz			
Protección instantánea integrada			kA pico ±10%
Aptitud al seccionamiento			
Categoría de empleo			
Duración de vida (ciclos F/0)	Mecánica Eléctrica	440 V 690 V	In/2 In In/2 In

Grado de polución

Características eléctricas según NEMA AB1

Poder de corte (kA) a 60 Hz	240 V 480 V 600 V
-----------------------------	-------------------------

Protecciones y medidas

Bloques de relés intercambiables	
Protección contra sobrecargas	Largo retardo Ir (In × ...)
Protección contra los cortocircuitos	Corto retardo I_{sd} (Ir × ...) Instantáneo Ii (In × ...)
Protección contra los defectos a tierra	Ig (In × ...)
Protección diferencial residual	IΔn
Selectividad lógica	ZSI
Protección del 4.º polo	
Medida de intensidades	
Medida de potencias	
Protección avanzada	

Comunicación a distancia por bus

Señalización de los estados del aparato
Mando a distancia del aparato
Transmisión de las regulaciones de los selectores
Señalización e identificación de las protecciones y alarmas
Transmisión de las intensidades y medidas

Auxiliares de señalización y de mando complementarios

Contactos de señalización	
Bobina de disparo	MX/MN

Instalación

Accesorios	Pletinas y espaciadores Cubrebornes y separadores de fases Marcos embellecedores
Dimensiones de los aparatos fijos toma anterior (mm)	3P 4P
H × L × P	4P
Pesos de los aparatos fijos toma anterior (kg)	3P 4P

Inversores de redes (ver capítulo de inversores de redes)

Inversores manuales, con mando eléctrico o automáticos

Nota: Para NS630B consultar.

(1) 65 °C con conexiones verticales. Para otro tipo de conexiones, ver tablas de decalaje de temperatura.

(2) Ics: 100%. Icu de poder de corte 440 V/500 V/660 V
Ics: 75%. Icu de poder de corte 220 V/380 V.

(3) Disponible para Compact NS800 a NS1600.

Interruptores automáticos

Compact NS de 800 a 3200 A (continuación)

Tabla de elección de 800 a 3200 A

NS800				NS1000			NS1250		NS1600		NS2000		NS2500	NS3200
3, 4				3, 4			3, 4		3, 4		3, 4			
●				●			●		●		●			
●				●			●		●		-			
●				●			●		●		-			
N	H	L	LB	N	H	L	N	H	N	H	N	H		
●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-		
●	●	-	-	●	●	-	●	●	-	-	-	-		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-		
800				1.000			1.250		1.600		2.000		2.500	3.200
800				1.000			1.250		1.510		1.900		2.500	2.970
800							800		800					
8							8		8					
690							690		690					
N	H	L	LB	N	H	L	N	H	N	H	N	H		
50	70	150	200	50	70	150	50	70	50	70	85	125		
50	70	150	200	50	70	150	50	70	50	70	70	85		
50	65	130	200	50	65	130	50	65	50	65	65	85		
40	50	100	100	40	50	100	40	50	40	50	65	-		
30	42	25	75	30	42	25	30	42	30	42	65	-		
100%	75%	100%	100%	100%	75%	100%	100%	75%	75%	50%	100% ⁽²⁾	75%		
75%	50%	100%	-	75%	50%	100%	75%	50%	75%	50%	100% ⁽²⁾	75%		
25	25	10	7	25	25	10	25	25	25	25	-	-		
19,2	19,2	7	5	19,2	19,2	7	19,2	19,2	19,2	19,2	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	32		
55				55			55		55		130	130		
●				●			●		●		●			
B	B	A	A	B	B	A	B	B	B	B	B	B		
10.000				10.000			10.000		10.000		10.000		5.000	
6.000	6.000	4.000	4.000	6.000	6.000	4.000	5.000		5.000		3.000			
5.000	5.000	3.000	3.000	5.000	5.000	3.000	4.000		2.000		2.000			
4.000	4.000	3.000	3.000	4.000	4.000	3.000	3.000		2.000		2.000			
2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000		1.000		1.000			
III				III			III		III		III			
N	H	L	LB	N	H	L	N	H	N	H	N	H		
50	65	125	200	50	65	125	50	65	50	65	85	125		
35	50	100	200	35	50	100	35	50	35	50	65	85		
25	50	-	100	25	50	-	25	50	25	50	50	-		
Micrologic 2.0	Micrologic 5.0	Micrologic 2.0 A	Micrologic 5.0 A	Micrologic 6.0 A	Micrologic 7.0 A	Micrologic 5.0 P ⁽³⁾	Micrologic 6.0 P ⁽³⁾	Micrologic 7.0 P ⁽³⁾						
●	●	●	●	●	●	●	●	●						
-	●	-	●	●	●	●	●	●						
●	●	●	●	●	●	●	●	●						
-	-	-	-	●	-	-	-	-						
-	-	-	-	●	●	●	●	●						
●	●	●	●	●	●	●	●	●						
-	-	●	●	●	●	●	●	●						
-	-	-	-	-	-	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-						
●	●	●	●	●	●	●	●	●						
●	●	●	●	●	●	●	●	●						
-	-	●	●	●	●	●	●	●						
-	-	●	●	●	●	●	●	●						
-	-	●	●	●	●	●	●	●						
●	●	●	●	●	●	●	●	●						
●	●	●	●	●	●	●	●	●						
●	●	●	●	●	●	●	●	●						
327 × 210 × 147											350 × 420 × 160			
327 × 280 × 147											350 × 535 × 160			
14											24			
18											36			
●														

Unidades de control Micrologic

Descripción general de las funciones

Funciones y características

Todos los interruptores automáticos Compact incluyen una unidad de control Micrologic que puede sustituirse in situ. Las unidades de control se han diseñado para proteger circuitos de potencia y cargas. Es posible programar alarmas para indicaciones remotas.

Las medidas de intensidad, tensión, frecuencia, potencia y calidad de la energía optimizan la continuidad del servicio y la gestión de la energía.

Confianza

La integración de funciones de protección en un componente electrónico ASIC empleado en todas las unidades de control Micrologic garantiza un alto grado de fiabilidad e inmunidad a perturbaciones conducidas o radiadas.

En unidades de control Micrologic A, E y P, las funciones avanzadas se gestionan a través de un microprocesador independiente.

Accesorios

Ciertas funciones requieren la adición de accesorios de la unidad de control Micrologic.

Las reglas que rigen las diversas combinaciones posibles se incluyen en la documentación disponible a través del menú "Products and Services" (Productos y Servicios) de la página web www.schneider-electric.com.

Nomenclatura de códigos de Micrologic

2.0 E

X Y Z

X: tipo de protección

- 2 para protección básica
- 5 para protección selectiva
- 6 para protección selectiva + de defecto a tierra
- 7 para protección selectiva + de fuga a tierra.

Y: generación de la unidad de control

Identificación de la generación de la unidad de control. "0" indica la primera generación.

Z: tipo de medición

- A para "amperímetro"
- E para "energía"
- P para "potencia"

PB100772-3E



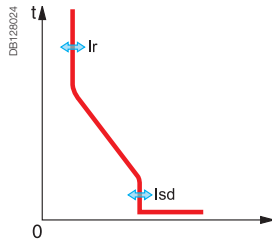
PB106851A2E



NOTA: Las unidades de control Micrologic no se suministran sueltas

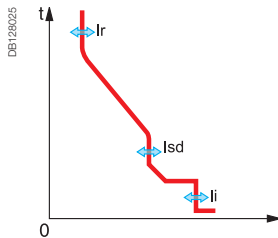
(1) Es preciso añadir el transformador sumador para protección diferencial

Micrologic 2: protección básica



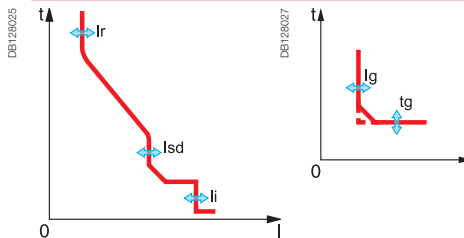
Protección:
largo retardo
+ instantánea

Micrologic 5: protección selectiva



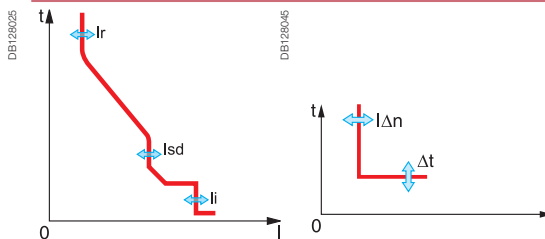
Protección:
largo retardo
+ corto retardo
+ instantánea

Micrologic 6: protección selectiva + protección contra defecto a tierra



Protección:
largo retardo
+ corto retardo
+ instantánea
+ defecto a tierra

Micrologic 7: protección selectiva + protección contra fugas a tierra (1)



Protección:
largo retardo
+ corto retardo
+ instantánea
+ fuga a tierra hasta 3200 A

Unidades de control Micrologic

Descripción general de las funciones (continuación)

Funciones y características

A: amperímetro

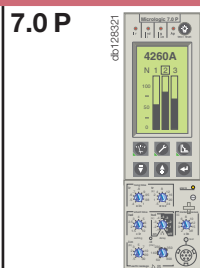
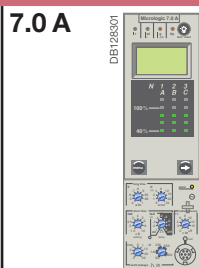
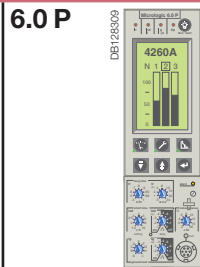
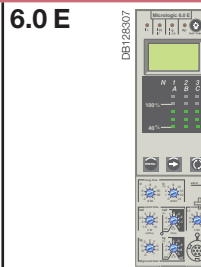
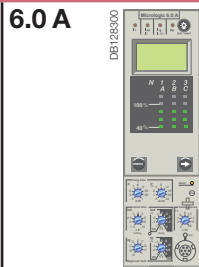
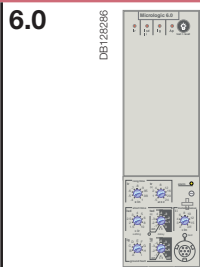
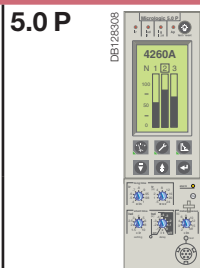
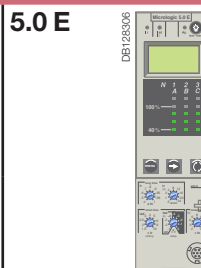
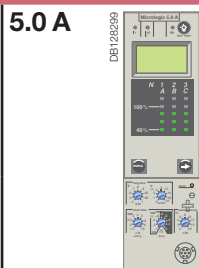
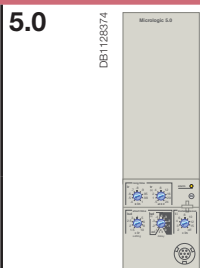
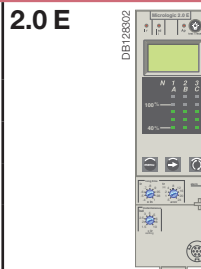
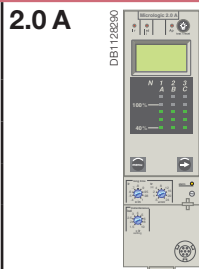
- $I_1, I_2, I_3, I_N, I_{\text{fallo a tierra}}, I_{\text{luga a tierra}}$ y maxímetro para estas medidas.
- Indicaciones de defecto.
- Ajustes en amperios y en segundos.

E: Energía

- Incorpora todas las medidas RMS, de Micrologic A, más tensión, factor de potencia y energía.
- Calcula el valor de demanda.
- Función "Quickview" para la visualización cíclica automática de los valores más útiles (de serie o mediante selección).

P: A + potencia + protección programable

- Medidas de V, A, W, VAR, VA, Wh, VARh, VAh, Hz, $V_{\text{pico}}, A_{\text{pico}}$, factor de potencia y maxímetros y valores mínimos.
- Protección a largo retardo IDMTL, valores mínimos y máximos de tensión y frecuencia, desequilibrio de tensión e intensidad, secuencia de fases y potencia inversa.
- Descarga y reconexión de cargas según la potencia o la intensidad.
- Medidas de intensidades interrumpidas, indicaciones de defecto diferenciadas, indicaciones de mantenimiento, históricos de eventos e indicación de fecha, etc.



Unidades de control Micrologic E para Compact NS de 800 a 1600 A

La Eficiencia Energética, ahora a su alcance



Micrologic E

- Inteligente.
- Segura.
- Sencilla.

La nueva Micrologic E (Energía) nos aporta a la instalación la medida de:

- Intensidades.
- Tensiones.
- Potencias.
- Energías.
- Factor de potencia.

Con la posibilidad de añadir la pantalla externa FDM121 y FDM128.

Unidades de control Micrologic aparatos fijos⁽²⁾

	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	
	Sin amperímetro			Con amperímetro (opción A) ⁽¹⁾			Con potencia (opción E) ⁽¹⁾			Con potencia (opción P) ⁽¹⁾			
Protec. de base	2,0	33504	B	1.732,68	33505	B	2.966,37	33535	B	3.076,43	-	-	-
Protec. selectiva	5,0	33511	B	2.181,93	33512	B	3.157,89	33537	B	3.275,11	65290	C	7.050,78
Protec. selectiva + tierra	6,0	-	-	-	33513	B	5.481,50	33539	B	5.684,89	65291	C	9.403,61
Protec. selectiva + diferencial*	7,0	-	-	-	33514	B	4.797,96	-	-	-	65292	C	8.711,43

*Es preciso añadir transformador sumador.

(1) Se recomienda el uso de un módulo de alimentación externa AD para unidad de control Micrologic con opción de medida.

(2) Las unidades de control Micrologic no se suministran sueltas

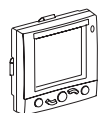
Unidades de control Micrologic aparatos seccionables⁽²⁾

	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	
	Sin amperímetro			Con amperímetro (opción A) ⁽¹⁾			Con potencia (opción E) ⁽¹⁾			Con potencia (opción P) ⁽¹⁾			
Protec. de base	2,0	33504	B	1.732,68	33525	B	2.966,38	33536	B	3.076,43	-	-	-
Protec. selectiva	5,0	33511	B	2.181,93	33532	B	3.096,58	33538	B	3.275,11	65293	C	7.050,78
Protec. selectiva + tierra	6,0	-	-	-	33533	C	5.375,06	33540	B	5.684,89	65294	C	9.403,61
Protec. selectiva + diferencial*	7,0	-	-	-	33534	C	4.704,80	-	-	-	65295	C	8.711,43

*Es preciso añadir transformador sumador.

(1) Se recomienda el uso de un módulo de alimentación externa AD para unidad de control Micrologic con opción de medida.

(2) Las unidades de control Micrologic no se suministran sueltas



	Ref.	Clave	P.V.R.
Pantalla de visualización FDM121			
Pantalla de visualización FDM121	TRV00121	B	613,09
Accesorio de montaje FDM (22 mm de diámetro)	TRV00128	C	150,58
Accesorios de cableado			
Cable ULP = 0,35 m	LV434195	C	119,04
Cable ULP = 1,3 m	LV434196	C	124,99
Cable ULP = 3 m	LV434197	C	130,93

Para la instalación de las pantallas externas FDM121 es preciso la instalación del Modbus de comunicación (ver página 110).

NS800 a NS1600 fijo con mando manual

Aparato completo (con medida de Energía)



Interruptor automático con tomas anteriores equipado con unidad de control Micrologic 2.0 E (sin temporización)

	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
Interruptor automático fijo Compact NS tipo N						
Icu = 50 kA a 220/415 V			3P	4P		
NS800	34404	C	7.250,67	34406	C	8.840,27
NS1000	34408	C	8.800,62	34410	C	10.684,65
NS1250	34412	C	9.577,16	34414	C	11.239,82
NS1600	34416	C	9.877,21	34418	C	12.144,42
Interruptor automático fijo Compact NS tipo H						
Icu = 70 kA a 220/415 V			3P	4P		
NS800	34405	C	7.639,64	34407	C	9.365,89
NS1000	34409	C	9.149,50	34411	C	11.228,73
NS1250	34413	C	10.101,07	34415	C	12.192,85
NS1600	34417	C	10.419,29	34419	C	13.183,22

Interruptor automático con tomas anteriores equipado con unidad de control Micrologic 5.0 E (selectiva)

	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
Interruptor automático fijo Compact NS tipo N						
Icu = 50 kA a 220/415 V			3P	4P		
NS800	34424	C	7.449,35	34426	C	9.038,95
NS1000	34428	C	8.999,30	34430	C	10.883,32
NS1250	34432	C	9.775,84	34434	C	11.438,49
NS1600	34436	C	10.075,89	34438	C	12.343,10
Interruptor automático fijo Compact NS tipo H						
Icu = 70 kA a 220/415 V			3P	4P		
NS800	34425	C	7.838,31	34427	C	9.564,57
NS1000	34429	C	9.348,18	34431	C	11.427,40
NS1250	34433	C	10.299,75	34435	C	12.391,53
NS1600	34437	C	10.617,97	34439	C	13.381,89

NS800 a NS1600 fijo con mando manual

Aparato completo



• Versión motorizada.

Interruptor automático con tomas anteriores equipado con unidad de control Micrologic 5.0 (selectiva)

	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
Interruptor automático fijo Compact NS tipo N						
Icu = 50 kA a 220/415 V				4P		
NS800	33552	B	6.356,17	33555	B	7.945,77
NS1000	33558	B	7.906,12	33561	B	9.790,14
NS1250	33564	B	8.682,66	33566	B	10.345,31
NS1600	33568	B	8.982,71	33570	B	11.249,92
Interruptor automático fijo Compact NS tipo H						
Icu = 70 kA a 220/415 V				4P		
NS800	33553	B	6.745,14	33556	B	8.471,39
NS1000	33559	B	8.255,00	33562	B	10.334,22
NS1250	33565	B	9.206,57	33567	B	11.298,35
NS1600	33569	B	9.524,79	33571	B	12.288,71
Interruptor automático fijo Compact NS tipo L						
Icu = 150 kA a 220/415 V				4P		
NS800	33554	C	10.172,41	33557	C	12.139,02
NS1000	33560	C	12.200,14	33563	C	15.141,01

Interruptor automático con tomas anteriores equipado con unidad de control Micrologic 2.0 (sin temporización)

	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
Interruptor automático fijo Compact NS tipo N						
Icu = 50 kA a 220/415 V				4P		
NS800	33466	B	5.906,92	33469	B	7.496,52
NS1000	33472	B	7.456,88	33475	B	9.340,90
NS1250	33478	B	8.233,42	33480	B	9.896,07
NS1600	33482	B	8.533,46	33484	B	10.800,67
Interruptor automático fijo Compact NS tipo H						
Icu = 70 kA a 220/415 V				4P		
NS800	33467	B	6.295,89	33470	B	8.022,14
NS1000	33473	B	7.805,75	33476	B	9.884,94
NS1250	33479	B	8.757,32	33481	B	10.849,10
NS1600	33483	B	9.075,54	33485	B	11.839,47
Interruptor automático fijo Compact NS tipo L						
Icu = 150 kA a 220/415 V				4P		
NS800	33468	B	9.723,16	33471	C	11.689,78
NS1000	33474	C	11.750,90	33477	C	14.691,77

Interruptor en carga con tomas anteriores

	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
3P				4P		
NS800	33487	C	3.144,06	33492	B	4.087,48
NS1000	33488	C	4.220,26	33493	C	5.399,92
NS1250	33489	C	5.310,38	33494	B	6.730,80
NS1600	33490	C	6.861,82	33495	C	9.851,67

Nota: Como complemento, seleccionar los accesorios de conexión, los auxiliares y accesorios del aparato, los accesorios de las unidades de control y la opción de comunicación, si es necesario.

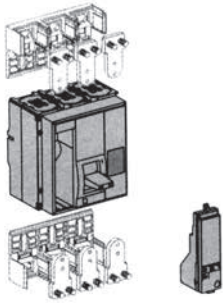


NS800 a NS1600 fijo con mando manual

Aparato a componer (*)

El aparato completo se compone de:

- Bloque de corte
- + Unidad de control Micrologic (excepto para interruptor en carga).
- + Conexiones superior e inferior.
- + Auxiliares y accesorios (opcional).



Bloque de corte interruptor automático (sin conexiones y sin unidad de control Micrologic)

	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
Bloque de corte Compact NS tipo N						
Icu = 50 kA a 220/415 V						
				4P		
NS800	33230	B	3.761,12	33234	B	5.212,88
NS1000	33240	B	5.311,08	33244	B	7.057,26
NS1250	33250	B	5.880,92	33254	B	7.337,11
NS1600	33260	B	5.974,51	33264	B	7.966,18
Bloque de corte Compact NS tipo H						
Icu = 70 kA a 220/415 V						
				4P		
NS800	33231	B	4.150,09	33235	B	5.738,50
NS1000	33241	B	5.659,96	33245	B	7.601,34
NS1250	33251	B	6.404,83	33255	B	8.290,15
NS1600	33261	B	6.516,59	33265	B	9.004,97
Bloque de corte Compact NS tipo L⁽³⁾						
Icu = 150 kA a 220/415 V						
				4P		
NS800	33232	C	7.370,66	33236	C	9.130,82
Bloque de corte Compact NS tipo LB⁽³⁾⁽⁴⁾						
Icu = 200 kA a 220/415 V						
				4P		
NS800	48953	C	8.697,39	48956	C	10.500,44

(3) Para Compact NS tipos L y LB con tomas posteriores es obligatorio utilizar separadores de fase. Ver referencias en pág. 103.

(4) Equipos tipo LB sólo admiten Tomas Posteriores.

Unidades de control Micrologic aparatos fijos⁽²⁾

	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	
	Sin amperímetro			Con amperímetro (opción A)⁽¹⁾			Con potencia (opción E)⁽¹⁾			Con potencia (opción P)⁽¹⁾			
Protec. de base	2,0	33504	B	1.732,68	33505	B	2.966,37	33535	B	3.076,43	-	-	
Protec. selectiva	5,0	33511	B	2.181,93	33512	B	3.157,89	33537	B	3.275,11	65290	C	7.050,78
Protec. selectiva + tierra	6,0	-	-	-	33513	B	5.481,50	33539	B	5.684,89	65291	C	9.403,61
Protec. selectiva + diferencial*	7,0	-	-	-	33514	B	4.797,96	-	-	-	65292	C	8.711,43

* Es preciso añadir transformador sumador.

(1) Se recomienda el uso de un módulo de alimentación externa AD para unidad de control Micrologic con opción de medida.

(2) Las unidades de control Micrologic no se suministran sueltas

Bloque de corte interruptor en carga (sin conexiones)

Bloque de corte Compact NS tipo NA								
NS800			33422	C	2.733,05	33423	C	3.539,42
NS1000			33424	C	3.809,23	33425	C	4.851,82
NS1250			33426	C	4.693,74	33427	C	5.908,78
NS1600			33428	C	6.039,78	33429	C	8.755,48

Conexiones para interruptores automáticos y en carga

		Tomas anteriores			3P			4P		
800/1000 A	Superior	33598	B	206,56	33608	B	275,48	33609	B	275,48
	Inferior	33599	B	206,56						
1250 A	Superior	33600	B	309,91	33610	B	413,14	33611	B	413,14
	Inferior	33601	B	309,91						
1600 A	Superior	33602	B	413,14	33612	B	550,91	33613	B	550,91
	Inferior	33603	B	413,14						
		Tomas posteriores⁽³⁾			3P			4P		
Vertical	Superior	33604	B	550,91	33614	B	723,06	33615	B	723,06
	Inferior	33605	B	550,91						
Horizontal	Superior	33606	B	550,91	33616	B	723,06	33617	B	723,06
	Inferior	33607	B	550,91						

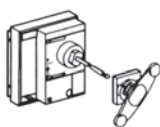
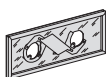
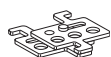
Nota: Como complemento, seleccionar los accesorios de conexión, los auxiliares y accesorios del aparato, los accesorios de las unidades de control y la opción de comunicación, es necesario.

(3) Para Compact NS tipos L y LB con tomas posteriores es obligatorio utilizar separadores de fase. Ver referencias en pág. 103.

(*): Sólo se suministran aparatos completos montados de fábrica

NS800 a NS1600 fijo con mando manual

Accesorios



Auxiliares eléctricos para aparatos fijos con mando manual

	Ref.	Clave	P.V.R.		
Contactos de posición					
OF, SD, SDE	6 A - 240 V	29450	A	80,09	*
	Bajo nivel	29452	C	104,07	*

Hasta 3 OF, 1 SD y 1 SDE pueden ser conectados (el contacto SDE es estándar para los aparatos comandados eléctricamente).

* Ver Compact NS.

	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
Bobinas de disparo												
	MX			MN			Temporizador para MN R (no ajustable)			Rr (ajustable)		
24-30 V CA/CC	33659	B	252,42	33668	B	321,37	-	-	-	-	-	-
48-60 V CA/CC	33660	C	252,42	33669	B	321,37	-	-	-	33680	C	323,10
100-130 V CA/CC	33661	B	252,42	33670	C	321,37	33684	C	323,10	33681	C	404,89
200-250 V CA/CC	33662	B	252,42	33671	B	321,37	33685	B	323,10	33682	B	404,89
240-277 V CA/CC	33663	B	252,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-
380-480 V CA/CC	33664	B	262,52	33673	B	321,37	-	-	-	33683	C	404,89

Enclavamientos para aparatos con mando manual fijos o extraíbles

	Ref.	Clave	P.V.R.
Enclavamiento de la empuñadura por dispositivo removible			
Enclavamiento por 3 candados	44936	C	21,42
Enclavamiento de la empuñadura por dispositivo fijo			
Enclavamiento por 3 candados	32631	C	76,57

Mando rotativo para aparatos con mando manual fijos o extraíbles

	Ref.	Clave	P.V.R.
Aparatos con mando rotativo directo			
Empuñadura Negra	33873	A	283,81
Roja/tapa amarilla	33864	C	315,65
Accesorios de conversión CNOMO	33866	C	137,37
Enclavamiento por cerraduras	Ronis	-	-
posición abierto	33870	A	128,18
posición abierto y cerrado	33872	A	128,18
Recambio dispositivo de enclavamiento por cerradura (sin cerradura)	33868	A	27,72
Interclavamiento mecánico			
Para 2 aparatos con mando rotativo prolongado	33890	B	371,59
Aparatos con mando rotativo prolongado			
Empuñadura Negra	33875	A	453,11
Roja/tapa amarilla	33876	C	453,11
Telescópica (para aparatos con chasis)	33880	C	453,11

Accesorios de conexión

Ver accesorios de conexión [página 103](#).

NS800 a NS1600 fijo con mando eléctrico

Aparato a componer (*)

El aparato completo se compone de:

Bloque de corte

+ Unidad de control Micrologic (excepto para interruptor en carga).

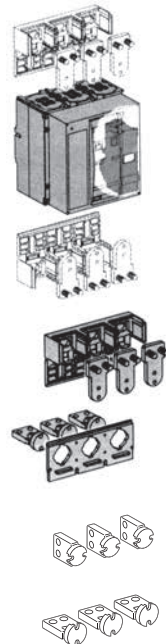
+ Conexiones superior e inferior.

+ Especificación del mando eléctrico.

+ Auxiliares y accesorios (opcional).



Nota: Las características del mando eléctrico se deben precisar mediante la elección de una de las "Especificaciones" de la tabla situada al pie de esta página.



Bloque de corte interruptor automático con mando eléctrico (sin conexiones y sin unidad de control Micrologic)

	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
Bloque de corte con mando eléctrico Compact NS tipo N						
Icu = 50 kA a 220/415 V 3P						
NS800	LV533280	B	6.314,96	LV533284	B	7.766,73
NS1000	LV533290	B	7.865,01	LV533294	B	9.611,20
NS1250	LV533300	B	8.434,75	LV533304	B	9.890,97
NS1600	LV533310	B	8.528,38	LV533314	B	10.520,01
Bloque de corte con mando eléctrico Compact NS tipo H						
Icu = 70 kA a 220/415 V 3P						
NS800	LV533281	B	6.703,90	LV533285	B	8.292,34
NS1000	LV533291	B	8.213,79	LV533295	B	10.155,26
NS1250	LV533301	B	8.958,65	LV533305	B	10.844,00
NS1600	LV533311	B	9.070,43	LV533315	B	11.558,80
Bloque de corte con mando eléctrico Compact NS tipo L (3)						
Icu = 150 kA a 220/415 V 3P						
NS800	LV533282	C	9.924,48	LV533286	C	11.684,65
NS1000	LV533292	C	11.952,23	LV533296	C	14.686,76

(3) Para Compact NS tipos L y LB con tomas posteriores es obligatorio utilizar separadores de fase. Ver referencias en pág. 103.

Unidades de control Micrologic aparatos fijos (2)

	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	
	Sin amperímetro			Con amperímetro (opción A) (1)			Con potencia (opción E) (1)			Con potencia (opción P) (1)			
Protec. de base	2,0	33504	B	1.732,68	33505	B	2.966,37	33535	B	3.076,43	-	-	-
Protec. selectiva	5,0	33511	B	2.181,93	33512	B	3.157,89	33537	B	3.275,11	65290	C	7.050,78
Protec. selectiva + tierra	6,0	-	-	-	33513	B	5.481,50	33539	B	5.684,89	65291	C	9.403,61
Protec. selectiva + diferencial*	7,0	-	-	-	33514	B	4.797,96	-	-	-	65292	C	8.711,43

*Es preciso añadir transformador sumador.

(1) Se recomienda el uso de un módulo de alimentación externa AD para unidad de control Micrologic con opción de medida.

(2) Las unidades de control Micrologic no se suministran sueltas

Bloque de corte interruptor en carga con mando eléctrico (sin conexiones)

	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
Bloque de corte con mando eléctrico Compact NS tipo NA						
NS800	LV533442	B	5.286,87	LV533443	C	6.093,23
NS1000	LV533444	C	6.363,08	LV533445	C	7.405,67
NS1250	LV533446	C	7.247,57	LV533447	C	8.462,72
NS1600	LV533448	C	8.593,71	LV533449	C	11.309,43

Conexiones para interruptores automáticos y en carga con mando eléctrico

		Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
Tomas anteriores							
3P							
800/1000 A	Superior	33598	B	206,56	33608	B	275,48
	Inferior	33599	B	206,56	33609	B	275,48
1250 A	Superior	33600	B	309,91	33610	B	413,14
	Inferior	33601	B	309,91	33611	B	413,14
1600 A	Superior	33602	B	413,14	33612	B	550,91
	Inferior	33603	B	413,14	33613	B	550,91
Tomas posteriores (3)							
3P							
Vertical	Superior	33604	B	550,91	33614	B	723,06
	Inferior	33605	B	550,91	33615	B	723,06
Horizontal	Superior	33606	B	550,91	33616	B	723,06
	Inferior	33607	B	550,91	33617	B	723,06

(3) Para Compact NS tipos L y LB con tomas posteriores es obligatorio utilizar separadores de fase. Ver referencias en pág. 103.

Especificación del mando eléctrico (incluye MCH, MX, XF, SDE)

CA 50/60 Hz	Ref.	Ref.	CC	Ref.	Ref.
	Estándar	Comunicante		Estándar	Comunicante
48 V	LV533691	LV533698	24-30 V	LV533690	LV533697
100-130 V	LV533687	LV533694	48-60 V	LV533691	LV533698
220-240 V	LV533688	LV533695	100-130 V	LV533692	LV533699
277 V	LV533686	LV533701			
380-415 V	LV533689	LV533696	200-250 V	LV533693	LV533700
440-480 V	LV533702				

(1)

Nota: Como complemento, seleccionar los accesorios de conexión, los auxiliares y accesorios del aparato, los accesorios de las unidades de control y la opción de comunicación, si es necesario.

(*) Sólo se suministran aparatos completos montados de fábrica.

NS800 a NS1600 fijo con mando eléctrico

Auxiliares eléctricos y accesorios



Enclavamiento y accesorios para aparatos con mando eléctrico

	Ref.	Clave	P.V.R.
Enclavamiento de los botones pulsadores			
Por tapa transparente + candados	33897	C	184,86
Enclavamiento en posición abierto			
Por cerradura	33903	B	268,65
Ronis	33905	B	537,28
Kit adaptación (sin cerradura)	33899	B	124,58
Contador de maniobras CDM			
	33895	B	594,38
Accesorios de instalación			
Marco de puerta (troquel pequeño) para aparatos con empuñadura	33717	B	32,90
Marco de puerta para:	33718	B	68,06
- Aparato con empuñadura (troquel grande)			
- Aparato con mando rotativo			
- Aparato con mando eléctrico			

Contactos de señalización

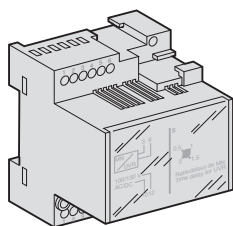
	Ref.	Clave	P.V.R.
Auxiliares eléctricos NSb + NT fijo			
OF, SD, SDE	47076	C	128,54
OF, SD, SDE bajo nivel (4 máximo)	47339	C	128,54

Apertura y cierre a distancia (mando eléctrico)

CA 50/60 Hz	Ref.	Clave	P.V.R.	CC	Ref.	Clave	P.V.R.
Motorreductor (añadir MX, XF, SDE a la misma tensión)							
MCH				MCH			
48 V	47391	C	2.720,08	24-30 V	47390	C	2.720,08
100-130 V	47395	C	2.720,08	48-60 V	47391	C	2.720,08
220-240 V	47396	B	2.720,08	100-130 V	47392	C	2.720,08
277-415 V	47398	C	2.720,08	200-250 V	47393	C	2.720,08
440-480 V	47400	C	2.720,08				
CA 50/60 Hz	Ref.	Clave	P.V.R.	CA 50/60 Hz	Ref.	Clave	P.V.R.
CC							
Bobinas estándar							
De cierre XF				De apertura MX			
24-30 V CC, 24 V CA	47350	C	276,02	24-30 V CC, 24 V CA	47360	C	276,02
48-60 V CC, 48 V CA	47351	C	276,02	48-60 V CC, 48 V CA	47361	C	276,02
100-130 V	47352	C	276,02	100-130 V	47362	C	276,02
200-250 V	47353	B	276,02	200-250 V	47363	B	276,02
277 V CA	47354	C	276,02	277 V CA	47364	C	276,02
380-480 V CA	47355	C	276,02	380-480 V CA	47365	C	276,02
CA 50/60 Hz	Ref.	Clave	P.V.R.	CA 50/60 Hz	Ref.	Clave	P.V.R.
CC							
Bobinas comunicante							
De cierre XF com				De apertura MX com			
24-30 V CC, 24 V CA	47311	C	276,02	24-30 V CC, 24 V CA	47321	C	276,02
48-60 V CC, 48 V CA	47312	C	276,02	48-60 V CC, 48 V CA	47322	C	276,02
100-130 V	47313	C	276,02	100-130 V	47323	C	276,02
200-250 V	47314	C	276,02	200-250 V	47324	C	276,02
277 V CA	47315	C	276,02	277 V CA	47325	C	276,02
380-480 V CA	47316	C	276,02	380-480 V CA	47326	C	276,02

NS800 a NS1600 fijo con mando eléctrico

Auxiliares eléctricos y accesorios (continuación)



Apertura y cierre a distancia (mando eléctrico) (continuación)

	Ref.	Clave	P.V.R.
Contacto preparado para cerrar (1 máx.)			
	PF		
1 contacto inversor (5 A - 240 V)	47342	<i>B</i>	290,30
Botón pulsador de cierre eléctrico			
	BPFE		
1 botón pulsador	47512	<i>C</i>	482,45
Rearme a distancia			
Reset eléctrico			
	Res		
110-130 V CA	47344	<i>C</i>	534,82
220-240 V CA	47345	<i>C</i>	534,82

Bobinas de disparo (mando eléctrico)

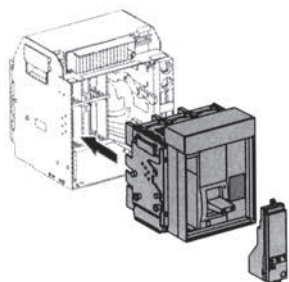
CA 50/60 Hz CC	Ref.	Clave	P.V.R.	CA 50/60 Hz CC	Ref.	Clave	P.V.R.
Bobinas							
	MX				MN		
24-30 V CC, 24 V CA	47370	<i>C</i>	276,02	24-30 V CC, 24 V CA	47380	<i>C</i>	321,37
48-60 V CC, 48 V CA	47371	<i>C</i>	276,02	48-60 V CC, 48 V CA	47381	<i>C</i>	321,37
100-130 V	47372	<i>C</i>	276,02	100-130 V	47382	<i>C</i>	321,37
200-250 V	47373	<i>B</i>	276,02	200-250 V	47383	<i>C</i>	321,37
277 V CA	47374	<i>C</i>	276,02	380-480 V CA	47385	<i>C</i>	321,37
380-480 V CA	47375	<i>C</i>	276,02				
Temporizador para MN							
	No regulable				Regulable		
100-130 V	33684	<i>C</i>	323,10	48-60 V	33680	<i>C</i>	323,10
200-250V	33685	<i>B</i>	323,10	100-130 V	33681	<i>C</i>	404,89
				200-250 V	33682	<i>B</i>	404,89
				380-480 V CA	33683	<i>C</i>	404,89

Accesorios de conexión: mando eléctrico y manual

	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
Bornes de reparto + 1 cubrebornes para 4 cables (240 mm²)						
(Hasta 1250 A)	Conexión anterior		Conexión posterior			
3P (3 partes)	33640	<i>B</i>	588,65			
4P (4 partes)	33641	<i>B</i>	941,00			
1 cubrebornes largo						
3P	33628	<i>B</i>	133,47			
4P	33629	<i>B</i>	144,53			
Pletinas anteriores de canto						
3P (3 partes)	33642	<i>B</i>	597,87			
4P (4 partes)	33643	<i>B</i>	797,34			
Pletinas para cables con terminal						
3P (3 partes)	33644	<i>B</i>	562,60			
4P (4 partes)	33645	<i>B</i>	750,23			
Separadores de fases						
3P/4P (3 partes)	33646	<i>B</i>	170,26	33648	<i>C</i>	177,06
Escuadras de soporte para fijación en placa horizontal						
3P/4P (2 partes)				33647	<i>C</i>	343,72
Pletinas espaciadoras						
3P	33622	<i>B</i>	459,87	3P 33622	<i>B</i>	459,87
4P	33623	<i>B</i>	624,32	4P 33623	<i>B</i>	624,32
Terminales para cables						
240 mm ²	3P (kit 6 term.)	33013	<i>C</i>	239,04		
	4P (kit 8 term.)	33014	<i>C</i>	318,65		
300 mm ²	3P (kit 6 term.)	33015	<i>C</i>	269,58		
	4P (kit 8 term.)	33016	<i>C</i>	359,31		

NS800 a NS1600 seccionable con mando manual

Aparato a componer (*)



El aparato completo se compone de:

- Bloque de corte
- + Unidad de control Micrologic (excepto para interruptor en carga).
- + Chasis.
- + Conexiones superior e inferior.
- + Auxiliares y accesorios (opcional).

Bloque de corte interruptor automático seccionable (sin chasis ni conexiones y sin unidad de control Micrologic)

	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
Bloque de corte seccionable Compact NS tipo N						
Icu = 50 kA a 220/415 V			3P	4P		
NS800	33330	B	3.761,12	33334	B	5.212,88
NS1000	33340	B	5.311,08	33344	B	7.057,26
NS1250	33350	B	5.880,92	33354	B	7.337,11
NS1600	33360	B	5.974,51	33364	B	7.966,18
Bloque de corte seccionable Compact NS tipo H						
Icu = 70 kA a 220/415 V			3P	4P		
NS800	33331	B	4.150,09	33335	B	5.738,50
NS1000	33341	B	5.659,96	33345	B	7.601,34
NS1250	33351	B	6.404,83	33355	B	8.290,15
NS1600	33361	B	6.516,59	33365	B	9.004,97
Bloque de corte seccionable Compact NS tipo L (3)						
Icu = 150 kA a 220/415 V			3P	4P		
NS800	33332	C	7.370,66	33336	C	9.130,82
NS1000	33342	C	9.398,40	33346	C	12.132,81
Bloque de corte con mando eléctrico Compact NS tipo LB (3)(4)						
Icu = 200 kA a 220/415 V			3P	4P		
NS800	48968	C	9.132,24	48972	C	10.972,93

(3) Para Compact NS tipos L y LB con tomas posteriores es obligatorio utilizar separadores de fase. Ver referencias en pág. 109.

(4) Equipos tipo LB sólo admiten Tomas Posteriores.

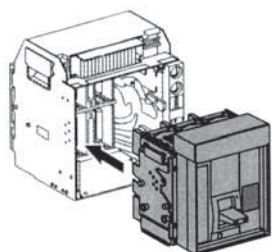
Unidades de control Micrologic aparatos seccionables (2)

	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	
	Sin amperímetro			Con amperímetro (opción A) (1)			Con potencia (opción E) (1)			Con potencia (opción P) (1)			
Protec. de base	2,0	33504	B	1.732,68	33525	B	2.966,38	33536	B	3.076,43	-	-	-
Protec. selectiva	5,0	33511	B	2.181,93	33532	B	3.096,58	33538	B	3.275,11	65293	C	7.050,78
Protec. selectiva + tierra	6,0	-	-	-	33533	C	5.375,06	33540	B	5.684,89	65294	C	9.403,61
Protec. selectiva + diferencial*	7,0	-	-	-	33534	C	4.704,80	-	-	-	65295	C	8.711,43

*Es preciso añadir transformador sumador.

(1) Se recomienda el uso de un módulo de alimentación externa AD para unidad de control Micrologic con opción de medida.

(2) Las unidades de control Micrologic no se suministran sueltas.



Bloque de corte interruptor en carga seccionable

	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
Bloque de corte Compact NS tipo NA						
NS800	33432	C	2.733,05	33433	C	3.539,42
NS1000	33434	C	3.809,23	33435	C	4.851,82
NS1250	33436	C	4.693,74	33437	C	5.908,78
NS1600	33438	C	6.039,78	33439	C	8.755,48

Chasis + conexionado

	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	
Chasis			3P	4P			
800/1250 A	33722	B	2.899,47	33725	B	3.716,61	
1600 A	33723	B	3.294,97	33726	B	4.243,88	
800/1000 A tipo L							
+ conexiones			3P	4P			
Tomas anteriores							
Superior	33727	B	309,91	33733	B	413,14	
Inferior	33728	B	309,91	33734	B	413,14	
Tomas posteriores (3)							
Vertical	Superior	33729	B	309,91	33735	B	413,14
	Inferior	33730	B	309,91	33736	B	413,14
Horizontal	Superior	33731	B	309,91	33737	B	413,14
	Inferior	33732	B	309,91	33738	B	413,14

Nota: Como complemento, seleccionar los accesorios de conexión, los auxiliares y accesorios del aparato, los accesorios de las unidades de control y la opción de comunicación, si es necesario.

(3) Para Compact NS tipos L y LB con tomas posteriores es obligatorio utilizar separadores de fase. Ver referencias en pág. 109



(*) Sólo se suministran aparatos completos montados de fábrica

NS800 a NS1600 seccionable con mando manual

Accesorios



Auxiliares eléctricos para aparatos sin mando eléctrico

	Ref.	Clave	P.V.R.
Contactos "señal de defecto" SD para aparato con mando manual			
6 A - 240 V	33800	B	128,54
Bajo nivel	33803	C	128,54
Contactos "señal de defecto eléctrico" SDE para aparato con mando manual			
6 A - 240 V	33799	B	128,54
Bajo nivel	33802	C	128,54
Contactos de posición "abierto/cerrado" OF			
6 A - 240 V	33801	B	128,54
Bajo nivel	33804	B	128,54
Posibilidades de equipamiento: 3 OF			
Contactos de posición "chasis" CE, CD, CT			
6 A - 240 V	33170	B	128,54
Bajo nivel	33171	B	128,54
Posibilidades de equipamiento: 3 CE, 1 CT, 2 CD			

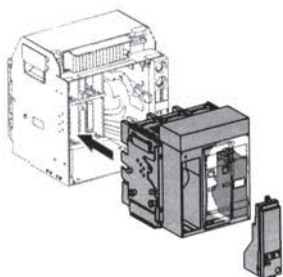
	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
Bobinas de disparo para aparatos sin mando eléctrico												
	MX			MN			Retardador para MN					
							R (no ajustable)			Rr (ajustable)		
24-30 V CA/CC	33810	C	276,02	33819	C	321,37	-	-	-	-	-	-
48-60 V CA/CC	33811	C	276,02	33820	C	321,37	-	-	-	33680	C	323,10
100-130 V CA/CC	33812	C	276,02	33821	C	321,37	33684	C	323,10	33681	C	404,89
200-250 V CA/CC	33813	B	276,02	33822	C	321,37	33685	B	323,10	33682	B	404,89
240-277 V CA/CC	33814	C	276,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
380-480 V CA/CC	33815	C	276,02	33824	C	321,37	-	-	-	33683	C	404,89

NS800 a NS1600 seccionable con mando eléctrico

Aparato a componer (*)

El aparato completo se compone de:

- Bloque de corte
- + Unidad de control Micrologic (excepto para interruptor en carga).
- + Chasis.
- + Conexiones superior e inferior.
- + Especificación del mando eléctrico.
- + Auxiliares y accesorios (opcional).



Bloque de corte interruptor automático seccionable con mando eléctrico (sin chasis ni conexiones y sin unidad de control Micrologic)

	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
Bloque de corte seccionable Compact NS tipo N						
Icu = 50 kA a 220/415 V 3P				4P		
NS800	33380	C	6.314,96	33384	C	7.766,73
NS1000	33390	C	7.865,01	33394	C	9.611,20
NS1250	33400	C	8.434,75	33404	C	9.890,97
NS1600	33410	C	8.528,38	33414	C	10.520,01
Bloque de corte seccionable Compact NS tipo H						
Icu = 70 kA a 220/415 V 3P				4P		
NS800	33381	C	6.703,90	33385	C	8.292,34
NS1000	33391	C	8.213,79	33395	C	10.155,26
NS1250	33401	C	8.958,65	33405	C	10.844,00
NS1600	33411	C	9.070,43	33415	C	11.558,80
Bloque de corte seccionable Compact NS tipo L ⁽³⁾						
Icu = 150 kA a 220/415 V 3P				4P		
NS800	33382	C	9.924,48	33386	C	11.684,65
NS1000	33392	C	11.952,23	33396	C	14.686,76

⁽³⁾ Para Compact NS tipos L con tomas posteriores es obligatorio utilizar separadores de fase. Ver referencias en pág. 109.

Unidades de control Micrologic aparatos seccionables ⁽²⁾

	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	
	Sin amperímetro			Con amperímetro (opción A) ⁽¹⁾			Con potencia (opción E) ⁽¹⁾			Con potencia (opción P) ⁽¹⁾			
Protec. de base	2,0	33504	B	1.732,68	33525	B	2.966,38	33536	B	3.076,43	-	-	
Protec. selectiva	5,0	33511	B	2.181,93	33532	B	3.096,58	33538	B	3.275,11	65293	C	7.050,78
Protec. selectiva + tierra	6,0	-	-	-	33533	C	5.375,06	33540	B	5.684,89	65294	C	9.403,61
Protec. selectiva + diferencial*	7,0	-	-	-	33534	C	4.704,80	-	-	-	65295	C	8.711,43

*Es preciso añadir transformador sumador.

⁽¹⁾ Se recomienda el uso de un módulo de alimentación externa AD para unidad de control Micrologic con opción de medida.

⁽²⁾ Las unidades de control Micrologic no se suministran sueltas.

Bloque de corte interruptor en carga seccionable con mando eléctrico

	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
Bloque de corte Compact NS tipo NA						
NS800	33452	C	5.286,87	33453	C	6.093,23
NS1000	33454	C	6.363,08	33455	C	7.405,67
NS1250	33456	C	7.247,57	33457	C	8.462,72
NS1600	33458	C	8.593,71	33459	C	11.309,43

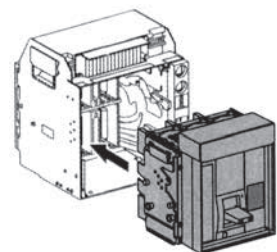
Chasis + conexionado

	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.		
Chasis								
3P				4P				
800/1250 A	33722	B	2.899,47	33725	B	3.716,61		
1600 A	33723	B	3.294,97	33726	B	4.243,88		
800/1000 A tipo L								
+ conexiones				4P				
Tomas anteriores								
Superior	33727	B	309,91	33733	B	413,14		
Inferior	33728	B	309,91	33734	B	413,14		
Tomas posteriores ⁽³⁾								
Vertical	Superior		33729	B	309,91	33735	B	413,14
	Inferior		33730	B	309,91	33736	B	413,14
Horizontal	Superior		33731	B	309,91	33737	B	413,14
	Inferior		33732	B	309,91	33738	B	413,14

⁽³⁾ Para Compact NS tipos L con tomas posteriores es obligatorio utilizar separadores de fase. Ver referencias en pág. 109.

Especificación del mando eléctrico (incluye MCH, MX, XF y SDE)

CA 50/60 Hz	Ref.	Ref.	CC	Ref.	Ref.
	Estándar			Comunicante	
48 V	LV533831	LV533838	24-30 V	LV533830	LV533837
100-130 V	LV533827	LV533834	48-60 V	LV533831	LV533838
220-240 V	LV533828	LV533835	100-130 V	LV533832	LV533839
277 V	LV533826	LV533841			
380-415 V	LV533829	LV533836	200-250 V	LV533833	LV533840



Nota: Las características del mando eléctrico se deben precisar mediante la elección de una de las *especificaciones de la tabla situada al pie de esta página.

Nota: Como complemento, seleccionar los accesorios de conexión, los auxiliares y accesorios del aparato, los accesorios de las unidades de control y la opción de comunicación, si es necesario.

(*) Sólo se suministran aparatos completos montados de fábrica)

NS800 a NS1600 seccionable con mando eléctrico

Auxiliares eléctricos



Contactos de señalización

	Ref.	Clave	P.V.R.
Auxiliares eléctricos NSb + MT extraíble			
Estándar	34511	B	126,69
Bajo nivel	33806	C	128,54

Apertura y cierre a distancia (mando eléctrico)

CA 50/60 Hz	Ref.	Clave	P.V.R.	CC	Ref.	Clave	P.V.R.
Motorreductor (añadir MX, XF y SDE a la misma tensión)							
MCH				MCH			
48 V	47461	C	2.720,08	24-30 V	47460	C	2.720,08
100-130 V	47465	C	2.720,08	48-60 V	47461	C	2.720,08
220-240 V	47466	B	2.720,08	100-130 V	47462	C	2.720,08
277-415 V	47468	C	2.720,08	200-250 V	47463	C	2.720,08
440-480 V	47470	C	2.720,08				

CA 50/60 Hz	Ref.	Clave	P.V.R.	CA 50/60 Hz	Ref.	Clave	P.V.R.
CC				CC			
Bobinas Estándar							
De cierre XF				De apertura MX			
24-30 V CC, 24 V CA	47440	C	276,02	24-30 V CC, 24 V CA	33810	C	276,02
48-60 V CC, 48 V CA	47441	C	276,02	48-60 V CC, 48 V CA	33811	C	276,02
100-130 V	47442	C	276,02	100-130 V	33812	C	276,02
200-250 V	47443	B	276,02	200-250 V	33813	B	276,02
277 V CA	47444	C	276,02	277 V CA	33814	C	276,02
380-480 V CA	47445	C	276,02	380-480 V CA	33815	C	276,02

Comunicante							
De cierre XF com				De apertura MX com			
24-30 V CC, 24 V CA	47412	C	276,02	24-30 V CC, 24 V CA	33792	C	276,02
48-60 V CC, 48 V CA	47413	C	276,02	48-60 V CC, 48 V CA	33793	C	276,02
100-130 V	47414	C	276,02	100-130 V	33794	C	276,02
200-250 V	47415	C	276,02	200-250 V	33795	C	276,02
277 V CA	47416	C	276,02	277 V CA	33796	C	276,02
380-480 V CA	47417	C	276,02	380-480 V CA	33797	C	276,02

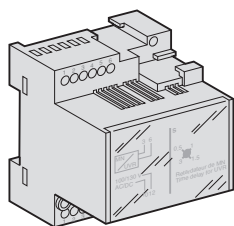
	Ref.	Clave	P.V.R.
Contacto preparado para cerrar (1 máx.)			
PF			
1 contacto inversor (5 A - 240 V)	47432	B	290,30
1 contacto bajo nivel inversor	47433	C	290,30

Botón pulsador de cierre eléctrico			
BPFE			
1 botón pulsador	47512	C	482,45

Rearme a distancia Reset eléctrico			
Res			
110-130 V CA	47434	C	534,82
220-240 V CA	47435	C	534,82

NS800 a NS1600 seccionable con mando eléctrico

Auxiliares eléctricos (continuación)

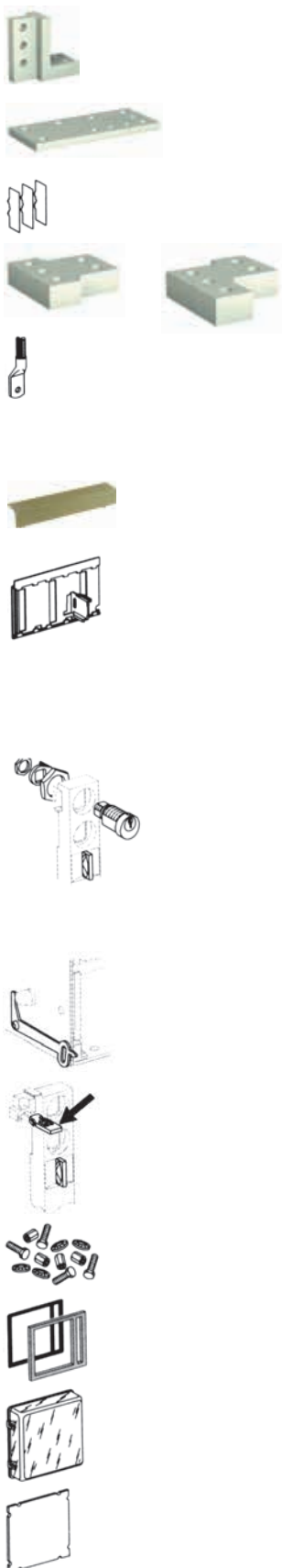


Bobinas de disparo

CA 50/60 Hz CC	Ref.	Clave	P.V.R.	CA 50/60 Hz CC	Ref.	Clave	P.V.R.
Bobinas							
2.º MX				MN			
24-30 V CC, 24 V CA	47450	C	276,02	24-30 V CC, 24 V CA	33819	C	321,37
48-60 V CC, 48 V CA	47451	C	276,02	48-60 V CC, 48 V CA	33820	C	321,37
100-130 V	47452	C	276,02	100-130 V	33821	C	321,37
200-250 V	47453	B	276,02	200-250 V	33822	C	321,37
277 V CA	47454	C	276,02	380-480 V CA	33824	C	321,37
380-480 V CA	47455	C	276,02				
Temporizador para MN							
No regulable				Regulable			
100-130 V	33684	C	323,10	48-60 V	33680	C	323,10
200-.250V	33685	B	323,10	100-130 V	33681	C	404,89
				200-250 V	33682	B	404,89
				380-480 V CA	33683	C	404,89

NS800 a NS1600 seccionable con mando manual o eléctrico

Accesorios comunes



Accesorios de conexión

	Ref.	Clave	P.V.R.	
Conexiones adicionales verticales para chasis con conexión anterior				
3P (3 partes)	33642	B	597,87	
4P (4 partes)	33643	B	797,34	
Pletinas complementarias para cables para chasis con conexiones anteriores				
3P (3 partes)	33644	B	562,60	
4P (4 partes)	33645	B	750,23	
Pantallas de aislamiento entre fases para chasis con conexiones posteriores				
3P/4P (3 partes)	33768	B	170,26	
Espaciadores adicionales para chasis con conexiones anteriores y posteriores				
3P (3 partes)	33622	B	459,87	
4P (4 partes)	33623	B	624,32	
Terminales para cables				
240 mm ²	3P (kit 6 term.)	33013	C	239,04
	4P (kit 8 term.)	33014	C	318,65
300 mm ²	3P (kit 6 term.)	33015	C	269,58
	4P (kit 8 term.)	33016	C	359,31

Accesorios de chasis

	Ref.	Clave	P.V.R.
Cubreborne regleta de bornes CB			
3P	33763	C	225,81
4P	33764	C	290,31
Pantallas aislantes VO			
3P	33765	C	456,91
4P	33766	C	591,72

Enclavamientos en chasis

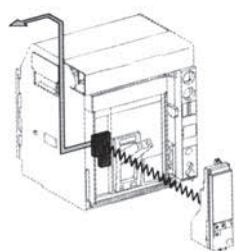
	Ref.	Clave	P.V.R.	
Enclavamientos por cerradura en posición "desenchufado"				
Ronis	1 cerradura	33776	B	268,65
	1 cerradura + 1 cerradura perfil idéntico	33777	B	537,28
	2 cerraduras (perfiles diferentes)	33778	B	537,28
Opción enclavamiento posición				
Enchufado - desenchufado - test	33779	C	57,20	
Adaptación para cerradura Ronis	33770	B	122,78	
Enclavamiento de puerta, aparato enchufado				
A la derecha del chasis VPECD	33786	C	162,68	
A la izquierda del chasis VPECG	33787	C	162,68	
Enclavamiento de conexión puerta abierta VPOC				
	33788	C	117,51	
Dispositivo antierror VDC				
	33767	C	386,96	

Accesorios de instalación

	Ref.	Clave	P.V.R.
Marco de puerta			
	33857	B	141,99
Tapa transparente para marco de puerta			
	33859	B	776,57
Obturador de puerta			
	33858	C	141,27

NS800 a NS1600 fijo y seccionable

Accesorios comunes



Opción de comunicación ⁽⁴⁾

	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
Aparatos fijos						
	Con mando manual			Con mando eléctrico		
COM Modbus ⁽³⁾	33702	C	1.572,75	33708	C	1.572,75
COM Eco Modbus	33703	C	839,09	33709	C	839,09
Aparatos seccionables						
	Con mando manual			Con mando eléctrico		
COM Modbus ⁽³⁾	33842	C	1.572,75	33848	C	1.572,75
COM Eco Modbus	33714	C	839,09	33713	C	839,09
+ chasis						
Módulo I/O para comunicar estados de chasis ⁽¹⁾	LV434063	NC	1.016,10	LV434063	NC	1.016,10

⁽¹⁾ Es necesario añadir el módulo IFM (ref TRV00210) para conectar el módulo I/O a una red Modbus-RS485

⁽³⁾ Obligatorio usar bobinas comunicantes

⁽⁴⁾ Los módulos COM Modbus y COM Eco Modbus no se suministran sueltos, sólo montados de fábrica en el aparato completo.

Modbus: Comunicación Modbus-RS485 que permite visualización + control

Eco Modbus: Comunicación Modbus-RS485 que sólo permite visualización

	Ref.	Clave	P.V.R.
Accesorios de cableado de los módulos de comunicación			
Cable ULP = 0,35 m	LV434195	C	119,04
Cable ULP = 1,3 m	LV434196	C	124,99
Cable ULP = 3 m	LV434197	C	130,93



Módulos y pantallas de comunicación Enerlin'X ⁽¹⁾

	Ref.	Clave	P.V.R.
Pantallas de visualización y control local			
Pantalla táctil en color para visualización y control local: - Comunica en TCP/IP con hasta 8 dispositivos	FDM128	LV434128 NC	1.839,27
Pantalla LCD para visualización y control local: - Comunica en ULP con 1 sólo equipo	FDM121	TRV00121 B	613,09
Accesorio de montaje FDM121 en superficie (22 mm de diámetro)		TRV00128 C	150,58
Módulos de comunicación			
Módulo de comunicación Ethernet: - ULP a Ethernet TCP/IP para 1 equipo y - Pasarela RS485 a Ethernet TCP/IP para 12 equipos		Módulo de comunicación IFE + pasarela	LV434011 NC
Módulo de comunicación Ethernet: - ULP a Ethernet TCP/IP para 1 equipo		Módulo de comunicación IFE	LV434010 NC
Módulo de comunicación Modbus: - ULP a RS485 para 1 equipo Compact NSX/NS, Masterpact		Módulo IFM	TRV00210 B
Módulo de aplicación entradas/salidas para interruptores automáticos ⁽²⁾		Módulo I/O	LV434063 NC

⁽¹⁾ Para más información consultar el catálogo Enerlin'X (ESMKT01156G14).

⁽²⁾ Una de sus aplicaciones es comunicar los estados del chasis de Compact NS y Masterpact.

Accesorios de las unidades de control Micrologic

	Ref.	Clave	P.V.R.
Regulador largo retardo (permite aumentar la precisión, limitando el umbral de regulación)			
Estándar	0,4 a 1 × I _r	33542 B	95,55
Opción regulación baja	0,4 a 0,8 × I _r	33543 C	95,55
Opción regulación alta	0,8 a 1 × I _r	33544 C	95,55
Sin protección largo retardo	Off	33545 C	95,55

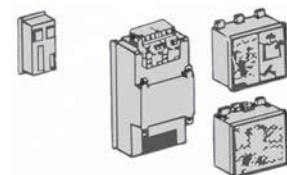
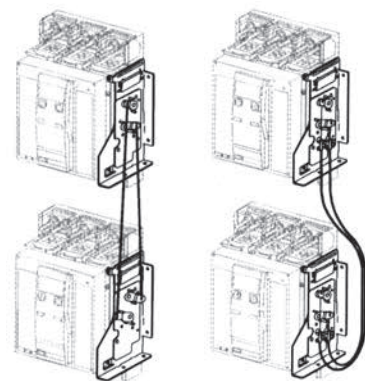
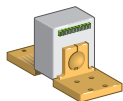


Contactos programables (sólo Micrologic P)

	Ref.	Clave	P.V.R.
Kit M6C para aparato fijo	65319	C	1.003,93
Kit M6C para aparato extraíble	65320	C	1.003,93

NS800 a NS1600 fijo y seccionable

Accesorios comunes (continuación)



Composición inversor automático:

- Enclavamiento eléctrico IVE.
- Una pletina de mando auxiliar ACP.
- Un automatismo BA o UA según funciones.
- Conexiones prefabricadas para IVE.
- Interenclavamiento mecánico.
- Dos aparatos con mando eléctrico con los siguientes auxiliares: MCH, PF, XF, MX, OF, CE (en caso de extraíbles).

Captadores exteriores

	Ref.	Clave	P.V.R.
Transformador de intensidad para protección de neutro + tierra			
Calibre TC: 400/1600 A	33576	B	1.093,01
Transformador sumador para protección diferencial			
270 mm × 100 mm	33573	C	4.427,72
Transformador de intensidad para la protección de tierra "Source Ground Return" (SGR)			
Trafo externo para sistemas de neutro pasante (SGR)	33579	C	1.928,55
Módulo sumador (MDGF)	48891	B	2.494,72
Módulo de alimentación externa			
24-30 V CC	54440	C	1.867,71
48-60 V CC	54441	C	1.904,70
125 V CC	54442	C	1.867,71
110 V CA	54443	B	981,25
220 V CA	54444	A	405,45
380 V CA	54445	C	962,20

Equipos de test

	Ref.	Clave	P.V.R.
Caja de test			
HHTK (kit portátil de test)	33594	C	3.208,75
FFTK (maleta completa de test)	33595	C	26.232,56

Interenclavamiento mecánico para inversor de redes

	Ref.	Clave	P.V.R.
Interenclavamiento mediante varillas para Compact con mando eléctrico			
Juego completo 2 placas de adaptación + varillas	33910	C	2.454,89
2 aparatos fijos	33913	C	2.161,80
2 aparatos seccionables			
Interenclavamiento mediante cables para Compact con mando eléctrico			
Juego completo 2 placas de adaptación + cables	33911	A	2.454,89
2 aparatos fijos	33914	C	2.161,80
2 aparatos seccionables			
1 aparato fijo + 1 aparato seccionable	33915	C	2.308,22

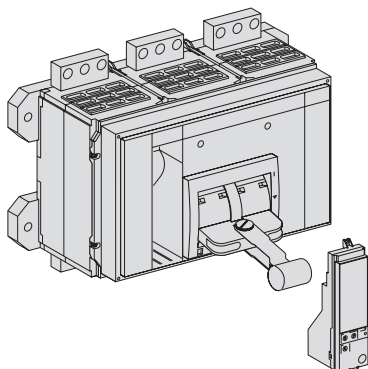
Opciones automatismo

Descripción	Tipo	Ref.	Clave	P.V.R.			
				48/415 V CA			
				50/60 Hz			
				440 V 60 Hz			
Enclavamiento eléctrico IVE	Para 2 aparatos	1 × 29352	C	899,24			
Descripción	Tipo	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
		220/240 V CA			380/415 V CA		
		50/60 Hz			50/60 Hz		
					440 V 60 Hz		
Automatismo	ACP + automatismo BA	29470	C	2.958,54	29471	C	2.958,54
	ACP + automatismo UA	29472	C	3.659,94	29473	C	3.659,94
	Conexiones prefabricadas para IVE	54655	B	449,73	54655	B	449,73

Nota: La tensión de los aparatos (MCH, MX, XF) y de los componentes del automatismo (IVE, ACP, UA o BA) debe ser la misma.

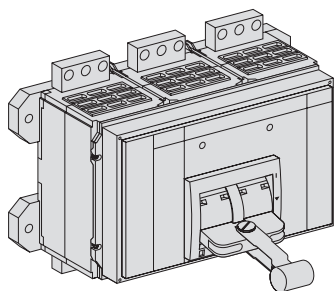
NS2000 a NS3200 fijo, mando manual y tomas anteriores

Aparato completo



Interruptor automático con tomas anteriores equipado con unidad de control Micrologic 5.0 (selectiva)

	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
Compact NS tipo N - Pedir referencias asociadas						
Icu = 85/70 kA a 220/415 V						
				3P		4P
NS2000	34006 + 33511	C	12.636,43	34009 + 33511	C	15.159,28
NS2500	34012 + 33511	C	16.184,20	34015 + 33511	C	19.305,51
NS3200	34018 + 33511	C	21.309,09	34021 + 33511	C	25.459,58
Compact NS tipo H - Pedir referencias asociadas						
Icu = 125/85 kA a 220/415 V						
				3P		4P
NS2000	34007 + 33511	C	14.103,39	34010 + 33511	C	16.605,80
NS2500	34013 + 33511	C	18.192,49	34016 + 33511	C	21.333,61
NS3200	34019 + 33511	C	23.419,60	34022 + 33511	C	27.610,07



Interruptor automático con tomas anteriores equipado con unidad de control Micrologic 2.0 (sin temporización)

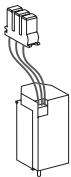
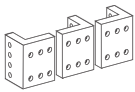
	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
Compact NS tipo N - Pedir referencias asociadas						
Icu = 85/70 kA a 220/415 V						
				3P		4P
NS2000	34006 + 33504	C	12.187,18	34009 + 33504	C	14.701,33
NS2500	34012 + 33504	C	15.734,96	34015 + 33504	C	18.856,26
NS3200	34018 + 33504	C	20.859,84	34021 + 33504	C	25.010,34
Compact NS tipo H - Pedir referencias asociadas						
Icu = 125/85 kA a 220/415 V						
				3P		4P
NS2000	34007 + 33504	C	13.654,14	34010 + 33504	C	16.156,55
NS2500	34013 + 33504	C	17.743,24	34016 + 33504	C	20.884,36
NS3200	34019 + 33504	C	22.970,35	34022 + 33504	C	27.160,82

Interruptor en carga con tomas anteriores

	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
Compact NS tipo NA						
Icu = 85/70 kA a 220/415 V						
				3P		4P
NS2000	34027	C	9.850,99	34028	C	13.522,24
NS2500	34030	C	12.898,20	34031	C	17.834,48
NS3200	34033	C	17.608,97	34034	C	21.798,64

NS2000 a NS3200 fijo, mando manual y tomas anteriores

Aparato a componer (*)



Opción pletinas anteriores de canto

		Ref.	Clave	P.V.R.
2000/2500 A	3P (3 piezas)	33975	B	613,33
	4P (4 piezas)	33976	B	817,63

Auxiliares eléctricos

		Ref.	Clave	P.V.R.
Contactos de posición	6 A - 240 V	29450	A	80,09
OF, SD, SDE	bajo nivel	29452	C	104,07

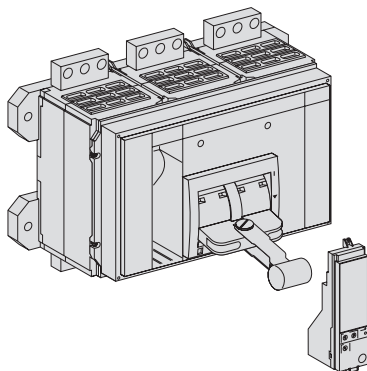
Hasta 30F, 1SD, 1SDE pueden ser conectados.

Bobinas de disparo

	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
	MX			MN			Temporizador para MN					
							R (no ajustable)			Rr (ajustable)		
24-30 V CC/CA	33659	B	252,42	33668	B	321,37	-	-	-	-	-	-
48-60 V CC/CA	33660	C	252,42	33669	B	321,37	-	-	-	33680	C	323,10
100-130 V CC/CA	33661	B	252,42	33670	C	321,37	33684	C	323,10	33681	C	404,89
200-250 V CC/CA	33662	B	252,42	33671	B	321,37	33685	B	323,10	33682	B	404,89
240-277 V CA	33663	B	252,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-
380-480 V CA	33664	B	262,52	33673	B	321,37	-	-	-	33683	C	404,89

El aparato completo se compone de:

- Bloque de corte + conexiones.
- + Unidad de control Micrologic (excepto para interruptor en carga).
- + Auxiliares y accesorios (opcional).



	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	
Bloque de corte tipo N + conexiones							
Icu = 85/70 kA a 220/415 V	3P			4P			
NS2000	34006	B	10.454,50	34009	B	12.968,65	
NS2500	34012	B	14.002,28	34015	B	17.123,58	
NS3200	34018	B	19.127,16	34021	B	23.277,66	
Bloque de corte tipo H + conexiones							
Icu = 125/85 kA a 220/415 V	3P			4P			
NS2000	34007	C	11.921,46	34010	C	14.423,87	
NS2500	34013	C	16.010,56	34016	C	19.151,68	
NS3200	34019	C	21.237,67	34022	C	25.428,14	
+ Unidades de control Micrologic ⁽²⁾							
			Sin amperímetro			Con amper. (opción A) ⁽¹⁾	
Protec. de base	2,0	33504	B	1.732,68	33505	B	2.966,37
Protec. selectiva	5,0	33511	B	2.181,93	33512	B	3.157,89
Protec. selectiva + tierra	6,0	-	-	-	33513	B	5.481,50
Protec. selectiva + diferencial*	7,0	-	-	-	33514	B	4.797,96

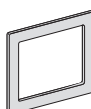
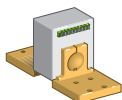
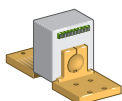
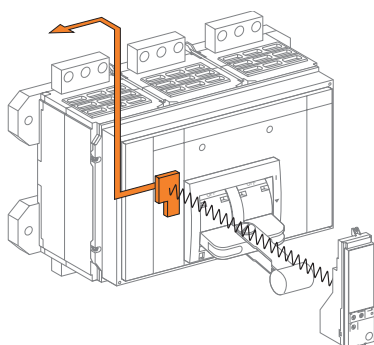
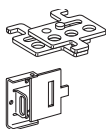
(*) Es preciso añadir transformador sumador.

(1) Se recomienda el uso de un módulo de alimentación externa AD para unidad de control Micrologic con opción amperímetro.

(2) Micrologic E.

(*) Sólo se suministran aparatos completos montados de fábrica.

Accesorios para NS2000 a NS3200



Enclavamientos

	Ref.	Clave	P.V.R.
Enclavamiento de la empuñadura por dispositivo removible	33996	C	38,49
Enclavamiento por 3 candados			
Enclavamiento de la empuñadura por dispositivo fijo	32631	C	76,57
Enclavamiento por 3 candados			



Opción de comunicación ⁽¹⁾ ⁽²⁾

	Ref.	Clave	P.V.R.
COM Modbus	33986	C	1.572,71
COM Eco Modbus	33703	C	839,09

(1) Compatible con el sistema de comunicación Enerlin'X. Consultar las referencias de esta gama en la pág. 110.

(2) Los módulos COM Modbus y COM Eco Modbus no se suministran sueltos, sólo montados de fábrica en el aparato completo.

Modbus: Comunicación Modbus-RS485 que permite visualización + control

Eco Modbus: Comunicación Modbus-RS485 que sólo permite visualización

	Ref.	Clave	P.V.R.
Accesorios de cableado de los módulos de comunicación			
Cable ULP = 0,35 m	LV434195	C	119,04
Cable ULP = 1,3 m	LV434196	C	124,99
Cable ULP = 3 m	LV434197	C	130,93

Accesorios de las unidades de control Micrologic

	Ref.	Clave	P.V.R.	
Regulador largo retardo (permite aumentar la precisión, limitando el umbral de regulación)				
Estándar	0,4 a 1 × Ir	33542	B	95,55
Opción regulación baja	0,4 a 0,8 × Ir	33543	C	95,55
Opción regulación alta	0,8 a 1 × Ir	33544	C	95,55
Sin protección largo retardo	Off	33545	C	95,55

Captadores exteriores

	Ref.	Clave	P.V.R.
Transformador de intensidad para protección de neutro + tierra			
Calibre TC: 1000/4000 A	34036	B	1.409,10
Transformador sumador para protección diferencial			
470 mm × 160 mm	33574	C	5.990,44
Transformador de intensidad para la protección de tierra "Source Ground Return" (SGR)			
Trafo externo para sistemas de neutro pasante (SGR)	33579	C	1.928,55
Módulo sumador (MDGF)	48891	B	2.494,72
Módulo de alimentación externa			
24-30 V CC	54440	C	1.867,71
48-60 V CC	54441	C	1.904,70
125 V CC	54442	C	1.867,71
110 V CA	54443	B	981,25
220 V CA	54444	A	405,45
380 V CA	54445	C	962,20

Equipos de test

	Ref.	Clave	P.V.R.
Caja de test			
HHTK (kit portátil de test)	33594	C	3.208,75
FFTK (maleta completa de test)	33595	C	26.232,56

Accesorios de instalación

	Ref.	Clave	P.V.R.
Marco de puerta	33929	C	72,42
Separadores de fases (3 ud.)	33998	B	55,14

Compact NSX

Para aplicaciones de corriente continua hasta 1600 A



Interruptores automáticos Compact NSX1200 DC hasta 600 VCC



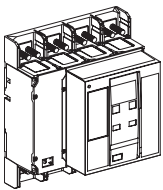
Compact NSX1200 DC ⁽¹⁾ (Consultar disponibilidad)

(Icu=50kA 300VCC/1P - 600VCC/2P)	Ref.	Clave	P.V.R.
		2P	
NSX630 TM-DC	LV438361	NC	7.185,00
NSX800 TM-DC	LV438362	NC	8.433,00
NSX1000 TM-DC	LV438363	NC	9.681,00
NSX1200 TM-DC	LV438364	NC	10.929,00

(1) Aparatos de las mismas dimensiones que Compact NSX400-630 de corriente alterna standard.

Interruptores en carga fijos NSX630b a NSX1600 NA DC PV hasta 1000 VCC

Aparato a componer ⁽²⁾



Interruptor en carga fijo con mando eléctrico
Compact NSX tipo DC PV ⁽⁵⁾ (completo)

Bloque de corte + conexiones anteriores + disipadores térmicos	Ref.	Clave	P.V.R.
Compact NSX630b NA DC PV 630 A 4P	LV438969	C	9.464,36
Compact NSX800 NA DC PV 800 A 4P	LV438970	C	10.733,35
Compact NSX1000 NA DC PV 1000 A 4P	LV438971	C	12.556,87
Compact NSX1250 NA DC PV 1250 A 4P	LV438972	C	13.469,05
Compact NSX1600 NA DC PV 1500 A 4P	LV438973	C	13.821,39

(5) Para componer un aparato completo con mando eléctrico solicitar además la referencia de la especificación del mando eléctrico de la tabla siguiente.

Especificación del mando eléctrico (incluye MCH, MX, XF y SDE)

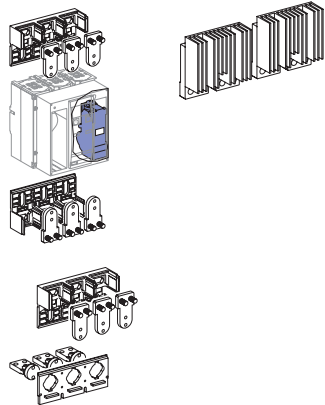


CA 50/60 Hz	Ref. estándar	Ref. comunicante ⁽³⁾	CC	Ref. estándar	Ref. comunicante ⁽³⁾
48 V	33691	33698	23/30 V	33690	33697
100/130 V	33687	33694	48/60 V	33691	33698
220/240 V	33688	33695	100/130 V	33692	33699
380/415 V	33689	33696	200/250 V	33693	33700

(3) Consultar

El aparato completo sin mando eléctrico se compone de:

- Bloque de corte interruptor en carga
- + Conexiones superior e inferior
- + Auxiliares eléctricos (opcionales)



Bloque de corte interruptor en carga DC PV (sin conexiones)

	Ref.	Clave	P.V.R.
Compact NSX630b NA DC PV 630 A 4P	LV453421	C	5.759,17
Compact NSX800 NA DC PV 800 A 4P	LV453423	C	7.059,90
Compact NSX1000 NA DC PV 1000 A 4P	LV453425	C	8.929,04
Compact NSX1250 NA DC PV 1250 A 4P	LV453427	C	9.625,56
Compact NSX1600 NA DC PV 1500 A 4P	LV453429	C	9.711,17

Conexiones para interruptores en carga DC PV

Tomas anteriores	4P	Ref.	Clave	P.V.R.
800 / 1000 A	Superior	33608	B	275,48
	Inferior	33609	B	275,48
1250 A	Superior	33610	B	413,14
	Inferior	33611	B	413,14
1600 A	Superior	33612	B	550,91
	Inferior	33613	B	550,91
Disipador térmico ⁽⁴⁾	Superior	2 x LV438966	B	213,19

(4) Es obligatorio montar 2 uds. de esta referencia de disipador térmico.

Tomas posteriores	4P	Ref.	Clave	P.V.R.
Vertical	Inferior	33615	B	723,06
Horizontal	Inferior	33617	B	723,06

Auxiliares eléctricos

	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	
Contactos de señalización													
Contacto OF abierto/cerrado (3 OF máximo)							6A - 240 V		Bajo nivel				
							33108	C	128,54	33109	C	128,54	
Bobinas de disparo instantáneas													
				MX		MN				Temporizador para MN			
										No regulable		Regulable	
12 VCD	33658												
24/30 VDC	33659	B	252,42	33668	B	321,37							
48/60 VDC	33660	C	252,42	33669	B	321,37	48/60 VDC			33680	C	323,10	
100/130 VDC	33661	B	252,42	33670	C	321,37	100/130 VDC	33694	C	-	33681	C	404,89
200/250 VDC	33662	B	252,42	33671	B	321,37	200/250 VDC	33685	B	323,10	33682	B	404,89
							380/480 VDC				33683	C	404,89

(2) Sólo se suministran aparatos completos montados de fábrica.

Masterpact

Presentación



Los interruptores automáticos Masterpact se utilizan para la protección y mando de redes de BT. Se instalan en los cuadros principales de baja tensión (cuadros de cabecera y salidas principales).

Masterpact posee una gama completa que ofrece una gran **variedad de prestaciones:**

- Calibre: 800 a 6300 A en CA, 1000 a 4000 A en CC*.
- Poder de corte: 42 a 150 kA eff.
- Tensión de utilización: 690 V CA, 1000 V CC (para 1000 V CA, consultarnos).

Múltiples variantes

- 3 o 4 polos.
- Fijo o seccionable.
- Variante limitador hasta 2000 A.
- Gama de unidades de control con grandes prestaciones.

Interruptores automáticos para todas las aplicaciones

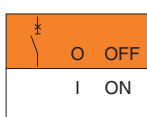
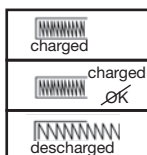
- Versión 1000 V CA*.
- Versión corriente continua*.
- Versión anticorrosión*.
- Inversor de redes.
- Marina mercante y militar.

Los interruptores automáticos Masterpact cumplen con las diferentes **normas internacionales** y satisfacen las condiciones de tropicalización T2.

* Consultar.

Interruptor automático Masterpact NT

- 1 Pulsador de apertura (O)
- 2 Pulsador de cierre (I)
- 3 Enclavamiento por cerradura en posición "enchufado" o "desenchufado" o "test"
- 4 Enclavamiento de puerta
- 5 Empuñadura de rearme del mando
- 6 Contador de maniobras
- 7 Señalización mecánica de disparo por defecto, rearme del interruptor
- 8 Alojamiento de la manivela
- 9 Testigo de posición funcional
- 10 Placa frontal de chasis accesible con la puerta del cuadro cerrada
- 11 Enclavamiento por candado en posición "enchufado" o "desenchufado" o "test"
- 12 Testigo de armado del mando:
 - Muelles cargados
 - Muelles cargados no preparado para cerrar
 - Muelles descargados
- 13 Testigo de posición de los contactos principales:
 - Abierto
 - Cerrado



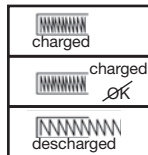
Masterpack

Presentación (continuación)

Interrupor automático Masterpack NW

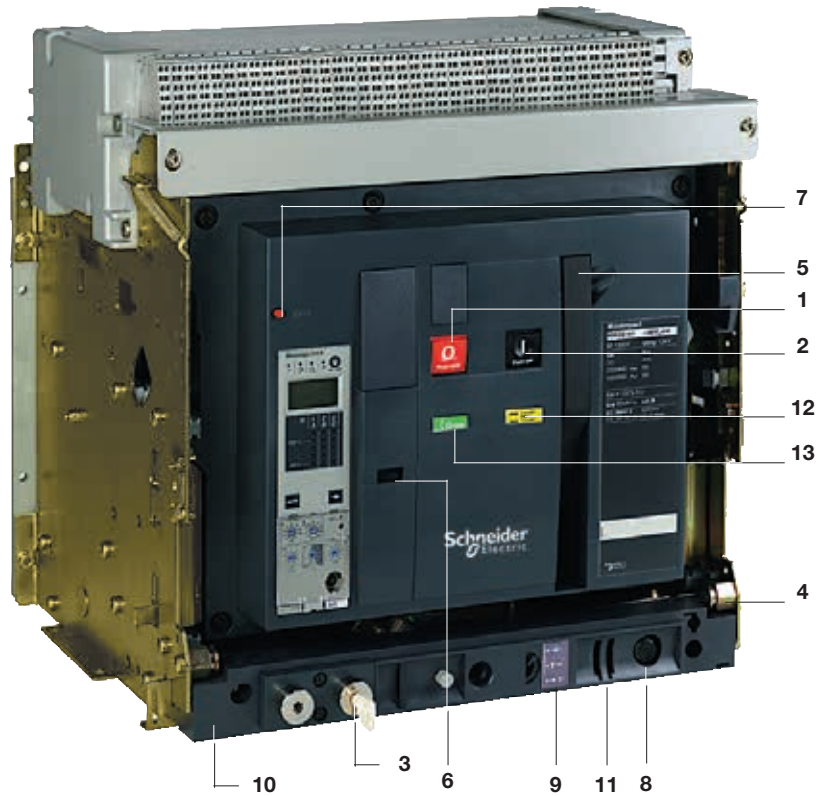
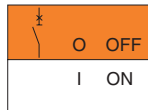
- 1 Pulsador de apertura (O)
- 2 Pulsador de cierre (I)
- 3 Enclavamiento por cerradura en posición "enchufado" o "desenchufado" o "test"
- 4 Enclavamiento de rearme
- 5 Empuñadura de rearme del mando
- 6 Contador de maniobras
- 7 Señalización mecánica de disparo por defecto, rearme del interruptor
- 8 Alojamiento de la manivela
- 9 Testigo de posición funcional
- 10 Placa frontal de chasis accesible con la puerta del cuadro cerrada
- 11 Enclavamiento por candado en posición "enchufado" o "desenchufado" o "test"
- 12 Testigo de armado del mando:

- Muelles cargados
- Muelles cargados no preparado para cerrar
- Muelles descargados



- 13 Testigo de posición de los contactos principales:

- Abierto
- Cerrado



Interrupidores automáticos Masterpact NT06 a NT16

Funciones y características



Características comunes

Número de polos		3/4
Tensión asignada de aislamiento (V)	Ui	1000/1250
Tensión de choque (kV)	Uimp	12
Tensión asignada de empleo (V CA 50/60 Hz)	Ue	690/1000 V
Aptitud al seccionamiento	UNE-EN 60947-2	
Grado de polución	UNE-EN 60664-1	3

Características de los interruptores automáticos según UNE-EN 60947-2

Intensidad asignada (A)	In	a 40 °C
Calibre del 4.º polo (A)		
Calibre de los captadores		

Tipo de interruptor automático

Poder de corte último (kA eff) V CA 50/60 Hz	Icu	220/415 V 440 V 525 V 690 V
Poder de corte en servicio (kA eff)	Ics	% Icu
Intensidad asignada de corta duración admisible (kA eff) V CA 50/60 Hz	Icw	1 s 3 s
Protección instantánea integrada (kA cresta ±10%)		
Poder de cierre (kA cresta) V CA 50/60 Hz	Icm	220/415 V 440 V 525 V 690 V
Tiempo de corte (ms)		
Tiempo de cierre (ms)		

Características de los interruptores automáticos según NEMA AB1

Poder de corte (kA)	240 V
V CA 50/60 Hz	480 V 600 V

Instalación, conexionado y mantenimiento

Endurancia Ciclos A/C × 1000	Mecánica	Con mantenimiento	
		Sin mantenimiento	
	Eléctrica	Sin mantenimiento	440 V 690 V 690 V
	Control de motores (AC3-947-4)		690 V
Conexionado		Seccionable	PAV PAR
		Fijo	PAV PAR
Dimensiones (mm) H × L × P		Seccionable	3P 4P
		Fijo	3P 4P
Peso (kg) (valores aproximados)		Seccionable	3P/4P
		Fijo	3P/4P

Interruptores automáticos Masterpact NT06 a NT16

Funciones y características (continuación)

NT06			NT08		NT10		NT12		NT16	
630			800		1000		1250		1600	
630			800		1000		1250		1600	
400 a			400 a		400 a		630 a		800 a	
630			800		1000		1250		1600	
H1	H2	L1					H1	H2		
42	50	150					42	50		
42	50	130					42	50		
42	42	100					42	50		
42	42	25					42	42		
100%							100%			
42	36	10					42	36		
24	20	-					20	20		
-	90	10 × In					-	90		
88	105	330					88	105		
88	105	286					88	105		
88	88	220					88	88		
88	88	52					88	88		
25	25	9					25	25		
< 50							< 50			
42			50		150		42		50	
42			50		100		42		50	
42			42		25		42		42	
25			25		25		25		25	
12,5			12,5		12,5		12,5		12,5	
6			6		3		6		6	
3			3		2		3		3	
3			3		2		3		3	
●			●		●		●		●	
●			●		●		●		●	
●			●		●		●		●	
●			●		●		●		●	
●			●		●		●		●	
322 × 288 × 280										
322 × 358 × 280										
301 × 274 × 211										
301 × 344 × 211										
30/39										
14/18										

Elección de los captadores

Calibre del captador (A)	400	630	800	1000	1250	1600
Regulación del umbral Ir (A)	160 a 400	250 a 630	320 a 800	400 a 1000	500 a 1250	640 a 1600

Interrupidores automáticos y en carga Masterpact NW08 a NW63

Funciones y características



Características de base

Número de polos		3/4
Tensión asignada de aislamiento (V)	Ui	1000/1250
Tensión de choque (kV)	Uimp	12
Tensión asignada de empleo (V CA 50/60 Hz)	Ue	690/1150 V
Aptitud al seccionamiento	UNE-EN 60947-2	
Grado de polución	UNE-EN 60664-1	4

Características de los interruptores automáticos según UNE-EN 60947-2

Intensidad asignada (A)	In	a 40 °C
Calibre del 4.º polo (A)		
Calibre de los captadores (A)		

Tipo de interruptor automático

Poder de corte último (kA eff) V CA 50/60 Hz	Icu	220/415 V 440 V 525 V 690 V 1150 V
Poder de corte en servicio (kA eff)	Ics	% Icu
Intensidad asignada de corta duración admisible (kA eff) V CA 50/60 Hz	Icw	1 s 3 s
Límite electrodinámico (kA cresta)		
Protección instantánea integrada (kA cresta ±10%)		
Poder de cierre (kA cresta) V CA 50/60 Hz	Icm	220/415 V 440 V 525 V 690 V 1150 V

Tiempo de corte (ms)

Tiempo de cierre (ms)

Características de los interruptores automáticos según NEMA AB1

Poder de corte (kA)	240 V
V CA 50/60 Hz	480 V 600 V

Características de los interruptores en carga según UNE-EN 60947-3

Tipo de interruptor

Poder de cierre (kA cresta) V CA 50/60 Hz	Icm	220/415 V 440 V 500/690 V 1150 V
Intensidad asignada de corta duración admisible (kA eff) V CA 50/60 Hz	Icw	1 s 3 s
Poder de corte Icu (kA eff) con relé de protección externa		
Temporización máxima: 350 ms		

Instalación, conexionado y mantenimiento

Endurancia	Mecánica	Con mantenimiento	
		Sin mantenimiento	
Ciclos A/C × 1000	Eléctrica	Sin mantenimiento	440 V 690 V 1150 V
		Control de motores (AC3-947-4)	690 V
Conexionado		Seccionable	PAV PAR
		Fijo	PAV PAR
Dimensiones (mm) H × L × P		Seccionable	3P 4P
		Fijo	3P 4P
Peso (kg) (valores aproximados)		Seccionable	3P
		Fijo	3P

Interruptores automáticos y en carga Masterpact NW08 a NW63

Funciones y características (continuación)

NW08		NW10		NW12		NW16		NW20				NW25		NW32		NW40				NW50		NW63	
800		1000		1250		1600		2000				2500		3200		4000				5000		6300	
800		1000		1250		1600		2000				2500		3200		4000				5000		6300	
400 a 800		400 a 1000		630 a 1250		800 a 1600		1000 a 2000				1250 a 2500		1600 a 3200		2000 a 4000				2500 a 5000		3200 a 6300	
N1	H1	H2a	H2	L1	H10	N1	H1	H2a	H2	H3	L1	H10	H1	H2a	H2	H3	H10	H1	H2	H3	H10	H1	H2
42	65	85	100	150	-	42	65	85	100	150	150	-	65	85	100	150	-	65	100	150	-	100	150
42	65	85	100	150	-	42	65	85	100	150	150	-	65	85	100	150	-	65	100	150	-	100	150
42	65	65	85	130	-	42	65	65	85	130	130	-	65	65	85	130	-	65	85	130	-	100	130
42	65	65	85	100	-	42	65	65	85	100	100	-	65	65	85	100	-	65	85	100	-	100	100
-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-
100%						100%						100%						100%					
42	65	85	85	30	50	42	65	85	85	65	30	50	65	85	85	65	50	65	85	65	50	100	100
22	36	50	50	30	50	22	36	50	50	65	30	50	65	75	75	65	50	65	75	65	50	100	100
88	143	187	187	90	105	88	143	187	187	190	90	105	143	187	187	190	105	143	187	190	105	220	220
sin	sin	190	190	80	sin	sin	sin	190	190	150	80	sin	sin	190	190	150	sin	sin	190	150	sin	sin	270
88	143	220	220	330	-	88	143	220	220	330	330	-	143	220	220	330	-	143	220	330	-	220	330
88	143	220	220	330	-	88	143	220	220	330	330	-	143	220	220	330	-	143	220	330	-	220	330
88	143	187	187	286	-	88	143	187	187	286	286	-	143	187	187	286	-	143	187	286	-	220	286
88	143	187	187	220	-	88	143	187	187	220	220	-	143	187	187	220	-	143	187	220	-	220	220
-	-	-	-	-	105	-	-	-	-	-	-	105	-	-	-	-	105	-	-	-	105	-	-
25	25	25	25	10	25	25	25	25	25	10	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
< 70						< 70						< 70						< 80					
42	65	85	100	150	-	42	65	85	100	150	150	-	65	85	100	150	-	65	100	150	-	100	150
42	65	85	100	150	-	42	65	85	100	150	150	-	65	85	100	150	-	65	100	150	-	100	150
42	65	65	85	100	-	42	65	65	85	100	100	-	65	65	85	100	-	65	85	100	-	100	100
NA	HA	HF	HA10			HA	HF	HA10			HA	HF	HA10			HA							
88	105	187	-			105	187	-			121	187	-			187							
88	105	187	-			105	187	-			121	187	-			187							
88	105	187	-			105	187	-			121	187	-			187							
-	-	-	105			-	-	105			-	-	105			-							
42	50	85	50			50	85	50			55	85	50			85							
42	50	85	50			50	85	50			55	85	50			85							
25						20						20						10					
12,5						10						10						5					
10	10	10	10	3	-	8	8	8	2	3	-	5	5	5	1,25	-	5	5	1,25	-	1,5	1,5	
10	10	10	10	3	-	6	6	6	2	3	-	2,5	2,5	2,5	1,25	-	2,5	2,5	1,25	-	1,5	1,5	
-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	0,5	-	-	-	0,5	-	-	
10	10	10	10	-	-	6	6	6	6	-	-	2,5	2,5	2,5	2,5	-	2,5	2,5	2,5	-	-	-	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
439 × 441 × 367																				479 × 786 × 367			
439 × 556 × 367																				479 × 1016 × 367			
352 × 429 × 290																				352 × 774 × 290			
352 × 544 × 290																				352 × 1004 × 290			
90																				225			
60																				120			

Elección de los captadores

Calibre del captador (A)	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Regulación del umbral Ir (A)	160 a 400	250 a 630	320 a 800	400 a 1000	500 a 1250	630 a 1600	800 a 2000	1000 a 2500	1250 a 3200	1600 a 4000	2000 a 5000	2500 a 6300

Unidades de control Micrologic

Descripción general de las funciones

Funciones y características

Todos los interruptores Masterpact están equipados con una unidad de control Micrologic que puede cambiarse en el emplazamiento. Las unidades de control se han diseñado para proteger los circuitos de alimentación y las cargas. Puede programar alarmas de señalización remota. Gracias a la medida de la intensidad, la tensión, la frecuencia, la potencia y la calidad de la energía, puede optimizar la continuidad del servicio y la gestión de la energía.

Confianza

La integración de funciones de protección en el componente electrónico ASIC que utilizan las unidades de control Micrologic garantiza un gran nivel de fiabilidad e inmunidad a las perturbaciones conducidas o radiadas.

Las funciones avanzadas de las unidades de control Micrologic A, E, P y H se gestionan mediante un microprocesador independiente.

Accesorios

Algunas funciones requieren que se añadan accesorios para las unidades de control Micrologic.

Puede encontrar las normas que se aplican a las distintas combinaciones posibles en la documentación que encontrará en el menú "Product and Services" (Productos y Servicios) de la página web www.schneider-electric.com.

Nomenclatura de Micrologic

5.0 E

X Y Z

X: tipo de protección

- 5 para protección selectiva
- 6 para protección selectiva + protección contra defectos a tierra
- 7 para protección selectiva + protección contra fugas a tierra.

Y: generación de la unidad de control

Identificación de la generación de la unidad de control. "0" indica la primera generación.

Z: tipo de medida

- A para "amperímetro"
- E para "energía"
- P para "potencia"
- H para "armónicos"

PB100772-02

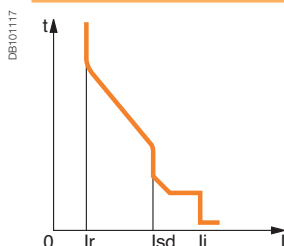


PB100835-02



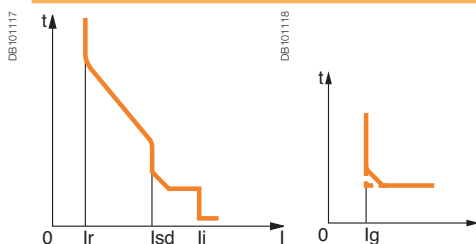
Protección de intensidad

Micrologic 5: protección selectiva



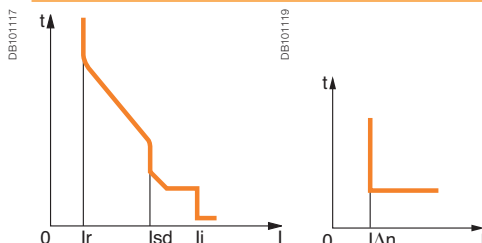
Protección:
largo retardo
+ corto retardo
+ instantánea

Micrologic 6: protección selectiva + protección contra defecto a tierra



Protección:
largo retardo
+ corto retardo
+ instantánea
+ defecto a tierra

Micrologic 7: protección selectiva + protección contra fugas a tierra (*)



Protección:
largo retardo
+ corto retardo
+ instantánea
+ fuga a tierra hasta 3200 A

(*): Es preciso añadir el transformador sumador para protección diferencial

Nota: Las unidades de control Micrologic no se suministran sueltas

Unidades de control Micrologic

Descripción general de las funciones (continuación)

Funciones y características

Medidas y protección programable

A: amperímetro

- I_1 , I_2 , I_3 , I_N , $I_{\text{fallo a tierra}}$, $I_{\text{fuga a tierra}}$ y máxímetro para estas medidas.
- Señalizaciones de defecto.
- Ajustes en amperios y en segundos.

E: Energía

- Incorpora todas las medidas RMS de Micrologic A, más tensión, factor de potencia y de energía y potencia.
- Calcula el valor de demanda de intensidad.
- Funciones de "vista rápida" para que se muestren cíclicamente los valores más útiles de forma automática (predeterminados o seleccionados).

H: A + potencia + armónicos + protección programable

- Medidas de V, A, W, VAR, VA, Wh, VARh, VAh, Hz, V_{pico} , A_{pico} , factor de potencia y máxímetros y valores mínimos.
- Protección de largo retardo IDMTL, tensión y frecuencia mínima y máxima, desequilibrios en tensión e intensidad, secuencia de fases, potencia inversa.
- Desconexión y reconexión en función de la potencia o la intensidad.
- Medidas de corrientes interrumpidas, señalizaciones de defectos diferenciados, señalizaciones de mantenimiento, historias de eventos y marcas de tiempo, etc.
- Calidad de la energía: fundamentales, distorsión, amplitud y fase de los armónicos hasta el rango 31.º.
- Captura de formas de onda tras defecto, alarma o a petición.
- Programación de alarmas mejoradas: umbrales y acciones.

5.0 E



5.0 H



6.0 E



6.0 H



7.0 A



7.0 H



Nota: Existe la posibilidad de suministrar las Micrologic 5.0A, 6.0A, 5.0P, 6.0P y 7.0P

Interrupidores automáticos Masterpact

Procedimiento de grabación de pedidos

Referencias



La Micrologic 5.0 E se convierte en el **nuevo estándar** para los interruptores automáticos Masterpact NT/NW.



- 1 Tipo de aparato deseado: **Masterpact NT** o **NW**.
- 2 **Calibre** (intensidad) del aparato, expresado con dos cifras que se deben multiplicar por 100.
Ej.: 20 = 20×100 = 2000 A.
- 3 **Poder de corte** del automático según la codificación de Schneider Electric.
- 4 **Número de polos**.
- 5 Tipo de ejecución: **F** [Fijo] y **S** [Seccionable (versión extraíble)].
- 6 Tomas del interruptor automático:
 - La **primera** letra indica el tipo de toma superior: Anterior (**A**), Posterior Horizontal (**H**) o Posterior de Canto (**C**).
 - La **segunda** letra indica el tipo de toma inferior: Anterior (**A**), Posterior Horizontal (**H**) o Posterior de Canto (**C**).
- 7 Unidad de control del interruptor indicando el **número de Micrologic** y la **capacidad** de medida de ésta (en el caso de los interruptores en carga la definiremos como OS).

Por ejemplo, si se quiere ofertar un:

Masterpact NW 2000A N1 Seccionable de 3 polos con Micrologic 5.0E y tomas anteriores tanto superiores como inferiores.

Solución actual

5 referencias numéricas, que no aportan información sobre el material.

48294 48499 48405 48417 48420



Nueva solución

1 sola referencia alfanumérica, que permite conocer rápidamente de qué aparato se trata.

NW20H14SAA5E

Ejemplo de grabación referencia en el programa de ofertas:

Referencia	Descripción	Cantidad
NW20H14SAA5E	NW 2000A H1 SECCIO. 4 POLOS MICRO 5.0E ANTERIORES ANTERIORES	1

Explosión de Packs

Referencia	Descripción	Cantidad
48294	APARATO BASE NW 2000 A H1 4P AP. SECC	1
48499	U.C. MICROLOGIC 5.0E PARA NW SECC	1
48405	CHASIS NW 2000 N/H 4P	1
48417	TOMA ANTERIOR SUP. NW 20 4P SECC	1
48420	TOMA ANTERIOR INF. NW 20 4P SECC	1

Listado de codificación Masterpact NT/NW:

Código calibre	Descrip.	Código PdC	Descripción	Código Polos	Descrip.	Ejecución	Descrip.	Código tomas	Descripción	Código Micrologic	Descripción
06	630 A	Interrupidores automáticos		3	3 polos	F	Fijo	A	Toma Anterior	5A	Micrologic 5.0A
08	800 A			4	4 polos	S	Seccionable	H	Toma Posterior Horizontal	5E	Micrologic 5.0E
10	1000 A	N1	N/D	42 KA						5P	Micrologic 5.0P
12	1250 A	H1	42 KA	65 KA				C	Toma Posterior de Canto	5H	Micrologic 5.0H
16	1600 A	H2A	N/D	85 KA						6A	Micrologic 6.0A
20	2000 A	H2	50 KA	100 KA						6E	Micrologic 6.0E
25	2500 A	H3	N/D	150 KA						6P	Micrologic 6.0P
32	3200 A	L1	150 KA	150 KA						6H	Micrologic 6.0H
40	4000 A	Interrupidores carga								7A	Micrologic 7.0A
50	5000 A	NA	N/D	-						7P	Micrologic 7.0P
63	6300 A	HA	-	-						7H	Micrologic 7.0H
		HF	N/D	-						OS	Sin unidad de control

Interruptores automáticos Masterpact para unidades de control Micrologic E

La Eficiencia Energética, ahora a su alcance

Accesorios de visualización y comunicación comunes



Micrologic E

- Inteligente.
- Segura.
- Sencilla.

La nueva Micrologic E (Energía) es la nueva unidad de control que lleva de serie la gama Masterpact NT/NW de Schneider Electric. Con medida de:

- Intensidades.
- Tensiones.
- Potencias.
- Energías.
- Factor de potencia.

Con la posibilidad de añadir la pantalla externa FDM121 y FDM128.

Opción de comunicación ^{(1) (3)}		
Descripción	NT06/16 y NW08/63 fijo	
	Clave	P.V.R.
Modbus ⁽²⁾	C	1.580,29
Eco Modbus	C	843,14
Descripción	NT06/16 y NW08/63 seccionable	
	Interruptor automático	
	Clave	P.V.R.
Modbus ⁽²⁾	C	1.580,29
Eco Modbus	C	843,14

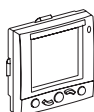
(1) En la página 129 se pueden encontrar todos los accesorios de comunicación en Modbus y Ethernet del sistema Enerlin'X.

(2) Obligatorio usar bobinas comunicantes.

(3) Los módulos COM Modbus y COM Eco Modbus no se suministran sueltos, sólo montados de fábrica en el aparato completo.

Modbus: Comunicación Modbus-RS485 que permite visualización + control

Eco Modbus: Comunicación Modbus-RS485 que sólo permite visualización



	Ref.	Clave	P.V.R.
Pantalla de visualización FDM121			
Pantalla de visualización FDM121	TRV00121	<i>B</i>	613,09
Accesorio de montaje FDM (22 mm de diámetro)	TRV00128	<i>C</i>	150,58
Accesorios de cableado			
Cable ULP = 0,35 m	LV434195	<i>C</i>	119,04
Cable ULP = 1,3 m	LV434196	<i>C</i>	124,99
Cable ULP = 3 m	LV434197	<i>C</i>	130,93

Para la instalación de las pantallas externas FDM121 es preciso la instalación del Modbus de comunicación.

Interruptores automáticos Masterpact

Accesorios y auxiliares

Referencias

Bobinas de maniobra

Masterpact NT y NW Fijo	Bobina de cierre XF	Bobina de máxima MX	2.ª bobina de máxima 2.ª MX	Bobina de mínima MN
24-30 V DC, 24 V AC	47350	47360	47370	47380
48-60 V DC, 48 V AC	47351	47361	47371	47381
100-130 V	47352	47362	47372	47382
200-250 V	47353	47363	47373	47383
380-480 V AC	47355	47365	47375	47385

Masterpact NT Seccionable	Bobina de cierre XF	Bobina de máxima MX	2.ª bobina de máxima 2.ª MX	Bobina de mínima MN
24-30 V DC, 24 V AC	47440	33810	47450	33819
48-60 V DC, 48 V AC	47441	33811	47451	33820
100-130 V	47442	33812	47452	33821
200-250 V	47443	33813	47453	33822
380-480 V AC	47445	33815	47455	33824

Masterpact NW Seccionable	Bobina de cierre XF	Bobina de máxima MX	2.ª bobina de máxima 2.ª MX	Bobina de mínima MN
24-30 V DC, 24 V AC	48481	48491	48511	48501
48-60 V DC, 48 V AC	48482	48492	48512	48502
100-130 V	48483	48493	48513	48503
200-250 V	48484	48494	48514	48504
380-480 V AC	48486	48496	48516	48506

Mando motor MCH (añadir MX, XF, SDE)

Mando motor MCH		NT Fijo	NT Seccionable	NW Fijo	NW Seccionable
AC 50/60 Hz	100-130 V	47395	47465	48211	48526
	200-240 V	47396	47466	48212	48527
	380-415 V	47398	47468	48214	48529
	440-480 V	47400	47470	48215	48530
DC	48-60 V	47391	47461	48207	48522
	100-130 V	47392	47462	48208	48523

Contactos auxiliares

	NT Fijo	NT Seccionable	NW Fijo	NW Seccionable
Contacto de estado OF	47339	33806	48198	48468
Contacto de defecto eléctrico SDE	47340	47430	48200	48477
Contacto preparado para cerrar PF	47342	47432	47342	48475
Contacto de posición enchufado		33751		33751
Contacto de posición test		33752		33752
Contacto de posición desenchufado		33753		33753

Nota: Ver precios en [pág. 129](#) y [136](#).

Masterpact NT06/16 Con unidad de control Micrologic 5.0 E

NT06/08/10/12/16 Guía de valoración

Clave C



Estos precios incluyen:

- Aparato base.
- Unidad de control Micrologic 5.0 E.⁽¹⁾
- Conexiones superior e inferior, con la posibilidad de elegir entre: toma anterior, toma posterior plana o toma posterior de canto.
- 4 contactos inversores OF y 1 contacto inversor SDE.
- Chasis, en el caso de aparato seccionable.
- Pantalla aislante en aparato seccionable.

⁽¹⁾ Se recomienda el uso de un módulo de alimentación externa AD para unidad de control Micrologic con opción de medida.

Masterpact NT fijo

Calibre	Poder de corte	Clave	3P	4P
			P.V.R.	P.V.R.
NT06 (In = 630 A)	H1 (42 kA)	C	6.592,27	8.375,71
	H2 (50 kA)	C	7.614,96	9.381,57
	L1 (150 kA)	C	9.866,74	13.241,24
NT08 (In = 800 A)	H1 (42 kA)	C	7.204,91	9.363,24
	H2 (50 kA)	C	8.196,52	10.362,84
	L1 (150 kA)	C	10.661,12	14.810,22
NT10 (In = 1000 A)	H1 (42 kA)	C	7.781,63	9.959,95
	H2 (50 kA)	C	8.410,95	10.643,47
	L1 (150 kA)	C	11.444,84	15.349,93
NT12 (In = 1250 A)	H1 (42 kA)	C	8.222,75	10.517,34
	H2 (50 kA)	C	8.876,90	11.227,05
NT16 (In = 1600 A)	H1 (42 kA)	C	9.453,86	12.170,76
	H2 (50 kA)	C	10.147,85	12.841,69

Masterpact NT seccionable

Calibre	Poder de corte	Clave	3P	4P
			P.V.R.	P.V.R.
NT06 (In = 630 A)	H1 (42 kA)	C	8.913,18	11.403,10
	H2 (50 kA)	C	10.062,88	12.631,39
	L1 (150 kA)	C	12.882,70	16.973,39
NT08 (In = 800 A)	H1 (42 kA)	C	9.525,91	12.609,51
	H2 (50 kA)	C	10.819,60	13.612,35
	L1 (150 kA)	C	13.512,46	18.540,59
NT10 (In = 1000 A)	H1 (42 kA)	C	10.102,62	12.986,06
	H2 (50 kA)	C	11.348,78	13.877,13
	L1 (150 kA)	C	14.296,18	19.082,09
NT12 (In = 1250 A)	H1 (42 kA)	C	10.543,64	13.543,43
	H2 (50 kA)	C	11.480,92	14.452,29
NT16 (In = 1600 A)	H1 (42 kA)	C	12.308,29	15.902,52
	H2 (50 kA)	C	13.344,91	16.850,49

Masterpact NT06 a 16

NT06/08/10/12/16 Guía de valoración

Opciones



- Función selectividad lógica ZSI. En estándar para Micrologic E, P y H.

Unidades de control Micrologic ⁽¹⁾ ⁽²⁾

Descripción	Tipo	3P/4P	
		Clave	Plusvalía
Protec. selectiva	Micrologic 5.0 P "potencias"	C	3.954,20
	Micrologic 5.0 H "armónicos"	C	3.954,20
Protec. selectiva + protec. defecto a tierra	Micrologic 6.0 E "amperímetro"	C	2.278,48
	Micrologic 6.0 P "potencias"	C	6.307,03
	Micrologic 6.0 H "armónicos"	C	6.307,03
Protec. selectiva + protec. diferencial *	Micrologic 7.0 A "amperímetro"	C	1.608,22
	Micrologic 7.0 P "potencias"	C	5.614,85
	Micrologic 7.0 H "armónicos"	C	5.614,85

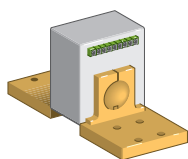
(*) Es preciso añadir transformador sumador.

(1) Se recomienda el uso de un módulo de alimentación externa AD para unidad de control Micrologic con opción de medida.

(2) Las unidades de control Micrologic no se suministran sueltas

Accesorios para la unidad de control Micrologic

Descripción	Tipo	3P/4P		
		Ref.	Clave	P.V.R.
Captadores exteriores	Transformadores de intensidad para protección de neutro + tierra 400/1600 A	33576	B	1.093,01
	Toroidal rectangular para protección diferencial 280 x 115 mm	33573	C	4.427,72
	470 x 160 mm	33574	C	5.990,44
	Transformador de intensidad para sistemas de neutro pasante (SGR)	33579	C	1.928,55
	Módulo sumador (MDGF)	48891	B	2.494,72
Regulador largo retardo	Estándar 0,4 a 1 x Ir	33542	B	95,55
	Superior 0,8 a 1 x Ir	33543	C	95,55
	Inferior 0,4 a 0,8 x Ir	33544	C	95,55
	SIN protección	33545	C	95,55
Equipos de test	HHTK (kit portátil de test)	33594	C	3.208,75
	FFTK (maleta completa de test)	33595	C	26.232,56
Módulo alimentación externa	24/30 CC	54440	C	1.867,71
	48/60 CC	54441	C	1.904,70
	125 CC	54442	C	1.867,71
	110 CA	54443	B	981,25
	220 CA	54444	A	405,45
	380 CA	54445	C	962,20
Módulo batería	1 batería 24 V	54446	C	1.303,81
GetnSet	Gestor de parámetros Micrologic PC	48789	C	2.364,60



Opción de comunicación

Descripción	NT06/16 fijo	
	Clave	P.V.R.
Modbus	C	1.580,29
Eco Mod Bus	C	843,14
Descripción	NT06/16 seccionable	
	Interruptor automático	
	Clave	P.V.R.
Modbus	C	1.580,29
Eco Mod Bus	C	843,14

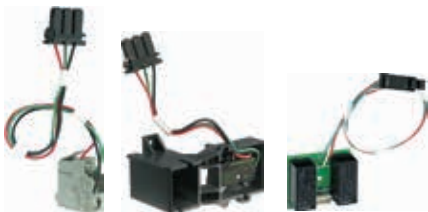
Modbus: Comunicación Modbus-RS485 que permite visualización + control

Eco Modbus: Comunicación Modbus-RS485 que sólo permite visualización

Masterpact NT06 a 16

NT06/08/10/12/16 Guía de valoración

Auxiliares eléctricos



Módulos y pantallas de comunicación Enerlin'X⁽¹⁾

Pantallas de visualización y control local		Ref.	Clave	P.V.R.
Pantalla táctil en color para visualización y control local: - Comunica en TCP/IP con hasta 8 dispositivos	FDM128	LV434128	NC	1.839,27
Pantalla LCD para visualización y control local: - Comunica en ULP con 1 sólo equipo	FDM121	TRV00121	B	613,09
Accesorio de montaje FDM121 en superficie (22 mm de diámetro)		TRV00128	C	150,58

Módulos de comunicación		Ref.	Clave	P.V.R.
Módulo de comunicación Ethernet: - ULP a Ethernet TCP/IP para 1 equipo y - Pasarela RS485 a Ethernet TCP/IP para 12 equipos	Módulo de comunicación IFE + pasarela	LV434011	NC	968,93
Módulo de comunicación Ethernet: - ULP a Ethernet TCP/IP para 1 equipo	Módulo de comunicación IFE	LV434010	NC	868,70
Módulo de comunicación Modbus: - ULP a RS485 para 1 equipo Compact NSX/NS, Masterpact	Módulo IFM	TRV00210	B	394,39
Módulo de aplicación entradas/salidas para interruptores automáticos ⁽²⁾	Módulo I/O	LV434063	NC	1.016,10

(1) Para más información consultar el catálogo Enerlin'X (ESMKT01156G14).

(2) Una de sus aplicaciones es comunicar los estados del chasis de Compact NS y Masterpact.

Contactos de señalización

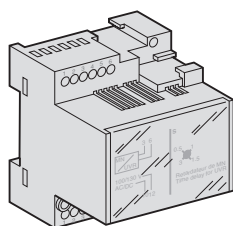
Tipo	Descripción	NT06/16			
		Clave	P.V.R.		
Abierto/cerrado	Contactos inversores, 6 A - 240 V	4	En estándar	C	-
	1 OF bajo nivel para sustituir OF estándar (4 máx.)			C	128,54
Señal de defecto eléctrico (SDE)	Contacto inversor, 6 A - 240 V	1	En estándar	C	-
	1 SDE adicional, 6 A - 240 V	1		C	167,97
	1 SDE adicional bajo nivel	1		C	167,97
Programables 6 A - 240 V	2 contactos M2C	1		C	393,89
	6 contactos inversores M6C *	1		C	1.003,93
De posición (enchufado/test/desenchufado)	Contactos inversores, 6 A - 240 V				
	Posición enchufado (3 máx.)	1		C	128,54
	Posición de test (1 máx.)	1		C	128,54
	Posición desenchufado (2 máx.)	1		C	128,54
	Contactos inversores bajo nivel				
	Posición enchufado (3 máx.)	1		C	128,54
	Posición de test (1 máx.)	1		C	128,54
	Posición desenchufado (2 máx.)	1		C	128,54

(*) Para la unidad de control Micrologic P y H.

Masterpact NT06 a 16

NT06/08/10/12/16 Guía de valoración (continuación)

Auxiliares eléctricos y accesorios mecánicos



Botón pulsador de cierre BPFE con pantalla transparente.

Apertura y cierre a distancia*

Descripción			NT06/16	
			Clave	P.V.R.
Motorreductor	MCH	(1)	C	2.720,10
Bobinas	XF Estándar	(2)	C	276,02
		(3)	C	276,02
	MX Estándar	(2)	C	276,02
		(3)	C	276,02
	2.ª MX	(2)	C	276,02
	MN	(2)	C	321,37
Temporizador MN	R 50/60 Hz V CAV CC	100/130	C	323,10
		200/250	C	323,10
	Rr 50/60 Hz V CAV CC	48/60	C	404,89
		100/130	C	404,89
		200/250	C	404,89
		380/480	C	404,89
1 contacto "preparado para cerrar" (inversor)	PF	6 A, 240 V	C	290,30
1 contacto "bajo nivel" (inversor) "preparado para cerrar"	PF	6 A, 240 V	C	290,30
1 botón-pulsador de cierre eléctrico	BPFE		C	482,45
Rearme a distancia (reset a distancia)	Res	100/130 V CA	C	534,82
		200/240 V CA	C	534,82

* ATENCIÓN: Es muy importante indicar la tensión de alimentación de los auxiliares eléctricos, que debe elegirse entre los valores siguientes:

- (1) Para motorreductor: 48, 100/130, 200/240, 277/415, 440/480 V CA 50/60 Hz 24/30, 48/60, 100/130, 200/250 V CC
- (2) Para bobinas estándar: 24, 48, 100/130, 200/250, 277, 380/480 V CA 50/60 Hz 24/30, 48/60, 100/130, 200/250 V CC
- (3) Para bobinas comunicantes: 24, 48, 100/130, 200/250, 277, 380/480 V CA 50/60 Hz 24/30, 48/60, 100/130, 200/250 V CC

Accesorios de conexionado

	Calibre (A)	Clave	3P	4P	
			P.V.R.	P.V.R.	
Pletina anterior de canto	630/1600	3	C	495,21	660,43
Pletina para cables	630/1600	3	C	465,98	621,40
Separadores de fases toma ant.		3	C	141,76	212,64
Separadores de fases toma post.		3	C	147,44	221,16
Pletinas espaciadoras (1)	630/1600	3/4	C	388,52	527,46
Terminal para cables	240		C	239,04	318,65
	300		C	269,58	359,31

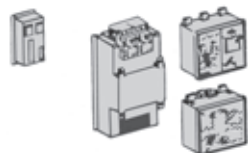
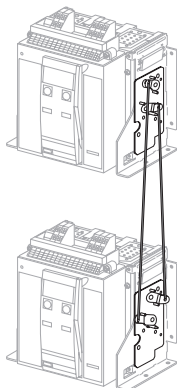
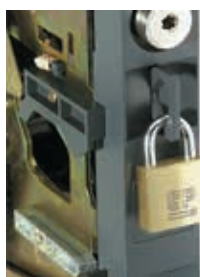
(1) Si se desean pletinas espaciadoras en la entrada y en la salida se deberán pedir 2 unidades de la referencia correspondiente.



Masterpact NT06 a 16

NT06/08/10/12/16 Guía de valoración (continuación)

Accesorios mecánicos



Composición inversor automático:

- Enclavamiento eléctrico IVE.
- Una pletina de mando auxiliar ACP.
- Un automatismo BA o UA según funciones.
- Conexiones prefabricadas para IVE.
- Interenclavamiento mecánico.
- Dos aparatos con los siguientes auxiliares: MCH, PF, XF, MX, OF, CE (en caso de extraíbles).

Enclavamientos

Descripción	Tipo	3P/4P		
		Ref.	Clave	P.V.R.
Protec. de los botones pulsadores		33897	C	184,86
Posición abierta (candado + soporte BFPE)		47514	B	184,86
	1 cerradura Ronis	47521	C	268,65
	2 cerraduras Ronis (mismo perfil)	47522	C	537,28
Kit adaptación (sin cerradura)	Ronis	47516	C	122,78
Chasis seccionable	Candados	Estándar		
	1 cerradura Ronis	33776	B	268,65
	2 cerraduras Ronis Perfiles idénticos	33777	B	537,28
		33778	B	537,28
	Opcional enclavamiento Posición enchufado/test/ desenchufado	33779	C	57,20
Kit de adaptación para: (sin cerradura)	1 cerradura Ronis	33770	B	122,78
De puerta	VPEC D (derecha del chasis)	33786	C	162,68
	VPEC G (izquierda del chasis)	33787	C	162,68
De enchufado	VPOC (puerta abierta)	33788	C	117,51
Dispositivo antierror	VDC	33767	C	386,96

Interenclavamientos para inversor de redes

Descripción	Tipo	3P/4P		
		Ref.	Clave	P.V.R.
Por varillas	2 fijos	33912	C	2.161,80
	2 seccionables	33913	C	2.161,80
Por cables (2 placas soporte + 1 juego cables)	1 placa aparato fijo	33200	B	981,97
	1 placa ap. seccionable	33201	C	981,97
	1 juego de 2 cables	33209	B	211,79

Opciones automatismo

Descripción	Tipo	48/415 V CA 50/60 Hz 440 V 60 Hz					
		Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
Conexiones prefabricadas para IVE		54655	B	449,73	-	-	-
Enclavamiento eléctrico IVE ⁽¹⁾	Para 2 aparatos				1 × 29352	C	899,24
Descripción	Tipo	220/240 V CA 50/60 Hz			380/415 V CA 50/60 Hz 440 V 60 Hz		
		Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
Automatismo	ACP + automatismo BA	29470	C	2.958,54	29471	C	2.958,54
	ACP + automatismo UA	29472	C	3.659,94	29473	C	3.659,94

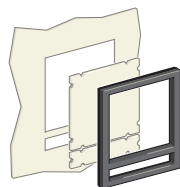
Nota: La tensión de los aparatos (MCH, MX, XF) y de los componentes del automatismo (IVE, ACP, UA o BA) debe ser la misma.

⁽¹⁾ Siempre que se utilice el enclavamiento eléctrico IVE, es necesario pedir el kit de adaptación UA/BA (ref. 54655), aún cuando no se utilice el automatismo UA/BA.

Masterpact NT06 a 16

NT06/08/10/12/16 Guía de valoración (continuación)

Accesorios mecánicos



Otros accesorios

Descripción	Tipo	3P/4P		
		Ref.	Clave	P.V.R.
Contador mecánico de maniobras CDM		33895	B	594,38
Marco puerta	Fijo	33718	B	68,06
	Seccionable	33857	B	141,99
Tapa transparente puerta	Seccionable	33859	B	776,57
Obturador puerta	Seccionable	33858	C	141,27

Descripción	3P			4P		
	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
Cubrecámaras	Estándar	-	-	Estándar	-	-
Tapa de la regleta de bornes (CB)	33763	C	225,81	33764	C	290,31
Pantallas aislantes (VO) (1 par)	33765	C	456,91	33766	C	591,72

Masterpact NW08/63

Con unidad de control Micrologic 5.0 E

NW08/10/12/16/20/25/32/40 NW50/63 Guía de valoración

Clave C



Estos precios incluyen:

- Aparato base.
- Unidad de control Micrologic 5.0 E. ⁽¹⁾
- Conexiones superior e inferior, con la posibilidad de elegir entre: toma anterior, toma posterior plana o toma posterior de canto.
- 4 contactos inversores OF y 1 contacto inversor SDE.
- Chasis, en el caso de aparato seccionable.

⁽¹⁾ Se recomienda el uso de un módulo de alimentación externa AD para unidad de control Micrologic con opción de medida.

⁽²⁾ El NW40 no permite el montaje de tomas anteriores.

Masterpact NW fijo

Calibre	Poder de corte	Clave	3P	4P
			P.V.R.	P.V.R.
NW08 (In = 800)	N1 (42 kA)	C	8.612,69	10.912,27
	H1 (65 kA)	C	9.335,41	11.830,94
	H2a (85 kA)	C	10.256,34	12.508,84
	H2 (100 kA)	C	11.251,73	15.519,51
NW10 (In = 1000)	N1 (42 kA)	C	8.993,19	11.202,53
	H1 (65 kA)	C	9.663,54	12.248,42
	H2a (85 kA)	C	10.617,10	13.005,27
	H2 (100 kA)	C	11.719,05	15.439,01
NW12 (In = 1250)	N1 (42 kA)	C	9.337,37	11.832,76
	H1 (65 kA)	C	10.315,19	13.377,15
	H2a (85 kA)	C	11.333,97	13.980,73
	H2 (100 kA)	C	13.455,13	16.851,35
NW16 (In = 1600)	N1 (42 kA)	C	10.844,57	13.746,72
	H1 (65 kA)	C	11.392,86	14.774,90
	H2a (85 kA)	C	12.519,44	15.586,88
	H2 (100 kA)	C	15.985,83	19.459,41
NW20 (In = 2000)	N1 (42 kA)	C	13.007,09	16.486,83
	H1 (65 kA)	C	13.407,67	17.454,84
	H2a (85 kA)	C	14.732,38	18.356,45
	H2 (100 kA)	C	17.336,88	21.770,76
NW25 (In = 2500)	H1 (65 kA)	C	17.085,83	20.883,74
	H2a (85 kA)	C	18.776,07	22.521,77
	H2 (100 kA)	C	20.666,23	23.781,90
NW32 (In = 3200)	H1 (65 kA)	C	24.024,73	29.267,87
	H2a (85 kA)	C	27.524,46	30.777,53
	H2 (100 kA)	C	27.613,55	33.835,55
NW40 ⁽²⁾ (In = 4000)	H1 (65 kA)	C	28.627,42	36.329,93
	H2 (100 kA)	C	31.465,87	40.655,89

Para los interruptores en carga de poder de corte **NA**, restar 3.096,58 € al valor de **N1** (excepto **NW20**); para los de **HA**, restar 3.096,58 € al valor de **H1** y para **HF** restar 77,26 € al valor de **H1**.



Masterpact NW fijo

Calibre	Poder de corte	Clave	3P	4P
			P.V.R.	P.V.R.
NW50 (In = 5000)	H1 (100 kA)	C	52.870,35	67.117,79
	H2 (150 kA)	C	58.132,55	75.137,43
NW63 (In = 6300)	H1 (100 kA)	C	69.826,66	87.850,65
	H2 (150 kA)	C	76.138,08	98.407,90

Para los interruptores en carga de poder de corte **HA**, restar 3.096,58 € al valor de **H1**.

Masterpact NW08/63

Con unidad de control Micrologic 5.0 E

NW08/10/12/16/20/25/32/40 NW50/63 Guía de valoración (continuación)

Clave C



Estos precios incluyen:

- Aparato base.
- Unidad de control Micrologic 5.0 E.⁽¹⁾
- Conexiones superior e inferior, con la posibilidad de elegir entre: toma anterior, toma posterior plana o toma posterior de canto.
- 4 contactos inversores OF y 1 contacto inversor SDE.
- Chasis, en el caso de aparato seccionable.
- Pantalla aislante.

(1) Se recomienda el uso de un módulo de alimentación externa AD para unidad de control Micrologic con opción de medida.

(2) El NW40 no permite el montaje de tomas anteriores.

Masterpact NW seccionable

Calibre	Poder de corte	Clave	3P	4P
			P.V.R.	P.V.R.
NW08 (In = 800)	N1 (42 kA)	C	11.776,51	14.869,44
	H1 (65 kA)	C	13.044,20	16.291,02
	H2a (85 kA)	C	13.810,81	16.968,98
	H2 (100 kA)	C	14.806,33	19.979,63
	L1 (150 kA)	C	15.856,86	19.990,10
NW10 (In = 1000)	N1 (42 kA)	C	12.373,14	14.966,40
	H1 (65 kA)	C	13.218,00	16.708,53
	H2a (85 kA)	C	14.171,65	17.465,46
	H2 (100 kA)	C	15.273,60	20.092,36
	L1 (150 kA)	C	16.287,78	20.632,63
NW12 (In = 1250)	N1 (42 kA)	C	12.522,16	15.596,69
	H1 (65 kA)	C	13.869,65	17.837,26
	H2a (85 kA)	C	14.888,46	18.440,97
	H2 (100 kA)	C	17.009,65	21.311,54
	L1 (150 kA)	C	17.750,02	22.163,60
NW16 (In = 1600)	N1 (42 kA)	C	14.399,01	18.206,90
	H1 (65 kA)	C	14.947,31	19.235,09
	H2a (85 kA)	C	16.074,02	20.047,19
	H2 (100 kA)	C	19.540,41	24.234,60
	L1 (150 kA)	C	20.682,75	25.829,85
NW20 (In = 2000)	N1 (42 kA)	C	17.318,73	22.203,00
	H1 (65 kA)	C	17.719,30	23.543,22
	H2a (85 kA)	C	19.044,13	23.824,59
	H2 (100 kA)	C	22.144,71	27.239,02
	H3 (150 kA)	C	25.817,94	32.275,14
	L1 (150 kA)	C	22.539,72	28.143,55
NW25 (In = 2500)	H1 (65 kA)	C	21.509,56	26.501,31
	H2a (85 kA)	C	23.199,80	28.139,33
	H2 (100 kA)	C	25.090,08	29.399,68
	H3 (150 kA)	C	29.704,80	34.805,74
NW32 (In = 3200)	H1 (65 kA)	C	30.090,31	37.074,79
	H2a (85 kA)	C	32.474,04	38.584,49
	H2 (100 kA)	C	33.679,32	41.642,43
	H3 (150 kA)	C	39.884,71	49.317,56
NW40 ⁽²⁾ (In = 4000)	H1 (65 kA)	C	35.160,51	44.760,16
	H2 (100 kA)	C	37.998,97	49.086,09
	H3 (150 kA)	C	44.999,22	58.136,68

Para los interruptores en carga de poder de corte **NA**, restar 3.096,58 € al valor de **N1** (excepto **NW20**); para los de **HA**, restar 3.096,58 € al valor de **H1** y para **HF** restar 77,26 € al valor de **H1**.

Masterpact NW seccionable

Calibre	Poder de corte	Clave	3P	4P
			P.V.R.	P.V.R.
NW50 (In = 5000)	H1 (100 kA)	C	64.994,68	82.308,43
	H2 (150 kA)	C	70.256,90	90.328,05
NW63 (In = 6300)	H1 (100 kA)	C	81.335,10	103.041,41
	H2 (150 kA)	C	88.262,40	113.598,63

Para los interruptores en carga de poder de corte **HA**, restar 3.096,58 € al valor de **H1**.



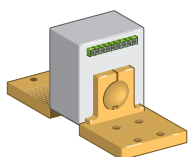
Masterpact NW08/63

NW08/10/12/16/20/25/32/40 NW50/63 Guía de valoración

Opciones



- Función selectividad lógica ZSI. En estándar para Micrologic E, P y H.



Unidades de control Micrologic^{(1) (2)}

Descripción	Tipo	3P/4P	
		Clave	Plusvalía
Protec. selectiva	Micrologic 5.0 P "potencias"	C	3.954,20
	Micrologic 5.0 H "armónicos"	C	3.954,20
Protec. selectiva + protec. defecto a tierra	Micrologic 6.0 E "amperímetro"	C	2.278,48
	Micrologic 6.0 P "potencias"	C	6.307,03
	Micrologic 6.0 H "armónicos"	C	6.307,03
Protec. selectiva + protec. diferencial *	Micrologic 7.0 A "amperímetro"	C	1.608,22
	Micrologic 7.0 P "potencias"	C	5.614,85
	Micrologic 7.0 H "armónicos"	C	5.614,85

(*) Es preciso añadir transformador sumador.

(1) Se recomienda el uso de un módulo de alimentación externa AD para unidad de control Micrologic con opción de medida.

(2) Las unidades de control Micrologic no se suministran sueltas

Accesorios para la unidad de control Micrologic

Descripción	Tipo	3P/4P		
		Ref.	Clave	P.V.R.
Captadores exteriores	Transformadores de intensidad para protección de neutro + tierra			
	400/2000 A	34035	C	1.093,01
	1000/4000 A	34036	B	1.409,10
	4000/6300 A	48182	C	3.431,61
	Trafo sumador para protección diferencial			
	280 × 115 mm	33573	C	4.427,72
470 × 160 mm	33574	C	5.990,44	
Regulador largo retardo	Transformador de intensidad para sistemas de neutro pasante (SGR)	33579	C	1.928,55
	Módulo sumador (MDGF)	48891	B	2.494,72
	Estándar 0,4 a 1 × I _r	33542	B	95,55
	Inferior 0,4 a 0,8 × I _r	33543	C	95,55
	Superior 0,8 a 1 × I _r	33544	C	95,55
Equipos de test	Sin protección	33545	C	95,55
	HHTK (kit portátil de test)	33594	C	3.208,75
Módulo alimentación externa	FFTK (maleta completa de test)	33595	C	26.232,56
	24/30 CC	54440	C	1.867,71
	48/60 CC	54441	C	1.904,70
	125 CC	54442	C	1.867,71
	110 CA	54443	B	981,25
	220 CA	54444	A	405,45
Módulo batería	380 CA	54445	C	962,20
	1 batería 24 V	54446	C	1.303,81
GetnSet	Gestor de parámetros Micrologic PC	48789	C	2.364,60

Opción de comunicación^{(3) (5)}

Descripción	NW08/63 fijo	
	Clave	P.V.R.
Modbus ⁽⁴⁾	C	1.580,29
Eco Mod Bus	C	843,14
Descripción	NW08/63 seccionable	
	Interruptor automático	
		P.V.R.
Modbus ⁽⁴⁾	C	1.580,29
Eco Mod Bus	C	843,14

Modbus: Comunicación Modbus-RS485 que permite visualización + control

Eco Modbus: Comunicación Modbus-RS485 que sólo permite visualización

(3) En la página 129 se pueden encontrar todos los accesorios de comunicación en Modbus y Ethernet del sistema Enerlin'X.

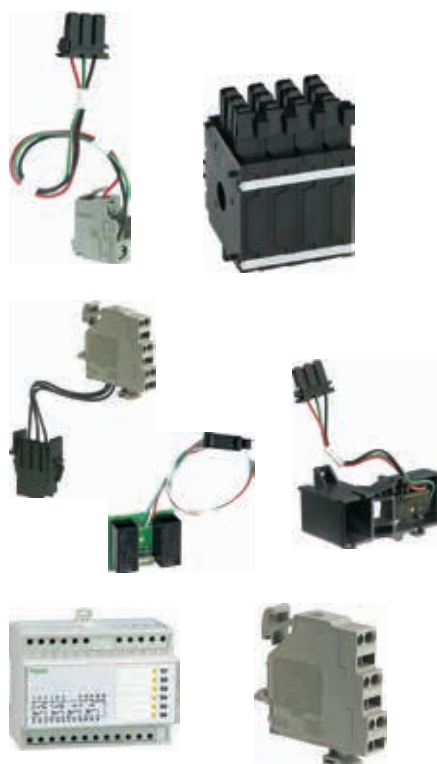
(4) Obligatorio usar bobinas comunicantes.

(5) Los módulos COM Modbus y COM Eco Modbus no se suministran sueltos, sólo montados de fábrica en el aparato completo.

Masterpact NW08/63

NW08/10/12/16/20/25/32/40 NW50/63 Guía de valoración

Auxiliares eléctricos



Contactos de señalización

Tipo	Descripción	Ud.	3P/4P	
			Clave	P.V.R.
Abierto/cerrado (OF)	Contactos inversores, 6 A - 440 V	4 En estándar	C	-
	1 bloque adicional de 4 contactos (2 máx.)		C	503,99
Cerrado/enchufado	1 contacto, 6 A - 240 V (8 máx.)		C	167,97
	o 1 contacto bajo nivel (8 máx.)		C	167,97
Señal de defecto eléctrico (SDE)	Contactos inversores, 6 A - 240 V	1 En estándar	C	-
	1 SDE adicional, 6 A - 240 V		C	167,97
	1 SDE adicional bajo nivel		C	167,97
Programables 6 A - 240 V	2 contactos M2C (6 A - 240 V)		C	393,89
	6 contactos M6C (6 A - 240 V) *		C	1.003,93
De posición (enchufado/test/desenchufado)	Contactos inversores, 6 A - 240 V			
	Posición enchufado (3 máx.)	1	C	128,54
	Posición de test (3 máx.)	1	C	128,54
	Posición desenchufado (3 máx.)	1	C	128,54
	Contactos inversores bajo nivel			
	Posición enchufado (3 máx.)	1	C	128,54
	Posición de test (3 máx.)	1	C	128,54
	Posición desenchufado (3 máx.)	1	C	128,54
	Accionador contactos de posición suplementarios		C	128,54

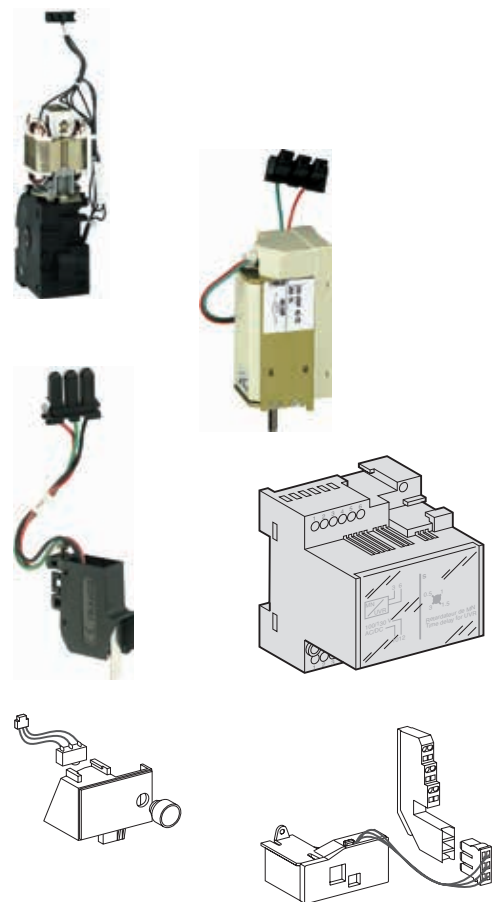
* Para la unidad de control Micrologic P y H.

Apertura y cierre a distancia**

Descripción	Tipo	Alimentación	3P/4P	
			Clave	P.V.R.
Motorreductor	MCH	(1)	C	2.720,10
Bobinas	XF Estándar	(2)	C	276,02
	Comunicante	(3)	C	276,02
	MX Estándar	(2)	C	276,02
	Comunicante	(3)	C	276,02
	2.ª MX	(2)	C	276,02
	MN	(2)	C	321,37
Temporizador MN	R 50/60 Hz V CA/V CC	100/130	C	323,10
	(no regulable)	200/250	C	323,10
	Rr 50/60 Hz V CA/V CC	48/60	C	323,10
	(regulable)	100/130	C	404,89
		200/250	C	404,89
		380/480	C	404,89
1 contacto "preparado para cerrar" (inversor)	PF	6 A, 240 V	C	290,30
1 contacto "bajo nivel" (inversor) "preparado para cerrar"	PF	6 A, 240 V	C	290,30
1 botón-pulsador de cierre eléctrico	BPFE		C	482,45
Rearme a distancia (reset a distancia)	- 100/130 V CA		C	534,82
	- 200/240 V CA		C	534,82

** ATENCIÓN: Es muy importante indicar la tensión de alimentación de los auxiliares eléctricos, que debe elegirse entre los valores siguientes:

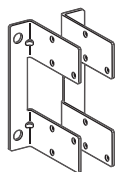
- (1) Para motorreductor: 48, 100/130, 200/240, 277/415, 440/480 V CA 50/60 Hz 24/30, 48/60, 100/130, 200/250 V CC.
- (2) Para bobinas estándar: 24, 48, 100/130, 200/250, 277, 380/480 V CA 50/60 Hz 24/30, 48/60, 100/130, 200/250 V CC.
- (3) Para bobinas comunicantes: 24, 48, 100/130, 200/250, 277, 380/480 V CA 50/60 Hz 24/30, 48/60, 100/130, 200/250 V CC.



Masterpact NW08/63

NW08/10/12/16/20/25/32/40 NW50/63 Guía de valoración (continuación)

Accesorios mecánicos



Accesorios de conexionado

Descripción	Calibre (A)	Unid.	Fijo			Seccionable		
			Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
Separador de fases		3	48599	C	251,19	48600	C	251,19
Escuadras de fijación vertical (2 partes)		2	47829	C	147,29	-	-	-



Enclavamientos

Ubicación	Descripción	Tipo llave	NW08/63		
			Ref.	Clave	P.V.R.
Protec. de los botones pulsadores			48536	B	182,19
En posición abierto	Candados		48539	B	184,86
	1 cerradura	Ronis*	48549	B	268,65
	2 cerraduras	Ronis* Perfiles idénticos	48550	C	537,28
			Perfiles diferentes	48551	C
	Kit adaptación para 1 o 2 cerraduras (sin cerraduras) Ronis		48541	C	126,82
Chasis seccionable	Candados		Estándar		
	1 cerradura	Ronis*	48572	C	268,65
	2 cerraduras	Ronis* Perfiles idénticos	48573	C	537,28
			Perfiles diferentes	48574	C
	Opcional enclavamiento Posición enchufado/test/desenchufado		33779	C	57,20
	Kit adaptación posición desenchufado para 1 o 2 cerraduras (sin cerraduras) Ronis		48564	B	123,40
Puerta	Lado derecho del chasis		48579	C	300,19
	Lado izquierdo del chasis		48580	C	300,19
De enchufado	1 unidad		48582	C	176,85
Enclavamiento del acceso de la manivela	1 unidad		48585	C	519,66
Desarme automático a la extracción	1 unidad		48554	B	512,16
Dispositivo antierror	VDC		33767	C	386,96

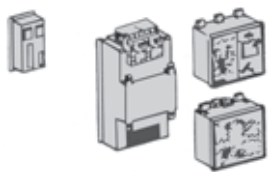
* Incluye kit adaptación + cerradura.



Masterpact NW08/63

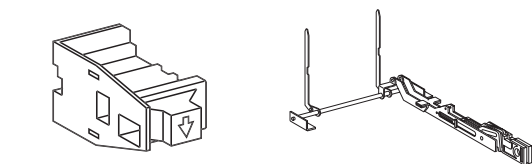
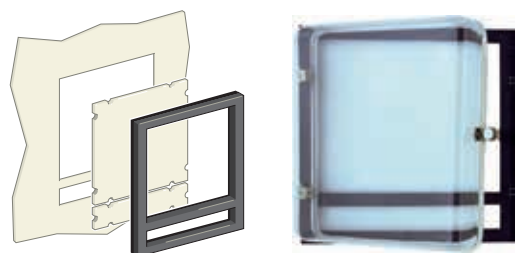
NW08/10/12/16/20/25/32/40 NW50/63 Guía de valoración (continuación)

Accesorios mecánicos



Composición inversor automático:

- Enclavamiento eléctrico IVE.
- Una pletina de mando auxiliar ACP.
- Un automatismo BA o UA según funciones.
- Conexiones prefabricadas para IVE.
- Interenclavamiento mecánico.
- Dos aparatos con los siguientes auxiliares: MCH, PF, XF, MX, OF, CE (en caso de extraíbles).



Interenclavamientos

Descripción	Tipo	NW08/63		
		Ref.	Clave	P.V.R.
Interenclavamiento por varillas (juego completo 2 placas soporte + varillas)	2 Masterpact NW fijos 2 Masterpact NW seccionables	48612 48612	C C	2.161,80 2.161,80
Interenclavamiento por cables 2 aparatos - escoger 2 placas soporte (una por aparato + un juego de cables)	1 placa soporte para cable Masterpact NW fijo 1 placa soporte para cable Masterpact NW seccionable 1 set de 2 cables	47926 47926 33209	B B B	967,81 967,81 211,79
Interenclavamiento por cables 3 aparatos (juego completo 3 placas soporte + cables)	3 redes/1 aparato cerrado fijo o seccionable 2 redes + 1 acoplamiento fijo o seccionable 2 redes + 1 red auxiliar fija o seccionable	48610 48609 48608	C C C	3.945,99 3.945,99 3.945,99

Opciones automatismo

Descripción	Tipo	48/415 V CA 50/60 Hz 440 V 60 Hz					
		Ref.	Clave	P.V.R.			
Conexiones prefabricadas para IVE		54655	B	449,73	-	-	-
Enclavamiento eléctrico IVE ⁽¹⁾	Para 2 aparatos				1 x 29352	C	899,24
		220/240 V CA 50/60 Hz			380/415 V CA 50/60 Hz 440 V 600 Hz		
		Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
Automatismo	ACP + automatismo BA	29470	C	2.958,54	29471	C	2.958,54
	ACP + automatismo UA	29472	C	3.659,94	29473	C	3.659,94

Nota: La tensión de los aparatos (MCH, MX, XF) y de los componentes del automatismo (IVE, ACP, UA o BA) debe ser la misma.

(1) Siempre que se utilice el enclavamiento eléctrico IVE, es necesario pedir el kit de adaptación UA/BA (ref. 54655), aún cuando no se utilice el automatismo UA/BA.

Otros accesorios

Descripción	Tipo	3P/4P					
		Ref.	Clave	P.V.R.			
Contador mecánico de maniobras	CDM	48535	C	594,38			
Marco puerta	Fijo Seccionable	48601 48603	B B	280,19 280,19			
Tapa transparente (IP549)	Fijo/secc.	48604	C	787,94			
Obturador puerta	Fijo/secc.	48605	C	223,22			
Descripción	Calibre (A)	3P			4P		
		Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
Cubrecámaras		Estándar			Estándar		
Tapa de la regleta de bornes	800/4000 5000/6300	48595 48597	C C	238,34 464,33	48596 48598	C C	298,24 549,26
Pantalla aislante + cuña de enclavam.	800/4000 5000/6300	48587 48588	C C	477,47 798,08	48589 48590	C C	591,62 1.013,05
Cuña de enclavamiento (de sustitución, 1 ud.)	800/6300	48591	C	60,06	48591	C	60,06
Indicador de posición y enclavamiento de las pantallas	800/4000 5000/6300	48592 48593	C C	2.241,17 2.796,21	48592 48594	C C	2.241,17 3.571,61

Masterpact NW08/40 para redes hasta 1000 V CA

Con unidad de control Micrologic 5.0 A

NW08/10/12/16/20/25/32/40

Clave C



Estos precios incluyen:

- Aparato base.
- Unidad de control Micrologic 5.0A. ⁽¹⁾
- Conexiones superior e inferior con la posibilidad de elegir tan sólo entre toma posterior plana o toma posterior de canto.
- 4 contactos inversores OF y 1 contacto inversor SDE.
- Chasis (estos aparatos sólo se pueden suministrar en versión seccionable).
- Pantalla aislante.

⁽¹⁾ Se recomienda el uso de un módulo de alimentación externo AD para la unidad de control Micrologic con opción de medida.

Tipos:

- H10: Interruptor automático con Icu a 1150 VAC = 50 kA ef
- HA10: Interruptor en carga con Icm a 1150 VAC = 105 kA

Masterpact NW seccionable 1000 VCA

Calibre	Tipo	3P		4P	
		Clave	P.V.R.	Clave	P.V.R.
NW08 (In=800)	H10	C	14.937,43	C	18.099,61
	HA10	C	11.424,70	C	14.777,67
NW10 (In=1000)	H10	C	15.527,87	C	18.862,31
	HA10	C	11.980,31	C	15.314,73
NW12 (In=1250)	H10	C	15.921,21	C	19.337,06
	HA10	C	12.379,90	C	15.796,13
NW16 (In=1600)	H10	C	18.269,25	C	22.718,67
	HA10	C	14.734,61	C	19.184,09
NW20 (In=2000)	H10	C	20.485,67	C	25.891,96
	HA10	C	16.957,18	C	22.364,12
NW25 (In=2500)	H10	C	24.964,88	C	31.831,55
	HA10	C	21.442,63	C	28.309,75
NW32 (In=3200)	H10	C	31.655,81	C	39.876,54
	HA10	C	28.140,29	C	36.360,47
NW40 (In=4000)	H10	C	42.414,00	C	53.095,44
	HA10	C	38.897,87	C	49.579,96

Inversores automáticos de redes

NSX100 a NSX630 Guía de elección

Componentes



- 1 aparato para la fuente normal.
- 1 aparato para la fuente reserva.
- 2 mandos eléctricos (uno para cada aparato).
- Placa soporte + enclavamiento (incluye el cableado prefabricado de los mandos eléctricos al IVE).
- 2 percutores de disparo de seguridad.
- 2 kits extraíbles si los aparatos son extraíbles.
- 1 kit adaptador para NSX100...NSX250 si se mezclan con NSX400...NSX630.
- 2 OF, uno para cada aparato.
- 2 SDE, uno para cada aparato.
- 1 accesorio de acoplamiento aguas abajo, si se desea la conexión prefabricada.
- 3 o 4 juegos de conexiones posteriores largas si los aparatos se desean con conexión posterior.
- 1 IVE.
- 1 ACP + BA, ACP + UA o ACP + UA con comunicación.

IMPORTANTE: La tensión para el UA/BA, ACP, IVE y los mandos eléctricos debe ser la misma.

Nota: Para obtener la detección trifásica a 380 V con UA:

- 1 Todos los componentes deben ser de tensión de 380 V.
- 2 Con tensión 220 V + detectores trifásicos (por ej. RCP de Acti 9). La segunda opción permite además el control del neutro.



Opción automatismo

Descripción	110/127 V 50/60 Hz			220/240 V CA 50/60 Hz			380/415 V CA 50/60 Hz 440 V 60 Hz		
	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
ACP + automatismo BA	-	-	-	29470	C	2.958,54	29471	C	2.958,54
ACP	-	-	-	29363	B	889,23	29364	B	889,23
BA	-	-	-	29376	B	2.069,24	29377	C	2.069,24
ACP + automatismo UA	29448	C	3.659,94	29472	C	3.659,94	29473	C	3.659,94
ACP	29447	C	889,23	29363	B	889,23	29364	B	889,23
UA	29446	C	2.770,48	29378	C	2.770,48	29380	C	2.770,48
Cableado prefabricado BA/UA y ACP/IVE	29368	C	276,83	29368	C	276,83	29368	C	276,83
Accesorio de acoplamiento aguas abajo									
Fuente normal / Fuente reserva									
NSX100...NSX250 / 250 A - NSX100...NSX250 A				LV429358	B	651,85	LV429359	C	713,93
NSX400...NSX630 / 630 A - NSX400...NSX630 A				LV432619	C	846,47	LV432620	B	1.094,71

Interruptores automáticos NSX100 a NSX250

“Normal” / “Reserva”

Descripción	24 a 250 V CC			48 a 415 V CA 50/60 Hz 480 V 60 Hz		
	Ref.	Cl	P.V.R.	Ref.	Cl	P.V.R.
Placa soporte + IVE	29351	C	1.536,75	29350	A	1.536,75
Placa soporte (incluye conexiones prefabricadas)	29349	B	637,50	29349	B	637,50
IVE	29356	C	899,24	29352	C	899,24
Contactos auxiliares 2OF + 2SDE	29450	A	80,09	29450	A	80,09
Percutores de disparo de seguridad	LV429270	B	20,72	LV429270	B	20,72
Opción conexiones posteriores	Sólo conexiones posteriores largas	Añadir conex. pos.	-	-	Ver catálogo ABT	-
Opción extraíble		Añadir kit extraíble	-	-	Ver catálogo ABT	-

Interruptores automáticos NSX400 a NSX630

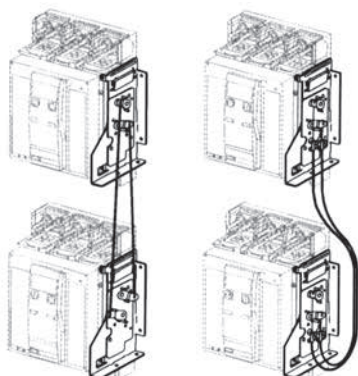
“Normal” / “Reserva”

Descripción	24 a 250 V CC			48 a 415 V CA 50/60 Hz 480 V 60 Hz			
	Ref.	Cl	P.V.R.	Ref.	Cl	P.V.R.	
Placa soporte + IVE	32611	C	1.628,08	32610	C	1.628,08	
Placa soporte (incluye conexiones prefabricadas)	32609	C	728,84	32609	C	728,84	
IVE	29356	C	899,24	29352	C	899,24	
Contactos auxiliares 2OF + 2SDE	29450	A	80,09	29450	A	80,09	
Percutores de disparo de seguridad	LV432520	B	25,27	LV432520	B	25,27	
Opción conexiones posteriores	Sólo conexiones posteriores largas	Añadir conex. pos.	-	-	Ver catálogo ABT	-	
Opción extraíble		Añadir kit extraíble	-	-	Ver catálogo ABT	-	
	Añadir kit adaptador para NSX100 a NSX250	32618	C	123,24	32618	C	123,24

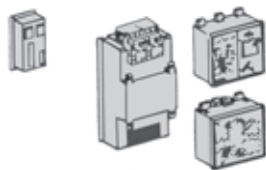
Inversores automáticos de redes

NS800 a NS1600 Guía de elección

Componentes



- 2 aparatos.
- 2 mandos eléctricos completos.
- 2 contactos: OF (incluyen MCH+MX+XF+SDE) para cada aparato (no incluidos en los mandos eléctricos).
- 2 contactos enchufados para cada aparato extraíble.



Opción automatismo

Incluir:

- 1 IVE (interenclavamiento eléctrico).
- 2 ACP (pletina de control auxiliar).
- 3 UA/BA (automatismo de control).
- 4 Kit adaptación UA/BA (incluye cableado prefabricado mandos eléctricos IVE).

IMPORTANTE: La tensión para el UA/BA, ACP, IVE y los mandos eléctricos debe ser la misma.

Nota: Para obtener la detección trifásica a 380 V con UA:

- 1 Todos los componentes deben ser de tensión de 380 V.
- 2 Con tensión 220 V + detectores trifásicos (por ej. RCP de Acti 9).

La segunda opción permite además el control del neutro.



Interruptores automáticos NS800 a NS1600

“Normal” / “Reserva”

Descripción	Ref.	Clave	P.V.R.
Interenclavamiento por varillaje			
Conjunto completo con placas de fijación y varillaje			
2 aparatos fijos	33910	C	2.454,89
2 aparatos extraíbles con chasis	33913	C	2.161,80
Interenclavamiento por cables			
Conjunto completo con placas de fijación y cables			
2 aparatos fijos	33911	A	2.454,89
2 aparatos extraíbles con chasis	33914	C	2.161,80
1 aparato fijo + 1 aparato extraíble con chasis	33915	C	2.308,22

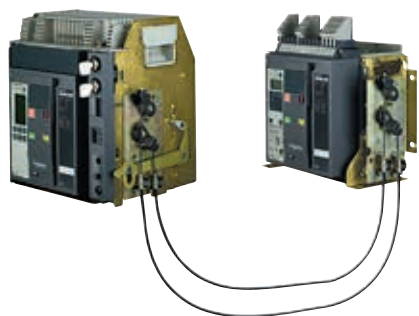
Opción automatismo

Descripción	48/415 V CA 50/60 Hz 440 V 60 Hz								
	Ref.	Cl	P.V.R.	Ref.	Cl	P.V.R.	Ref.	Cl	P.V.R.
Interenclavamiento eléctrico IVE para 2 aparatos	29352	C	899,24						
Kit de cableado para la conexión de 2 aparatos fijos o extraíbles al IVE	54655	B	449,73						
	110/127 V 50/60 Hz			220/240 V CA 50/60 Hz			380/415 V CA 50/60 Hz 440 V 60 Hz		
ACP + automatismo BA	-	-	29470	C	2.958,54	29471	C	2.958,54	
ACP	-	-	29363	B	889,23	29364	B	889,23	
BA	-	-	29376	B	2.069,24	29377	C	2.069,24	
ACP + automatismo UA	29448	C	3.659,94	29472	C	3.659,94	29473	C	3.659,94
ACP	29447	C	889,23	29363	B	889,23	29364	B	889,23
UA	29446	C	2.770,48	29378	C	2.770,48	29380	C	2.770,48

Inversores automáticos de redes

Masterpact NT Guía de elección

Componentes



- 2 aparatos.
- 2 mandos eléctricos (MCH+MX+XF).
- 2 contactos enchufados para cada aparato extraíble.
- 2 contactos PF.

Opción automatismo

Incluir:

- 1 IVE (interenclavamiento eléctrico).
- 2 ACP (pletina de control auxiliar).
- 3 UA/BA (automatismo de control).
- 4 Kit adaptación UA/BA (incluye cableado prefabricado mandos eléctricos IVE).

IMPORTANTE: La tensión para el UA/BA, ACP, IVE y los mandos eléctricos debe ser la misma.

Nota: Para obtener la detección trifásica a 380 V con UA:

- 1 Todos los componentes deben ser de tensión de 380 V.
- 2 Con tensión 220 V + detectores trifásicos (por ej. RCP de Acti 9).

La segunda opción permite además el control del neutro.



Interruptores automáticos Masterpact NT

"Normal" / "Reserva"

Descripción	Ref.	Clave	P.V.R.
Interenclavamiento por varillaje			
Conjunto completo con placas de fijación y varillaje			
2 aparatos fijos	33912	C	2.161,80
2 aparatos extraíbles con chasis	33913	C	2.161,80
Interenclavamiento por cables			
Placas de fijación (una para cada aparato) + juego de cables			
1 placa de fijación para Masterpact NT fijo	33200	B	981,97
1 placa de fijación para Masterpact NT extraíble con chasis	33201	C	981,97
1 juego de cables	33209	B	211,79

Opción automatismo

Descripción	48/415 V CA 50/60 Hz 440 V 60 Hz								
	Ref.	Cl	P.V.R.	Ref.	Cl	P.V.R.	Ref.	Cl	P.V.R.
Interenclavamiento eléctrico IVE para 2 aparatos	29352	C	899,24						
Kit de cableado para la conexión de 2 aparatos fijos o extraíbles al IVE	54655	B	449,73						
	110/127 V 50/60 Hz			220/240 V CA 50/60 Hz			380/415 V CA 50/60 Hz 440 V 60 Hz		
ACP + automatismo BA	-	-	29470	C	2.958,54	29471	C	2.958,54	
ACP	-	-	29363	B	889,23	29364	B	889,23	
BA	-	-	29376	B	2.069,24	29377	C	2.069,24	
ACP + automatismo UA	29448	C	3.659,94	29472	C	3.659,94	29473	C	3.659,94
ACP	29447	C	889,23	29363	B	889,23	29364	B	889,23
UA	29446	C	2.770,48	29378	C	2.770,48	29380	C	2.770,48

Compact INS/INV de 40 a 2500 A

Presentación

Los interruptores en carga de 40 a 2500 A realizan el mando y el seccionamiento de los circuitos de distribución eléctrica.



Compact INS/INV se utiliza como interruptor de llegada de:

- Cuadros de acoplamiento de redes.
- Cuadros de distribución de potencia terciario e industrial.
- Cuadros de distribución con apartamiento modular en los sectores terciario e industrial.
- Armarios y cofrets de automatismo.
- Cofrets terminales para el mando local y el seccionamiento de los circuitos de motor, máquina herramienta, etc.

Características

- Prestaciones industriales conformes a las normas IEC 60947-1 e IEC 60947-3.
- Tensión asignada de empleo de 500 a 690 V.
- Corriente asignada de empleo: AC21A, AC22A, AC23A y B, DC21A, DC22A, DC23A y B.
- Resistencia a los impulsos de tensión: 8 kV.
- Ningún decalaje hasta 60 °C de temperatura ambiente.
- Mando rotativo frontal o lateral.
- Seccionamiento con corte plenamente aparente.
- Seccionamiento con corte visible.

La gama completa	>	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A	200 A	250A	320 A	400 A	500 A	630 A
Perfil modular	>	INS40	INS63	INS80PV	INS100	INS125	INS160						
Montaje en placa	>				INS250-100	INS250-160		INS250-200	INS250	INS320	INS400	INS500	INS630
Gama UL489	>	INSE 40-80						INSJ400					

Compact INS	Interruptores con corte plenamente aparente											
	Interruptores de paro de emergencia con corte plenamente aparente											
Compact INV	Interruptores con corte visible											
	Interruptores de paro de emergencia con corte visible											

Compact INS/INV de 40 a 2500 A

Presentación (continuación)

Seccionamiento con corte plenamente aparente



Todos los interruptores en carga Compact INS/INV realizan el seccionamiento con corte plenamente aparente definido en la norma IEC 60947-3:

- La posición de seccionamiento corresponde a la posición O (OFF).
- La empuñadura sólo puede indicar la posición O si los contactos principales están efectivamente separados.
- El enclavamiento sólo es posible si los contactos principales están efectivamente separados.

Cuando el aparato está enclavado en posición abierto, el usuario está seguro de que el circuito está totalmente aislado del circuito de aguas arriba.

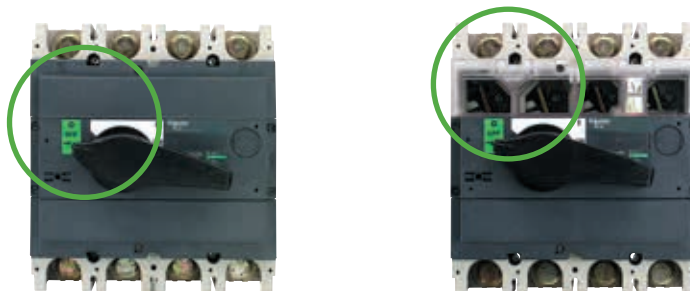
La adaptación de un mando prolongado conserva la aptitud al seccionamiento del interruptor. La función de seccionamiento es certificada por ensayos que garantizan:

- La fiabilidad mecánica de la indicación de posición.
- La ausencia de corrientes de fuga.
- La resistencia a las sobretensiones entre aguas arriba y aguas abajo.

Seccionamiento con corte visible

El operador ve directamente, a través de una pantalla transparente, la separación física de los contactos principales.

En la gama Compact INV, la función de corte visible se añade a la función de seccionamiento con corte plenamente aparente.



Seccionamiento con corte plenamente aparente

Seccionamiento con corte visible

Interruptor de paro de emergencia o de seguridad

El interruptor en carga puede utilizarse como órgano de paro de emergencia. En esta aplicación, debe estar fácilmente localizable, accesible e identificable (ver normas y reglamentaciones de seguridad de máquinas, IEC 60947, IEC 60204...).

La identificación del interruptor de paro de emergencia o de seguridad se facilita mediante la utilización de colores impuestos y diferentes de los de los aparatos estándar:

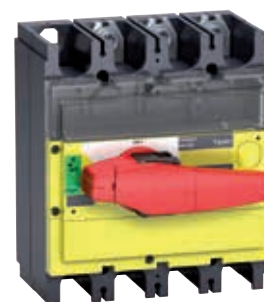
- Amarillo para el frontal del aparato.
- Rojo para el órgano de maniobra.

Las prestaciones de un interruptor en carga Compact INS/INV de tapa amarilla y empuñadura roja son las mismas que las de un interruptor en carga estándar.

Las variantes de tapa amarilla y empuñadura roja están disponibles en versiones con corte plenamente aparente y con corte visible.



Interruptor de paro de emergencia o de seguridad INS400



Interruptor de paro de emergencia o de seguridad con corte visible INV400

630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A
INS630b	INS800	INS1000	INS1250	INS1600	INS2000	INS2500
INV630b	INV800	INV1000	INV1250	INV1600	INV2000	INV2500

Compact INS40 a 160 (de carril), Compact INS100 a 630 (de panel) y Compact INV100 a 630 (de corte visible)

Tabla de elección



Interruptor en carga Compact INS80



Interruptor en carga Compact INS160



Interruptor en carga Compact INS160 de paro de emergencia o de seguridad

Interruptores-seccionadores Compact INS

Número de polos

Características eléctricas según IEC-EN 60947-1 / 60947-3

Intensidad térmica convencional (A)	I _{th}	a 60 °C
Tensión asignada de aislamiento (V)	U _i	CA 50/60 Hz
Tensión soportada al impulso (kV)	U _{imp}	
Tensión asignada de empleo (V)	U _e	CA 50/60 Hz CC
Intensidad asignada de empleo (A)	I _e	CA 50/60 Hz 220-240 V 380-415 V 440-480 V 500 V 660-690 V CC 125 V (2P serie) 250 V (4P serie)
Servicios asignados		servicio ininterrumpido servicio intermitente
Poder de cierre en cortocircuito	I _{cm} (kA cresta)	mín. (interruptor solo) máx. (con protección aguas arriba por interruptor automático)
Intensidad de corta duración admisible	I _{cw} (A eff)	1 s 3 s 20 s
Aptitud al seccionamiento		
Endurancia (categoría A) (ciclos CA)		mecánica eléct. CA CA 22 A 500 V CA 22 A 690 V CA 23 A 220-500 V CA 23 A 690 V eléct. CC CC 23 A 250 V
Corte plenamente aparente		
Grado de contaminación		

Dimensiones y pesos

Dimensiones L × H × P (mm)	3/4 polos
Peso aproximado (kg)	3 polos 4 polos

Interruptores-seccionadores Compact INS-INV

Número de polos			INS250-100/INV100		INS250-160/INV160	
Características eléctricas según IEC-EN 60947-1 / 60947-3						
Intensidad térmica convencional (A)	I _{th}	a 60 °C	100		160	
Tensión asignada de aislamiento (V)	U _i	CA 50/60 Hz	750		750	
Tensión soportada al impulso (kV)	U _{imp}		8		8	
Tensión asignada de empleo (V)	U _e	CA 50/60 Hz CC	690 250		690 250	
Intensidad asignada de empleo (A) (INV consultar catálogo Aparamenta baja tensión potencia 06)	I _e	CA 50/60 Hz 220-690 V CC 125 V (2P serie) - 250 V (4P serie)	CA 22 A 100	CA 23 A 100	CA 22 A 160	CA 23 A 160
Servicios asignados		servicio ininterrumpido servicio intermitente	• clase 120 - 60%		• clase 120 - 60%	
Poder de cierre en cortocircuito	I _{cm} (kA cresta)	mín. (interruptor solo) máx. (con protección aguas arriba por interruptor automático)	30 330		30 330	
Intensidad de corta duración admisible	I _{cw} (A eff)	1 s 3 s 20 s 30 s	8500 4900 2200 1800		8500 4900 2200 1800	
Aptitud al seccionamiento			•		•	
Endurancia (categoría A) (ciclos CA) (INV consultar catálogo Aparamenta baja tensión potencia 06)		mecánica eléctrica CA eléctrica CC	15000 1500 1500 1500		15000 1500 1500 1500	
Corte plenamente aparente			sí		sí	
Grado de contaminación			III		III	
Dimensiones y pesos						
Dimensiones L × H × P (mm)		3/4 polos	140 × 136 × 86		140 × 136 × 86	
Peso aproximado (kg)		3 polos 4 polos	2 2,2		2 2,2	

Compact INS40 a 160 (de carril), Compact INS100 a 630 (de panel) y Compact INV100 a 630 (de corte visible)

Tabla de elección (continuación)

INS40		INS63		INS80		INS100		INS125		INS160	
3, 4		3, 4		3, 4		3, 4		3, 4		3, 4	
40		63		80		100		125		160	
690		690		690		750		750		750	
8		8		8		8		8		8	
500		500		500		690		690		690	
250		250		250		250		250		250	
CA 22 A	CA 23 A	CA 22 A	CA 23 A	CA 22 A	CA 23 A	CA 22 A	CA 23 A	CA 22 A	CA 23 A	CA 22 A	CA 23 A
40	40	63	63	80	80	100	100	125	125	160	160
40	40	63	63	80	72	100	100	125	125	160	160
40	40	63	63	80	63	100	100	125	125	160	160
40	32	63	40	80	40	100	100	125	125	160	160
-	-	-	-	-	-	100	63	125	80	160	100
CC 22 A	CC 23 A	CC 22 A	CC 23 A	CC 22 A	CC 23 A	CC 22 A	CC 23 A	CC 22 A	CC 23 A	CC 22 A	CC 23 A
40	40	63	63	80	80	100	100	125	125	160	160
40	40	63	63	80	80	100	100	125	125	160	160
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
clase 120 - 60%		clase 120 - 60%		clase 120 - 60%		clase 120 - 60%		clase 120 - 60%		clase 120 - 60%	
15		15		15		20		20		20	
75		75		75		154		154		154	
3000		3000		3000		5500		5500		5500	
1730		1730		1730		3175		3175		3175	
670		670		670		1230		1230		1230	
•		•		•		•		•		•	
20000		20000		20000		15000		15000		15000	
1500		1500		1500		1500		1500		1500	
-		-		-		1500		1500		1500	
1500		1500		1500		1500		1500		1500	
-		-		-		1500		1500		1500	
1500		1500		1500		1500		1500		1500	
sí		sí		sí		sí		sí		sí	
III		III		III		III		III		III	
90 × 81 × 62,5		90 × 81 × 62,5		90 × 81 × 62,5		135 × 100 × 62,5		135 × 100 × 62,5		135 × 100 × 62,5	
0,5		0,5		0,5		0,8		0,8		0,8	
0,6		0,6		0,6		0,9		0,9		0,9	
INS250-200/INV200		INS250/INV250		INS320/INV320		INS400/INV400		INS500/INV500		INS630/INV630	
3, 4		3, 4		3, 4		3, 4		3, 4		3, 4	
200		250		320		400		500		630	
750		750		750		750		750		750	
8		8		8		8		8		8	
690		690		690		690		690		690	
250		250		250		250		250		250	
CA 22 A	CA 23 A	CA 22 A	CA 23 A	CA 22 A	CA 23 A	CA 22 A	CA 23 A	CA 22 A	CA 23 A	CA 22 A	CA 23 A
200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	500
CC 22 A	CC 23 A	CC 22 A	CC 23 A	CC 22 A	CC 23 A	CC 22 A	CC 23 A	CC 22 A	CC 23 A	CC 22 A	CC 23 A
200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
clase 120 - 60%		clase 120 - 60%		clase 120 - 60%		clase 120 - 60%		clase 120 - 60%		clase 120 - 60%	
30		30		50		50		50		50	
330		330		330		330		330		330	
8500		8500		20000		20000		20000		20000	
4900		4900		11500		11500		11500		11500	
2200		2200		4900		4900		4900		4900	
1800		1800		4000		4000		4000		4000	
•		•		•		•		•		•	
15000		15000		10000		10000		10000		10000	
1500		1500		1500		1500		1500		1500	
1500		1500		1500		1500		1500		1500	
1500		1500		1500		1500		1500		1000	
sí		sí		sí		sí		sí		sí	
III		III		III		III		III		III	
140 × 136 × 86		140 × 136 × 86		185 × 205 × 120		185 × 205 × 120		185 × 205 × 120		185 × 205 × 120	
2		2		4,6		4,6		4,6		4,6	
2,2		2,2		4,9		4,9		4,9		4,9	

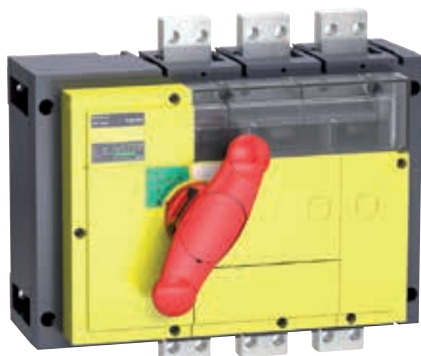
Compact INS 800 a 2500

Compact INV 800 a 2500

Tabla de elección



Interruptor en carga Compact INS1600



Interruptor en carga Compact INS1600 de paro de emergencia o de seguridad



Interruptor en carga Compact INS2500

Interruptores-seccionadores Compact INS

Número de polos			
Características eléctricas según IEC-EN 60947-1 / 60947-3			
Intensidad térmica convencional (A)	I _{th}	a 60 °C	
Tensión asignada de aislamiento (V)	U _i	CA 50/60 Hz	
Tensión soportada al impulso (kV)	U _{imp}		
Tensión asignada de empleo (V)	U _e	CA 50/60 Hz	CC
Tensión asignada de empleo CA 20 y CC 20 (V)	CA 50/60 Hz		
Intensidad asignada de empleo (A) ⁽¹⁾	I _e	CA	50/60 Hz
		220-240 V	
		380-415 V	
		440-480 V ⁽¹⁾	
		500-525 V	
		660-690 V	
		CC	
		125 V (2P)	
		250 V (4P)	
Potencia asignada de empleo AC23 (kW)		CA	50/60 Hz
		220-240 V	
		380-400 V	
		415 V	
		500-525 V	
		660-690 V	
Servicios asignados		servicio ininterrumpido	
		servicio intermitente	
Poder de cierre en cortocircuito	I _{cm}	mín. (interruptor solo)	
		máx. (con protección aguas arriba por interruptor automático)	
Intensidad de corta duración admisible	I _{cw}	0,5 s	
		0,8 s	
		1 s	
		3 s	
		20 s	
		30 s	
Aptitud al seccionamiento			
Endurancia (categoría A) (ciclos CA)		mecánica	
		CA	50/60 Hz
		220-690 V	
		CC	
		125 V (2P)	
		250 V (4P)	
Corte plenamente aparente			
Interruptor de seguridad			
Grado de polución			
Dimensiones y pesos			
Dimensiones exteriores totales L × H × P (mm)		3 polos	
		4 polos	
Peso aproximado (kg)		3 polos	
		4 polos	

(1) Válido para 480 NEMA.

(2) Sólo para conexión vertical a bornes. Para conexión horizontal, ver tablas de decalaje por temperatura en "Recomendaciones de instalación".

Compact INS 800 a 2500

Compact INV 800 a 2500

Tabla de elección (continuación)

INS800/INV800			INS1000/INV1000			INS1250/INV1250			INS1600/INV1600			INS2000/INV2000			INS2500/INV2500		
3, 4			3, 4			3, 4			3, 4			3, 4			3, 4		
800			1000			1250			1600 ⁽²⁾			2000			2500		
1000			1000			1000			1000			1000			1000		
12			12			12			12			12			12		
690			690			690			690			690			690		
250			250			250			250			250			250		
800			800			800			800			800			800		
AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21B AC21A	AC22B AC22A	AC23A	AC21B	AC22B	AC23B	AC21B	AC22B	AC23B
800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600 1450	1600 1450	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600 1450	1600 1450	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600 1250	1600 1250	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600 1250	1600 1250	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600 1250	1600 1250	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21B	DC22B	DC23B	DC21B	DC22B	DC23B
800/2	800/2	800/2	1000/2	1000/2	1000/2	1250/2	1250/2	1250/2	1600/2	1600/2	1600/2	2000/2	2000/2	-	2500/2	2500/2	-
800/4	800/4	800/4	1000/4	1000/4	1000/4	1250/4	1250/4	1250/4	1600/4	1600/4	1600/4	2000/4	2000/4	-	2500/4	2500/4	-
250			315			400			400			-			-		
400			560			710			710			-			-		
500			630			800			800			-			-		
560			710			900			900			-			-		
710			900			-			-			-			-		
•			•			•			•			•			•		
clase 120 - 60%			clase 120 - 60%			clase 120 - 60%			clase 120 - 60%			clase 120 - 60%			clase 120 - 60%		
75			75			75			75			105			105		
330			330			75			75			105			105		
50			50			50			50			50			50		
42			42			42			42			50			50		
35			35			35			35			50			50		
20			20			20			20			30			30		
10			10			10			10			13			13		
8			8			8			8			11			11		
•			•			•			•			•			•		
3000			3000			3000			3000			600			600		
AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21B AC21A	AC22B AC22A	AC23B	AC21B	AC22B	AC23B	AC21B	AC22B	AC23B
500	500	500	500	500	500	500	500	500	100 500	100 500	500	100	100	-	100	100	-
DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23B	DC21B	DC22B	DC23B	DC21B	DC22B	DC23B
500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	-	100	100	-
500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	-	100	100	-
•			•			•			•			•			•		
•			•			•			•			-			-		
III			III			III			III			III			III		
300 × 340 × 146,5			300 × 340 × 146,5			300 × 340 × 146,5			300 × 340 × 146,5			440 × 347,5 × 227,5			440 × 347,5 × 227,5		
300 × 410 × 146,5			300 × 340 × 146,5			300 × 340 × 146,5			300 × 340 × 146,5			440 × 462,5 × 227,5			440 × 462,5 × 227,5		
14			14			14			14			35			35		
18			18			18			18			45			45		

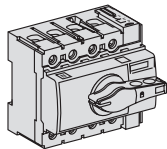
Compact INS/INV

Interruptores en carga, seccionadores

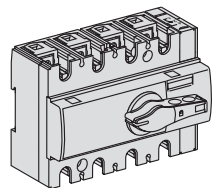
Aparato completo y accesorios

INS40 a 160

Compact INS40 a 160 estándar empuñadura negra

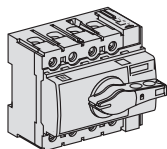


	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
	3P			4P		
Compact INS40	28900	A	77,30	28901	A	86,90
Compact INS63	28902	A	109,82	28903	A	126,18
Compact INS80	28904	A	116,47	28905	A	134,28

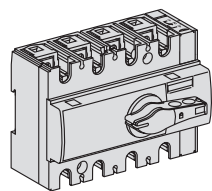


	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
	3P			4P		
Compact INS100	28908	A	122,95	28909	A	145,57
Compact INS125	28910	A	132,06	28911	A	159,43
Compact INS160	28912	A	172,57	28913	A	187,71

Compact INS40 a 160 con tapa amarilla y empuñadura roja



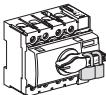
	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
	3P			4P		
Compact INS40	28916	B	81,13	28917	C	91,22
Compact INS63	28918	C	115,18	28919	C	132,66
Compact INS80	28920	C	122,45	28921	B	141,15



	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
	3P			4P		
Compact INS100	28924	C	129,03	28925	C	152,65
Compact INS125	28926	C	138,51	28927	C	167,22
Compact INS160	28928	C	181,14	28929	B	197,10

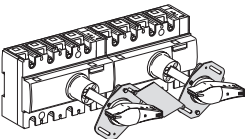
Enclavamiento e interenclavamiento

Enclavamiento de empuñadura



Para 1 a 3 candados (en posición abierto), Ø 5 a 8 mm, o por precinto	Integrado	-	-
---	------------------	---	---

Interenclavamiento para mando rotativo prolongado






Mecánico	28953	C	196,51
----------	-------	---	--------


Compact INS /INV

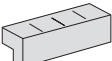

Interruptores en carga, seccionadores



Accesorios de conexionado y auxiliares eléctricos

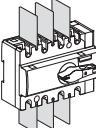
INS40 a 160


Accesorios de conexión						
Conectores para cables desnudos (Cu o Al)				Ref.	Clave	P.V.R.
	Etiquetable	INS100 a 160 S ≤ 95 mm ²	3 unidades	28947	C	28,54
			4 unidades	28948	C	39,41
	Distribución del conector para 3 cables rígidos hasta 16 mm ² o 3 cables flexibles hasta 10 mm ²	INS40 a 80	4 unidades	19091		⁽³⁾
	Distribución del conector para 4 cables rígidos hasta 25 mm ² o 4 cables flexibles hasta 16 mm ²	INS100 a 160	3 unidades	28949	C	144,01
			4 unidades	28950	B	192,55




Terminales para cables de cobre						
	S ≤ 95 mm ² con separadores de fax	INS100 a 160	3 unidades	28951	C	34,75
			4 unidades	28952	C	46,34

Cubre						
	INS40 a 80	3P/4P	Unidades 2	28955	B	15,48
	INS100 a 160	3P/4P	Unidades 2	28956	C	19,75
						

Cubrebornes						
	INS40 a 80	3P/4P	Unidades 2	28957	C	32,04
	INS100 a 160	3P/4P	Unidades 2	28958	C	37,96
						

Separadores de fase						
	INS100 a 160	3P/4P	Unidades 6	28959	C	26,94

Auxiliares eléctricos						
Contactos auxiliares						
	1 OF / CAF / CAO (estándar)		INS40 a 160	29450	A	80,09
	1 OF / CAF / CAO (bajo nivel)		INS40 a 160	29452	C	104,07

Mandos rotativos						
Accesorios de transformación en mandos rotativos prolongados						
	Mando frontal	Empuñadura negra	INS40 a 160	LV428941	C	56,31
		Empuñadura roja + tapa amarilla	INS40 a 160	LV428942	C	56,31
	Mando lateral ⁽²⁾	Empuñadura negra	INS40 a 160	28943	C	53,24
		Empuñadura roja + tapa amarilla	INS40 a 160 ⁽¹⁾	28944	C	53,24
	Mando lateral en cofret funcional G - GX	Empuñadura negra	INS40 a 160	28945	C	43,28

(1) Sólo para versiones rojo/amarillo.

(2) Empuñadura no incluida.

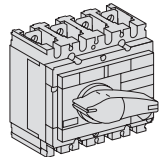
(3) Consultar Tarifa "Aparatación Modular. Cofrets Modulares. Tomas Industriales", en vigor.

Compact Interruptores en carga, seccionadores

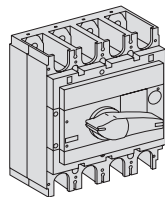
Aparato completo y accesorios

INS250 a 630

Compact INS250 a 630 estándar empuñadura negra

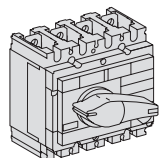


	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
	3P			4P		
Compact INS250-100 A	31100	C	178,21	31101	C	209,72
Compact INS250-160 A	31104	C	210,04	31105	B	243,98
Compact INS250-200 A	31102	B	231,54	31103	B	261,24
Compact INS250	31106	B	271,36	31107	A	352,37

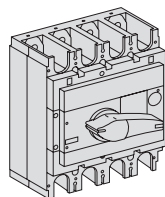


	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
	3P			4P		
Compact INS320	31108	C	395,09	31109	B	498,58
Compact INS400	31110	A	422,62	31111	A	509,18
Compact INS500	31112	C	487,77	31113	B	566,89
Compact INS630	31114	A	604,98	31115	A	704,29

Compact INS250 a 630 empuñadura roja y tapa amarilla



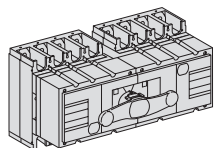
	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
	3P			4P		
Compact INS250-100 A	31120	C	187,88	31121	C	220,53
Compact INS250-160 A	31124	C	206,98	31125	C	242,03
Compact INS250-200 A	31122	C	243,20	31123	C	274,02
Compact INS250	31126	C	284,53	31127	C	383,88



	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
	3P			4P		
Compact INS320	31128	C	422,49	31129	C	488,01
Compact INS400	31130	C	450,43	31131	C	516,97
Compact INS500	31132	C	517,95	31133	C	603,35
Compact INS630	31134	C	643,70	31135	C	741,36

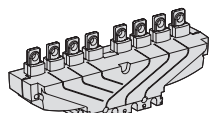
Inversores de redes

Inversor monobloc



	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
	3P			4P		
Con Compact INS250-100 A	31140	C	794,88	31141	C	931,50
Con Compact INS250-160 A	31144	C	832,14	31145	C	992,36
Con Compact INS250-200 A	31142	C	976,21	31143	C	1.074,33
Con Compact INS250	31146	C	1.038,31	31147	C	1.111,59
Con Compact INS320	31148	C	1.312,19	31149	C	1.477,98
Con Compact INS400	31150	C	1.452,00	31151	C	1.629,44
Con Compact INS500	31152	C	1.489,75	31153	C	1.718,12
Con Compact INS630	31154	C	1.604,02	31155	C	1.864,71

Accesorios de acoplamiento de aguas abajo



	Ref.	Clave	P.V.R.
Para Compact INS250	LV429359	C	713,93
Cubrebornes largo (1 unidad)	LV429518	C	32,40
Para Compact INS320 a 630	LV432620	B	1.094,71
Cubrebornes largo (1 unidad)	LV432596	C	104,12

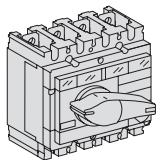
Compact INS/INV

Interruptores en carga, seccionadores

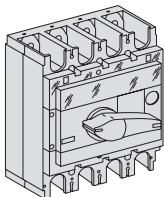
Aparato completo

INV100 a 630

Compact INV100 a 630 estándar empuñadura negra

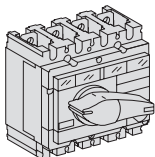


	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
	3P			4P		
Compact INV100	31160	C	210,04	31161	C	235,50
Compact INV160	31164	C	237,36	31165	C	259,79
Compact INV200	31162	C	283,25	31163	C	302,62
Compact INV250	31166	C	302,29	31167	C	369,66

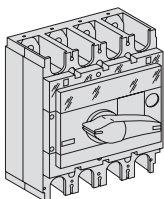


	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
	3P			4P		
Compact INV320	31168	C	400,21	31169	C	468,07
Compact INV400	31170	C	471,52	31171	C	531,42
Compact INV500	31172	C	538,68	31173	C	631,15
Compact INV630	31174	C	621,35	31175	C	712,45

Compact INV100 a 630 con tapa amarilla y empuñadura roja



	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
	3P			4P		
Compact INV100	31180	C	214,28	31181	C	239,74
Compact INV160	31184	C	240,01	31185	C	262,46
Compact INV200	31182	C	285,92	31183	C	305,40
Compact INV250	31186	C	304,92	31187	C	372,20



	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
	3P			4P		
Compact INV320	31188	C	409,10	31189	C	475,36
Compact INV400	31190	C	474,16	31191	C	534,15
Compact INV500	31192	C	541,22	31193	C	633,87
Compact INV630	31194	C	624,20	31195	C	722,23

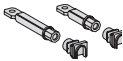


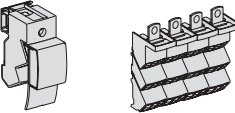
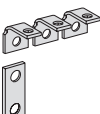

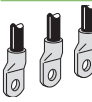
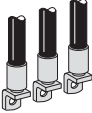
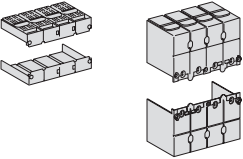
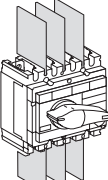
Compact INS/INV

Interruptores en carga, seccionadores

Accesorios

INS250-100 a 250

INV100 a 250

Accesorios de conexión							
Espigas posteriores				Ref.	Clave	P.V.R.	
		Cortas (2 und.)		LV429235	B	50,72	
		Largas (2 und.)		LV429236	B	66,99	
Bornes							
	Encliquetables, para cables:	Acero: 1,5 a 95 mm ² ; ≤ 160 A	3 unidades	LV429242	B	29,06	
			4 unidades	LV429243	B	40,98	
		Aluminio: 25 a 95 mm ² ; ≤ 250 A	3 unidades	LV429227	B	58,82	
			4 unidades	LV429228	B	69,60	
		Aluminio: 120 a 185 mm ² ; ≤ 250 A	3 unidades	LV429259	B	64,70	
			4 unidades	LV429260	B	87,49	
	Toma de tensión para borne 185 mm ²		2 unidades	LV429348	B	60,84	
	Grapa borne		10 unidades	LV429241	C	21,27	
	Borne de reparto de 6 × 1,5 a 35 mm ²		4 unidades	LV429249	B	230,06	
Bloques de distribución Linergy DP (para cables desnudos)							
	DP160 (160 A)	Para 6 cables (10 mm ²) por polo ⁽¹⁾	1P	04031	A	⁽²⁾	
	DP250 (250 A)	Para 9 cables (6 × 10 mm ² + 3 × 16 mm ²) por polo ⁽¹⁾	3P	04033	B	⁽²⁾	
			4P	04034	A	⁽²⁾	
		Bloques adicionales de 2 × 35 mm ² por polo ⁽¹⁾	3P	04155	C	⁽²⁾	
			4P	04156	B	⁽²⁾	
Pletinas (suministradas con 2 u 8 separadores de paso)							
	En escuadra		3 unidades	LV429261	C	43,13	
			4 unidades	LV429262	C	57,92	
	Prolongadoras		3 unidades	LV429263	C	46,73	
			4 unidades	LV429264	B	62,21	
Espaciadoras (para conexión aguas arriba o aguas abajo)							
	Espaciadoras (52,5 mm)		3P	LV431563	C	47,79	
			4P	LV431564	C	62,84	
	Espaciador monobloc		4P	LV431061	C	183,67	
	Realce alineación en cara delantera		3/4P	LV431064	C	30,30	
Terminales para cables de cobre (suministrados con 2 o 3 separadores de fase)							
	Para cables de 120 mm ²		3 unidades	LV429252	B	35,29	
			4 unidades	LV429256	B	47,04	
	Para cables de 150 mm ²		3 unidades	LV429253	C	47,15	
			4 unidades	LV429257	C	62,85	
	Para cables de 185 mm ²		3 unidades	LV429254	C	56,54	
			4 unidades	LV429258	C	75,35	
	Terminales para cables de aluminio (suministrados con 2 o 3 separadores de fase)						
		Para cables de 150 mm ²		3 unidades	LV429504	C	156,39
			4 unidades	LV429505	C	208,25	
Para cables de 185 mm ²			3 unidades	LV429506	C	172,14	
			4 unidades	LV429507	C	230,41	
Cubrebornes							
	Cortos	4 P	1 unidad	LV429516	B	22,75	
	Largos	4 P	1 unidad	LV429518	C	32,40	
Separadores de fase							
			6 unidades	LV429329	C	28,59	

(1) Producto comercializado en catálogo o Prisma Plus.

(2) Consultar precio en la tarifa "Envoltentes y sistemas de instalación Prisma".

Compact INS/INV

Interruptores en carga, seccionadores

Aparato completo y accesorios

INS250-100 a 250

INV100 a 250

Auxiliares eléctricos

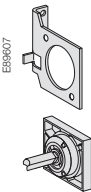
Contactos auxiliares	Ref.	Clave	P.V.R.	
	OF o CAM (avanzado a la maniobra)	29450	A	80,09
	OF o CAM bajo nivel (avanzado a la maniobra)	29452	C	104,07

Mandos rotativos

Prolongado frontal

	Para INS-INV250 con mando estándar	LV431050	C	73,60
	Para INS-INV250 con mando rojo y tapa amarilla ⁽¹⁾	LV431051	C	73,60
	Para inversor monobloc	31055	C	124,72

Mando lateral

	Mando lateral para INS e INV250			
	Accesorio de transformación para mando directo	31054	B	41,29
	+ lateral estándar	31057	C	58,65
	o + rojo y amarillo ⁽¹⁾	31058	B	62,09
	Prolongado lateral para INS e INV250			
Lateral estándar	31057	C	58,65	
Rojo y amarillo ⁽¹⁾	31058	B	62,09	

(1) Sólo para versiones rojo/amarillo.

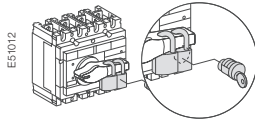
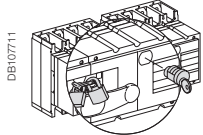
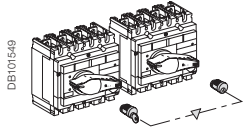
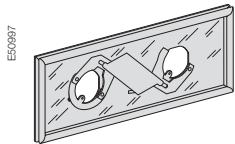
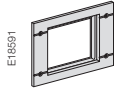

Compact INS/INV

Interruptores en carga, seccionadores

Aparato completo y accesorios (continuación)

INS250-100 a 250

INV100 a 250

Enclavamiento e interenclavamiento para INS/INV e inversores de redes						
Enclavamiento para INS/INV			Ref.	Clave	P.V.R.	
	De la empuñadura por 1 a 3 candados (en posición abierto)		En estándar			
	Por cerradura	Dispositivo (sin cerradura)	31087	C	44,59	
		+ cerradura Ronis	41940	A	119,35	
Enclavamiento para inversor Monobloc INS						
	De la empuñadura por 1 a 3 candados (en posición abierto)		En estándar			
	Por cerradura	Dispositivo (sin cerradura)	31097	C	45,38	
		+ cerradura Ronis	41940	A	119,35	
Interenclavamiento por llaves (2 cerraduras/1 llave)						
	Por 2 cerraduras	Dispositivo enclavamiento INS250	2 ×	31087	C	44,59
		Dispositivo enclavamiento INS320-630	2 ×	31088	C	49,30
		+ cerradura Ronis (2 cerraduras/1 llave)			41950	A
Interenclavamiento para INS/INV con mando rotativo o rotativo prolongado						
	Interenclavamiento mecánico para INS250		31073	C	208,87	
Accesorios de instalación						
Marcos embellecedores						
	Para INS/INV		31079	C	18,60	
Accesorios de precintado						
			LV429375	B	36,12	
Piezas de recambio						
	12 tuercas FPAV (M8)		LV430554	B	40,33	
	Tornillería de fijación		LV429312	C	15,90	
	Empuñadura negra		31082	C	44,29	
	Empuñadura roja ⁽¹⁾		31083	C	44,29	

(1) Sólo para versiones rojo/amarillo.

Compact INS/INV


Interruptores en carga, seccionadores

Aparato completo y accesorios



INS320 a 630

INV320 a 630

Accesorios de conexión

Espigas posteriores		Ref.	Clave	P.V.R.
	Cortas (2 und.)	LV432475	B	102,11
	Largas (2 und.)	LV432476	B	142,41


Bornes

	Para 1 cable, 35 mm ² a 300 mm ²	3 unidades	LV432479	B	141,18
		4 unidades	LV432480	B	190,60
	Para 2 cables, 35 mm ² a 240 mm ²	3 unidades	LV432481	B	201,44
		4 unidades	LV432482	B	270,88
	Toma de tensión para borne 185 mm ²	2 unidades	LV429348	B	60,84


Pletinas (suministradas con 2 o 3 separadores de fases)

	En escuadra	3 unidades	LV432484	C	146,67
		4 unidades	LV432485	C	195,83
	De canto	3 unidades	LV432486	B	284,83
		4 unidades	LV432487	B	379,45

Espaciadoras (para conexión aguas arriba o aguas abajo)

	1 juego	52,5 mm	3P	LV432490	B	110,03
			4P	LV432491	B	152,26
		70 mm	3P	LV432492	C	181,42
			4P	LV432493	B	241,65


Terminales para cables (suministrados con 2 o 3 separadores de fases)

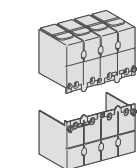
	Para cables de 240 mm ²	3 unidades	LV432500	C	177,66	
		4 unidades	LV432501	B	148,73	
		Para cables de 300 mm ²	3 unidades	LV432502	C	201,83
			4 unidades	LV432503	C	268,81

Terminales para cable de aluminio (suministrados con 2 o 3 separadores de fases)

	Para cables de 240 mm ²	3 unidades	LV432504	C	183,93
		4 unidades	LV432505	C	241,04
	Para cables de 300 mm ²	3 unidades	LV432506	C	312,20
		4 unidades	LV432507	C	415,98

Cubrebornes

	Cortos	4P	1 unidad	LV432592	C	50,24
	Largos	4P	1 unidad	LV432594	A	68,49
	Largos para espaciador de 52,5 mm (suministrados con pantalla aislante)	4P	1 unidad	LV432596	C	104,12



Separadores de fases

		6 unidades	LV432570	C	45,50
---	--	------------	----------	---	-------

Compact INS/INV

Interruptores en carga, seccionadores

Aparato completo y accesorios (continuación)

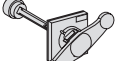
INS320 a 630

INV320 a 630


Auxiliares eléctricos

Contactos auxiliares		Ref.	Clave	P.V.R.
	OF o CAM (avanzado a la maniobra)	29450	A	80,09
	OF o CAM bajo nivel (avanzado a la maniobra)	29452	C	104,07

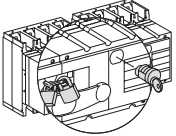
Mandos rotativos

Mando prolongado frontal				
	Para INS320/400/630 con mando estándar	31052	B	94,53
	Para INS320/400/630 con mando rojo y tapa amarilla ⁽¹⁾	31053	C	94,53
	Para inversor monobloc	31055	C	124,72

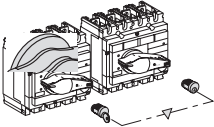
Enclavamiento e interenclavamiento para INS/INV e inversores de redes

Enclavamiento para INS/INV					
	De la empuñadura por 1 a 3 candados (en posición abierto)	En estándar			
	Por cerradura	Dispositivo enclavamiento	31088	C	49,30
		+ cerradura Ronis	41940	A	232,08

Enclavamiento para inversor Monobloc INS

	De la empuñadura por 1 a 3 candados (en posición abierto)	En estándar			
	Por cerradura	Dispositivo enclavamiento	31097	C	45,38
		+ cerradura Ronis	41940	A	232,08

Interenclavamiento con llaves (2 cerraduras/1 llave)

	Con 2 cerraduras	Dispositivo enclavamiento INS250	2 ×	31087	C	44,59
		Dispositivo enclavamiento INS320-600	2 ×	31088	C	49,30
		+ cerradura Ronis			41950	A

Interenclavamiento con mando rotativo o rotativo prolongado

	Interenclavamiento mecánico para INS320/400/630	31074	C	220,85
---	---	-------	---	--------

Accesorios de instalación

Marcos embellecedores				
	Para INS/INV	31080	C	22,88

Accesorios de precintado

	LV429375	B	36,12
--	----------	---	-------

Piezas de recambio

	Empuñadura negra	31084	B	46,16
	Empuñadura roja ⁽¹⁾	31085	C	46,16

(1) Sólo para versiones rojo/amarillo.

Compact INS/INV

Interruptores en carga, seccionadores

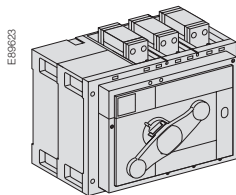
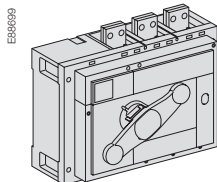
Aparato completo

INS800 a 2500

INV800 a 2500

Compact INS800 a 2500 estándar con empuñadura negra

	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
	3P			4P		
Compact INS800	31330	C	1.527,67	31331	B	1.694,16
Compact INS1000	31332	C	1.604,08	31333	B	1.831,76
Compact INS1250	31334	C	1.704,59	31335	B	1.948,23
Compact INS1600	31336	C	1.789,88	31337	B	2.117,66

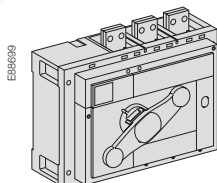


Compact INS2000*	31338	C	3.840,13	31339	C	4.953,38
Compact INS2500*	31340	C	4.051,34	31341	C	5.225,81

* Los aparatos INS2000 e INS2500 incluyen pletinas espaciadoras.

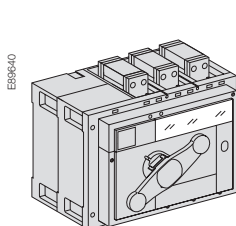
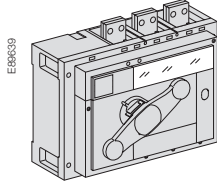
Compact INS800 a 2500 con tapa amarilla y empuñadura roja

	3P	4P
Compact INS800	31344 C 1.604,66	31345 C 1.779,53
Compact INS1000	31346 C 1.652,53	31347 C 1.868,59
Compact INS1250	31348 C 1.721,67	31349 C 1.987,40
Compact INS1600	31350 C 1.807,75	31351 C 2.160,17



Compact INV800 a 2500 estándar con empuñadura negra

	3P	4P
Compact INV800	31358 C 1.542,96	31359 C 1.745,31
Compact INV1000	31360 C 1.620,13	31361 C 1.850,09
Compact INV1250	31362 C 1.721,67	31363 C 1.967,73
Compact INV1600	31364 C 1.807,75	31365 C 2.138,78

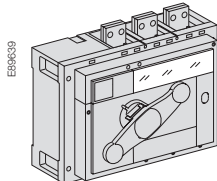


Compact INV2000*	31366 C 3.956,09	31367 C 5.103,62
Compact INV2500*	31368 C 4.091,83	31369 C 5.278,74

* Los aparatos INV2000 e INV2500 incluyen pletinas espaciadoras.

Compact INV800 a 2500 con tapa amarilla y empuñadura roja

	3P	4P
Compact INV800	31372 C 1.620,54	31373 C 1.797,14
Compact INV1000	31374 C 1.668,91	31375 C 1.887,09
Compact INV1250	31376 C 1.738,72	31377 C 2.007,08
Compact INV1600	31378 C 1.825,63	31379 C 2.181,59



Compact INS/INV

Interruptores en carga, seccionadores

Aparato completo y accesorios

INS800 a 2500

INV800 a 2500

Accesorios de conexión							
Pletinas adicionales de canto				Ref.	Clave	P.V.R.	
 EB8701	INS/INV800-1600		3P	3 unidades	31301	C	657,70
			4P	4 unidades	31302	B	877,28
Pletinas para cables							
 EB8702	INS/INV800-1600		3P	3 unidades	33644	B	562,60
			4P	4 unidades	33645	B	750,23
Separadores							
 EB8703	INS/INV800-1600		3P	3 unidades	31305	C	382,51
			4P	4 unidades	31306	B	519,33
Accesorios especiales de conexión							
	Conector para conexión directa (horizontal y vertical) INS2000/2500 (1 unidad)				31310	C	306,00
Accesorios de aislamiento							
Base para cubrebornes (incompatible con separadores de fases)							
 EB8704	INS/INV800-1600		3P		31307	B	80,51
			4P		31308	B	107,34
Cubrebornes							
 EB8705	INS/INV800-1600 (es necesaria la base para cubrebornes)		3P		33628	B	133,47
			4P		33629	B	144,53
Separadores de fases (incompatibles con cubrebornes y su base)							
 EB8625	INS/INV800-1600 INS/INV2000/2500		4P	6 unidades	31315	C	67,81
			4P	6 unidades	31319	B	174,47
Auxiliares eléctricos							
Contactos auxiliares (inversores)							
 E18608			OF o CAM (avanzado a la maniobra)		29450	A	80,09
			OF o CAM bajo nivel (avanzado a la maniobra)		29452	C	104,07
Mando prolongado							
 EB8708	INS/INV800-2500 INS/INV800-1600		Para empuñadura estándar		31288	B	189,00
			Para empuñadura roja con tapa amarilla ⁽¹⁾		31289	C	189,00

(1) Sólo para versiones rojo/amarillo.

Compact INS/INV Interruptores en carga, seccionadores

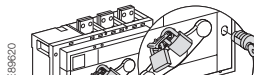
Aparato completo y accesorios (continuación)

INS800 a 2500

INV800 a 2500

Enclavamiento e interenclavamiento

Enclavamiento para INS/INV800 a 2500

		Ref.	Clave	P.V.R.	
	De empuñadura por 1 a 3 candados (en posición abierto)	En estándar			
	Por cerradura	Kit de adaptación	31291	C	53,95
		+ cerradura Ronis	41940	A	119,35

Interenclavamiento para INS/INV800 a 2500

	Por cerradura	Kit de adaptación	2 × 31291	C	53,95
		+ cerradura Ronis (2 cerraduras/1 llave)	41950	A	232,08

Accesorios de instalación


Marcos de puerta

	INS800/1600/2000/2500	3P/4P	31295	B	39,47
---	-----------------------	-------	-------	---	-------

Accesorios de precintado

			31316	C	57,00
--	--	--	-------	---	-------

Piezas de recambio

	INS800-1600 e INV800-1600	Empuñadura roja ⁽¹⁾	31297	C	129,56
---	---------------------------	--------------------------------	-------	---	--------

(1) Sólo para versiones rojo/amarillo.

Relé diferencial con toroidal separado Vigirex RH

Presentación

Gama de protección diferencial industrial superinmunizada

Vigirex RH

Schneider Electric presenta la gama de protección diferencial industrial superinmunizada **Vigirex** en formatos carril DIN y empotrable; esta gama aporta cuatro tecnologías innovadoras que garantizan la seguridad de personas y bienes y una óptima continuidad de servicio, evitando así disparos intempestivos.



Vigirex carril DIN



Toroidal abierto



Vigirex empotrable



Toroidal cerrado

Gama completa

Vigirex se presenta en una gama completa para responder a todas las necesidades de instalación y mantenimiento:

- 2 formatos:
- Carril DIN (3 módulos = 54 mm).
- Empotrable (72 × 72).



Toroidal rectangular

Relé diferencial con toroidal separado Vigirex RH

Presentación (continuación)

Conforme a las normas internacionales

Los relés diferenciales son conformes al conjunto de los estándares mundiales, en particular:

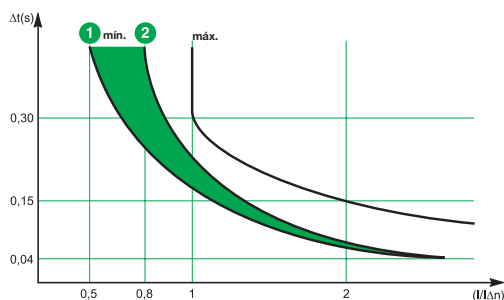
- De protección diferencial: IEC 60755, IEC 60947 para la protección de personas y bienes.
- De compatibilidad electromagnética (CEM): IEC 61000.
- De coordinación del aislamiento: IEC 60664.

Y a las normas norteamericanas



- UL 1053 de protección contra los defectos a tierra, para la protección de bienes.

Gráfica 1

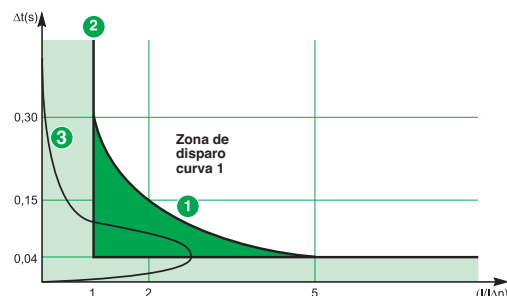


Tolerancia de funcionamiento del umbral de protección $I\Delta n$:

- 1 Normativa.
- 2 Respuesta Vigirex.

■ Ganancia de inmunidad a los disparos intempestivos con Vigirex.

Gráfica 2



1 Curva 1: curva de disparo en tiempo inverso según la norma IEC 60947-2.

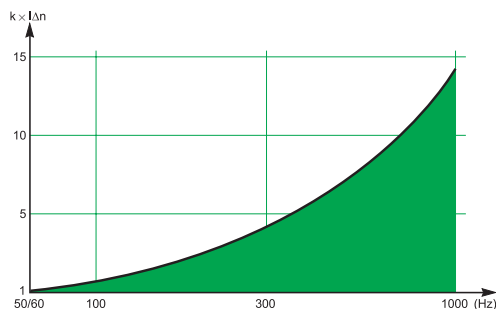
2 Curva 2: curva de disparo con umbral $I = I\Delta n$ fijo.

3 Curva 3: corriente diferencial transitoria a la puesta en tensión de un receptor.

■ Zona de continuidad de servicio optimizada por la curva de disparo a tiempo inverso.

■ Zona de no disparo (curva 2).

Gráfica 3



Variación del umbral de fibrilación ventricular por frecuencias comprendidas entre 50/60 Hz y 1000 Hz.

■ Ganancia de inmunidad a los disparos intempestivos con Vigirex.

Tolerancia reducida en el umbral de disparo $I\Delta n$ (gráfica 1)

La norma IEC 60947-2 establece que el disparo instantáneo debe producirse entre 0,5 y 1 veces $I\Delta n$. La nueva gama Vigirex dispara entre 0,8 y 1 veces $I\Delta n$, aumentando así la inmunidad a los disparos intempestivos en un 60%.

Respuesta con curva de disparo a tiempo inverso (gráfica 2)

Durante la puesta en tensión de los circuitos, la curva de disparo a tiempo inverso permite evitar los disparos intempestivos de las protecciones diferenciales debidos a corrientes homopolares transitorias generadas por corrientes transitorias importantes de ciertos receptores (motores, transformadores BT/BT...) o cargas de las capacidades entre los conductores activos y tierra.

Filtrado en frecuencia (gráfica 3)

Algunos receptores no lineales como balastos electrónicos o variadores de velocidad generan corrientes de fuga importantes de alta frecuencia.

En condiciones normales (sin defecto) estas fugas de alta frecuencia no presentan peligro para el usuario. El filtrado en frecuencia de la nueva gama Vigirex asegura la máxima protección en caso de defecto de aislamiento a la vez que una continuidad de servicio particularmente optimizada.

Medida rms de las corrientes de fuga

La nueva gama de relés diferenciales Vigirex mide todo tipo de señal calculando su verdadero valor eficaz ponderado en función del filtrado en frecuencia.

Relé diferencial con toroidal separado Vigirex RH

Presentación (continuación)

Tabla de elección

Carril DIN

RH10M



- Sensibilidad y temporización fija (instantáneo).
- 0,03 A/0,05 A/0,1 A/0,15 A/0,25 A/0,3 A/0,5 A/1 A.

RH21M



- 3 posiciones:
- 30 mA instantáneo.
- 300 mA instantáneo.
- 300 mA selectivo.

RH99M



- Sensibilidades y temporizaciones regulables.
- 9 sensibilidades (de 0,03 A a 30 A).
- 9 temporizaciones (de 0 a 4,5 segundos) adaptada a todos los niveles de instalación.

Panel (troquel de puerta)

RH10P



- Sensibilidad y temporización fija (instantáneo).
- 0,03 A/0,3 A/1 A.

RH21P



- 3 posiciones:
- 30 mA instantáneo.
- 300 mA instantáneo.
- 300 mA selectivo.

RH99P



- Sensibilidades y temporizaciones regulables.
- 9 sensibilidades (de 0,03 A a 30 A).
- 9 temporizaciones (de 0 a 4,5 segundos) adaptada a todos los niveles de instalación.

RH197 M/P



Características técnicas RH99

- 6 tensiones disponibles:
- 12/48 V CC - 12/24 V CA 50/60 Hz.
- 48 V CA 50/60 Hz.
- 110/130 V CA 50/60 Hz.
- 220/240 V CA 50/60/400 Hz.
- 380/415 V CA 50/60 Hz.
- 440/525 V CA 50/60 Hz.
- Relé de disparo con o sin enclavamiento, según modelo.
- Contacto adicional para cableado opcional con seguridad positiva.
- Toroidales de diámetro 30 y 50 mm encliquetables en relés de carril DIN.
- Toroidales asociados tipo A cerrados, OA abiertos o rectangulares.
- Control permanente de la conexión toro/relé.
- 2 posibilidades de test:
- Con conmutación del contacto (pulsando el botón test).
- Sin conmutación del contacto (pulsando los botones test y reset simultáneamente).

Relés diferenciales Vigirex RH197/RHU/RMH

Presentación (continuación)

La protección diferencial con los relés diferenciales superinmunizados Vigirex RHU y RMH nos ofrecen nuevas funciones para:

- La visualización permanente de las fugas a tierra posibilitando el control de la evolución del aislamiento a tierra en nuestra instalación de red alterna y la aplicación de las medidas necesarias para evitar el deterioro del aislamiento de nuestra instalación y/o las paradas intempestivas, cuando estos defectos superen el umbral de disparo seleccionado.
- Memorización del valor de la fuga:
- I de fuga que ha causado el disparo.
- I de fuga máxima medida.
- La protección diferencial más efectiva de personas y bienes al estar fuertemente insensibilizados contra los disparos intempestivos provocados por altas frecuencias, efectos electromagnéticos, electrónica de potencia, etc.
- La realización de históricos mediante la comunicación que en estándar incorporan.
- El control de hasta 12 salidas con un solo Vigirex RMH. Estas funciones hacen a esta gama Vigirex extremadamente adecuada para instalaciones donde sea imperativo el seguimiento de la variación del aislamiento para obtener la máxima seguridad y continuidad de servicio.



Vigirex RHU



Vigirex RMH



Vigirex RM12T



Vigirex RH197M



Vigirex RH197P

Relé tipo RHU

La continuidad de servicio

- Supresión de los disparos intempestivos:
- Medida rms de las corrientes de fuga a tierra.
 - Filtrado en frecuencia.
 - Curva de disparo a tiempo inverso.

Selectividad con los otros sistemas de protección diferencial: Vigirex, VigiCompact, Vigi Acti 9:

- Una sensibilidad apropiada:
- El relé RHU puede regularse en pasos de 1 a 100 mA indistintamente:
- Umbral de alarma I alarm.: de 15 mA a 30 A.
 - Umbral de defecto IΔn: 30 mA a 30 A.
 - Una temporización apropiada (con pasos de 10 ms):
 - Temporización anterior al disparo de alarma t alarm.: de 0 a 5 s.
 - Temporización antes del disparo de defecto t: de 0 a 5 s.
- Test con o sin disparo.

Relé tipo RH197

El relé RH197 añade a las características de protección diferencial superinmunizada del resto de la gama nuevas funcionalidades:

- Visualización del porcentaje de corriente de fuga mediante leds (20, 30, 40 o 50%). RH197M también 70%.
- Contacto de prealarma que conmuta cuando la corriente de fuga alcanza el 50% de IΔn. RH197M permite configurarlo al 100% mediante switch.
- Posibilidad de activar mediante switch la función de rearme automático que proporciona hasta 10 rearmes a tiempos escalonados (30 s, 1 mn, 2 mn, 4 mn, 8 mn, 16 mn, 32 mn, 64 mn, 128 mn, 256 mn).

Un relé universal

Se trata de una gama de aparatos adaptados a todos los niveles de la instalación.

Presenta

- Visualización permanente de la corriente de fuga a tierra.
- Regulación amplia en tiempos y sensibilidad.
- Control permanente para un posible mantenimiento preventivo.
- Varios modos de instalación.
- Una tecnología de análisis de corriente a través de microprocesador.

Fiabilidad y continuidad de servicio

- Supresión de los disparos intempestivos:
- Medida RMS de las corrientes de fuga a tierra.
- Filtrado en funcionamiento.
- En el caso del modelo RHU, curva de disparo a tiempo unisono.
- Selectividad con otros sistemas de protección diferencial por su amplia regulación en sensibilidad y temporización.
- Test con o sin disparo.

Relé tipo RMH

Aparato de medida y de señalización para todos los niveles de instalación

El Vigirex RMH es un aparato adaptado a todos los niveles de la instalación. Presenta:

- Posibilidad de regulación muy amplia en tiempo y en sensibilidad.
- Varios modos de instalación.
- Una visualización y un control permanente de la corriente de fuga a tierra.
- Una tecnología de análisis de corriente a través de microprocesador.

La fiabilidad

La precisión de la medida:

- Medida rms de las corrientes de fuga a tierra.
- Filtrado en frecuencia.

Una sensibilidad apropiada:

El Vigirex RMH puede regularse a cualquier umbral con pasos de 1 o 100 mA:

- Umbral de prealarma I pre-al.: de 15 mA a 30 A.
- Umbral de alarma I alarm.: 30 mA a 30 A.

Una temporización apropiada (con una precisión de 10 ms):

- Temporización anterior al disparo de la prealarma t pre-al.: de 0 a 5 s.
- Temporización anterior al disparo de la alarma t alarm.: de 0 a 5 s.

Relés diferenciales Vigirex RH

Vigirex RHU/RMH

Tabla de elección

Características generales					
Tipo de red para supervisar: BT alterna/Tensión de la red		50/60/400 Hz ≤ 1000 V		50/60/400 Hz ≤ 1000 V	
Esquema de conexión a tierra		TT, TNS, IT*		TT, TNS, IT*	
Clasificación de tipo A, AC según IEC 60947-2		●		● ⁽⁶⁾	
Temperatura de funcionamiento		-35 °C/+70 °C		-35 °C/+70 °C	
Temperatura de almacenamiento		-55 °C/+85 °C		-55 °C/+85 °C	
Características eléctricas del producto según IEC 60755, IEC 60947-2 y EN 60947-2, UL 1053					
Alimentación: tensión asignada de empleo Ue	de 12 a 24 V CA - de 12 a 48 V CC	50/60 Hz/CC	-	● ⁽⁵⁾	
	48 V CA	50/60 Hz	-	-	
	de 110 a 130 V CA	50/60 Hz	-	-	
	de 220 a 240 V CA	50/60/400 Hz	●	●	
	de 380 a 415 V CA	50/60 Hz	-	●	
Rango de funcionamiento en tensión	Ue: de 12 a 24 V CA - de 12 a 48 V CC		-	Del 55% al 120% Ue ⁽¹⁾	
	48 V ≤ Ue ≤ 415 V		Del 55% al 110% Ue	Del 55% al 110% Ue	
	Ue > 415		-	-	
Categoría de sobretensión			IV	IV	
Tensión asignada soportada al impulso hasta Ue = 525 V CA		Uimp (kV)	8	8	
Consumo máx.	CA		● 4 VA	● 4 VA	
	CC		● 4 W	● 4 W	
Insensible a los microcortes ≤ 60 ms			●	●	
Tiempo máx. de intervención por corte de toroidal (según la norma IEC 60947-2)			●	●	
Detección de la corriente de defecto		Umbral IΔn (alarma RMH)	1 umbral fijo M: 0,03 A - 0,05 A - 0,1 A - 0,15 A 0,25 A - 0,3 A - 0,5 A - 1 A P: 0,03 A - 0,3 A - 1 A	2 umbrales conmutables 0,03 A o 0,3 A	
Rango de detección de la corriente de defecto			80% IΔn al 100% IΔn	80% IΔn al 100% IΔn	
Temporización Δt			Instantánea	Instantánea para IΔn = 0,03 A 1 temporización regulable instantánea o 0,06 s para IΔn = 0,3 A	
Umbral de regulación Δt			0 s	0 s 0,06 s	
Regulación			Sin	Conmutador	
Contacto de salida			Inversor con enclavamiento	Inversor con enclavamiento	
Test con o sin conmutación de los contactos de salida y rearme (Reset) de los contactos de salida tras defecto	Local		●	●	
	A distancia mediante cable (10 m máx.)		●	●	
	A distancia mediante cable en varios relés (10 m máx.)		●	●	
	A distancia a través de la COM		-	-	
Vigilancia automática	Del enlace de toroidal/relé		Permanente	Permanente	
	De la alimentación		Permanente	Permanente	
	De la electrónica		Permanente	Permanente	
Comunicación					
Capacidad para supervisión por bus interno			-	-	
Características mecánicas del producto					
Dimensiones		Panel	DIN	Panel	DIN
		72 × 72 mm	6 pasos de 9 mm	72 × 72 mm	6 pasos de 9 mm
Peso		0,3 kg	0,3 kg	0,3 kg	0,3 kg
Clase de aislamiento (IEC 60664-1)	Cara anterior	II	II	II	II
	Salida de comunicación	-	-	-	-
Índice de protección IP (IEC 60664-1)	Cara anterior	IP40	IP40	IP40	IP40
	Otras caras	IP30	IP30	IP30	IP30
	Conectores	IP20	IP20	IP20	IP20
Poder calorífico		3,52 MJ	4,45 MJ	3,52 MJ	4,45 MJ
Toroidales y accesorios					
Toroidales ⁽³⁾	Toroidales de tipo A, OA		●	●	
	Toroidales rectangulares para IΔn ≥ 500 mA		●	●	
Cables	Enlace de toroidales-relés por par trenzado estándar no incluido		●	●	

(1) Del 80% al 120% Ue si Ue < 20 V.
(2) -15% en la puesta en tensión.

(3) Compatibilidad con los toroidales E en las instalaciones existentes (ver las restricciones en el apartado Instalación y conexionado).
* Para detección del 2.º defecto según tipo de instalación.

Relés diferenciales Vigirex RH Vigirex RHU/RMH

Tabla de elección (continuación)

50/60/400 Hz ≤ 1000 V		50/60/400 Hz ≤ 1000 V		50/60/400 Hz ≤ 1000 V		50/60/400 Hz ≤ 1000 V	
TT, TNS, IT*		TT, TNS, IT*		TT, TNS, IT*		TT, TNS*	
●		●		●		-	
-35 °C/+70 °C		-25 °C/+55 °C		-25 °C/+55 °C		-25 °C/+55 °C	
-55 °C/+85 °C		-55 °C/+85 °C		-55 °C/+85 °C		-55 °C/+85 °C	
●		●		-		-	
●		-		-		-	
●		●		-		-	
●		●		●		●	
●		●		-		-	
●		-		-		-	
Del 55% al 120% Ue ⁽⁴⁾		⁽⁴⁾		-		-	
Del 55% al 110% Ue		⁽⁴⁾		Del 70% al 110% Ue ⁽⁵⁾		Del 70% al 110% Ue ⁽⁵⁾	
Del 70% al 110% Ue		⁽⁴⁾		-		-	
IV		IV		IV		IV	
8		8		8		8	
4 VA		4 VA		4 VA		8 VA	
4 W		4 W		-		-	
●		●		●		●	
●		●		●		●	
9 umbrales conmutables 0,03 A - 0,1 A - 0,3 A - 0,5 A - 1 A - 3 A - 5 A - 10 A - 30 A		19 umbrales regulables 0,03 A - 0,05 A - 0,075 A - 0,1 A - 0,15 A - 0,2 A - 0,3 A - 0,5 A - 0,75 A - 1 A - 1,5 A - 2 A - 3 A - 5 A - 7,5 A - 10 A - 15 A - 20 A - 30 A		Alarma RHUs y RHU: De 15 mA a 30 A con pasos de 1 o 100 mA Defecto RHUs y RHU: De 30 mA a 30 A con pasos de 1 o 100 mA		Prealarma RMH: De 15 mA a 30 A con pasos de 1 o 100 mA Alarma RMH: De 30 mA a 30 A con pasos de 1 o 100 mA	
80% I _{Δn} al 100% I _{Δn}		80% I _{Δn} al 100% I _{Δn}		80% I _{Δn} al 100% I _{Δn}		80% I alarma al 100% I alarma	
Instantánea para I _{Δn} = 0,03 A 9 temporizaciones conmutables predefinidas de instantánea a 4,5 s		Instantánea para I _{Δn} = 0,03 A 7 temporizaciones conmutables predefinidas de instantánea a 4,5 s		Instantánea para I _{Δn} = 0,03 A 1 temporización regulable instantánea de 5 s por pasos de 10 ms		Instantánea para I alarma = 0,03 A 1 temporización ajustable/circuito instantánea de 5 s por pasos de 10 ms	
0 s 0,06 s 0,15 s 0,25 s 0,31 s 0,5 s 0,8 s 1 s 4,5 s		0 s 0,06 s 0,15 s 0,31 s 0,5 s 1 s 4,5 s		0 s 0,06 s ≤ Δt		0 s Otras temporizaciones	
Conmutador		Conmutador		Teclado		Teclado o bus interno	
Inversor con enclavamiento		Inversor con enclavamiento		Inversor con enclavamiento		Inversor	
●		●		●		-	
●		●		●		-	
●		●		●		● y confirmación (Reset) de la memorización de la visualización (digital y LED) de la alarma	
-		-		● (RHU únicamente)		Permanente	
Permanente		Permanente		Permanente		Permanente	
Permanente		Permanente		Permanente		Permanente	
Permanente		Permanente		Permanente		Permanente	
-		-		● (RHU únicamente)		●	
Panel		Panel		Panel		Panel	
72 × 72 mm		72 × 72 mm		72 × 72 mm		72 × 72 mm	
0,3 kg		0,3 kg		0,3 kg		0,3 kg	
II		II		II		II	
-		-		II		II	
IP40		IP40		IP40		IP40	
IP30		IP30		IP30		IP30	
IP20		IP20		IP20		IP20	
3,52 MJ		5 MJ		10 MJ		10 MJ	
●		●		●		●	
●		-		●		●	
●		●		●		-	

(4) Ue: de 12 a 24 V CA - de 12 a 48 V CC → 70% a 110% Ue.
Si Ue < 28 V → 80% al 110% Ue.
Ue: de 48 a 415 V CA → 70% a 110% Ue.

(5) Únicamente en versión M (carril DIN).

RH197M

Presentación



Relé de protección diferencial con reconexión automática en carril DIN

Visualización del % de fuga y reconexión automática sin necesidad de programación... ¡en un mismo relé!

Superinmunizado

- Evita disparos intempestivos.
- Rango de disparo entre el 80% y el 100%.
- Filtrado en frecuencia.
- Curva de disparo a tiempo inverso.
- Medida RMS de fugas.

Reconexión automática

- Posibilidad de rearme manual o automático: elección mediante switch.
- Hasta 10 rearmes a tiempo escalonados (de 30 s a 4 h).
- Reset contadores 30 min.

Visualización de fuga

- Indicación del % de fuga mediante LEDS al 20%, 30%, 40%, 50% y 70%.

Selectividad diferencial total

- 19 umbrales de regulación de I_n 30 mA-30 A.
- 7 umbrales de temporización: instantáneo a 4,5 s.

Señalización de alarma

- Al 50% y al 100% de I_n .
- Seleccionable mediante switch.
- Permite tener un relé de protección y/o de señalización en el mismo aparato.

RH197M

Características técnicas



Características técnicas

- Curva de disparo a tiempo inverso.
- Test y reset (local y a distancia).
- Autovigilancia.
- Disparo garantizado en menos de 40 ms combinado con interruptores **Schneider Electric**.
- Contacto normal o de seguridad positiva: elección mediante switch.
- Tapa frontal precintable permitiendo test y reset local.
- Tiempos de rearme:
30 s / 1 min / 2 min / 4 min / 8 min / 16 min / 32 min / 64 min / 128 min / 256 min.
- Sensibilidades:
0,03 A / 0,05 A / 0,075 A / 0,1 A / 0,15 A / 0,2 A / 0,3 A / 0,5 A / 0,75 A
1 A / 1,5 A / 2 A / 3 A / 5 A / 7,5 A / 10 A / 15 A / 20 A / 30 A.
- Temporizaciones:
0 / 0,06 s / 0,15 s / 0,31 s / 0,5 s / 1 s / 4,5 s / 30 mA / instantáneo).
- Compatible con los toroidales Schneider Electric cerrados, abiertos y rectangulares (toroidales rectangulares $I\Delta n \geq 0.5$ A).
- IP40 cara frontal / IP30 otras caras / IP20 conexiones según IEC 60529.
- Aislamiento clase 2 en cara frontal IEC 60664-1.
- Aislamiento sobretensiones categoría 4.

Ejemplo de aplicación

Reconexión diferencial de un NSX motorizado con Vigirex RH197M

Cuando tenemos un defecto diferencial y nos dispara el interruptor automático asociado, **RH197M** nos permite rearmar a través del mando motorizado y gracias al reset automático en tiempos escalonados.

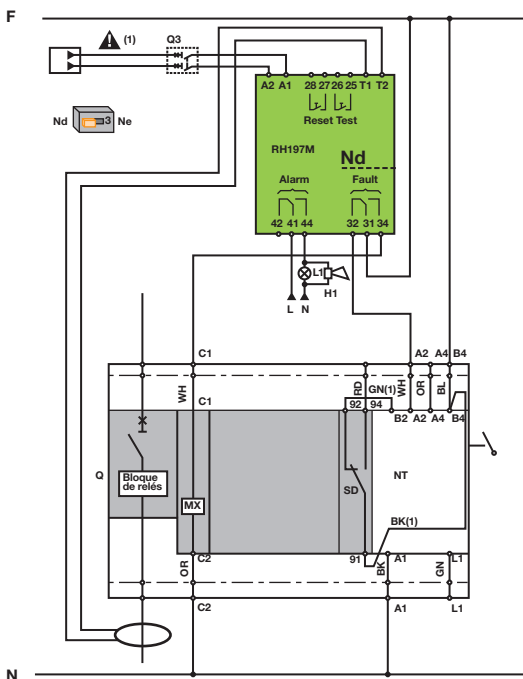
Se recupera el suministro en caso de desaparición de la fuga, priorizando así la continuidad de servicio de la instalación.

Material necesario

- RH197M.
- Toroidal.
- Compact NSX motorizado.
- Bobina de disparo MX.

Cuando el relé **RH197M** detecta una fuga diferencial conmuta el contacto de defecto.

Si tenemos el switch en "auto", el contacto vuelve a la posición original en tiempos escalonados permitiendo el rearme del mando eléctrico.



Relés diferenciales Vigirex RH

Relés estándar



RH99M



RH99P

Relé diferencial RH99

	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
	Montaje en carril DIN			Montaje empotrado		
Sensibilidad 0,03 A a 30 A - Instantánea o temporizada de 0 a 4,5 s						
Alimentación de 220 a 240 V CA 50/60/400 Hz	56173	A	332,48	56273	A	342,74



RH21M



RH21P

Relé diferencial RH21

	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
	Montaje en carril DIN			Montaje empotrado		
Sensibilidad 0,03 A - Instantánea						
Sensibilidad 0,3 A - Instantánea o temporizada de 0,06 s						
Alimentación de 220 a 240 V CA 50/60/400 Hz	56163	A	323,06	56263	C	332,72



RH10M



RH10P

Relé diferencial RH10

	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
	Montaje en carril DIN			Montaje empotrado		
Sensibilidad 0,03 A - Instantánea						
Alimentación de 220 a 240 V CA 50/60/400 Hz	56130	A	171,46	56230	C	178,46
Sensibilidad 0,3 A - Instantánea						
Alimentación de 220 a 240 V CA 50/60/400 Hz	56135	A	171,46	56235	A	178,46



RH197M



RH197P

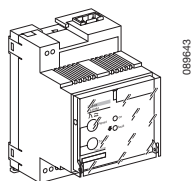
Relé diferencial RH197

	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
	Montaje en carril DIN			Montaje empotrado		
Sensibilidad 0,03 A a 30 A - Instantánea o temporizada de 0 a 4,5 s						
Alimentación de 230 V CA	56517	B	381,94	56507	B	438,01

Nota: Ver en la pag. 173 los transformadores diferenciales para todos los modelos de relés.

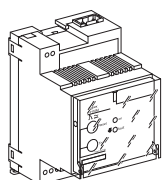
Relés diferenciales Vigirex RH

Relés aplicaciones especiales (tensión y sensibilidad)



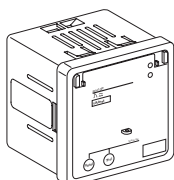
RH10M

089643



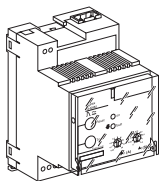
RH21M

089643



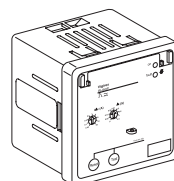
RH21P

089644



RH99M

E89645



RH99P

E89646



RH197M



RH197P

RH10M con contacto de salida con rearme manual local tras fallo

	Ref.	Clave	P.V.R.			
Montaje en carril DIN						
Alimentación de 220 a 240 V CA - 50/60/400 Hz						
Red para proteger	BT ≤ 1000 V					
Sensibilidad	0,05 A	56131	C			174,96
	0,1 A	56132	C			174,96
	0,15 A	56133	C			174,96
	0,25 A	56134	C			174,96
	0,5 A	56136	C			174,96
	1 A	56137	B			174,96

Nota: RH10M - sensibilidades de 0,03 A o 0,3 A disponibles en otras tensiones. Consultar.

RH21 con contacto de salida con rearme manual local tras fallo

	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
Montaje en carril DIN						
Montaje empotrado						
Sensibilidad 0,03 A - Instantánea						
Sensibilidad 0,3 A - Instantánea o temporizada de 0,06 s						
Red para proteger	BT ≤ 1000 V					
Alimentación de	12 a 24 V CA 12 a 48 V CC 50/60 Hz	56160	C	403,80	-	-
	380 a 415 V CA 50/60 Hz	56164	C	371,52	56264	C
						382,63

RH99 con contacto de salida con rearme manual local tras fallo

	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
Montaje en carril DIN						
Montaje empotrado						
Sensibilidad 0,03 A a 30 A - Instantánea o temporizada de 0 a 4,5 s						
Red para proteger	BT ≤ 1000 V					
Alimentación de	12 a 24 V CA 12 a 48 V CC 50/60 Hz	56170	C	415,99	56270	B
	48 V CA 50/60 Hz	56171	B	382,73	56271	C
	110 a 130 V CA 50/60 Hz	56172	C	382,73	56272	C
	380 a 415 V CA 50/60 Hz	56174	B	382,73	56274	C
	440 a 525 V CA 50/60 Hz	56175	C	392,72	56275	C
						404,42

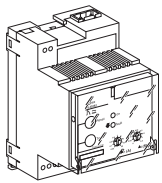
RH197 con contacto de salida con rearme manual o automático local tras fallo

	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
Montaje en carril DIN						
Montaje empotrado						
Alarma: 50% de la regulación de disparo - Instantánea*						
Defecto: sensibilidad de 30 mA a 30 A- Instantánea o temporizada de 0 a 4,5 s						
Red para proteger	BT ≤ 1000 V					
Alimentación de	48 V CA - 24 a 130 V CC 50/60 Hz	56515	C	457,59	56505	C
	110 V CA 50/60 Hz	56516	C	428,24	56506	C
	400 V CA 50/60 Hz	56518	C	428,24	56508	C
						471,07

* Disponible versión con alarma 100%.
En versión RH197M se configura mediante switch.

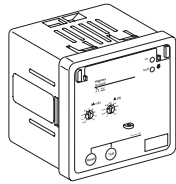
Relés diferenciales Vigirex RH

Relés de señalización y toroidales



RH99M

E89845



RH99P

E89846

RH99 con contacto de salida con rearme tras la desaparición del defecto (para señalización)

	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
	Montaje en carril DIN			Montaje empotrado		
Sensibilidad 0,03 A - Instantánea						
Sensibilidad 0,1 A a 30 A - Instantánea o temporizada de 0 a 4,5 s						
Red para proteger	BT ≤ 1000 V					
Alimentación de	12 a 24 V CA 12 a 48 V CC 50/60 Hz	56190	C	432,62	56290	C
	48 V CA 50/60 Hz	56191	C	398,04	56291	C
	110 a 130 V CA 50/60 Hz	56192	C	398,04	56292	C
	220 a 240 V CA 50/60/400 Hz	56193	C	346,10	56293	C
	380 a 415 V CA 50/60 Hz	56194	C	398,04	56294	C
	440 a 525 V CA 50/60 Hz	56195	C	408,43		



Aros magnéticos

Transformadores diferenciales cerrados

Tipo	Ø interior (mm)	Ref.	Clave	P.V.R.
Toroidales cerrados de tipo A				
TA30	30	50437	A	116,91
PA50	50	50438	A	161,07
IA80	80	50439	A	248,27
MA120	120	50440	A	477,47
SA200	200	50441	A	1.185,78
GA300	300	50442	A	2.829,99

Tipo	Ref.	Clave	P.V.R.
Accesorios aros magnéticos para toroidales cerrados			
Para TA30	56055	C	40,21
Para PA50	56056	C	43,29
Para IA80	56057	C	46,61
Para MA120	56058	B	61,10

Dimensiones interiores (mm)	Ref.	Clave	P.V.R.
Transformadores diferenciales rectangulares			
280 × 115	56053	B	4.111,16
470 × 160	56054	B	5.562,18

Nota: Enlace captador-relé: cables trenzados no suministrados.

Toroidales diferenciales abiertos ⁽¹⁾

Tipo	Ø interior (mm)	Ref.	Clave	P.V.R.
Toroidales abiertos de tipo OA				
POA	46	50485	C	1.497,27
GOA	110	50486	C	2.680,32

(1) Consultar disponibilidad.

n Nuevos toroidales diferenciales abiertos ⁽¹⁾

Tipo	Ø interior (mm)	Ref.	Clave	P.V.R.
Toroidales abiertos de tipo TOA				
TOA80	80	50470	NC	1.080,00
TOA120	120	50471	NC	1.650,00

(1) Consultar disponibilidad.

→ Medida,
gestión,
supervisión
y calidad
de la energía
eléctrica

2

Medida, gestión, supervisión y calidad de la energía eléctrica

Sistema de medida, análisis y gestión de la energía eléctrica **PowerLogic®**

Soluciones PowerLogic® para la eficiencia energética 176

Sistema PowerLogic®, presentación 178

Tablas de elección 180

Software de gestión y supervisión de instalaciones eléctricas 184

Gama Power Meter 186

Centrales de medida 186

Centrales de medida multicircuito BCPM 189

Gama PowerLogic® ION 191

Centrales de medida 191

Analizadores de redes 192

Gama PowerLogic® 194

Comunicación 194

Software de supervisión 196

Medida de parámetros básicos 197

Controladores permanentes de aislamiento 203

Software 205

Índice de referencias y precios 208

Soluciones PowerLogic® para la eficiencia energética



Objetivos de la eficiencia energética

Ahorro energético

El ahorro energético implica no sólo la reducción del consumo y la intensidad energética, sino reducción de emisiones que afectan al medio ambiente. De todos los costes operativos, el energético es el más fácilmente controlable, pero para su reducción es indispensable un control continuo, una gestión adecuada de la información y una asesoría energética efectiva.

Mejora de la productividad

Las mejoras en la productividad se centran en mejorar el rendimiento de los equipos y de los procesos, y facilitar un correcto mantenimiento.

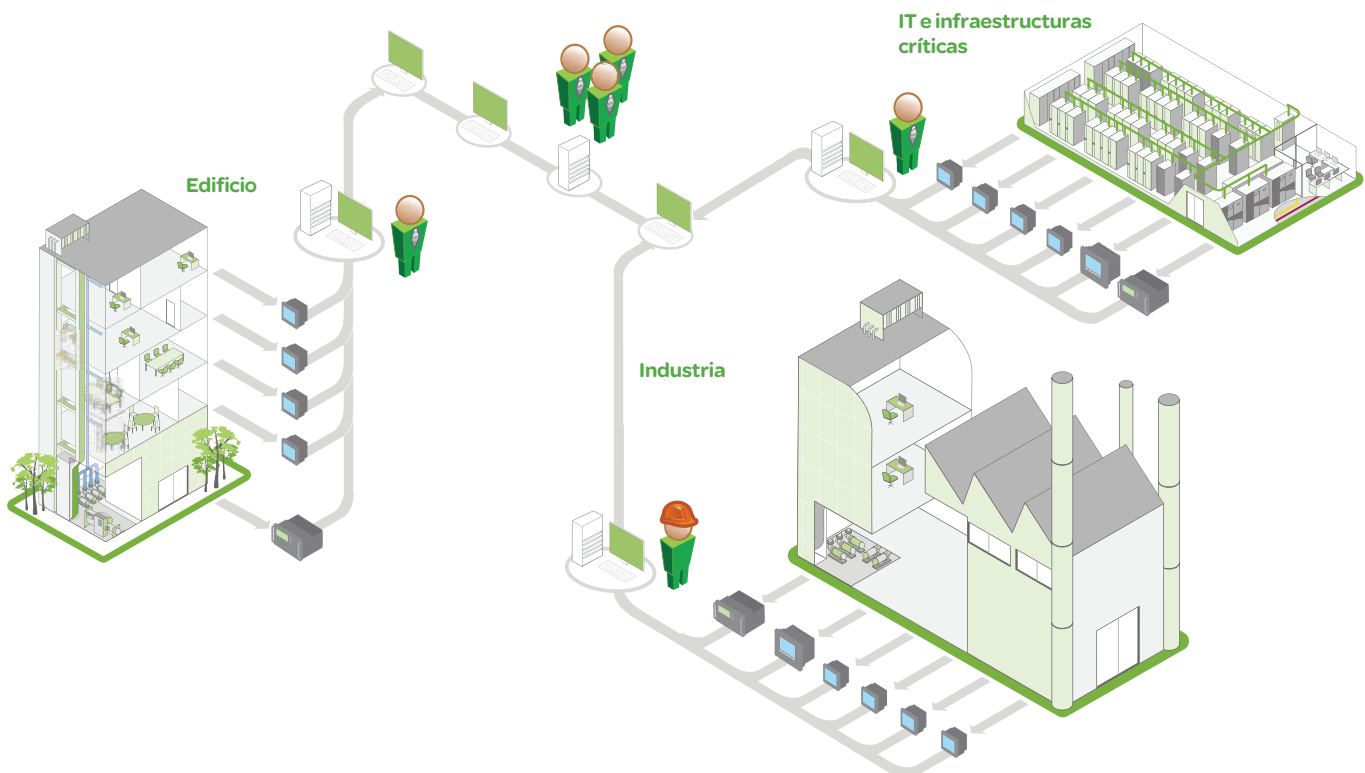
Disponibilidad y fiabilidad

La supervisión energética permite garantizar la continuidad del suministro, maximizar el tiempo operativo de su proceso productivo, y por supuesto alcanzar los requerimientos de calidad y tiempos de respuesta.

Implantación de sistemas PowerLogic® para la supervisión y gestión energética

Las instalaciones evolucionan en todo momento por lo que para realizar una gestión energética efectiva es necesario un flujo de información constante (demandas, consumos, temperaturas, etc.).

Un primer paso esencial en todo proyecto de optimización energética de una instalación es, por tanto, implantar un sistema de supervisión de energía **PowerLogic®**, compuesto por unidades de medida y control con las prestaciones requeridas en cada nivel, que permita obtener esa información con garantía y calidad. Además será necesario utilizar la solución de supervisión adecuada.



Soluciones PowerLogic® para la eficiencia energética (continuación)



Sistemas PowerLogic®

El sistema de supervisión PowerLogic se presenta como un componente indispensable para los cuadros eléctricos Smart Panels, proporcionando todos los niveles de medición energética y de parámetros de la instalación.

Esta monitorización energética puede llevarse a cabo mediante los servidores web integrados en pasarelas de comunicación o dispositivos de medida, permitiéndonos:

- Adquisición e integración de datos
- Supervisión en tiempo real
- Monitorización del estado de los circuitos y las cargas
- Análisis de tendencias
- Comparativo de consumo entre periodos
- Envío de ficheros de datos

Mediante el uso de un software de supervisión avanzado (Power Monitoring Expert) podremos disponer de más funcionalidades de supervisión, añadiendo:

- Sectorización de consumos y asignación de costes
- Análisis de la calidad de la energía
- Gestión de alarmas y eventos
- Generación de informes y cuadros de mando
- Representación gráfica y flexible de la información
- Supervisión sin límite de equipos de medida

Componentes de un sistema PowerLogic®

La familia PowerLogic® crece continuamente y actualmente ofrece la más amplia gama de elementos para constituir el más completo sistema de medida y gestión de la energía:



El sistema de control y supervisión de energía eléctrica **PowerLogic®**, desarrollado por Schneider Electric, permite analizar y supervisar la energía eléctrica y proporciona un control en tiempo real de los parámetros de su instalación.

Este sistema se compone de los más precisos dispositivos de análisis del mercado (centrales de medida y analizadores de redes), una comunicación en red de alta velocidad y un programa de control y supervisión desde el que gobernar toda la instalación.



n Central de medida PM3200

Serie PM3200: la central de medida de los parámetros eléctricos básicos en carril DIN

Las centrales de medida de carril DIN Power Meter PM3200 concentran en tan sólo 90 mm todas las medidas básicas necesarias para la supervisión de una instalación eléctrica:

- **Gran pantalla retroiluminada.**
 - **Memoria para alarmas o datos periódicos.**
- Supervisión de los excesos de potencia contratada.
- **Comunicación integrada o con 1 salida impulsional.**



n Central de medida serie PM5000

Una renovación completa de la gama de centrales de medidas de panel en 3 nuevas familias

Serie PM5100: Centrales de medida de clase 0,5S según IEC61052/53, con salida de pulsos para kWh. Disponen de 33 alarmas y armónicos individuales hasta el 15°, con comunicación Modbus-RS485 (Excepto 5100) y certificación MID de subcontaje (modelo 5111)

Serie PM5300: Centrales de medida de clase 0,5S según IEC61052/53, Comunicación Modbus-RS485 o Ethernet según modelo. Disponen de 35 alarmas y armónicos individuales hasta el 31°, 256k de Memoria, Multitarifas (4), 2 entradas digitales, 2 salidas digitales, 2 salidas de relé (según modelo) y certificación MID de subcontaje (modelos 5331 y 5341)

Serie PM5500: Centrales de medida de clase 0,2S según IEC61052/53, Comunicación Modbus-RS485 y Ethernet. Disponen de 52 alarmas y armónicos individuales hasta el 63°, Memoria de 1,1MB, Multitarifas (8), 4 entradas digitales, 2 salidas digitales y certificación MID de subcontaje (modelo 5561). Existe también versión sin display.



n Extracción de información mediante códigos QR

La gama PM5000 genera automáticamente códigos QR con información de datos eléctricos, energías, demandas, alarmas, registros de datos,...

- **Sube y almacena datos de tu instalación a una plataforma de gestión con un simple escaneo**
- **Mejora tus tareas de mantenimiento**
- **Simplifica la recogida de datos**
- **Aumenta el valor añadido de tus cuadros eléctricos**

Centrales de medida básicas PM1000

Las centrales de medida de la serie PM1000 son los medidores más básicos de Schneider Electric. Son fáciles de utilizar y ofrecen las capacidades de medición mínimas necesarias para supervisar una instalación eléctrica.

Caracterizados por su tamaño compacto y sus reducidos costes de instalación, estas centrales de medida son adecuadas para cuadros eléctricos y paneles de control en aplicaciones básicas. Estos medidores están disponibles en dos versiones diferentes para ajustarse mejor a aplicaciones específicas:

- **PM1000**, versión básica.
- **PM1200**, versión básica con un puerto RS485 para la comunicación Modbus.



Presentación

Sistema PowerLogic® (continuación)



Analizadores de redes PM8000

El analizador de redes de la serie PM8000 ofrece de forma simple e intuitiva todas las funcionalidades de medida avanzada de parámetros eléctricos y de calidad de la energía.

- **Medición avanzada y con gran precisión:** clase 0.2S en energía activa
- **Calidad de la energía:** Detección de huecos/puntas de tensión con captura y registro de forma de onda. Detección de la dirección de las perturbaciones y evaluación del sistema según normativa EN50160
- **Modularidad:** Admite la ampliación de prestaciones de E/S digitales y entradas analógicas mediante módulos conectables (supervisión de consumos WAGES).
- **Registro de datos** con 10 MB de memoria disponible
- Opciones con pantalla integrada para montaje empotrado y sin pantalla (o pantalla remota) para montaje en carril DIN.
- **Amplias opciones de comunicación:** Puertos serie y Ethernet. Varios protocolos de comunicación (Modbus, DNP3 e IEC61850).
- **Servidor web integrado.**



Analizadores de redes ION7550/ION7650/ION8650/ION8800

Los analizadores de redes de las series ION7550/ION7650/ION8650/ION8800 presentan altas prestaciones para el análisis de la calidad de energía y la visualización de datos:

- **Display frontal amplio y de alta visibilidad.** Ofrecen gran cantidad de datos por la pantalla frontal incluyendo diagramas de fasores, espectros de armónicos, gráficos de tendencias...
- **Alta precisión en las medidas.** Para los parámetros eléctricos básicos y avanzados.
- **Análisis exhaustivo de la calidad de energía.** Detecta huecos y picos de tensión así como transitorios (según modelo). Permiten una captura muy detallada de las formas de onda.
- **Registros.** Presentan memoria configurable para registros de datos, sucesos, eventos, formas de onda, todos personalizables por el usuario.
- **Elevadas prestaciones de comunicación.** Permiten la comunicación mediante múltiples protocolos y el envío de registros y alarmas por correo electrónico incluso en formato XML.



Pasarelas Ethernet y registradores de datos

La pasarela de comunicación EGX100 permite la comunicación por Ethernet de los dispositivos Modbus conectados al puerto serie. La EGX300, además, dispone de memoria interna para registro de datos y un servidor web que representa un primer nivel de supervisión energética.

El registrador de datos COM'X210 actúa como pasarela Ethernet para dispositivos Modbus. Además puede recoger y almacenar datos de temperatura, humedad, consumos por pulsos, niveles de CO₂,... Dispone de:

- 6 entradas digitales
- 2 entradas analógicas
- Doble puerto Ethernet
- Opciones de comunicación mediante Ethernet, GPRS o Wifi

La COM'X510, además, representa un primer nivel de supervisión energética mediante el servidor web integrado.

Tabla de elección

Hardware de medida y análisis

Centrales de medida



	BCPM y BCPM-SC básico	BCPM y BCPM-SC intermedio	BCPM y BCPM-SC avanzado	PM1000
Precisión en medida de energía	-	Precisión 1%	Precisión 1%	Clase 1
Utilización en red BT y MT	BT	BT	BT	BT
Muestras/período o Frecuencia de muestreo	2560 Hz	2560 Hz	2560 Hz	20 m/periodo
Valores RMS instantáneos				
Intensidad, tensión, frecuencia	Corriente	X	X	X
Potencia activa y reactiva		Circ. principal	X	X
Potencia aparente				
Total				X
Por fase				X
Factor de potencia				
Total		Circ. principal	X	X
Por fase		Circ. principal	X	X
Energías				
Activa y reactiva		Activa circ. principal	Activa	X
Aparente				X
4 cuadrantes				X
Calidad de energía				
Distorsión armónica				
Armónicos individuales				
Detección de huecos de tensión				
Detección de transitorios				
Captura de forma de onda				
Componentes simétricas				
Flicker				
Evaluación EN 50160				
Conformidad EN 61000-4-30 clase A 100%				
Registro de datos				
Máx./mín. de valores instantáneos				sólo máx.
Alarmas	X	X	X	
Tendencias/previsiones				
Reloj no volátil				
Sincronización GPS				
Memoria				
Entradas/salidas				
Salidas de impulsos				
Salidas digitales				
Entradas digitales				
Salidas analógicas				
Entradas analógicas				
Comunicaciones				
Puerto RS485	X	X	X	PM1200
Puerto RS232				
Puerto Ethernet				
Puerto infrarrojos				
Módem interno				

Tabla de elección

Hardware de medida y análisis

Centrales de medida y analizadores de red



	PM810	PM820	PM850	PM870
Precisión en medida de energía	Clase 0,5S	Clase 0,5S	Clase 0,5S	Clase 0,5S
Utilización en red BT y MT	X	X	X	X
Muestras/período o Frecuencia de muestreo	128 m/período	128 m/período	128 m/período	128 m/período
Valores RMS instantáneos				
Intensidad, tensión, frecuencia	X	X	X	X
Potencia activa y reactiva	X	X	X	X
Potencia aparente				
Total	X	X	X	X
Por fase	X	X	X	X
Factor de potencia				
Total	X	X	X	X
Por fase	X	X	X	X
Energías				
Activa y reactiva	X	X	X	X
Aparente	X	X	X	X
4 cuadrantes	X	X	X	X
Calidad de energía				
Distorsión armónica	X	X	X	X
Armónicos individuales	Opcional (31)	31	63	63
Detección de huecos de tensión				X
Detección de transitorios				
Captura de forma de onda			X	X
Componentes simétricas			X	X
Flicker				
Evaluación EN 50160			X	X
Conformidad EN 61000-4-30 clase A 100%				
Registro de datos				
Máx./mín. de valores instantáneos	X	X	X	X
Alarmas	X	X	X	X
Tendencias/previsiones			X	X
Reloj no volátil	Opcional	X	X	X
Sincronización GPS				
Memoria	Opcional (80 kb)	80 kb	800 kb	800 kb
Entradas/salidas				
Salidas de impulsos	1	1	1	1
Salidas digitales	1 (Opcional 4)	1 (Opcional 4)	1 (Opcional 4)	1 (Opcional 4)
Entradas digitales	1 (Opcional 12)	1 (Opcional 12)	1 (Opcional 12)	1 (Opcional 12)
Salidas analógicas	Opcional (4)	Opcional (4)	Opcional (4)	Opcional (4)
Entradas analógicas	Opcional (4)	Opcional (4)	Opcional (4)	Opcional (4)
Comunicaciones				
Puerto RS485	X	X	X	X
Puerto RS232				
Puerto Ethernet	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Puerto infrarrojos				
Módem interno				

Software de gestión y supervisión de instalaciones eléctricas



StruxureWare Power Monitoring Expert

El software **StruxureWare Power Monitoring Expert** está diseñado para extender las posibilidades de la tecnología de medición ION, aportando las herramientas de análisis necesarias para una exhaustiva supervisión del sistema.

StruxureWare Power Monitoring Expert permite integrar todos los equipos de la gama **PowerLogic** y cualquier equipo comunicable en Modbus.

Operatividad y fiabilidad

Verifique un funcionamiento fiable de los equipos eléctricos

- Asegure e indique el funcionamiento normal
- Optimice de forma proactiva la red de distribución eléctrica
- Monitoree estados de interruptores, recuentos de disparos, tensión en tiempo real, transformadores, generadores, baterías de condensadores y conmutadores de redes
- Permanezca alerta ante tendencias negativas y adopte medidas correctivas

Mejore su respuesta a los problemas de la red eléctrica

- Verifique el curso normal de los procesos y resuelva incidencias de forma proactiva gracias a la información disponible
- Analice sucesos, tendencias y estados de carga rápidamente antes, durante y después del problema

Compruebe que la calidad de la energía cumple las condiciones óptimas

- Analice y verifique las mediciones para asegurar el cumplimiento de los niveles de calidad necesarios



Eficiencia energética

Mida la eficiencia, descubra oportunidades y asegure ahorros

- Mida y compare el consumo entre departamentos, procesos y KPI de su actividad para identificar la forma óptima de mejorar o ajustar el consumo.
- Asegure el retorno de la inversión en mejoras de los sistemas gracias a los análisis e informes

Reducción de la demanda máxima y de penalización por factor de potencia

- Identifique ubicaciones con un bajo factor de potencia y justifique las medidas de mejora del factor de potencia
- Monitorice automáticamente las baterías de condensadores y los conmutadores de redes
- Use alarmas para los niveles de demanda y analice tendencias para identificar oportunidades de reducción de consumo y de cambio de cargas

Participe en programas de reducción de cargas

- Revise patrones históricos para diseñar un plan de reducción que le permita participar en programas de eficiencia
- Unifique la gestión de cargas para verificar la reducción, coordinar los sistemas de respaldo y cumplir con los términos contratados

Monitorización de la distribución eléctrica

Aproveche toda la capacidad de la infraestructura existente y evite ampliaciones innecesarias

- Obtenga patrones de carga históricos y actuales y descubra potenciales ocultos
- Determine si la infraestructura existente puede albergar nuevos equipos

Fomente un mantenimiento proactivo para prolongar la vida de sus activos

- Los datos, tanto históricos como en tiempo real, revelan las relaciones entre los equipos y las condiciones que afectan a la estabilidad del sistema

Software de gestión y supervisión de instalaciones eléctricas



Aplicaciones para industria, edificios, centros de datos e infraestructuras

Los componentes principales de StruxureWare Power Monitoring Expert son:

Designer y Management Console

Permite configurar gráficamente y personalizar los dispositivos y el software StruxureWare Power Monitoring Expert en toda su red.

Vista

Proporciona vistas gráficas de información en tiempo real e histórico, analiza datos y reporta el estado del equipo.

VIP

Agrega datos desde múltiples fuentes, los analiza e inicia acciones coordinadas basadas en los resultados. Ideal para control de demanda, distribución de costes y calidad de energía.

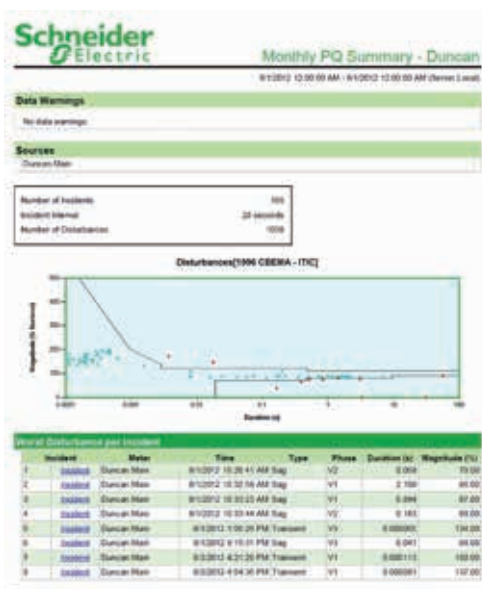
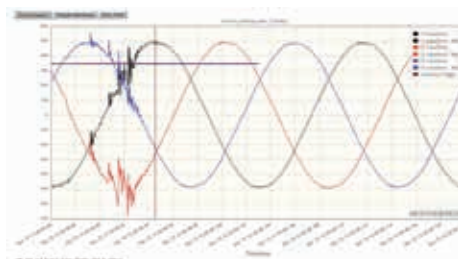
Base de datos SQL

Instalada con el software StruxureWare Power Monitoring Expert, esta base de datos registra los datos de todo el sistema.

Ciente web

Acceso al sistema de supervisión desde cualquier lugar de la red informática utilizando un navegador web:

- Informes: produce informes para coste de energía, consumo, calidad de energía, cumplimiento con la norma EN50160, etc.
- Diagramas: acceso a las vistas gráficas para verificar el estado del sistema y analizar tendencias.
- Tablas: compara rápidamente valores en tiempo real de varios dispositivos.
- Alarmas: identifica rápidamente los eventos del sistema y permite investigar las causas de origen.
- Tableros de mando: para visualizar o compartir los datos del sistema de supervisión fácilmente.



Centrales de medida Power Meter

Medida, gestión, supervisión y calidad de la energía eléctrica

PowerLogic®



Central de medida de carril DIN PM3200

Especificaciones básicas:

- Medida de todos los parámetros eléctricos básicos.
- 4 tarifas.
- Medida de corrientes con TIs x/5A.
- Display LCD retroiluminado.
- Lectura de kWh o MWh con 8 dígitos + 1 decimal.
- Alim. auxiliar: 80 a 580 V CA/100 a 300 V CC.
- Ancho de 90 mm.
- Clase de precisión: 0,5 S.



Central de medida de carril DIN PM3200

Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
METSEPM3200	Power Meter PM3200	C	339,00
METSEPM3210	Power Meter PM3210, 1 SD impulsional kWh, THD, memoria para 5 alarmas	C	356,00
METSEPM3250	Power Meter PM3250, THD, memoria para 15 alarmas, comunicación Modbus RS485	C	428,00
METSEPM3255	Power Meter PM3255, 2 ED/ 2SD, THD, memoria para 15 alarmas y para datos, perfil de carga, comunicación Modbus RS485	C	449,00



Central de medida serie PM5000

Clase 0,5S (5100 y 5300) /0,2S(5500)

Serie PM5100

Modbus-RS485 (excepto 5100)

33 alarmas

Arm. Indiv. Hasta 15

DO para kWh

Serie PM5300

RS485 o Ethernet

35 alarmas

Arm. Indiv. Hasta 31

2DI/2DO y 2 relé (opc.)

Multi tarifa(4)

Memoria 256kB

Serie PM5500

RS485 y Ethernet

52 alarmas

Arm. Indiv. Hasta 63

4DI/2DO

Multi tarifa(8)

Memoria 1,1MB



Central de medida Serie PM 5000

Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
METSEPM5100	PM5100 CI 0,5S sin comunicación, alarm(33), Arm ind 15	NB	395,00
METSEPM5110	PM5110 CI 0,5S RS485, alarm(33), Arm ind 15	NA	465,00
METSEPM5111	(*) PM5111 CI 0,5S RS485, alarm(33), Arm ind 15, MID	NC	515,00
METSEPM5310	PM5310 CI 0,5S RS485, alarm(35), Arm ind 31, logging, Multi tarifa(4) 2DI/2DO	NA	635,00
METSEPM5330	PM5330 CI 0,5S RS485, alarm(35), Arm ind 31, logging, Multi tarif(4) 2DI/2DO/2rele	NB	655,00
METSEPM5331	(*) PM5331 CI 0,5S RS485, alarm(35), Arm ind 31, logging, Multi tarifa(4) 2DI/2DO/2rele, MID	NC	685,00
METSEPM5320	(*) PM5320 CI 0,5S Eth, alarm(35), Arm ind 31, logging, Multi tarifa(4) 2DI/2DO	NB	695,00
METSEPM5340	(*) PM5340 CI 0,5S Eth, alarm(35), Arm ind 31, logging, Multi tarifa(4) 2DI/2DO/2rele	NB	715,00
METSEPM5341	(*) PM5341 CI 0,5S Eth, alarm(35), Arm ind 31, logging, Multi tarifa(4) 2DI/2DO/2rele, MID	NC	745,00
METSEPM5560	PM5560 CI 0,2S RS485,Eth, alarm(52), Arm ind 63, logging, Multi tarifa(8) 4DI/2DO	NA	830,00
METSEPM5561	(*) PM5561 CI 0,2S RS485,Eth, alarm(52), Arm ind 63, logging, Multi tarifa(8) 4DI/2DO, MID	NC	890,00
METSEPM5563	PM5563 CI 0,2S RS485,Eth, alarm(52), Arm ind 63, logging, Multi tarifa(8) 4DI/2DO sin display	NB	780,00
METSEPM5563RD	(*) PM5563 con pantalla remota	NC	965,00
METSEPM5RD	(*) Pantalla remota para PM5563	NC	240,00
METSEPM5CAB03	(*) Cable pantalla remota 0,3 m	NC	29,00
METSEPM5CAB1	(*) Cable pantalla remota 1 m	NC	40,00
METSEPM5CAB3	(*) Cable pantalla remota 3 m	NC	70,00
METSEPM5CAB10	(*) Cable pantalla remota 10 m	NC	125,00

(*) Consultar disponibilidad.

Centrales de medida y analizadores de redes Power Meter

Medida, gestión, supervisión y calidad de la energía eléctrica

PowerLogic®



Central de medida ultracompacta PM5350

- Clase 0.5S
- Modbus RS-485
- Alarmas
- 4 DI, 2 relé
- Central de medida **ULTRACOMPACTA**: Sólo 44 mm de profundidad



Central de medida ultracompacta PM5350

Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
METSEPM5350	PM5350 CL 0,5S, RS485, alarmas, 4DI/2relé. ULTRACOMPACTA	NC	465,00

Medida avanzada y análisis de calidad de la energía



Analizador de redes PM8000

Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
METSEPM8240	(*) PM8000 con pantalla integrada	NC	1.605,00
METSEPM8243	(*) PM8000 sin pantalla (montaje en carril DIN)	NC	1.423,00
METSEPM8244	(*) PM8000 sin pantalla + pantalla remota	NC	1.852,00
METSEPM89RD96	(*) Pantalla remota para PM8000, color LCD, 96x96	NC	445,00
METSEPM89M2600	(*) Módulos E/S, 2 salidas relé, 6 entradas digitales	NC	350,00
METSEPM89M0024	(*) Módulos E/S, 2 salidas analógicas, 4 entradas analógicas	NC	510,00
METSEPM8000SK	(*) Kit de sellado	NC	29,00

(*) Consultar disponibilidad.

Analizador de redes serie PM8000

Especificaciones básicas:

- Medida avanzada de parámetros.
- Registro de alarmas.
- Registro de datos y formas de onda (10 MB).
- Analisis de calidad de la energía (detección de huecos/picos de tensión a partir de 10 ms).
- Evaluación según normativa EN50160.
- Admite módulos opcionales de ampliación de E/S.
- Protocolos Modbus, DNP3 y IEC61850.
- Puerto serie RS485 y doble puerto ethernet RJ45.
- Clase de precisión 0,2S.
- Display grafico en color.
- Servidor web integrado.
- Opción sin display (montaje en carril DIN) y display remoto.

Centrales de medida Power Meter

Medida, gestión, supervisión y calidad de la energía eléctrica

PowerLogic® (continuación)



Central de medida serie PM1000

Especificaciones básicas:

- Medidor de panel de 96 × 96 mm.
- Display de LEDs integrado.
- Medidas eléctricas básicas.
- Dos versiones: sin comunicación y con comunicación RS485-Modbus.
- Clase de precisión: 1.



Central de medida serie PM800

Especificaciones básicas:

- Display antirreflejos retroiluminado integrado (*).
- Medida avanzada. Más de 2.400 parámetros: máximos/mínimos con fecha y hora, demanda predictiva.
- Registro de alarmas.
- Registro de datos.
- Comunicación Modbus-RS485 y 1 E/1 S digitales integradas.
- Admite módulos adicionales de ampliación de funciones y comunicaciones.
- PM870: Primera central de medida del mercado capaz de realizar análisis de calidad de la energía (detección de huecos y picos de tensión/intensidad a partir de 10 ms).
- Clase de precisión: 0,5 S.

(*) Disponibles versiones sin pantalla y con pantalla remota.

Central de medida PM1000

Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
METSEPM1000	Central de medida PM1000 con lecturas básicas y medida de energía. Alim. aux. 44-277 V CA y V CC	B	195,00
METSEPM1200	Central de medida PM1200 con lecturas básicas, medida de energía con comunicación RS485. Alim. aux. 44-277 V CA y V CC	B	230,00

Central de medida serie PM800

Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
PM810MG	Power Meter PM810 con pantalla. con comunicaciones RS485	B	830,00
PM820MG	Power Meter PM820 con pantalla. Igual que PM810 + espectro de armónicos (orden 31) + memoria para datos (80 kb)	B	1.018,00
PM850MG	Power Meter PM850 con pantalla. Igual que PM820 + espectro de armónicos (orden 63) + captura de onda y mayor memoria + evaluación EN 50160	C	1.250,00
PM870MG	Power Meter PM870 con pantalla. Igual que PM850 + perturbaciones + captura de onda avanzada con comunicaciones RS485	C	1.454,00
PM810RDMG	Power Meter PM810 con pantalla remota con comunicaciones RS485	C	1.066,00
PM820RDMG	Power Meter PM820 con pantalla remota. Igual que PM810 + espectro de armónicos (orden 31) + memoria para datos (80 kb)	C	1.253,00
PM850RDMG	Power Meter PM850 con pantalla remota. Igual que PM820 + espectro de armónicos (orden 63) + captura de onda y mayor memoria + evaluación EN 50160	C	1.678,00
PM870RDMG	Power Meter PM870 con pantalla remota. Igual que PM850 + detección de perturbaciones + captura de onda avanzada con comunicaciones RS485	C	1.798,00

Opciones y accesorios PM800

Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
PM810UMG	PM810 sin pantalla	C	727,00
PM820UMG	PM820 sin pantalla	C	890,00
PM850UMG	PM850 sin pantalla	C	1.140,00
PM870UMG	PM870 sin pantalla	C	1.350,00
PM8DMG	Pantalla para PM800 sin pantalla	C	250,00
PM8RDMG	Pantalla remota para PM800 + adaptador PM8RDA + cable de 3,65 m + puerto RS232/RS485	C	478,00
PM8RDA	Adaptador para pantalla remota	C	234,00
CAB4	Cable pantalla 1,25 m	C	43,39
CAB12	Cable pantalla 3,65 m	C	71,23
CAB30	Cable pantalla 9,14 m	C	130,24
PM8M22	2 salidas de relé, 2 entradas digitales	C	186,00
PM8M26	2 salidas de relé, 6 entradas digitales	C	372,00
PM8M2222	2 salidas de relé, 2 entradas digitales, 2 salidas analógicas, 2 entradas analógicas	C	451,00
PM810LOG	Módulo para PM810: memoria de 80 kb, reloj no volátil y armónicos (orden 31)	C	210,00
PM8ECC	Módulo de comunicación Ethernet con portal web integrado. Puerto 10/100 base TxUTP. Compatible con sistemas Transparent Ready nivel 1. Función pasarela Ethernet para hasta 32 equipos serie	C	398,00
6323050016	Juego de conectores de recambio para PM800	C	27,32



Power Meter PM870 con módulo PM8ECC.



Módulo PM8ECC (vista frontal e indicadores LED).

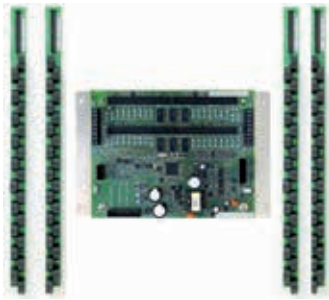


Power Meter PM800 con los módulos PM8M22 y PM8M26.

Centrales de medida BCPM

Medida, gestión, supervisión y calidad de la energía eléctrica

PowerLogic®



Central de medida multicircuito BCPM

Especialmente diseñada para **instalaciones nuevas** de Centros de Proceso de Datos, o aplicaciones con alta concentración de circuitos. Permite medir 42 u 84 circuitos monofásicos. En caso de ser circuitos trifásicos la cantidad es menor. Especificaciones:

- Precisión 1% en corriente (2 a 100 A)
- Precisión 3% en energía (1 a 100 A y FP>0,8)
- Puerto RS485 y protocolo Modbus

Modelos:

- **Avanzado (A):** Mide corriente, potencia y energía en el circuito principal y en las ramas.
- **Intermedio (B):** Mide corrientes en las ramas, en el principal mide también potencia y energía.
- **Básico (C):** Sólo mide corrientes, tanto del circuito principal como de las ramas.



Central de medida multicircuito BCPM-SC

Central de medida especialmente diseñada **para instalaciones existentes** de Centros de Proceso de Datos o aplicaciones con alta concentración de circuitos.

Permite medir 30, 42, 60 o 84 circuitos monofásicos. Compatible con la medida simultánea de circuitos trifásicos y monofásicos.

El medidor se compone de una placa electrónica base, un conjunto de transformadores de medida de corriente abiertos, placas adaptadoras y cables de interconexión.

Especificaciones:

- Precisión 1% en corrientes (2 a 100 A).
- Precisión 3% en energía (1 a 100 A).
- Puerto de comunicación RS485-Modbus.

Se ofrece en 3 versiones:

- **Avanzado (A):** Mide corrientes, potencias y energías tanto en el circuito principal como en las ramas.
- **Intermedio (B):** Mide corrientes en las ramas y también potencias y energías en el circuito principal.
- **Básico (C):** Mide sólo corrientes del circuito principal y de las ramas.

Central de medida multicircuito BCPM con TIs cerrados

Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
Modelo Avanzado A - corrientes potencias y energías en circuito principal y ramas			
BCPMA084S	BCPM A Avanzado, 84 TI cerrados 100 A, 4 barras 19 mm espacio entre TIs	C	9.371,00
BCPMA184S	BCPM A Avanzado, 84 TI cerrados 100 A, 4 barras 26 mm espacio entre TIs	C	9.371,00
BCPMA042S	BCPM A Avanzado, 42 TI cerrados 100 A, 2 barras 19 mm espacio entre TIs	C	6.588,00
BCPMA142S	BCPM A Avanzado, 42 TI cerrados 100 A, 2 barras 26 mm espacio entre TIs	C	6.588,00
BCPMA224S	BCPM A Avanzado, 24 TI cerrados 100 A, 2 barras 18 mm espacio entre TIs	NC	5.395,00
BCPMA236S	BCPM A Avanzado, 36 TI cerrados 100 A, 2 barras 18 mm espacio entre TIs	NC	6.190,00
BCPMA242S	BCPM A Avanzado, 42 TI cerrados 100 A, 2 barras 18 mm espacio entre TIs	NC	6.588,00
BCPMA248S	BCPM A Avanzado, 48 TI cerrados 100 A, 4 barras 18 mm espacio entre TIs	NC	6.986,00
BCPMA272S	BCPM A Avanzado, 72 TI cerrados 100 A, 4 barras 18 mm espacio entre TIs	NC	8.606,00
BCPMA284S	BCPM A Avanzado, 84 TI cerrados 100 A, 4 barras 18 mm espacio entre TIs	NC	9.371,00
Modelo intermedio B - corrientes en las ramas y también potencias y energías en circuito principal			
BCPMB084S	BCPM B Intermedio, 84 TI cerrados 100 A, 4 barras 19 mm espacio entre TIs	C	7.543,00
BCPMB184S	BCPM B Intermedio, 84 TI cerrados 100 A, 4 barras 26 mm espacio entre TIs	C	7.543,00
BCPMB042S	BCPM B Intermedio, 42 TI cerrados 100 A, 2 barras 19 mm espacio entre TIs	C	4.675,00
BCPMB142S	BCPM B Intermedio, 42 TI cerrados 100 A, 2 barras 26 mm espacio entre TIs	C	4.675,00
BCPMB224S	BCPM B Intermedio, 24 TI cerrados 100 A, 2 barras 18 mm espacio entre TIs	NC	3.445,00
BCPMB236S	BCPM B Intermedio, 36 TI cerrados 100 A, 2 barras 18 mm espacio entre TIs	NC	4.265,00
BCPMB242S	BCPM B Intermedio, 42 TI cerrados 100 A, 2 barras 18 mm espacio entre TIs	NC	4.675,00
BCPMB248S	BCPM B Intermedio, 48 TI cerrados 100 A, 4 barras 18 mm espacio entre TIs	NC	5.085,00
BCPMB272S	BCPM B Intermedio, 72 TI cerrados 100 A, 4 barras 18 mm espacio entre TIs	NC	6.723,00
BCPMB284S	BCPM B Intermedio, 84 TI cerrados 100 A, 4 barras 18 mm espacio entre TIs	NC	7.543,00
Modelo Básico C - corrientes en circuito principal y ramas			
BCPMC084S	BCPM C Básico, 84 TI cerrados 100 A, 4 barras 19 mm espacio entre TIs	C	5.699,00
BCPMC184S	BCPM C Básico, 84 TI cerrados 100 A, 4 barras 26 mm espacio entre TIs	C	5.699,00
BCPMC042S	BCPM C Básico, 42 TI cerrados 100 A, 2 barras 19 mm espacio entre TIs	C	2.763,00
BCPMC142S	BCPM C Básico, 42 TI cerrados 100 A, 2 barras 26 mm espacio entre TIs	C	2.763,00
BCPMC224S	BCPM C Básico, 24 TI cerrados 100 A, 2 barras 18 mm espacio entre TIs	NC	1.503,00
BCPMC236S	BCPM C Básico, 36 TI cerrados 100 A, 2 barras 18 mm espacio entre TIs	NC	2.343,00
BCPMC242S	BCPM C Básico, 42 TI cerrados 100 A, 2 barras 18 mm espacio entre TIs	NC	2.763,00
BCPMC248S	BCPM C Básico, 48 TI cerrados 100 A, 4 barras 18 mm espacio entre TIs	NC	3.183,00
BCPMC272S	BCPM C Básico, 72 TI cerrados 100 A, 4 barras 18 mm espacio entre TIs	NC	4.859,00
BCPMC284S	BCPM C Básico, 84 TI cerrados 100 A, 4 barras 18 mm espacio entre TIs	NC	5.699,00

Central de medida multicircuito BCPM-SC con TIs abiertos

Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
Modelo Avanzado A - corrientes potencias y energías en circuito principal y ramas			
BCPMSCA1S	BCPM-SC tipo A, 42 TIs abiertos. Cables y TIs vendidos por separado	C	4.144,00
BCPMSCA2S	BCPM-SC tipo A, 84 TIs abiertos. Cables y TIs vendidos por separado	C	5.149,00
BCPMSCA30S	BCPM-SC tipo A, 30 TIs abiertos. TIs de 50A	C	6.389,00
BCPMSCA42S	BCPM-SC tipo A, 42 TIs abiertos. TIs de 50A	C	7.390,00
BCPMSCA60S	BCPM-SC tipo A, 60 TIs abiertos. TIs de 50A	C	8.842,00
BCPMSCAY63	BCPM-SC tipo A, 42 TIs abiertos de 50A. Todo en la misma placa.	NC	7.390,00
BCPMSCA84S	BCPM-SC tipo A, 84 TIs abiertos. TIs de 50A	C	10.513,00
Modelo intermedio B - corrientes en las ramas y también potencias y energías en circuito principal			
BCPMSCB1S	BCPM-SC tipo B, 42 TIs abiertos. Cables y TIs vendidos por separado	C	2.807,00
BCPMSCB2S	BCPM-SC tipo B, 84 TIs abiertos. Cables y TIs vendidos por separado	C	3.813,00
BCPMSCB30S	BCPM-SC tipo B, 30 TIs abiertos. TIs de 50A	C	4.470,00
BCPMSCB42S	BCPM-SC tipo B, 42 TIs abiertos. TIs de 50A	C	5.245,00
BCPMSCB60S	BCPM-SC tipo B, 60 TIs abiertos. TIs de 50A	C	6.794,00
BCPMSCBY63S	BCPM-SC tipo B, 42 TIs abiertos de 50A. Todo en la misma placa	NC	5.245,00
BCPMSCB84S	BCPM-SC tipo B, 84 TIs abiertos. TIs de 50A	C	8.463,00
Modelo Básico C - corrientes en circuito principal y ramas			
BCPMSCC1S	BCPM-SC tipo C, 42 TIs abiertos. Cables y TIs vendidos por separado	C	1.851,00
BCPMSCC2S	BCPM-SC tipo C, 84 TIs abiertos. Cables y TIs vendidos por separado	C	2.857,00
BCPMSCC30S	BCPM-SC tipo C, 30 TIs abiertos. TIs de 50A	C	3.755,00
BCPMSCC42S	BCPM-SC tipo C, 42 TIs abiertos. TIs de 50A	C	4.839,00
BCPMSCC60S	BCPM-SC tipo C, 60 TIs abiertos. TIs de 50A	C	6.158,00
BCPMSCCY63S	BCPM-SC tipo C, 42 TIs abiertos de 50A. Todo en la misma placa	NC	4.839,00
BCPMSCC84S	BCPM-SC tipo C, 84 TIs abiertos. TIs de 50A	C	7.843,00

Centrales de medida BCPM

Medida, gestión, supervisión y calidad de la energía eléctrica

PowerLogic® (continuación)



TIs abiertos



Cable plano



Cable redondo



• Estos transformadores de intensidad de núcleo abierto se utilizan para medir el circuito principal en las centrales de medida multicircuito BCPM o BCPM-SC únicamente.

Su uso es opcional.

El secundario de estos TIs es de 0,3 V.

• Para los BCPM de 2 grupos de TIs (42 circuitos) se necesita 1 juego de 3 transformadores y para los BCPM de 4 grupos de TIs (84 circuitos) se necesitan 2 juegos de 3 transformadores.



TIs cerrados

Accesorios de BCPM de TIs abiertos

Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
Modelo Avanzado A - corrientes potencias y energías en circuito principal y ramas			
BCPMSCADPBS	2 placas adaptadoras para BCPM-SC	C	1.005,00
BCPMSCCT0	6 TIs abiertos para BCPM-SC de 50 A, cable de 1,8 m	C	517,00
BCPMSCCT0R20	6 TIs abiertos para BCPM-SC de 50 A, cable de 6 m	NC	576,00
BCPMSCCT1	6 TIs abiertos para BCPM-SC de 100 A, cable de 1,8 m	NC	576,00
BCPMSCCT1R20	6 TIs abiertos para BCPM-SC de 100 A, cable de 6 m	NC	640,00
BCPMSCCT3	1 TIs abiertos para BCPM-SC de 200 A, cable de 1,8 m	NC	105,00
BCPMSCCT3R20	1 TIs abiertos para BCPM-SC de 200 A, cable de 6 m	NC	117,00

Accesorios adicionales para productos BCPM

Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
Modelo Avanzado A - corrientes potencias y energías en circuito principal y ramas			
BCPMCOVERS	Tapa transparente protectora para BCPM o BCPM-SC	C	118,00
BCPMREPAIR	kit de reparación de TIs cerrados (incluye un TI)	NC	Consultar
H6803R-0100	108 TIs cerrados adicionales para usar con el kit de reparación	NC	Consultar
E8950	Convertidor de protocolo Modbus a BACnet	NC	Consultar
CBL008	1 ud. cable plano para BCPM y BCPM-SC, de longitud 0,45 m	NC	20,50
CBL016	1 ud. cable plano para BCPM y BCPM-SC, de longitud 1,2 m	C	20,50
CBL017	1 ud. cable plano para BCPM y BCPM-SC, de longitud 1,5 m	C	20,50
CBL018	1 ud. cable plano para BCPM y BCPM-SC, de longitud 1,8 m	C	31,20
CBL019	1 ud. cable plano para BCPM y BCPM-SC, de longitud 2,4 m	C	41,00
CBL020	1 ud. cable plano para BCPM y BCPM-SC, de longitud 3,0 m	C	42,00
CBL021	1 ud. cable plano para BCPM y BCPM-SC, de longitud 6,1 m	C	84,00
CBL022	1 ud. cable redondo para BCPM y BCPM-SC, de longitud 1,2 m	C	43,70
CBL023	1 ud. cable redondo para BCPM y BCPM-SC, de longitud 3 m	C	80,50
CBL024	1 ud. cable redondo para BCPM y BCPM-SC, de longitud 6,1 m	C	141,00
CBL033	1 ud. cable redondo para BCPM y BCPM-SC, de longitud 2,4 m	NC	79,00

Referencias TIs bajo voltaje 1/3V

Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
Modelo Avanzado A - corrientes potencias y energías en circuito principal y ramas			
LVCT00102S	100 A - 31 mm x 100 mm	C	139,00
LVCT00202S	200 A - 31 mm x 100 mm	C	139,00
LVCT00302S	300 A - 31 mm x 100 mm	C	139,00
LVCT00403S	400 A - 62 mm x 132 mm	C	217,00
LVCT00603S	600 A - 62 mm x 132 mm	C	217,00
LVCT00803S	800 A - 62 mm x 132 mm	C	217,00
LVCT00804S	800 A - 62 mm x 201 mm	C	255,00
LVCT01004S	1000 A - 62 mm x 201 mm	C	255,00
LVCT01204S	1200 A - 62 mm x 201 mm	C	255,00
LVCT01604S	1600 A - 62 mm x 201 mm	C	289,00
LVCT02004S	2000 A - 62 mm x 201 mm	C	289,00
LVCT02404S	2400 A - 62 mm x 201 mm	C	289,00

Referencias TIs cerrados

Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
Modelo Avanzado A - corrientes potencias y energías en circuito principal y ramas			
E682A051V3	50A - 10 mm	NC	Consultar
E682A101V3	100A - 10 mm	NC	Consultar
E682C201V3	200A - 25 mm	NC	Consultar
E682D401V3	400A - 33 mm	NC	Consultar

Centrales de medida PowerLogic® ION

Medida, gestión, supervisión y calidad de la energía eléctrica

PowerLogic®



Central de medida PowerLogic®

ION6200

Especificaciones básicas:

- Display integrado.
- Medidas básicas y THD.
- Puerto RS485.



Central de medida PowerLogic®

ION7330

Especificaciones básicas:

- Display integrado.
- Puerto óptico.
- 2 puertos RS485.
- 4 salidas digitales.
- Registros de datos (300 kb).
- Alarmas.
- Programable (funciones digitales y matemáticas).



Central de medida PowerLogic®

ION7350

Especificaciones básicas:

- Display integrado.
- Puerto óptico.
- 2 puertos RS485.
- 4 salidas digitales.
- Registros de datos y formas de onda (300 kb).
- Alarma.
- Programable (funciones digitales y matemáticas).
- Detección de huecos/puntas.

Central de medida PowerLogic® ION6200

Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
M6200A0A0B0A0A0R	Central de medida PowerLogic® ION6200 según especificaciones básicas	C	541,32
M6200A0A0B0A0B0R	Central de medida PowerLogic® ION6200 según especificaciones básicas con 2 salidas impulsionales	C	608,69
M6200A0A0C0A0A0R	Central de medida PowerLogic® ION6200 según especificaciones básicas con alim. aux. 20-60 V CC	C	588,44

Nota: Disponibles otros modelos con prestaciones reducidas en mediciones y comunicaciones. Consultar prestaciones y precios.

Central de medida PowerLogic® ION7330

Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
M7330A0B0B0A0A0A	Central de medida PowerLogic® ION7330 según especificaciones básicas	C	1.565,80
M7330A0B0B0E0A0A	Central de medida PowerLogic® ION7330 según especificaciones básicas y puerto Ethernet (10BaseT)	C	2.205,83
M7330A0B0B0A0K0A	Central de medida PowerLogic® ION7330 según especificaciones básicas, con 4 salidas analógicas 0 a 20 mA	C	1.966,07
M7330A0B0B0A0N0A	Central de medida PowerLogic® ION7330 según especificaciones básicas, con 4 entradas analógicas 0 a 20 mA y 4 salidas analógicas 0 a 20 mA	C	2.246,94

Opciones*: Display remoto
Módem interno

(*) Consultar tanto para las opciones indicadas como otras disponibles.

Central de medida PowerLogic® ION7350

Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
M7350A0B0B0A0A0A	Central de medida PowerLogic® ION7350 según especificaciones básicas	C	2.604,99
M7350A0B0B0E0A0A	Central de medida PowerLogic® ION7350 según especificaciones básicas, con puerto Ethernet (10BaseT)	C	3.185,44
M7350A0B0B0A0K0A	Central de medida PowerLogic® ION7350 según especificaciones básicas, con 4 salidas analógicas 0 a 20 mA	C	Consultar
M7350A0B0B0A0N0A	Central de medida PowerLogic® ION7350 según especificaciones básicas, con 4 entradas analógicas 0 a 20 mA y 4 salidas analógicas 0 a 20 mA	C	3.227,90

Opciones*: Display remoto
Módem interno

(*) Consultar tanto para las opciones indicadas como otras disponibles.

Analizadores de redes PowerLogic® ION

Medida, gestión, supervisión y calidad de la energía eléctrica

PowerLogic®



Analizador de redes PowerLogic®

ION7550

Especificaciones básicas:

- Clase 0,2S
- Display integrado.
- 5 Mb de memoria.
- Puerto óptico.
- 256 muestras/ciclo.
- 1 puerto RS232/RS485.
- 1 puerto RS485.
- 8 entradas digitales.
- 3 salidas de relé.
- 4 salidas de estado sólido.
- Detección de huecos/puntas.
- Registros de datos y formas de onda.
- Alarmas.
- Programable (funciones digitales y matemáticas).
- Reloj no volátil.



Analizador de redes PowerLogic®

ION7650

Especificaciones básicas:

- Display integrado.
- Clase 0,2S.
- 5 Mb de memoria.
- Puerto óptico.
- 512 muestras/ciclo.
- 1 puerto RS232/RS485.
- 1 puerto RS485.
- 8 entradas digitales.
- 3 salidas de relé.
- 4 salidas de estado sólido.
- Detección de huecos/puntas.
- Detección de transitorios.
- Registros de datos y formas de onda.
- Alarmas.
- Programable (funciones digitales y matemáticas).
- Reloj no volátil.
- Envío datos en formato XML.
- Evaluación según normativa EN 50160.
- Conformidad norma calidad de suministro IEC 61000-4-30 clase A.



Pantalla remota en color y táctil para ION7550 y 7650.

Analizador de redes PowerLogic® ION7550

Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
M7550A0C0B5A0A0A	Analizador de redes PowerLogic® ION7550 según especificaciones básicas	C	5.833,20
M7550A0C0B5E0A0A	Analizador de redes PowerLogic® ION7550 según especificaciones básicas, con puerto Ethernet (10BaseT) ^(*)	C	6.612,09
M7550A0C0B5M1A0A	Analizador de redes PowerLogic® ION7550 según especificaciones básicas, con módem universal interno (RJ11) 33,6 k	C	6.421,69
M7550A0C0B5D1A0A	Analizador de redes PowerLogic® ION7550 según especificaciones básicas, con puerto Ethernet (10BaseT, 10BaseFL) y módem universal interno (RJ11) 33,6 k ^(*)	C	7.675,37

Opciones*: 10 Mb de memoria para almacenamiento de datos
Ampliación entradas/salidas

(*) Consultar tanto para las opciones indicadas como otras disponibles.

(†) Con puerto Ethernet y 5MB está disponible el protocolo de comunicación IEC 61850.

Analizador de redes PowerLogic® ION7650

Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
M7650A0C0B5A0A0E	Analizador de redes PowerLogic® ION7650 según especificaciones básicas	C	7.583,11
M7650A0C0B5E0A0E	Analizador de redes PowerLogic® ION7650 según especificaciones básicas, con puerto Ethernet (10/100 Base-T)	C	8.344,58
M7650A0C0B5M1A0E	Analizador de redes PowerLogic® ION7650 según especificaciones básicas, con módem universal interno (RJ11) 33,6 k ^(†)	C	8.159,30
M7650A0C0B5D7A0E	Analizador de redes PowerLogic® ION7650 según especificaciones básicas, con puerto Ethernet (10/100 Base-T, 100 Base-FX) y módem universal interno (RJ11) 33,6 k ^(†)	C	9.386,15

Opciones*: 1024 muestras/ciclo
10 Mb de memoria para almacenamiento de datos
Ampliación entradas/salidas
Bloqueo de hardware

(†) Con puerto Ethernet y 5MB está disponible el protocolo de comunicación IEC 61850.



Pantalla remota ION7550/7650

Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
M765RD	Pantalla	C	Consultar
M765RDPS	Pantalla, fuente de alimentación a 24Vcc y cable Ethernet de 4m	C	Consultar

Nota: Compatibles con ION 7550 / 7650 sin pantalla.

Analizadores de redes PowerLogic® ION

Medida, gestión, supervisión y calidad de la energía eléctrica

PowerLogic®



ION8650 formato FT21



ION8650 (es necesario pedir el zócalo)

Analizador de redes PowerLogic® ION8650A, ION8650B, ION8650C

- Especificaciones:
- Clase 0,2S
- Display integrado
- Memoria de 128MB(A), 64MB(B) 32MB(C)
- Registro de eventos, históricos y armónicos
- ION8650A captura de onda y transitorios, huecos y picos
- 1024 muestras/ciclo
- Puerto optico, RS232/485, RS485
- Opción Ethernet y módem
- Hasta 11DI/16DO
- Alarmas
- Web Server integrado
- Sincronización GPS



Analizador de redes PowerLogic® ION8800A, ION8800B, ION8800C

Especificaciones básicas:

- Montaje en rack 19".
- Display integrado.
- Clase 0,2S.
- 5 Mb de memoria.
- 1 puerto óptico comunic. (IEC 107).
- 2 puertos ópticos pulsos (IEC 107).
- 1 puerto RS232/RS485 + 1 puerto RS485.
- 1 salida de relé.
- 4 salidas de estado sólido.
- 8 salidas digitales.
- Detección de huecos/puntas.
- Detección de transitorios (ION8800A).
- Registros de datos y formas de onda (ION8800A).
- Alarmas.
- Programable (funciones digitales y matemáticas).
- Reloj no volátil.
- Envío datos en formato XML.
- Evaluación según EN 50160 (ION8800A y B).
- Conformidad norma calidad de suministro IEC 61000-4-30 clase A (ION8800A y B).



Analizador de redes PowerLogic® ION8650

Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
M8650A4C0L5E1B0A	ION8650A, FT21, 50Hz, Eth, RS485	C	10.195,17
M8650B0C0H6E1B0A	ION8650B, Formato 9S/29S/36S 60Hz, Eth 10/100, RS485, Modem	C	6.661,67
M8650C0C0H6C7A0A	ION8650C, Formato 9S/29S/36S 60Hz, Eth 10/100, RS485, Modem	C	4.440,05
A-BASE-ADAPTER-9	Zócalo para ION8650 formato 9S a 9A	C	450,00

Estas referencias son a modo de ejemplo. Para configurar tu equipo ponte en contacto con nuestra delegación comercial

Analizador de redes PowerLogic® ION8800A, ION8800B, ION8800C

Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
M8800A2C0B5A0A0A	Analizador de redes PowerLogic® ION8800A según especificaciones básicas, con calidad de energía (captura de formas de onda y transitorios a 1024 muestras/ciclo)	C	7.842,21
M8800A2C0B5E0A0A	Analizador de redes PowerLogic® ION8800A según especificaciones básicas, con calidad de energía (captura de formas de onda y transitorios a 1024 muestras/ciclo) y puerto Ethernet (10BaseT)	C	8.523,09
M8800B2C0B5A0A0A	Analizador de redes PowerLogic® ION8800B según especificaciones básicas	C	6.640,12
M8800C2C0B5A0A0A	Analizador de redes PowerLogic® ION8800C según especificaciones básicas	C	5.435,01
RACK-8800-RAW	Chasis soporte para montar en rack de 19" para 2 uds. de ION8800 (2)	C	2.147,01

Opciones*: 10 Mb de memoria para almacenamiento de datos
Ampliación entradas/salidas
Puertos estándar + Ethernet 10BaseT
Módem interno
Bloqueo de hardware

(2) Es obligatorio el uso de este RACK para conectar cualquier referencia de los analizadores ION8800.
(*) Consultar tanto para las opciones indicadas como otras disponibles.



Pasarelas de comunicación

EGX100

Especificaciones básicas:

- Pasarela Modbus TCP/IP (Ethernet).
- Capacidad para 31 dispositivos Modbus.
- Montaje sobre raíl DIN.

EGX300

Especificaciones técnicas:

- Pasarela Modbus TCP/IP (Ethernet).
- Capacidad para 64 dispositivos Modbus: 32 por puerto serie + 32 a través de otras pasarelas (EGX100).
- Servidor web integrado.
- Memoria interna 512 Mb.
- Monitorización de datos en tiempo real.
- Envío automático de datos por e-mail, FTP o HTTP.
- Montaje sobre raíl DIN.



Comunicación			
Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
Comunicación Ethernet			
EGX100MG	Pasarela Ethernet, 1 puerto (32 disp.) alimentación 24 V CC	B	498,00
EGX300	Pasarela Ethernet, 64 disp., alimentación 24 V CC, web server, 512 Mb memoria	C	798,00
Auxiliares			
ABL8MEM24006	Fuente alimentación carril DIN conmutada, 14 W, 24 V CC	C	⁽²⁾
TCSEAV0100	Fuente de alimentación POE a 230 V CA para EGX100/300 a través de RJ45	B	152,09
TCSEAK0100	Kit de configuración para EGX100 y EGX300	C	71,25
TSXCSA100	Cable comunicación multipolar de 100 m	C	⁽³⁾
TSXCSA200	Cable comunicación multipolar de 200 m	C	⁽³⁾
TSXCSA500	Cable comunicación multipolar de 500 m	C	⁽³⁾

(2) Consultar Tarifa "Constituyentes de Control Industrial", en vigor.
 (3) Consultar Tarifa "Automatismos Programables Industriales", en vigor.

Concentrador de datos Com'X 200			
Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
EBX200	Com'X 200 Ethernet Data Logger básico	B	698,00
EBX210	(*) Com'X 210 Ethernet Datta Logger	NC	698,00
EBX510	(*) Com'X 510 Ethernet Datta Logger con servidor Web	NC	895,00
EBXA-USB-WIFI	USB WiFi	B	75,00
EBXA-GPRS-SIM	modem GPRS con tarjeta SIM	B	135,00
EBXA-GPRS	modem GPRS sin tarjeta SIM	B	125,00
EBXA-ANT-5M	Antena GPRS externa	B	65,00

(*) Consultar disponibilidad.

Com'X200/210 y Com'X510

El concentrador de datos Com'X200/210 recoge y almacena consumo energético WAGES (agua, gas, electricidad, vapor...) y parámetros ambientales como temperatura, humedad, y niveles de CO₂ de un edificio mediante 6 entradas digitales y 2 analógicas. También dispone de ModBus para recogida de datos de hasta 32 equipos. Los datos son enviados periódicamente a un servidor de datos de Internet mediante Ethernet, Wifi o GPRS.

La Com'X510 dispone además de servidor web integrado para supervisión de datos en tiempo real y datos históricos.

Comunicación

Medida, gestión, supervisión y calidad de la energía eléctrica

PowerLogic®



Módulos SIM

Módulos interface para comunicar en Modbus-RS485 entradas digitales y analógicas. Se ofrece en versiones cableadas o con comunicación radio en protocolo ZigBee.

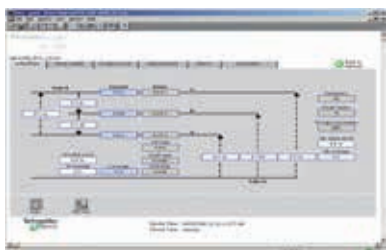
Módulos interface para sensores SIM

Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
METSIM10M	Módulo SIM, 6 ED, 2 EA 0-10 V, 2 SD, Modbus-RS485 esclavo, alim. aux. 24 V CC	B	356,00
METSIM10Z	Módulo SIM, 6 ED, 2 EA 0-10 V, 2 SD, Modbus-RS485 máster, salida radio ZigBee, alim. aux. 24 V CC	C	489,00
METSIM6BZ	Módulo SIM, 6 ED, 2 EA 0-10 V, salida radio ZigBee, alim. aux. con batería de 3,6 V	C	411,00
METEGX105Z	Módulo EGX105Z, receptor radio ZigBee-pasarela Ethernet, alim. aux. 230 V CA	C	925,00
METREP100Z	Módulo REP100Z, repetidor ZigBee, alim. aux. 230 V CA	C	257,00
METRDT100Z	RDT100Z, herramienta test radio ZigBee	C	2.375,00
METANT100Z	ANT100Z, antena ZigBee auxiliar de 3 metros	C	245,00

Software de supervisión

Medida, gestión, supervisión y calidad de la energía eléctrica

PowerLogic® (continuación)



StruxureWare Power Monitoring Expert

Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
Software base y complementos			
IE7SPNCZZSPEZZ	Software StruxureWare Power Monitoring Expert 7.2 Base	C	1.119,96
IE7CWNCZZNPEZZ	Licencia Cliente Web: Tableros de mando, Diagramas, Tablas, Alarmas, Informes. Una licencia por usuario	C	255,00
IE7CZNCZZSPEZZ	Licencia Cliente ilimitada Ingeniería y Web: Acceso a todas las aplicaciones de Ingeniería y Web sin límite de usuarios	C	3.060,00
IE7DSNCZZNPEZZ	Licencia de dispositivos de medida avanzada. Una licencia por dispositivo. Compatible con todos los equipos de medida (*)	C	229,96
IE7DMNCZZNPEZZ	Licencia de dispositivos de medida de rango medio. Una licencia por dispositivo. Compatible con todos los equipos de medida (*)	C	114,97
IE7DENCZZNPEZZ	Licencia de dispositivos de medida básica. Una licencia por dispositivo. Compatible con todos los equipos de medida (*)	C	36,31
IE7DZNCZZSPEZZ	Licencia de dispositivo de medida ilimitada. Una única licencia para todos los equipos de medida, válida para cualquier rango de equipos de medida (*)	C	6.956,25
Opciones			
IE7SONCZZSPEZZ	Opción servidor OPC DA para StruxureWare Power Monitoring Expert	C	2.856,00
IE7SQLCZSNPEZZ	SQL Server 2012 SE-2 CORE	C	1.866,60
Actualizaciones de StruxureWare Power Monitoring Expert desde ION Enterprise 6.0 ó 7.0			
IE7SPUCZZSPEZZ	Actualización de StruxureWare Power Monitoring Expert desde ION Enterprise 6.0 ó 7.0	C	559,98
IE7CWUCZZNPEZZ	Actualización de licencia Cliente Web. Una licencia por usuario	C	127,50
IE7CZUCZZSPEZZ	Actualización de licencia Cliente ilimitada Ingeniería y Web: Acceso a todas las aplicaciones de Ingeniería y Web sin límite de usuarios	C	Consultar
IE7DSUCZZNPEZZ	Actualización de licencia de dispositivo de medida avanzada. Una licencia por dispositivo	C	89,76
IE7DMUCZZNPEZZ	Actualización de licencia de dispositivo de medida de rango medio. Una licencia por dispositivo	C	45,90
IE7DEUCZZNPEZZ	Actualización de licencia de dispositivo de medida básica. Una licencia por dispositivo	C	13,26
IE7DZUCZZSPEZZ	Actualización de licencia de dispositivo de medida ilimitada. Una única licencia para todos los equipos de medida, válida para cualquier rango de equipos de medida	C	3.709,00

Compatibilidad de licencias StruxureWare Power Monitoring Expert con dispositivos

Dispositivos PowerLogic	Niveles de licencias de dispositivo		
	Básica	Media	Avanzada
Branch Circuit Power Meter (BCPM)		■	■
IEM3150 / IEM3155/ IEM3250 / IEM3255	■	■	■
PM9C(*) / PM710 / PM750 / PM1200 / DM6200	■	■	■
PM810 / PM820 / PM850 / PM870		■	■
PM3250 / PM3255	■	■	■
PM5110	■	■	■
PM5330 / PM5560		■	■
CM3250(*) / CM3350(*)		■	■
CM4000(*) / CM4000T(*) / CM4250(*)			■
ION6200 / ION7300(*)	■	■	■
ION7330 / ION7350 / ION7550 / ION7550RTU / ION8650C		■	■
ION7650 / ION8800 / ION8650B / ION8650A			■
Unidades de control de protecciones Schneider Electric	Básica	Media	Avanzada
Micrologic A / P / E (Masterpact)	■	■	■
Micrologic H (Masterpact)		■	■
Micrologic A / E (Compact NSX)	■	■	■
SEPAM 10 / SEPAM 20	■	■	■
SEPAM 40 / SEPAM 60		■	■
SEPAM 80			■
Otros dispositivos	Básica	Media	Avanzada
Drivers opcionales para equipos de Schneider Electric	■	■	■
Dispositivos Modbus de Schneider Electric	■	■	■
Dispositivos Modbus de terceros		■	■
Dispositivos Vía Cliente OPC		■	■

(*) Estos equipos no se suministran actualmente

Medida de parámetros básicos

Medida, gestión, supervisión y calidad de la energía eléctrica Acti 9



Contadores de energía digitales iME

Contador digital de energía monofásico destinado a medir la energía consumida por un circuito eléctrico con posibilidad de contador parcial, total y transmisión a distancia de la medida por impulsos:

- Clase de precisión: 1.
- Medida directa hasta 63 A.
- Visualización en kWh o MWh con 5 cifras.
- Precintable.



Contadores de energía digitales trifásicos iEM3000

Contadores de energía compatibles con redes 1F+N, 3F, 3F+N, con Display LCD kWh con 8 dígitos + 1 decimal. Algunas de las referencias son certificadas MID según EN 50470-3, válidas para tarificación en subcontaje.

iEM3100:

- Clase de precisión: 1.
- Medida directa sin TI's hasta 63 A.

iEM3200:

- Clase de precisión: 0,5 S.
- Medida con TI's externos x/5A.

iEM3300:

- Clase de precisión: 1.
- Medida directa sin TI's hasta 125 A.



Contadores de energía electromecánicos iEM2000

Contadores de energía activa monofásicos con posibilidad de transmisión por impulsos:

- Clase de precisión 1.
- Medida directa sin TI's hasta 40 A.
- Es precintable.
- IEM 2000/2010 conforme con normativa internacional de subcontaje (MID).

Contadores de energía digitales monofásicos iME

Referencia	Clave	Descripción	Unid. emb.	P.V.R.
A9M17065	A	iME1 monofásico	1	165,00
A9M17066	B	iME1z monofásico parcial/total	1	170,00
A9M17067	B	iME1zr monofásico parcial/total + impulsos	1	176,00



Contadores de energía digitales trifásicos iEM3000

Referencia	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
A9MEM3100	B	iEM3100 kWh, med. dir. hasta 63 A	1	243,00
A9MEM3110	A	iEM3110 kWh, med. dir. hasta 63 A, 1 sal. impuls., MID	1	269,00
A9MEM3115	B	iEM3115 kWh, med. dir. hasta 63 A, 4 tarifas, 2 ED, MID	1	305,00
A9MEM3135	NC	iEM3135 igual que iEM3155 con com. M-Bus	1	349,20
A9MEM3150	B	iEM3150 kWh y kW, med. dir. hasta 63 A, com. Modbus	1	366,00
A9MEM3155	A	iEM3155 E y P act. y react. med. dir. 4 tarifas 1ED/1SD, alarm, cont. horario, Modbus MID	1	388,00
A9MEM3165	NC	iEM3165 igual que iEM 3155 con com. BACNet	1	446,20
A9MEM3175	NC	iEM3175 igual que iEM3155 con com. LON (sin SD)	1	446,20
A9MEM3200	B	iEM3200 kWh, med. con TI's ext.	1	210,00
A9MEM3210	A	iEM3210 kWh, med. con TI's ext., 1 sal. impuls., MID	1	222,00
A9MEM3215	B	iEM3215 kWh, med. con TI's ext., 4 tarifas, 2 ED, MID	1	268,50
A9MEM3235	NC	iEM3235 igual que iEM3255 con com. M-Bus	1	311,40
A9MEM3250	B	iEM3250 kWh y kW, med. con TI's ext., com. Modbus	1	326,00
A9MEM3255	A	iEM3255 E y P act. y react. med. con TI's ext. 4 tarifas 1ED/1SD, alarm, cont. horario, Modbus MID	1	346,00
A9MEM3265	NC	iEM3265 igual que iEM 3255 con com. BACNet	1	397,90
A9MEM3275	NC	iEM3275 igual que iEM3255 con com. LON (sin SD)	1	397,90
A9MEM3300	NC	iEM3300 kWh, med. dir. hasta 125 A	1	327,27
A9MEM3310	NC	iEM3310 kWh, med. dir. hasta 125 A, 1 sal. Impuls. MID	1	345,45
A9MEM3335	NC	iEM3335 igual que iEM3355 con com. M-Bus	1	400,00
A9MEM3350	NC	iEM3350 kWh y kW, med. dir. hasta 125 A, com. Modbus	1	418,18
A9MEM3355	NC	iEM3355 E y P act. y react. Med. dir. 125 A, 4 tarifas 1 ED/1SD, alarm, cont. horario, Modbus, MID	1	436,36
A9MEM3365	NC	iEM3365 igual que iEM3355 con com. BACNET	1	472,73
A9MEM3375	NC	iEM3375 igual que iEM3355 con com. LON (sin SD)	1	472,73

Contadores de energía electromecánicos iEM2000

Referencia	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
A9MEM2000	B	iEM2000 monofásico	1	85,00
A9MEM2010	B	iEM2010 monofásico+impulsos	1	104,50
A9MEM2000T	B	iEM2000T monofásico sin display, sólo emisión de impulsos	1	78,50

Medida de parámetros básicos

Medida, gestión, supervisión y calidad de la energía eléctrica Acti 9



Aparatura de medida analógica

- Aparatos ferromagnéticos.
- Clase: 1,5.

Aparatura de medida analógica (en carril DIN)

Referencia	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
16060	A	Voltímetro 0-300 V	1	63,68
16061	A	Voltímetro 0-500 V	1	63,68
16029	A	Amperímetro 0-30 A (directo)	1	59,60
16030	A	Amperímetro 5 A para TI X/5 (sin escala)	1	49,53
16031	C	Escala 0-5 A para amperímetro	5	2,74
16032	A	Escala 0-50 A para amperímetro	5	2,74
16033	C	Escala 0-75 A para amperímetro	5	2,74
16034	A	Escala 0-100 A para amperímetro	5	2,74
16035	B	Escala 0-150 A para amperímetro	5	2,74
16036	A	Escala 0-200 A para amperímetro	5	2,74
16037	C	Escala 0-250 A para amperímetro	5	2,74
16038	C	Escala 0-300 A para amperímetro	5	2,74
16039	C	Escala 0-400 A para amperímetro	5	2,74
16040	C	Escala 0-500 A para amperímetro	5	2,74
16041	C	Escala 0-600 A para amperímetro	5	2,74
16042	C	Escala 0-800 A para amperímetro	5	2,74
16043	C	Escala 0-1000 A para amperímetro	5	2,74
16044	C	Escala 0-1500 A para amperímetro	5	2,74
16045	C	Escala 0-2000 A para amperímetro	5	2,74



Aparatura de medida digital

- Lectura por LEDs rojos: 3 dígitos.
- Tensión de alimentación: 230 V.
- Amperímetro multicalibre:
- Medida directa hasta 5 A.
- Medida por TI hasta 5.000 A.

Aparatura de medida digital (en carril DIN)

Referencia	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
15201	B	Voltímetro digital 0-600 V	1	182,31
15208	C	Frecuencímetro digital 20-100 Hz	1	302,70
15202	B	Amperímetro digital 0-10 A directo	1	181,96
15209	B	Amperímetro multicalibre digital	1	178,75



Conmutadores rotativos

- Tensión empleo: 415 V CA.
- Calibre: 10 A.
- Mando rotativo.
- Contactos de discos accionados por levas.
- Conexionado: hasta 2,5 mm².

Conmutadores rotativos

Ref.	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
A9E15120	B	iCMB, 2 posiciones con retorno a 0	1	81,26
A9E15121	B	iCMD, 4 posiciones + paro	1	81,26
A9E15122	C	iCME, 2 posiciones, para circuitos electrónicos de baja tensión y corriente	1	88,64
A9E15123	C	iCMC, 2 posiciones con llave	1	109,30
15125	C	Conmutador CMV	1	100,75
15126	C	Conmutador CMA	1	104,08



- Contacto AgNi.
- Endurancia:
- Eléctrica: 100.000.
- Mecánica: 2.000.000.

Conmutadores CMA y CMV (de panel 48 × 48)

Referencia	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
16018	B	CVM 500 V CA	1	52,51
16017	B	CMA 20 A	1	60,46

Medida de parámetros básicos

Medida, gestión, supervisión y calidad de la energía eléctrica Acti 9



Aparatura de medida analógica

- Aparatos hierro móvil.
- Clase 1,5.
- Estanqueidad IP52.

Aparatura de medida analógica (de panel 72 X 72)

Referencia	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
16005	A	Voltímetro directo 0 - 500 V	1	49,67
16004	A	Amperímetro X/5 (1,5 In)	1	46,26
16003	B	Amperímetro X/5 para motores (3 In)	1	50,67
16009	B	Escala para TI. 50/5 A	10	3,94
16010	B	Escala para TI. 100/5 A	10	3,94
16011	B	Escala para TI. 200/5 A	10	3,94
16012	B	Escala para TI. 400/5 A	10	3,94
16013	B	Escala para TI. 600/5 A	10	3,94
16014	B	Escala para TI. 1000/5 A	10	3,94
16015	C	Escala para TI. 1200/5 A	10	3,94
16016	C	Escala para TI. 1500/5 A	10	3,94
16019	C	Escala para TI. 2000/5 A	10	3,94
16006	C	Escala para TI. 30/5 A (3 In)	10	3,94
16007	C	Escala para TI. 75/5 A (3 In)	10	3,94
16008	C	Escala para TI. 200/5 A (3 In)	10	3,94

Aparatura de medida analógica (de panel 96 X 96)

Referencia	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
16075	A	Voltímetro directo 0 - 500 V	1	49,67
16074	A	Amperímetro X/5 (1,3 In)	1	46,26
16073	C	Amperímetro X/5 para motores (3 In)	1	50,67
16079	C	Escala para TI. 50/5 A	10	3,94
16080	C	Escala para TI. 100/5 A	10	3,94
16081	C	Escala para TI. 200/5 A	10	3,94
16082	C	Escala para TI. 400/5 A	10	3,94
16083	C	Escala para TI. 600/5 A	10	3,94
16084	C	Escala para TI. 1000/5 A	10	3,94
16085	C	Escala para TI. 1250/5 A	10	3,94
16086	C	Escala para TI. 1500/5 A	10	3,94
16087	C	Escala para TI. 2000/5 A	10	3,94
16088	C	Escala para TI. 2500/5 A	10	3,94
16089	C	Escala para TI. 3000/5 A	10	3,94
16090	C	Escala para TI. 4000/5 A	10	3,94
16091	C	Escala para TI. 5000/5 A	10	3,94
16092	C	Escala para TI. 6000/5 A	10	3,94
16076	C	Escala para TI. 30/5 A (3 In)	10	3,94
16077	C	Escala para TI. 75/5 A (3 In)	10	3,94
16078	C	Escala para TI. 200/5 A (3 In)	10	3,94



Contadores horarios CH Contador de impulsos CI

- CH contaje horas funcionamiento de un circuito.
- CI contador de impulsos emitidos por detectores (CE, personas, etc.).

Contadores horarios CH, contador de impulsos CI

Referencia	Clave	Descripción	Unidad embalaje	P.V.R.
15440	B	CH, 250 V/50 Hz (DIN)	1	75,45
15443	B	CI (DIN)	1	106,35
15607	B	CH 48 x 48 24 V CA/50 Hz (Panel)	1	42,02
15608	B	CH 48 x 48 230 V CA/50 Hz (Panel)	1	34,90
15609	B	CH 48 x 48 12 a 36 V CC (Panel)	1	42,02

Medida de parámetros básicos

Medida, gestión, supervisión y calidad de la energía eléctrica Acti 9

Transformadores de intensidad TI tropicalizados



Características comunes a todos los TI

- Corriente de secundario: 5 A.
- Tensión de empleo máx. Ue: 720 V.
- Frecuencia: 50...60 Hz.
- Sobrecarga permanente: 1,2 In.
- Conforme Norma IEC 61869-2
- Temperatura de funcionamiento:

* Gama tropicalizada:

-25 °C a +60 °C, humedad >95%.

* Gama tropicalizada:

-25 °C a +50 °C, humedad >95%.

Gama	Referencia	Ref. anterior	Clave	Descripción	Unid. emb.	P.V.R.	
CC	METSECT5CC004	16500	B	TI C. DIN 40/5 cables diam 21	1	19,62	
	METSECT5CC005	16451	A	TI C. DIN 50/5 cables diam 21	1	19,62	
	METSECT5CC006	nueva	B	TI C. DIN 60/5 cables diam 21	1	20,25	
	METSECT5CC008	16452	B	TI C. DIN 75/5 cables diam 21	1	20,25	
	METSECT5CC010	16453	A	TI C. DIN 100/5 cables diam 21	1	20,25	
	METSECT5CC013	16454	B	TI C. DIN 125/5 cables diam 21	1	20,25	
	METSECT5CC015	16455	B	TI C. DIN 150/5 cables diam 21	1	20,25	
	METSECT5CC020	16456	A	TI C. DIN 200/5 cables diam 21	1	20,88	
	METSECT5CC025	nueva	B	TI C. DIN 250/5 cables diam 21	1	21,00	
	MA	METSECT5MA015	nueva	B	TI DIN 150/5 cabl 27 barr 10x32 15x25	1	28,75
METSECT5MA020		nueva	B	TI DIN 200/5 cabl 27 barr 10x32 15x25	1	28,75	
METSECT5MA025		nueva	B	TI DIN 250/5 cabl 27 barr 10x32 15x25	1	29,50	
METSECT5MA030		nueva	B	TI DIN 300/5 cabl 27 barr 10x32 15x25	1	31,00	
METSECT5MA040		nueva	B	TI DIN 400/5 cabl 27 barr 10x32 15x25	1	32,25	
MB	METSECT5MB025	nueva	B	TI DIN 250/5 cabl 26 barr 12x40 15x32	1	22,25	
	METSECT5MB030	nueva	B	TI DIN 300/5 cabl 26 barr 12x40 15x32	1	24,00	
	METSECT5MB040	nueva	B	TI DIN 400/5 cabl 26 barr 12x40 15x32	1	24,75	
MC	METSECT5MC025	nueva	B	TI DIN 250/5 barr 10x40 20x32 25x25	1	75,00	
	METSECT5MC030	nueva	B	TI DIN 300/5 barr 10x40 20x32 25x25	1	75,00	
	METSECT5MC040	nueva	B	TI DIN 400/5 barr 10x40 20x32 25x25	1	75,00	
	METSECT5MC050	nueva	B	TI DIN 500/5 barr 10x40 20x32 25x25	1	77,00	
	METSECT5MC060	nueva	B	TI DIN 600/5 barr 10x40 20x32 25x25	1	79,00	
	METSECT5MC080	nueva	B	TI DIN 800/5 barr 10x40 20x32 25x25	1	85,00	
ME	METSECT5ME015	16459	B	TI DIN 150/5 cabl diam 22 barr 10x30	1	20,75	
	METSECT5ME020	16460	B	TI DIN 200/5 cabl diam 22 barr 10x30	1	21,50	
	METSECT5ME025	16461	B	TI DIN 250/5 cabl diam 22 barr 10x30	1	21,50	
	METSECT5ME030	16462	B	TI DIN 300/5 cabl diam 22 barr 10x30	1	22,75	
	METSECT5ME040	16463	C	TI DIN 400/5 cabl diam 22 barr 10x30	1	22,75	
	METSECT5ME050	16464	C	TI DIN 500/5 cabl diam 22 barr 10x30	1	23,50	
MF	METSECT5MF025	16468	B	TI DIN 250/5 cabl diam 35 barr 10x40	1	22,00	
	METSECT5MF030	16469	C	TI DIN 300/5 cabl diam 35 barr 10x40	1	24,00	
	METSECT5MF040	16470	B	TI DIN 400/5 cabl diam 35 barr 10x40	1	24,00	
	METSECT5MF050	16471	C	TI DIN 500/5 cabl diam 35 barr 10x40	1	26,50	
	MD	METSECT5MD050	nueva	B	TIDIN 500/5 cabl d 40 barr 12x50 20x40	1	38,00
		METSECT5MD060	nueva	B	TIDIN 600/5 cabl d 40 barr 12x50 20x40	1	39,25
METSECT5MD080		nueva	B	TIDIN 800/5 cabl d 40 barr 12x50 20x40	1	39,25	
VF	METSECT5VF050	16473	B	TI 500/5 barras 11x64 o 31x51	1	38,25	
	METSECT5VF060	16474	B	TI 600/5 barras 11x64 o 31x51	1	39,25	
DA	METSECT5DA020	16476	B	TI 200/5 doble salida barras 32x65	1	40,75	
	METSECT5DA025	16477	B	TI 250/5 doble salida barras 32x65	1	40,75	
	METSECT5DA030	16478	C	TI 300/5 doble salida barras 32x65	1	40,75	
	METSECT5DA040	16479	B	TI 400/5 doble salida barras 32x65	1	40,75	
	METSECT5DA050	16480	B	TI 500/5 doble salida barras 32x65	1	43,25	
	METSECT5DA060	16481	B	TI 600/5 doble salida barras 32x65	1	43,25	
	METSECT5DA080	16482	B	TI 800/5 doble salida barras 32x65	1	44,50	
	METSECT5DA100	16483	B	TI 1000/5 doble salida barras 32x65	1	46,25	
	METSECT5DA125*	16534	B	TI 1250/5 doble salida barras 32x65	1	49,25	
	METSECT5DA150*	16535	B	TI 1500/5 doble salida barras 32x65	1	49,25	
DD	METSECT5DD100	nueva	B	TI 1000/5 doble salida barras 34x84	1	46,75	
	METSECT5DD125*	16537	B	TI 1250/5 doble salida barras 34x84	1	49,00	
	METSECT5DD150*	16538	B	TI 1500/5 doble salida barras 34x84	1	50,50	
DH	METSECT5DH125*	nueva	B	TI 1250/5 doble salida barras 38x102	1	67,50	
	METSECT5DH150*	nueva	B	TI 1500/5 doble salida barras 38x102	1	68,50	
	METSECT5DH200*	nueva	B	TI 2000/5 doble salida barras 38x102	1	78,00	
DE	METSECT5DE100	nueva	B	TI 1000/5 doble salida barras 54x102	1	70,25	
	METSECT5DE125*	nueva	B	TI 1250/5 doble salida barras 54x102	1	67,50	
	METSECT5DE150*	nueva	B	TI 1500/5 doble salida barras 54x102	1	68,50	
	METSECT5DE200*	nueva	B	TI 2000/5 doble salida barras 54x102	1	78,00	
DB	METSECT5DB100	nueva	B	TI 1000/5 doble salida barras 38x127	1	78,00	
	METSECT5DB125*	16540	B	TI 1250/5 doble salida barras 38x127	1	77,90	
	METSECT5DB150*	16541	B	TI 1500/5 doble salida barras 38x127	1	78,27	
	METSECT5DB200*	16542	B	TI 2000/5 doble salida barras 38x127	1	78,27	
	METSECT5DB250*	16543	B	TI 2500/5 doble salida barras 38x127	1	90,89	
	METSECT5DB300*	16544	B	TI 3000/5 doble salida barras 38x127	1	96,48	
DC	METSECT5DC200*	nueva	B	TI 2000/5 doble salida barras 52x127	1	110,00	
	METSECT5DC250*	16545	B	TI 2500/5 doble salida barras 52x127	1	130,00	
	METSECT5DC300*	16546	B	TI 3000/5 doble salida barras 52x127	1	130,00	
	METSECT5DC400*	16547	B	TI 4000/5 doble salida barras 52x127	1	135,00	
VV	METSECT5VV500*	16548	C	TI 5000/5 barras 55x165	1	465,00	
	METSECT5VV600*	16549	C	TI 6000/5 barras 55x165	1	465,00	

Medida de parámetros básicos

Medida, gestión, supervisión y calidad de la energía eléctrica Acti 9

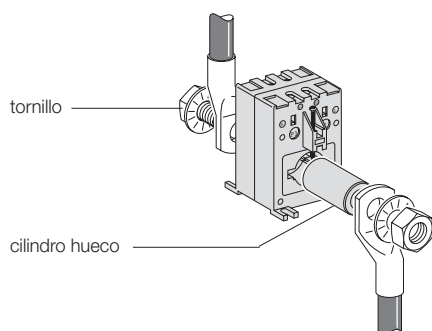
Accesorios para TI MA, MB, MC, MD

Cilindros huecos para la conexión por tornillo y tuerca

Referencia	Clave	Descripción	Unid. emb.	P.V.R.
METSECT5CYL1	C	Cilindro hueco 8,5mm aluminio	1	7,81
METSECT5CYL2	C	Cilindro hueco 10,5mm aluminio	1	10,00
16550	C	Cilindro hueco 8,5mm latón	1	5,96
16551	C	Cilindro hueco 12,5mm latón	1	7,95

Accesorio para TIs

TI de conexión del primario por tornillo y tuerca



- Para obtener TI de conexión de primario por tornillo y tuerca hay que añadir un cilindro hueco según tabla anexa
- Para conectar el primario al cilindro son necesarios un tornillo y tuerca no suministrados

Cubrebornas para TI

Referencia	Clave	Descripción	Unid. emb.	P.V.R.
METSECT5COVER	C	Cubreborna precintable para secundario TI	1	5,93
16552	B	Cubreborna precintable para secundario TI	1	4,52
16553	C	Cubreborna precintable para secundario TI	1	5,63

Compatibilidad de accesorios para TI

Tipo TI	Cilindro	Cubrebornas
CC	16550 METSECT5CYL1	Incluido Incluido
ME	16551	16552
MB	No aplica	METSECT5COVER
MA	METSECT5CYL2	METSECT5COVER
MC	No aplica	METSECT5COVER
MF	No aplica	16553
MD	No aplica	METSECT5COVER
VF/VV	No aplica	Incluido
DA/DB/DC/DD/DE/DH	No aplica	Incluido

Medida de parámetros básicos

Medida, gestión, supervisión y calidad de la energía eléctrica

PowerLogic® (continuación)



Transformadores de intensidad

X/5 de núcleo abierto.

Transformadores de núcleo abierto y sección rectangular que deberán conectarse a las bornas KL previstas para este fin en el regletero de la batería. Su instalación se deberá realizar a la salida del interruptor general de la instalación y siempre aguas arriba del punto de conexión de la batería (en el caso de que se realice una compensación global de la instalación).

Características:

- Frecuencia: 50/60 Hz.
- Tensión de aislamiento: 0,72/3 kV CA.
- Sobrecarga en régimen permanente: 1,2 In.
- Temperatura de trabajo: -10 °C, +50 °C.
- Clases de precisión:
 - Sección 20 × 30: clase 3 (excepto 200/5 clase 1).
 - Secciones 50 × 80, 80 × 100 y 80 × 125: clase 1.

Transformadores de intensidad				
Referencia	Relación	Sección interna (mm)	Clave	P.V.R.
15570RT	100/5	20 × 30	B	(1)
15571RT	150/5	20 × 30	B	(1)
15572RT	200/5	20 × 30	B	(1)
15574RT	250/5	50 × 80	B	(1)
15575RT	300/5	50 × 80	B	(1)
15576RT	400/5	50 × 80	B	(1)
15577RT	600/5	50 × 80	B	(1)
15578RT	750/5	50 × 80	B	(1)
15579RT	800/5	50 × 80	B	(1)
15580RT	1000/5	50 × 80	B	(1)
15582RT	750/5	80 × 100	B	(1)
15583RT	800/5	80 × 100	B	(1)
15584RT	1000/5	80 × 100	B	(1)
15585RT	1500/5	80 × 100	B	(1)
15586RT	2000/5	80 × 100	B	(1)
15588RT	750/5	80 × 125	B	(1)
15589RT	800/5	80 × 125	B	(1)
15590RT	1000/5	80 × 125	B	(1)
15591RT	1500/5	80 × 125	B	(1)
15592RT	2000/5	80 × 125	B	(1)
15593RT	2500/5	80 × 125	B	(1)
15594RT	3000/5	80 × 125	B	(1)

Transformadores sumadores

En el caso de que una instalación esté alimentada en paralelo por varias líneas se deberá conectar un transformador sumador alimentado por los distintos TI instalados en dichas líneas.

Deberá tener tantas entradas como líneas en paralelo existan en la instalación.

El cálculo del C/K del regulador se realizará como si hubiera un único TI de relación igual a la suma de los TI X/5 instalados.

Ejemplo:

1 TI 1500/5 + TI 1500/5; valor K para la relación C/K = 3000/5 = 600.

Características:

- Frecuencia: 50/60 Hz.
- Tensión de aislamiento: 0,72/3 kV CA.
- Sobrecarga en régimen permanente: 1,2 In.
- Temperatura de trabajo: -10 °C, +50 °C.
- Clase de precisión: 0,5.
- Potencia: 10 VA.

Transformadores sumadores			
Referencia	N.º de entradas	Clave	P.V.R.
15596RT	5 + 5/5	B	(1)
15597RT	5 + 5 + 5/5	B	(1)
15598RT	5 + 5 + 5 + 5/5	B	(1)
15599RT	5 + 5 + 5 + 5 + 5/5	B	(1)

(1) Consultar Tarifa "Compensación de energía reactiva y filtrado de armónicos", en vigor.

Referencias Vigilohm

PB10370_15



PB10374_15



IM400_aps



044148_SE_20



044149_SE_30



044144_SE_20



044143_SE_12



044145_SE_22



Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
Controlador permanente de aislamiento IM9			
IMD-IM9	Vigilohm IM9	A	595,00
IMD-IM9-OL	Vigilohm IM9-OL (sin tensión)	C	650,00
Controladores permanentes de aislamiento IM10 y IM20			
IMD-IM10	Vigilohm IM10	A	975,00
IMD-IM20	Vigilohm IM20 comunicante	B	1.750,00
Controladores permanentes de aislamiento para Hospitales			
IMD-IM10-H	Vigilohm IM10-H	B	1.100,00
IMD-IM20-H	Vigilohm IM20-H comunicante	B	1.850,00
Detectores autom. de defectos de aislamiento Hospitales			
50536-H	Detector XD312-H para hospitales	C	1.625,00
Controlador permanente de aislamiento IM400			
IMD-IM400	Vigilohm IM400	B	3.200,00
Controlador permanente de aislamiento XM300C			
50540	XM300C 115/127 Vca 50/60 HZ	C	5.200,00
50541	XM300C 220 V	C	5.200,00
50542	XM300C 380/415 V	C	5.200,00
Controladores- localizadores XML308/XML316			
50490	Contr.-Localizador XML308 115/127 Vca	C	6.750,00
50491	Contr.-Localizador XML308 220/240 Vca	C	6.750,00
50492	Contr.-Localizador XML308 380/415 Vca	C	6.750,00
50322	Contr.-Localizador XML316 115/127 Vca	C	7.850,00
50323	Contr.-Localizador XML316 220/240 Vca	C	7.850,00
50324	Contr.-Localizador XML316 380/415 Vca	C	7.850,00
Detectores autom. de defectos de aislamiento XD301/XD312			
50506	Detector XD301 115/127 Vca	C	425,00
50507	Detector XD301 220/240 Vca	C	425,00
50508	Detector XD301 380/415 Vca	C	425,00
50535	Detector XD312 115/117 Vca	C	1.485,00
50536	Detector XD312 220/240 Vca	C	1.485,00
50537	Detector XD312 380/415 Vca	C	1.485,00
Detector autom. Comunicante de defectos de aislamiento XD308C			
50723	Detector XD308C 115/127 Vca	C	1.650,00
50724	Detector XD308C 220/240 Vca	C	1.650,00
50725	Detector XD308C 380/415 Vca	C	1.650,00
Localizadores de defectos de aislamiento XL308/ XL3016			
50606	Localizador XL308 115/127 Vca	C	3.725,00
50607	Localizador XL308 220/240 Vca	C	3.725,00
50608	Localizador XL308 380/415 Vca	C	3.725,00
50615	Localizador XL316 115/127 Vca	C	4.750,00
50616	Localizador XL316 220/240 Vca	C	4.750,00
50617	Localizador XL316 380/415 Vca	C	4.750,00

Referencias Vigilohm

Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
Búsqueda móvil de defectos XGR, XRM y pinzas			
50310	Maleta búsqueda completa (XGR+XRM+XP15+XAP50+XP100)	C	6.750,00
50278	XRM	C	975,00
50281	XGR 115/127 Vca	C	1.625,00
50282	XGR 220/240 Vca	C	1.625,00
50283	XGR 380/240 Vca	C	1.625,00
50494	Pinza XP15	C	900,00
50498	Pinza XP 50	C	1.085,00
50499	Pinza XP150	C	2.100,00
50285	Maletín vacío	C	425,00
Interfaces de comunicación XLI300 / XTU300			
50515	XLI300 115/127 Vca	C	3.570,00
50516	XLI300 220/240 Vca	C	3.570,00
50517	XLI300 380/415 Vca	C	3.570,00
50545	XTU300 115/127 Vca ⁽¹⁾	C	8.650,00
50546	XTU300 220/240 Vca ⁽¹⁾	C	8.650,00
50547	XTU300 380/415 Vca ⁽¹⁾	C	8.650,00
Accesorios ⁽²⁾			
50170	Cardew C 250 V	C	250,00
50171	Cardew C 440 V	C	250,00
50172	Cardew C 660 V	C	250,00
50183	Cardew C 1000 V	C	250,00
50169	Base para Cardew	C	60,00
IMD-IM20-1700	Platina HV-IM20	C	550,00
IMD-IM400-1700	Platina HV-IM400	C	620,00
50159	Impedancia de limitación ZX	C	970,00
50248	Platina adicional PHT1000	C	520,00
50168	HRP	C	430,00
Toroidales			
50437	TA30	A	116,91
50438	PA50	A	161,07
50439	IA80	A	248,27
50440	MA120	A	477,47
50441	SA200	A	1.185,78
50442	GA300	A	2.829,99
50485	POA abierto 46	C	1.497,27
50486	GOA abierto 110	C	2.680,32

(1) Contactar con **Schneider Electric** para la configuración al realizar el pedido.

(2) Consultar Catálogo Vigilohm para la elección del Cardew y accesorios.

061830_SE_10

PB100471_SE_25

044141_SE_15

041867_SE_10

044193_SE_18

PB105943_22

061832_SE_25

042889_SE_20

→ Software



Software de distribución eléctrica

Hágalo realidad
para satisfacer
a sus clientes
Preparar cotizaciones
de cuadros eléctricos
nunca había sido tan
rápido y tan fácil!



Ecoreal Quick Quotation

Hágalo realidad para satisfacer a sus clientes

¡Preparar cotizaciones de cuadros eléctricos nunca había sido tan rápido y tan fácil!

Ecoreal Quick Quotation de Schneider Electric le permite responder a sus clientes rápidamente cuando necesiten una cotización y configuración de cuadros eléctricos de hasta 630A.

¡Preparar cotizaciones nunca había sido tan sencillo!

- Basado en la nube y accesible a cualquier hora y en cualquier lugar
- Compatible con ordenadores y tabletas
- Configuración y cotización rápida de cuadros eléctricos. Ecoreal automáticamente le recomendará la aparamenta y envolventes que mejor se adapten a su proyecto
- Vista tridimensional interactiva y vista frontal del cuadro
- Guarde/edite/comparta la lista de materiales (BOM)
- Convierta un cuadro eléctrico tradicional en cuadro eléctrico inteligente (Smart Panel) con sólo presionar un botón
- Soporte para configuraciones de cuadros hasta 630A



Pruebe Ecoreal Quick Quotation hoy mismo!

Visite

<http://ecoreal.schneider-electric.com/es>
y suscriba su cuenta gratis

Todavía no es un partner registrado de
Schneider Electric? Únase ya



Life Is On
by Schneider Electric™

Software de distribución eléctrica

Ecodial Advance Calculation 4.2.5

Programa informático



Programa de ayuda al diseño y cálculo de instalaciones eléctricas en Baja Tensión
Ecodial Advance Calculation 4.2.5 nos aporta una gran evolución ergonómica de más fácil e intuitiva utilización contemplando una oferta actualizada de Schneider Electric y además incorpora las novedades en las gamas de aparata modular Acti9, Compact NSX/NS y Masterpact.

Referencia	Descripción
Ecodial Advance Calculation 4.2.5	Concepción y cálculo de instalaciones de baja tensión

CanBrass v6.7

Programa informático



Programa informático para valoración de canalizaciones eléctricas prefabricadas Canalis.[®]

Permite

- La estimación de soluciones optimizadas a fin de facilitar el trabajo a prescriptores e instaladores.
- El estudio de un proyecto de canalización eléctrica en 3D.
- Optimiza la oferta y el despiece del material.
- Ofrece la impresión del esquema de instalación en 3D y la lista de constituyentes implicados.
- Exporta datos al programa Excel, y los dibujos generados a AUTOCAD.

Referencia	Descripción
CanBrass v6.7	Valoración de canalizaciones eléctricas prefabricadas Canalis [®]

SISvar 1.4



SISvar 1.4 es un programa especialmente concebido para el cálculo de baterías de condensadores.

Soluciones sencillas.

Soluciones en eficiencia energética.

Referencia	Descripción
SISvar 1.4	Cálculo de baterías

Rapsody 1.7

Programa informático



Rapsody 1.7 es el nuevo programa informático que permite diseñar y valorar cuadros eléctricos de baja tensión hasta 3.200 A.

Con Rapsody obtiene:

- El diseño de los cuadros estudiados.
- Análisis económico del proyecto.
- Esquema unifilar de su instalación.

Referencia	Descripción
Rapsody 1.7	Concepción de cuadros eléctricos de baja tensión



Descarga y actualiza el software de distribución eléctrica escaneando este código o accediendo a: <http://www.schneiderelectric.es/softwaredownload>





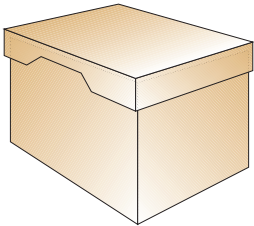
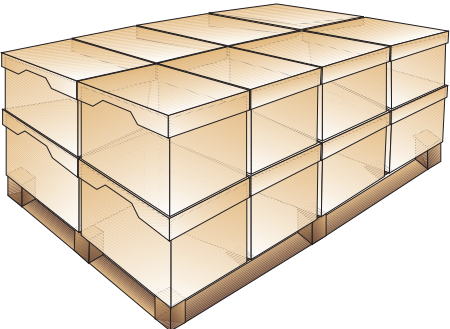
→ Índice de referencias y precios

Para más información de referencias que no encuentre en este listado alfanumérico, por favor consulte a nuestra Red Comercial.

Nomenclatura de embalajes Schneider Electric

En el índice de referencias siguiente se informa para cada una de las referencias de la cantidad de aparatos incluidos en los 4 niveles de agrupación de materiales (o lotes logísticos) que ofrece **Schneider Electric***.

Con objeto de facilitar la manipulación logística aconsejamos que el material solicitado se ajuste en lo posible a cantidades múltiplo de alguno de los lotes logísticos N3, N2 o N1 existentes.

Tipos de embalaje	Nivel de embalaje	Concepto
	N4	Unidad indivisible
	N3	Unidad embalaje producto
	N2	Caja logística
	N1	Palet logístico

* La unidad de embalaje que aparece indicada en las páginas precedentes de la tarifa corresponde al lote logístico catalogado como N3.

Índice de referencias y precios

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
O					
04031	★	1	12	1	40, 154
04033	★	1	10	1	40, 154
04034	★	1	10	1	40, 154
04155	★	1	12	1	154
04156	★	1	12	1	154

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
1					
15125	100,75	1	1	1	198
15126	104,08	1	1	1	198
15201	182,31	1	1	1	198
15202	181,96	1	1	1	198
15208	302,70	1	1	1	198
15209	178,75	1	1	1	198
15440	75,45	1	1	1	199
15443	106,35	1	1	1	199
15607	42,02	1	1	1	199
15608	34,90	1	1	1	199
15609	42,02	1	1	1	199
16003	50,67	1	1	1	199
16004	46,26	1	1	1	199
16005	49,67	1	1	1	199
16006	3,94	1	10	10	199
16007	3,94	1	10	10	199
16008	3,94	1	10	10	199
16009	3,94	1	10	10	199
16010	3,94	1	10	10	199
16011	3,94	1	10	10	199
16012	3,94	1	10	10	199
16013	3,94	1	10	10	199
16014	3,94	1	10	10	199
16015	3,94	1	10	10	199
16016	3,94	1	10	10	199
16017	60,46	1	1	1	198
16018	52,51	1	1	1	198
16019	3,94	1	10	10	199
16029	59,60	1	1	1	198
16030	49,53	1	1	1	198
16031	2,74	1	5	5	198
16032	2,74	1	5	5	198
16033	2,74	1	5	5	198
16034	2,74	1	5	5	198
16035	2,74	1	5	5	198
16036	2,74	1	5	5	198
16037	2,74	1	5	5	198
16038	2,74	1	5	5	198
16039	2,74	1	5	5	198
16040	2,74	1	5	5	198
16041	2,74	1	5	5	198
16042	2,74	1	5	5	198
16043	2,74	1	5	5	198
16044	2,74	1	5	5	198
16045	2,74	1	5	5	198

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
16060	63,68	1	1	1	198
16061	63,68	1	1	1	198
16073	50,67	1	1	1	199
16074	46,26	1	1	1	199
16075	49,67	1	1	1	199
16076	3,94	1	10	10	199
16077	3,94	1	10	10	199
16078	3,94	1	10	10	199
16079	3,94	1	10	10	199
16080	3,94	1	10	10	199
16081	3,94	1	10	10	199
16082	3,94	1	10	10	199
16083	3,94	1	10	10	199
16084	3,94	1	10	10	199
16085	3,94	1	10	10	199
16086	3,94	1	10	10	199
16087	3,94	1	10	10	199
16088	3,94	1	10	10	199
16089	3,94	1	10	10	199
16090	3,94	1	10	10	199
16091	3,94	1	10	10	199
16092	3,94	1	10	10	199
16550	5,96	1	10	1	201
16551	7,95	1	10	1	201
16552	4,52	1	10	1	201
16553	5,63	1	10	1	201

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
2					
28034	52,61	-	-	1	80, 82
28035	60,85	-	-	1	82
28040	31,35	-	-	1	80
28050	128,53	-	-	1	80
28051	133,10	-	-	1	80
28052	238,12	-	-	1	80
28053	238,12	-	-	1	80
28054	50,80	-	-	1	80
28056	67,63	-	-	1	80
28060	128,22	-	-	1	83
28061	132,83	-	-	1	83
28070	128,42	-	-	1	80, 83
28071	128,42	-	-	1	80, 83
28072	128,42	-	-	1	80, 83
28073	128,42	-	-	1	80, 83
28074	135,28	-	-	1	80, 83
28075	128,42	-	-	1	80, 83
28076	128,42	-	-	1	80, 83
28077	128,42	-	-	1	80, 83
28078	128,42	-	-	1	80, 83
28080	199,66	-	-	1	80, 83
28081	199,66	-	-	1	80, 83
28082	199,66	-	-	1	80, 83
28083	199,66	-	-	1	80, 83
28084	202,53	-	-	1	80, 83
28085	199,66	-	-	1	80, 83
28086	199,66	-	-	1	80, 83
28087	199,66	-	-	1	80, 83
28088	199,66	-	-	1	80, 83

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
28100	664,72	-	-	1	80
28101	664,72	-	-	1	80
28102	550,18	-	-	1	80
28103	550,18	-	-	1	80
28104	412,25	-	-	1	80
28105	412,25	-	-	1	80
28106	412,25	-	-	1	80
28265	432,23	-	-	1	81
28267	583,69	-	-	1	81
28310	916,82	-	-	1	81
28311	976,17	-	-	1	81
28312	916,82	-	-	1	81
28313	976,17	-	-	1	81
28560	804,68	-	-	1	171
28566	507,58	-	-	1	171
28573	643,68	-	-	1	171
28600	768,58	-	-	1	81
28601	551,90	-	-	1	81
28602	486,33	-	-	1	81
28603	435,33	-	-	1	81
28604	359,33	-	-	1	81
28605	359,33	-	-	1	81
28606	359,33	-	-	1	81
28607	359,33	-	-	1	81
28608	359,33	-	-	1	81
28609	359,33	-	-	1	81
28610	1.027,13	-	-	1	81
28611	777,14	-	-	1	81
28612	690,53	-	-	1	81
28613	615,08	-	-	1	81
28614	503,53	-	-	1	81
28615	503,53	-	-	1	81
28616	503,53	-	-	1	81
28617	503,53	-	-	1	81
28618	503,53	-	-	1	81
28619	503,53	-	-	1	81
28620	826,35	-	-	1	81
28621	656,93	-	-	1	81
28622	538,47	-	-	1	81
28623	495,47	-	-	1	81
28624	412,08	-	-	1	81
28625	412,08	-	-	1	81
28626	412,08	-	-	1	81
28627	412,08	-	-	1	81
28628	412,08	-	-	1	81
28629	412,08	-	-	1	81
28630	1.158,66	-	-	1	81
28631	871,81	-	-	1	81
28632	769,31	-	-	1	81
28633	704,29	-	-	1	81
28634	575,12	-	-	1	81
28635	575,12	-	-	1	81
28636	575,12	-	-	1	81
28637	575,12	-	-	1	81
28638	575,12	-	-	1	81
28639	575,12	-	-	1	81
28900	77,30	-	-	1	150
28901	86,90	-	-	1	150

Índice de referencias y precios

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
28902	109,82	-	-	1	150
28903	126,18	-	-	1	150
28904	116,47	-	-	1	150
28905	134,28	-	-	1	150
28908	122,95	-	-	1	150
28909	145,57	-	-	1	150
28910	132,06	-	-	1	150
28911	159,43	-	-	1	150
28912	172,57	-	-	1	150
28913	187,71	-	-	1	150
28916	81,13	-	-	1	150
28917	91,22	-	-	1	150
28918	115,18	-	-	1	150
28919	132,66	-	-	1	150
28920	122,45	-	-	1	150
28921	141,15	-	-	1	150
28924	129,03	-	-	1	150
28925	152,65	-	-	1	150
28926	138,51	-	-	1	150
28927	167,22	-	-	1	150
28928	181,14	-	-	1	150
28929	197,10	-	-	1	150
28943	53,24	-	-	1	151
28944	53,24	-	-	1	151
28945	43,28	-	-	1	151
28947	28,54	-	-	1	151
28948	39,41	-	-	1	151
28949	144,01	-	-	1	151
28950	192,55	-	-	1	151
28951	34,75	-	-	1	151
28952	46,34	-	-	1	151
28953	196,51	-	-	1	150
28955	15,48	-	-	1	151
28956	19,75	-	-	1	151
28957	32,04	-	-	1	151
28958	37,96	-	-	1	151
28959	26,94	-	-	1	151
29314	65,81	-	-	1	80
29315	21,39	-	-	1	48
29349	637,50	-	-	1	79, 140
29350	1.536,75	-	-	1	79, 140
29351	1.536,75	-	-	1	79, 140
29352	899,24	-	-	1	79, 111, 131, 138, 140, 141, 142, 143
29356	899,24	-	-	1	79, 140
29363	889,23	-	-	1	79, 140, 141, 142, 143
29364	889,23	-	-	1	79, 140, 141, 142, 143
29368	276,83	-	-	1	79, 140
29370	20,17	-	-	1	45, 64, 80, 82
29376	2.069,24	-	-	1	79, 140, 141, 142, 143

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
29377	2.069,24	-	-	1	79, 140, 141, 142, 143
29378	2.770,48	-	-	1	79, 140, 141, 142, 143
29380	2.770,48	-	-	1	79, 140, 141, 142, 143
29421	552,52	-	-	1	80, 83
29446	2.770,48	-	-	1	140, 141, 142, 143
29447	889,23	-	-	1	140, 141, 142, 143
29448	3.659,94	-	-	1	140, 141, 142, 143
29450	80,09	-	-	1	42, 61, 79, 80, 83, 113, 140, 151, 155, 158, 160
29452	104,07	-	-	1	42, 61, 83, 113, 151, 155, 158, 160
29470	2.958,54	-	-	1	79, 111, 138, 140, 141, 142, 143
29471	2.958,54	-	-	1	79, 111, 131, 138, 140, 141, 142, 143
29472	3.659,94	-	-	1	79, 111, 138, 140, 141, 142, 143
29473	3.659,94	-	-	1	79, 111, 131, 138, 140, 141, 142, 143
3					
31052	94,53	-	-	1	158
31053	94,53	-	-	1	158
31054	41,29	-	-	1	155
31055	124,72	-	-	1	155, 158
31057	58,65	-	-	1	155
31058	62,09	-	-	1	155
31073	208,87	-	-	1	156
31074	220,85	-	-	1	158
31079	18,60	-	-	1	156
31080	22,88	-	-	1	158
31082	44,29	-	-	1	156
31083	44,29	-	-	1	156
31084	46,16	-	-	1	158
31085	46,16	-	-	1	158
31087	44,59	-	-	1	156, 158
31088	49,30	-	-	1	156, 158
31097	45,38	-	-	1	156, 158
31100	178,21	-	-	1	152

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
31101	209,72	-	-	1	152
31102	231,54	-	-	1	152
31103	261,24	-	-	1	152
31104	210,04	-	-	1	152
31105	243,98	-	-	1	152
31106	271,36	-	-	1	152
31107	352,37	-	-	1	152
31108	395,09	-	-	1	152
31109	498,58	-	-	1	152
31110	422,62	-	-	1	152
31111	509,18	-	-	1	152
31112	487,77	-	-	1	152
31113	566,89	-	-	1	152
31114	604,98	-	-	1	152
31115	704,29	-	-	1	152
31120	187,88	-	-	1	152
31121	220,53	-	-	1	152
31122	243,20	-	-	1	152
31123	274,02	-	-	1	152
31124	206,98	-	-	1	152
31125	242,03	-	-	1	152
31126	284,53	-	-	1	152
31127	383,88	-	-	1	152
31128	422,49	-	-	1	152
31129	488,01	-	-	1	152
31130	450,43	-	-	1	152
31131	516,97	-	-	1	152
31132	517,95	-	-	1	152
31133	603,35	-	-	1	152
31134	643,70	-	-	1	152
31135	741,36	-	-	1	152
31140	794,88	-	-	1	152
31141	931,50	-	-	1	152
31142	976,21	-	-	1	152
31143	1.074,33	-	-	1	152
31144	832,14	-	-	1	152
31145	992,36	-	-	1	152
31146	1.038,31	-	-	1	152
31147	1.111,59	-	-	1	152
31148	1.312,19	-	-	1	152
31149	1.477,98	-	-	1	152
31150	1.452,00	-	-	1	152
31151	1.629,44	-	-	1	152
31152	1.489,75	-	-	1	152
31153	1.718,12	-	-	1	152
31154	1.604,02	-	-	1	152
31155	1.864,71	-	-	1	152
31160	210,04	-	-	1	153
31161	235,50	-	-	1	153
31162	283,25	-	-	1	153
31163	302,62	-	-	1	153
31164	237,36	-	-	1	153
31165	259,79	-	-	1	153
31166	302,29	-	-	1	153
31167	369,66	-	-	1	153
31168	400,21	-	-	1	153
31169	468,07	-	-	1	153
31170	471,52	-	-	1	153

Índice de referencias y precios

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
31171	531,42	-	-	1	153
31172	538,68	-	-	1	153
31173	631,15	-	-	1	153
31174	621,35	-	-	1	153
31175	712,45	-	-	1	153
31180	214,28	-	-	1	153
31181	239,74	-	-	1	153
31182	285,92	-	-	1	153
31183	305,40	-	-	1	153
31184	240,01	-	-	1	153
31185	262,46	-	-	1	153
31186	304,92	-	-	1	153
31187	372,20	-	-	1	153
31188	409,10	-	-	1	153
31189	475,36	-	-	1	153
31190	474,16	-	-	1	153
31191	534,15	-	-	1	153
31192	541,22	-	-	1	153
31193	633,87	-	-	1	153
31194	624,20	-	-	1	153
31195	722,23	-	-	1	153
31288	189,00	-	-	1	160
31289	189,00	-	-	1	160
31291	53,95	-	-	1	161
31295	39,47	-	-	1	161
31297	129,56	-	-	1	161
31301	657,70	-	-	1	160
31302	877,28	-	-	1	160
31305	382,51	-	-	1	160
31306	519,33	-	-	1	160
31307	80,51	-	-	1	160
31308	107,34	-	-	1	160
31310	306,00	-	-	1	160
31315	67,81	-	-	1	160
31316	57,00	-	-	1	161
31319	174,47	-	-	1	160
31330	1.527,67	-	-	1	159
31331	1.694,16	-	-	1	159
31332	1.604,08	-	-	1	159
31333	1.831,76	-	-	1	159
31334	1.704,59	-	-	1	159
31335	1.948,23	-	-	1	159
31336	1.789,88	-	-	1	159
31337	2.117,66	-	-	1	159
31338	3.840,13	-	-	1	159
31339	4.953,38	-	-	1	159
31340	4.051,34	-	-	1	159
31341	5.225,81	-	-	1	159
31344	1.604,66	-	-	1	159
31345	1.779,53	-	-	1	159
31346	1.652,53	-	-	1	159
31347	1.868,59	-	-	1	159
31348	1.721,67	-	-	1	159
31349	1.987,40	-	-	1	159
31350	1.807,75	-	-	1	159
31351	2.160,17	-	-	1	159
31358	1.542,96	-	-	1	159
31359	1.745,31	-	-	1	159

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
31360	1.620,13	-	-	1	159
31361	1.850,09	-	-	1	159
31362	1.721,67	-	-	1	159
31363	1.967,73	-	-	1	159
31364	1.807,75	-	-	1	159
31365	2.138,78	-	-	1	159
31366	3.956,09	-	-	1	159
31367	5.103,62	-	-	1	159
31368	4.091,83	-	-	1	159
31369	5.278,74	-	-	1	159
31372	1.620,54	-	-	1	159
31373	1.797,14	-	-	1	159
31374	1.668,91	-	-	1	159
31375	1.887,09	-	-	1	159
31376	1.738,72	-	-	1	159
31377	2.007,08	-	-	1	159
31378	1.825,63	-	-	1	159
31379	2.181,59	-	-	1	159
32556	30,14	-	-	1	67
32595	255,01	-	-	1	67
32609	728,84	-	-	1	79, 140
32610	1.628,08	-	-	1	79, 140
32611	1.628,08	-	-	1	79, 140
32618	123,24	-	-	1	79, 140
32631	76,57	-	-	1	100, 114
32670	3.457,72	-	-	1	74
32671	3.190,95	-	-	1	74
32672	3.190,95	-	-	1	74
32753	2.354,97	-	-	1	74
33013	239,04	-	-	1	103, 109
33014	318,65	-	-	1	103, 109
33015	269,58	-	-	1	103, 109
33016	359,31	-	-	1	103, 109
33108	128,54	-	-	1	115
33109	128,54	-	-	1	115
33170	128,54	-	-	1	105
33171	128,54	-	-	1	105
33173	210,28	-	-	1	-
33174	210,28	-	-	1	-
33175	210,28	-	-	1	-
33189	210,28	-	-	1	-
33190	210,28	-	-	1	-
33191	210,28	-	-	1	-
33192	210,28	-	-	1	-
33195	354,23	-	-	1	-
33200	981,97	-	-	1	131, 142
33201	981,97	-	-	1	131, 142
33209	211,79	-	-	1	131, 138, 142, 143
33220	3.467,68	-	-	1	-
33221	5.218,59	-	-	1	-
33222	7.399,45	-	-	1	-
33224	5.316,33	-	-	1	-
33225	7.427,31	-	-	1	-
33226	9.059,72	-	-	1	-
33230	3.761,12	-	-	1	99
33231	4.150,09	-	-	1	99
33232	7.370,66	-	-	1	99

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
33234	5.212,88	-	-	1	99
33235	5.738,50	-	-	1	99
33236	9.130,82	-	-	1	99
33240	5.311,08	-	-	1	99
33241	5.659,96	-	-	1	99
33242	9.398,40	-	-	1	-
33244	7.057,26	-	-	1	99
33245	7.601,34	-	-	1	99
33246	12.132,81	-	-	1	-
33250	5.880,92	-	-	1	99
33251	6.404,83	-	-	1	99
33254	7.337,11	-	-	1	99
33255	8.290,15	-	-	1	99
33260	5.974,51	-	-	1	99
33261	6.516,59	-	-	1	99
33264	7.966,18	-	-	1	99
33265	9.004,97	-	-	1	99
33320	3.467,68	-	-	1	-
33321	5.218,59	-	-	1	-
33322	7.399,45	-	-	1	-
33324	5.316,33	-	-	1	-
33325	7.427,31	-	-	1	-
33326	9.059,72	-	-	1	-
33330	3.761,12	-	-	1	104
33331	4.150,09	-	-	1	104
33332	7.370,66	-	-	1	104
33334	5.212,88	-	-	1	104
33335	5.738,50	-	-	1	104
33336	9.130,82	-	-	1	104
33340	5.311,08	-	-	1	104
33341	5.659,96	-	-	1	104
33342	9.398,40	-	-	1	104
33344	7.057,26	-	-	1	104
33345	7.601,34	-	-	1	104
33346	12.132,81	-	-	1	104
33350	5.880,92	-	-	1	104
33351	6.404,83	-	-	1	104
33354	7.337,11	-	-	1	104
33355	8.290,15	-	-	1	104
33360	5.974,51	-	-	1	104
33361	6.516,59	-	-	1	104
33364	7.966,18	-	-	1	104
33365	9.004,97	-	-	1	104
33370	5.947,16	-	-	1	-
33371	7.698,04	-	-	1	-
33372	9.878,91	-	-	1	-
33374	7.795,80	-	-	1	-
33375	9.906,80	-	-	1	-
33376	11.539,20	-	-	1	-
33380	6.314,96	-	-	1	106
33381	6.703,90	-	-	1	106
33382	9.924,48	-	-	1	106
33384	7.766,73	-	-	1	106
33385	8.292,34	-	-	1	106
33386	11.684,65	-	-	1	106
33390	7.865,01	-	-	1	106
33391	8.213,79	-	-	1	106
33392	11.952,23	-	-	1	106

Compact, Masterpact, Vigirex PowerLogic®

Umv Unidad mínima de venta

Índice de referencias y precios

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
33394	9.611,20	-	-	1	106
33395	10.155,26	-	-	1	106
33396	14.686,76	-	-	1	106
33400	8.434,75	-	-	1	106
33401	8.958,65	-	-	1	106
33404	9.890,97	-	-	1	106
33405	10.844,00	-	-	1	106
33410	8.528,38	-	-	1	106
33411	9.070,43	-	-	1	106
33414	10.520,01	-	-	1	106
33415	11.558,80	-	-	1	106
33420	1.699,39	-	-	1	-
33421	2.575,20	-	-	1	-
33422	2.733,05	-	-	1	99
33423	3.539,42	-	-	1	99
33424	3.809,23	-	-	1	99
33425	4.851,82	-	-	1	99
33426	4.693,74	-	-	1	99
33427	5.908,78	-	-	1	99
33428	6.039,78	-	-	1	99
33429	8.755,48	-	-	1	99
33430	1.699,39	-	-	1	-
33431	2.575,20	-	-	1	-
33432	2.733,05	-	-	1	104
33433	3.539,42	-	-	1	104
33434	3.809,23	-	-	1	104
33435	4.851,82	-	-	1	104
33436	4.693,74	-	-	1	104
33437	5.908,78	-	-	1	104
33438	6.039,78	-	-	1	104
33439	8.755,48	-	-	1	104
33440	4.178,87	-	-	1	-
33441	5.054,65	-	-	1	-
33450	4.178,87	-	-	1	-
33451	5.054,65	-	-	1	-
33452	5.286,87	-	-	1	106
33453	6.093,23	-	-	1	106
33454	6.363,08	-	-	1	106
33455	7.405,67	-	-	1	106
33456	7.247,57	-	-	1	106
33457	8.462,72	-	-	1	106
33458	8.593,71	-	-	1	106
33459	11.309,43	-	-	1	106
33460	5.602,49	-	-	1	-
33461	7.353,36	-	-	1	-
33462	9.739,86	-	-	1	-
33463	7.588,20	-	-	1	-
33464	9.699,21	-	-	1	-
33465	11.605,50	-	-	1	-
33466	5.906,92	-	-	1	98
33467	6.295,89	-	-	1	98
33468	9.723,16	-	-	1	98
33469	7.496,52	-	-	1	98
33470	8.022,14	-	-	1	98
33471	11.689,78	-	-	1	98
33472	7.456,88	-	-	1	98
33473	7.805,75	-	-	1	98
33474	11.750,90	-	-	1	98

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
33475	9.340,90	-	-	1	98
33476	9.884,94	-	-	1	98
33477	14.691,77	-	-	1	98
33478	8.233,42	-	-	1	98
33479	8.757,32	-	-	1	98
33480	9.896,07	-	-	1	98
33481	10.849,10	-	-	1	98
33482	8.533,46	-	-	1	98
33483	9.075,54	-	-	1	98
33484	10.800,67	-	-	1	98
33485	11.839,47	-	-	1	98
33486	2.110,39	-	-	1	-
33487	3.144,06	-	-	1	98
33488	4.220,26	-	-	1	98
33489	5.310,38	-	-	1	98
33490	6.861,82	-	-	1	98
33491	3.123,30	-	-	1	-
33492	4.087,48	-	-	1	98
33493	5.399,92	-	-	1	98
33494	6.730,80	-	-	1	98
33495	9.851,67	-	-	1	98
33504	1.732,68	-	-	1	96, 99, 101, 104, 106, 113
33505	2.966,37	-	-	1	96, 99, 101, 113
33511	2.181,93	-	-	1	96, 99, 101, 104, 106, 113
33512	3.157,89	-	-	1	96, 99, 101, 113
33513	5.481,50	-	-	1	96, 99, 101, 113
33514	4.797,96	-	-	1	96, 99, 101, 113
33525	2.966,38	-	-	1	96, 104, 106
33532	3.096,58	-	-	1	96, 104, 106
33533	5.375,06	-	-	1	96, 104, 106
33534	4.704,80	-	-	1	96, 104, 106
33535	3.076,43	-	-	1	96, 99, 101
33536	3.076,43	-	-	1	96, 104, 106
33537	3.275,11	-	-	1	96, 99, 101
33538	3.275,11	-	-	1	96, 104, 106
33539	5.684,89	-	-	1	96, 99, 101
33540	5.684,89	-	-	1	96, 104, 106
33542	95,55	-	-	1	110, 114, 128, 135
33543	95,55	-	-	1	110, 114, 128, 135
33544	95,55	-	-	1	110, 114, 128, 135
33545	95,55	-	-	1	110, 114, 128, 135
33546	6.049,43	-	-	1	-

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
33547	7.800,32	-	-	1	-
33548	10.186,79	-	-	1	-
33549	8.035,15	-	-	1	-
33550	10.146,17	-	-	1	-
33551	12.044,98	-	-	1	-
33552	6.356,17	-	-	1	98
33553	6.745,14	-	-	1	98
33554	10.172,41	-	-	1	98
33555	7.945,77	-	-	1	98
33556	8.471,39	-	-	1	98
33557	12.139,02	-	-	1	98
33558	7.906,12	-	-	1	98
33559	8.255,00	-	-	1	98
33560	12.200,14	-	-	1	98
33561	9.790,14	-	-	1	98
33562	10.334,22	-	-	1	98
33563	15.141,01	-	-	1	98
33564	8.682,66	-	-	1	98
33565	9.206,57	-	-	1	98
33566	10.345,31	-	-	1	98
33567	11.298,35	-	-	1	98
33568	8.982,71	-	-	1	98
33569	9.524,79	-	-	1	98
33570	11.249,92	-	-	1	98
33571	12.288,71	-	-	1	98
33573	4.427,72	-	-	1	111, 128, 135
33574	5.990,44	-	-	1	114, 128, 135
33576	1.093,01	-	-	1	111, 128
33577	4.427,72	-	-	1	-
33579	1.928,55	-	-	1	111, 114, 128, 135
33594	3.208,75	-	-	1	111, 114, 128, 135
33595	26.232,56	-	-	1	111, 114, 128, 135
33598	206,56	-	-	1	99, 101
33599	206,56	-	-	1	99, 101
33600	309,91	-	-	1	99, 101
33601	309,91	-	-	1	99, 101
33602	413,14	-	-	1	99, 101
33603	413,14	-	-	1	99, 101
33604	550,91	-	-	1	99, 101
33605	550,91	-	-	1	99, 101
33606	550,91	-	-	1	99, 101
33607	550,91	-	-	1	99, 101
33608	275,48	-	-	1	99, 101, 115
33609	275,48	-	-	1	99, 101, 115
33610	413,14	-	-	1	99, 101, 115
33611	413,14	-	-	1	99, 101, 115
33612	550,91	-	-	1	99, 101, 115
33613	550,91	-	-	1	99, 101, 115
33614	723,06	-	-	1	99, 101

Índice de referencias y precios

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
33615	723,06	-	-	1	99, 101, 115
33616	723,06	-	-	1	99, 101
33617	723,06	-	-	1	99, 101, 115
33622	459,87	-	-	1	103, 109
33623	624,32	-	-	1	103, 109
33628	133,47	-	-	1	103, 160
33629	144,53	-	-	1	103, 160
33640	588,65	-	-	1	103
33641	941,00	-	-	1	103
33642	597,87	-	-	1	103, 109
33643	797,34	-	-	1	103, 109
33644	562,60	-	-	1	103, 109, 160
33645	750,23	-	-	1	103, 109, 160
33646	170,26	-	-	1	103
33647	343,72	-	-	1	103
33648	177,06	-	-	1	103, 115
33659	252,42	-	-	1	113, 115
33660	252,42	-	-	1	113, 115
33661	252,42	-	-	1	113, 115
33662	252,42	-	-	1	113, 115
33663	252,42	-	-	1	113
33664	262,52	-	-	1	113
33668	321,37	-	-	1	113, 115
33669	321,37	-	-	1	113, 115
33670	321,37	-	-	1	113, 115
33671	321,37	-	-	1	113, 115
33673	321,37	-	-	1	113
33680	323,10	-	-	1	42, 61, 103, 105, 108, 113, 115
33681	404,89	-	-	1	42, 61, 103, 105, 108, 113, 115
33682	404,89	-	-	1	42, 61, 103, 105, 108, 113, 115
33683	404,89	-	-	1	103, 105, 108, 113, 115
33684	323,10	-	-	1	103, 105, 108, 113
33685	323,10	-	-	1	103, 105, 108, 113, 115
33694	0,00	-	-	-	115
33702	1.572,75	-	-	1	110
33703	839,09	-	-	1	110, 114
33708	1.572,75	-	-	1	110
33709	839,09	-	-	1	110
33711	2.086,94	-	-	1	-
33713	839,09	-	-	1	-
33714	839,09	-	-	1	110
33717	32,90	-	-	1	102
33718	68,06	-	-	1	102, 132

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
33722	2.899,47	-	-	1	104, 106
33723	3.294,97	-	-	1	104, 106
33725	3.716,61	-	-	1	104, 106
33726	4.243,88	-	-	1	104, 106
33727	309,91	-	-	1	104, 106
33728	309,91	-	-	1	104, 106
33729	309,91	-	-	1	104, 106
33730	309,91	-	-	1	104, 106
33731	309,91	-	-	1	104, 106
33732	309,91	-	-	1	104, 106
33733	413,14	-	-	1	104, 106
33734	413,14	-	-	1	104, 106
33735	413,14	-	-	1	104, 106
33736	413,14	-	-	1	104, 106
33737	413,14	-	-	1	104, 106
33738	413,14	-	-	1	104, 106
33751	128,54	-	-	1	-
33752	128,54	-	-	1	-
33753	128,54	-	-	1	-
33754	128,54	-	-	1	-
33755	128,54	-	-	1	-
33756	128,54	-	-	1	-
33763	225,81	-	-	1	109, 132
33764	290,31	-	-	1	109, 132
33765	456,91	-	-	1	109, 132
33766	591,72	-	-	1	109, 132
33767	386,96	-	-	1	109, 131, 137
33768	170,26	-	-	1	109
33769	122,78	-	-	1	-
33770	122,78	-	-	1	109, 131
33773	268,65	-	-	1	-
33774	537,28	-	-	1	-
33776	268,65	-	-	1	109, 131
33777	537,28	-	-	1	109, 131
33778	537,28	-	-	1	109, 131
33779	57,20	-	-	1	109, 131, 137
33786	162,68	-	-	1	109, 131
33787	162,68	-	-	1	109, 131
33788	117,51	-	-	1	109, 131
33791	276,02	-	-	1	-
33792	276,02	-	-	1	107
33793	276,02	-	-	1	107
33794	276,02	-	-	1	107
33795	276,02	-	-	1	107
33796	276,02	-	-	1	107
33797	276,02	-	-	1	107
33799	128,54	-	-	1	105
33800	128,54	-	-	1	105
33801	128,54	-	-	1	105
33802	128,54	-	-	1	105
33803	128,54	-	-	1	105
33804	128,54	-	-	1	105
33806	128,54	-	-	1	107
33809	276,02	-	-	1	-
33810	276,02	-	-	1	105, 107
33811	276,02	-	-	1	105, 107
33812	276,02	-	-	1	105, 107

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
33813	276,02	-	-	1	105, 107
33814	276,02	-	-	1	105, 107
33815	276,02	-	-	1	105, 107
33816	276,02	-	-	1	-
33819	321,37	-	-	1	105, 108
33820	321,37	-	-	1	105, 108
33821	321,37	-	-	1	105, 108
33822	321,37	-	-	1	105, 108
33824	321,37	-	-	1	105, 108
33825	321,37	-	-	1	-
33842	1.572,75	-	-	1	110
33843	843,14	-	-	1	-
33848	1.572,75	-	-	1	-
33855	839,05	-	-	1	-
33857	141,99	-	-	1	109, 132
33858	141,27	-	-	1	109, 132
33859	776,57	-	-	1	109, 132
33864	315,65	-	-	1	100
33866	137,37	-	-	1	100
33868	27,72	-	-	1	100
33869	128,18	-	-	1	-
33870	128,18	-	-	1	100
33871	128,18	-	-	1	-
33872	128,18	-	-	1	100
33873	283,81	-	-	1	100
33874	315,65	-	-	1	-
33875	453,11	-	-	1	100
33876	453,11	-	-	1	100
33878	453,11	-	-	1	-
33879	453,11	-	-	1	-
33880	453,11	-	-	1	100
33882	72,87	-	-	1	-
33883	72,87	-	-	1	-
33890	371,59	-	-	1	100
33895	594,38	-	-	1	102, 132
33897	184,86	-	-	1	102, 131
33898	124,57	-	-	1	-
33899	124,58	-	-	1	102
33902	268,65	-	-	1	-
33903	268,65	-	-	1	102
33904	537,28	-	-	1	-
33905	537,28	-	-	1	102
33910	2.454,89	-	-	1	111, 141
33911	2.454,89	-	-	1	111, 141
33912	2.161,80	-	-	1	131, 142
33913	2.161,80	-	-	1	111, 131, 141, 142
33914	2.161,80	-	-	1	111, 141
33915	2.308,22	-	-	1	111, 141
33921	1.846,71	-	-	1	-
33929	72,42	-	-	1	114
33975	613,33	-	-	1	113
33976	817,63	-	-	1	113
33986	1.572,71	-	-	1	114
33996	38,49	-	-	1	114
33997	132,75	-	-	1	-
33998	55,14	-	-	1	114
34006	10.454,50	-	-	1	113

Índice de referencias y precios

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
34007	11.921,46			1	113
34009	12.968,65	-	-	1	113
34010	14.423,87			1	113
34012	14.002,28			1	113
34013	16.010,56			1	113
34015	17.123,58	-	-	1	113
34016	19.151,68			1	113
34018	19.127,16			1	113
34019	21.237,67			1	113
34021	23.277,66			1	113
34022	25.428,14			1	113
34027	9.850,99	-	-	1	112
34028	13.522,24	-	-	1	112
34030	12.898,20			1	112
34031	17.834,48	-	-	1	112
34033	17.608,97			1	112
34034	21.798,64			1	112
34035	1.093,01	-	-	1	135
34036	1.409,10	-	-	1	114, 135
34076	10.209,57	-	-	1	-
34400	6.957,23	-	-	1	-
34401	8.708,14	-	-	1	-
34402	8.943,72	-	-	1	-
34403	11.054,70	-	-	1	-
34404	7.250,67	-	-	1	97
34405	7.639,64	-	-	1	97
34406	8.840,27	-	-	1	97
34407	9.365,89	-	-	1	97
34408	8.800,62	-	-	1	97
34409	9.149,50	-	-	1	97
34410	10.684,65	-	-	1	97
34411	11.228,73	-	-	1	97
34412	9.577,16	-	-	1	97
34413	10.101,07	-	-	1	97
34414	11.239,82	-	-	1	97
34415	12.192,85	-	-	1	97
34416	9.877,21	-	-	1	97
34417	10.419,29	-	-	1	97
34418	12.144,42	-	-	1	97
34419	13.183,22	-	-	1	97
34420	7.155,90	-	-	1	-
34421	8.906,81	-	-	1	-
34422	9.142,39	-	-	1	-
34423	11.253,37	-	-	1	-
34424	7.449,35	-	-	1	97
34425	7.838,31	-	-	1	97
34426	9.038,95	-	-	1	97
34427	9.564,57	-	-	1	97
34428	8.999,30	-	-	1	97
34429	9.348,18	-	-	1	97
34430	10.883,32	-	-	1	97
34431	11.427,40	-	-	1	97
34432	9.775,84	-	-	1	97
34433	10.299,75	-	-	1	97
34434	11.438,49	-	-	1	97
34435	12.391,53	-	-	1	97
34436	10.075,89	-	-	1	97
34437	10.617,97	-	-	1	97

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
34438	12.343,10	-	-	1	97
34439	13.381,89	-	-	1	97
34511	126,69	-	-	1	107
4					
41940	119,35	-	-	1	45, 48, 64, 66, 156, 158, 161
41950	232,08	-	-	1	46, 65, 156, 158, 161
42944	20,97	-	-	1	-
43741	369,98	-	-	1	-
44820	216,24	-	-	1	-
44892	657,16	-	-	1	-
44900	198,45	-	-	1	-
44936	21,42	-	-	1	100
44976	1.734,06	-	-	1	-
46117	11.550,68	-	-	1	-
46249	563,56	-	-	1	-
46250	563,56	-	-	1	-
46424	3.248,09	-	-	1	-
46832	408,47	-	-	1	-
46835	143,43	-	-	1	-
46841	192,97	-	-	1	-
46877	3.252,42	-	-	1	-
46920	3.064,91	-	-	1	-
46938	375,04	-	-	1	-
46947	4.230,25	-	-	1	-
46961	341,61	-	-	1	-
46965	559,25	-	-	1	-
46967	87,31	-	-	1	-
46974	79,39	-	-	1	-
46989	206,08	-	-	1	-
46996	95,91	-	-	1	-
47076	128,54	-	-	1	102
47112	5.668,34	-	-	1	-
47113	3.416,57	-	-	1	-
47115	3.833,02	-	-	1	-
47117	8.698,55	-	-	1	-
47119	4.838,88	-	-	1	-
47120	3.006,52	-	-	1	-
47122	6.462,73	-	-	1	-
47123	3.998,12	-	-	1	-
47125	4.820,55	-	-	1	-
47127	10.267,53	-	-	1	-
47128	5.820,15	-	-	1	-
47130	3.583,24	-	-	1	-
47131	4.212,56	-	-	1	-
47132	7.246,45	-	-	1	-
47135	5.417,26	-	-	1	-
47137	10.807,24	-	-	1	-
47138	6.100,78	-	-	1	-
47140	4.024,36	-	-	1	-
47141	4.678,51	-	-	1	-
47145	5.974,65	-	-	1	-
47147	6.684,35	-	-	1	-

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
47150	5.255,47	-	-	1	-
47151	5.949,46	-	-	1	-
47155	7.628,07	-	-	1	-
47157	8.299,00	-	-	1	-
47159	2.393,88	-	-	1	-
47160	3.833,02	-	-	1	-
47162	4.820,55	-	-	1	-
47164	5.417,26	-	-	1	-
47166	5.974,65	-	-	1	-
47168	7.628,07	-	-	1	-
47200	2.297,32	-	-	1	-
47202	5.871,33	-	-	1	-
47203	3.447,01	-	-	1	-
47205	3.763,64	-	-	1	-
47207	8.806,65	-	-	1	-
47209	4.991,92	-	-	1	-
47210	2.910,04	-	-	1	-
47211	4.203,73	-	-	1	-
47212	6.501,09	-	-	1	-
47215	4.970,04	-	-	1	-
47217	10.373,86	-	-	1	-
47218	5.972,89	-	-	1	-
47220	3.486,75	-	-	1	-
47221	4.732,91	-	-	1	-
47222	7.284,82	-	-	1	-
47225	5.346,60	-	-	1	-
47227	10.915,36	-	-	1	-
47228	6.237,67	-	-	1	-
47230	3.927,78	-	-	1	-
47231	4.865,05	-	-	1	-
47235	5.903,96	-	-	1	-
47237	6.812,82	-	-	1	-
47240	5.296,92	-	-	1	-
47241	6.333,55	-	-	1	-
47245	7.735,78	-	-	1	-
47247	8.683,75	-	-	1	-
47248	2.297,32	-	-	1	-
47249	3.763,64	-	-	1	-
47250	2.910,04	-	-	1	-
47251	4.970,04	-	-	1	-
47252	3.486,75	-	-	1	-
47253	5.346,60	-	-	1	-
47254	3.927,78	-	-	1	-
47255	5.903,96	-	-	1	-
47256	5.296,92	-	-	1	-
47257	7.735,78	-	-	1	-
47297	7.050,78	-	-	1	-
47298	9.403,61	-	-	1	-
47301	7.050,78	-	-	1	-
47302	9.403,61	-	-	1	-
47303	8.711,43	-	-	1	-
47310	276,02	-	-	1	-
47311	276,02	-	-	1	102
47312	276,02	-	-	1	102
47313	276,02	-	-	1	102
47314	276,02	-	-	1	102
47315	276,02	-	-	1	102
47316	276,02	-	-	1	102

Índice de referencias y precios

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
47320	276,02	-	-	1	-
47321	276,02	-	-	1	102
47322	276,02	-	-	1	102
47323	276,02	-	-	1	102
47324	276,02	-	-	1	102
47325	276,02	-	-	1	102
47326	276,02	-	-	1	102
47328	550,91	-	-	1	-
47329	550,91	-	-	1	-
47330	723,06	-	-	1	-
47331	723,06	-	-	1	-
47335	69,61	-	-	1	-
47336	86,98	-	-	1	-
47339	128,54	-	-	1	102
47340	167,97	-	-	1	-
47341	167,97	-	-	1	-
47342	290,30	-	-	1	103
47343	290,30	-	-	1	-
47344	534,82	-	-	1	103
47345	534,82	-	-	1	103
47349	276,02	-	-	1	-
47350	276,02	-	-	1	102
47351	276,02	-	-	1	102
47352	276,02	-	-	1	102
47353	276,02	-	-	1	102
47354	276,02	-	-	1	102
47355	276,02	-	-	1	102
47356	276,02	-	-	1	-
47359	276,02	-	-	1	-
47360	276,02	-	-	1	102
47361	276,02	-	-	1	102
47362	276,02	-	-	1	102
47363	276,02	-	-	1	102
47364	276,02	-	-	1	102
47365	276,02	-	-	1	102
47366	276,02	-	-	1	-
47369	276,02	-	-	1	-
47370	276,02	-	-	1	103
47371	276,02	-	-	1	103
47372	276,02	-	-	1	103
47373	276,02	-	-	1	103
47374	276,02	-	-	1	103
47375	276,02	-	-	1	103
47376	276,02	-	-	1	-
47380	321,37	-	-	1	103
47381	321,37	-	-	1	103
47382	321,37	-	-	1	103
47383	321,37	-	-	1	103
47385	321,37	-	-	1	103
47386	321,37	-	-	1	-
47390	2.720,08	-	-	1	102
47391	2.720,08	-	-	1	102
47392	2.720,08	-	-	1	102
47393	2.720,08	-	-	1	102
47395	2.720,08	-	-	1	102
47396	2.720,08	-	-	1	102
47398	2.720,08	-	-	1	102
47400	2.720,08	-	-	1	102

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
47405	1.580,29	-	-	1	-
47407	843,14	-	-	1	-
47409	1.580,29	-	-	1	-
47411	276,02	-	-	1	-
47412	276,02	-	-	1	107
47413	276,02	-	-	1	107
47414	276,02	-	-	1	107
47415	276,02	-	-	1	107
47416	276,02	-	-	1	107
47417	276,02	-	-	1	107
47430	167,97	-	-	1	-
47431	167,97	-	-	1	-
47432	290,30	-	-	1	107
47433	290,30	-	-	1	107
47434	534,82	-	-	1	107
47435	534,82	-	-	1	107
47439	276,02	-	-	1	-
47440	276,02	-	-	1	107
47441	276,02	-	-	1	107
47442	276,02	-	-	1	107
47443	276,02	-	-	1	107
47444	276,02	-	-	1	107
47445	276,02	-	-	1	107
47446	276,02	-	-	1	-
47449	276,02	-	-	1	-
47450	276,02	-	-	1	108
47451	276,02	-	-	1	108
47452	276,02	-	-	1	108
47453	276,02	-	-	1	108
47454	276,02	-	-	1	108
47455	276,02	-	-	1	108
47456	276,02	-	-	1	-
47460	2.720,08	-	-	1	107
47461	2.720,08	-	-	1	107
47462	2.720,08	-	-	1	107
47463	2.720,08	-	-	1	107
47465	2.720,08	-	-	1	107
47466	2.720,08	-	-	1	107
47468	2.720,08	-	-	1	107
47470	2.720,08	-	-	1	107
47483	393,89	-	-	1	-
47484	1.003,93	-	-	1	-
47485	1.580,29	-	-	1	-
47489	1.580,29	-	-	1	-
47506	366,77	-	-	1	-
47512	482,45	-	-	1	103, 107
47514	184,86	-	-	1	131
47516	122,78	-	-	1	131
47519	214,54	-	-	1	-
47520	429,03	-	-	1	-
47521	268,65	-	-	1	131
47522	537,28	-	-	1	131
47829	147,29	-	-	1	137
47850	13,30	-	-	1	-
47898	596,17	-	-	1	-
47899	596,17	-	-	1	-
47901	534,82	-	-	1	-
47902	534,82	-	-	1	-

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
47926	967,81	-	-	1	138, 143
48124	393,89	-	-	1	-
48125	393,89	-	-	1	-
48126	393,89	-	-	1	-
48127	393,89	-	-	1	-
48128	393,89	-	-	1	-
48129	393,89	-	-	1	-
48130	393,89	-	-	1	-
48131	393,89	-	-	1	-
48133	393,89	-	-	1	-
48134	393,89	-	-	1	-
48135	393,89	-	-	1	-
48136	393,89	-	-	1	-
48137	393,89	-	-	1	-
48138	393,89	-	-	1	-
48139	393,89	-	-	1	-
48140	393,89	-	-	1	-
48141	393,89	-	-	1	-
48142	393,89	-	-	1	-
48143	393,89	-	-	1	-
48144	393,89	-	-	1	-
48145	393,89	-	-	1	-
48146	393,89	-	-	1	-
48148	393,89	-	-	1	-
48149	393,89	-	-	1	-
48150	393,89	-	-	1	-
48151	393,89	-	-	1	-
48153	393,89	-	-	1	-
48154	393,89	-	-	1	-
48155	393,89	-	-	1	-
48156	393,89	-	-	1	-
48158	393,89	-	-	1	-
48159	393,89	-	-	1	-
48160	393,89	-	-	1	-
48161	393,89	-	-	1	-
48162	393,89	-	-	1	-
48163	393,89	-	-	1	-
48164	393,89	-	-	1	-
48165	393,89	-	-	1	-
48166	393,89	-	-	1	-
48167	393,89	-	-	1	-
48168	393,89	-	-	1	-
48169	393,89	-	-	1	-
48170	393,89	-	-	1	-
48171	393,89	-	-	1	-
48173	393,89	-	-	1	-
48174	393,89	-	-	1	-
48175	393,89	-	-	1	-
48176	393,89	-	-	1	-
48182	3.431,61	-	-	1	135
48192	393,89	-	-	1	-
48200	393,89	-	-	1	-
48201	393,89	-	-	1	-
48218	6.265,98	-	-	1	-
48388	1.580,29	-	-	1	-
48413	179,44	-	-	1	-
48414	179,44	-	-	1	-
48415	235,46	-	-	1	-

Índice de referencias y precios

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
48416	458,62	-	-	1	-
48417	239,25	-	-	1	-
48418	235,46	-	-	1	-
48419	458,62	-	-	1	-
48420	239,25	-	-	1	-
48441	313,97	-	-	1	-
48442	611,59	-	-	1	-
48444	313,97	-	-	1	-
48445	611,59	-	-	1	-
48448	276,02	-	-	1	-
48449	276,02	-	-	1	-
48450	276,02	-	-	1	-
48451	276,02	-	-	1	-
48452	276,02	-	-	1	-
48453	276,02	-	-	1	-
48454	276,02	-	-	1	-
48457	276,02	-	-	1	-
48458	276,02	-	-	1	-
48459	276,02	-	-	1	-
48460	276,02	-	-	1	-
48461	276,02	-	-	1	-
48462	276,02	-	-	1	-
48463	276,02	-	-	1	-
48464	515,38	-	-	1	-
48467	939,85	-	-	1	-
48469	282,10	-	-	1	-
48470	282,10	-	-	1	-
48475	167,97	-	-	1	-
48476	167,97	-	-	1	-
48477	153,84	-	-	1	-
48478	153,84	-	-	1	-
48480	276,02	-	-	1	-
48481	276,02	-	-	1	-
48482	276,02	-	-	1	-
48483	276,02	-	-	1	-
48484	276,02	-	-	1	-
48485	276,02	-	-	1	-
48486	276,02	-	-	1	-
48487	276,02	-	-	1	-
48490	276,02	-	-	1	-
48491	276,02	-	-	1	-
48492	276,02	-	-	1	-
48493	276,02	-	-	1	-
48494	276,02	-	-	1	-
48495	276,02	-	-	1	-
48496	276,02	-	-	1	-
48497	276,02	-	-	1	-
48501	321,37	-	-	1	-
48502	321,37	-	-	1	-
48503	321,37	-	-	1	-
48504	321,37	-	-	1	-
48506	321,37	-	-	1	-
48507	321,37	-	-	1	-
48510	276,02	-	-	1	-
48511	276,02	-	-	1	-
48512	276,02	-	-	1	-
48513	276,02	-	-	1	-
48514	276,02	-	-	1	-

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
48515	276,02	-	-	1	-
48516	276,02	-	-	1	-
48517	276,02	-	-	1	-
48533	393,95	-	-	1	-
48535	594,38	-	-	1	138
48536	182,19	-	-	1	137
48539	184,86	-	-	1	137
48541	126,82	-	-	1	137
48545	268,65	-	-	1	-
48549	268,65	-	-	1	137
48550	537,28	-	-	1	137
48551	537,28	-	-	1	137
48554	512,16	-	-	1	137
48564	123,40	-	-	1	137
48568	268,65	-	-	1	-
48569	537,28	-	-	1	-
48570	537,28	-	-	1	-
48572	268,65	-	-	1	137
48573	537,28	-	-	1	137
48574	537,28	-	-	1	137
48579	300,19	-	-	1	137
48580	300,19	-	-	1	137
48582	176,85	-	-	1	137
48585	519,66	-	-	1	137
48587	477,47	-	-	1	138
48588	798,08	-	-	1	138
48589	591,62	-	-	1	138
48591	60,06	-	-	1	138
48592	2.241,17	-	-	1	138
48593	2.796,21	-	-	1	138
48594	3.571,61	-	-	1	138
48595	238,34	-	-	1	138
48596	298,24	-	-	1	138
48597	464,33	-	-	1	138
48598	549,26	-	-	1	138
48599	251,19	-	-	1	137
48600	251,19	-	-	1	137
48601	280,19	-	-	1	138
48603	280,19	-	-	1	138
48604	787,94	-	-	1	138
48605	223,22	-	-	1	138
48608	3.945,99	-	-	1	138, 143
48609	3.945,99	-	-	1	138, 143
48610	3.945,99	-	-	1	138, 143
48612	2.161,80	-	-	1	138, 143
48727	8.754,26	-	-	1	-
48732	31.835,13	-	-	1	-
48749	11.932,64	-	-	1	-
48755	9.887,68	-	-	1	-
48759	16.262,97	-	-	1	-
48762	40.550,18	-	-	1	-
48789	2.364,60	-	-	1	128, 135
48891	2.494,72	-	-	1	111, 114, 128, 135
48952	8.697,39	-	-	1	-
48953	8.697,39	-	-	1	99
48955	8.697,39	-	-	1	-
48956	10.500,44	-	-	1	99

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
48967	10.690,48	-	-	1	-
48968	9.132,24	-	-	1	104
48971	10.690,48	-	-	1	-
48972	10.972,93	-	-	1	104

5

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
50159	970,00	1	1	1	204
50168	430,00	1	1	1	204
50169	60,00	1	1	1	204
50170	250,00	1	1	1	204
50171	250,00	1	1	1	204
50172	250,00	1	1	1	204
50183	250,00	1	1	1	204
50248	520,00	1	1	1	204
50278	975,00	1	1	1	204
50281	1.625,00	1	1	1	204
50282	1.625,00	1	1	1	204
50283	1.625,00	1	1	1	204
50285	425,00	1	1	1	204
50310	6.750,00	1	1	1	204
50322	7.850,00	1	1	1	203
50323	7.850,00	1	1	1	203
50324	7.850,00	1	1	1	203
50437	116,91	-	-	1	173, 204
50438	161,07	-	-	1	173, 204
50439	248,27	-	-	1	173, 204
50440	477,47	-	-	1	173, 204
50441	1.185,78	-	-	1	173, 204
50442	2.829,99	-	-	1	173, 204
50470	1.080,00	-	1	-	173
50471	1.650,00	-	1	-	173
50485	1.497,27	-	-	1	173, 204
50486	2.680,32	-	-	1	173, 204
50490	6.750,00	1	1	1	203
50491	6.750,00	1	1	1	203
50492	6.750,00	1	1	1	203
50494	900,00	1	1	1	204
50498	1.085,00	1	1	1	204
50499	2.100,00	1	1	1	204
50506	425,00	1	1	1	203
50507	425,00	1	1	1	203
50508	425,00	1	1	1	203
50515	3.570,00	1	1	1	204
50516	3.570,00	1	1	1	204
50517	3.570,00	1	1	1	204
50535	1.485,00	1	1	1	203
50536	1.485,00	1	1	1	203
50537	1.485,00	1	1	1	203
50540	5.200,00	1	1	1	203
50541	5.200,00	1	1	1	203
50542	5.200,00	1	1	1	203
50545	8.650,00	1	1	1	204
50546	8.650,00	1	1	1	204
50547	8.650,00	1	1	1	204
50606	3.725,00	1	1	1	203
50607	3.725,00	1	1	1	203
50608	3.725,00	1	1	1	203

Índice de referencias y precios

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
50615	4.750,00	1	1	1	203
50616	4.750,00	1	1	1	203
50617	4.750,00	1	1	1	203
50723	1.650,00	1	1	1	203
50724	1.650,00	1	1	1	203
50725	1.650,00	1	1	1	203
54000	3.833,30	-	-	1	-
54001	5.324,42	-	-	1	-
54030	244,67	-	-	1	-
54031	1.211,95	-	-	1	-
54034	3.965,53	-	-	1	-
54052	1.664,95	-	-	1	-
54104	3.277,46	-	-	1	-
54130	267,07	-	-	1	-
54132	413,99	-	-	1	-
54146	332,83	-	-	1	-
54147	1.713,47	-	-	1	-
54150	95,82	-	-	1	-
54217	0,00	-	-	1	-
54304	312,94	-	-	1	-
54311	1.575,18	-	-	1	-
54315	255,44	-	-	1	-
54316	1.728,44	-	-	1	-
54391	319,42	-	-	1	-
54393	319,42	-	-	1	-
54406	319,42	-	-	1	-
54422	878,46	-	-	1	-
54423	878,46	-	-	1	-
54425	878,46	-	-	1	-
54428	878,46	-	-	1	-
54440	1.867,71	-	-	1	38, 56, 69, 111, 114, 128, 135
54441	1.904,70	-	-	1	38, 56, 69, 111, 114, 128, 135
54442	1.867,71	-	-	1	38, 56, 69, 111, 114, 128, 135
54443	981,25	-	-	1	38, 56, 69, 111, 114, 128, 135
54444	405,45	-	-	1	38, 56, 69, 111, 114, 128, 135
54445	962,20	-	-	1	38, 56, 69, 111, 114, 128, 135
54446	1.303,81	-	-	1	38, 56, 69, 111, 114, 128, 135
54470	560,30	-	-	1	-
54473	560,30	-	-	1	-
54476	560,30	-	-	1	-
54482	560,30	-	-	1	-
54485	1.361,46	-	-	1	-
54488	1.361,46	-	-	1	-
54497	380,78	-	-	1	-
54499	380,78	-	-	1	-
54505	380,78	-	-	1	-
54507	380,78	-	-	1	-

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
54510	2.193,92	-	-	1	-
54511	2.193,92	-	-	1	-
54513	2.193,92	-	-	1	-
54518	2.193,92	-	-	1	-
54530	129,68	-	-	1	-
54531	182,08	-	-	1	-
54532	364,18	-	-	1	-
54533	287,50	-	-	1	-
54540	574,98	-	-	1	-
54563	0,00	-	-	1	-
54575	332,22	-	-	1	-
54581	274,73	-	-	1	-
54583	0,00	-	-	1	-
54590	161,01	-	-	1	-
54594	255,57	-	-	1	-
54600	4.071,64	-	-	1	-
54603	3.984,71	-	-	1	-
54610	73,49	-	-	1	-
54653	1.277,80	-	-	1	-
54654	207,64	-	-	1	-
54655	449,73	-	-	1	111, 138, 141, 142, 143
54660	159,73	-	-	1	-
54851	95,82	-	-	1	-
55536	0,00	-	-	1	-
56053	4.111,16	-	-	1	173
56054	5.562,18	-	-	1	173
56055	40,21	-	-	1	173
56056	43,29	-	-	1	173
56057	46,61	-	-	1	173
56058	61,10	-	-	1	173
56130	171,46	-	-	1	170
56131	174,96	-	-	1	-
56132	174,96	-	-	1	-
56133	174,96	-	-	1	-
56134	174,96	-	-	1	-
56135	171,46	-	-	1	170
56136	174,96	-	-	1	-
56137	174,96	-	-	1	-
56160	403,80	-	-	1	172
56163	323,06	-	-	1	170
56164	371,52	-	-	1	172
56170	415,99	-	-	1	172
56171	382,73	-	-	1	172
56172	382,73	-	-	1	172
56173	332,48	-	-	1	170
56174	382,73	-	-	1	172
56175	392,72	-	-	1	172
56190	432,62	-	-	1	173
56191	398,04	-	-	1	173
56192	398,04	-	-	1	173
56193	346,10	-	-	1	173
56194	398,04	-	-	1	173
56195	408,43	-	-	1	173
56230	178,46	-	-	1	170
56235	178,46	-	-	1	170
56263	332,72	-	-	1	170
56264	382,63	-	-	1	172

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
56270	428,44	-	-	1	172
56271	394,14	-	-	1	172
56272	394,14	-	-	1	172
56273	342,74	-	-	1	170
56274	394,14	-	-	1	172
56275	404,42	-	-	1	172
56290	445,55	-	-	1	173
56291	409,90	-	-	1	173
56292	409,90	-	-	1	173
56293	356,47	-	-	1	173
56294	409,90	-	-	1	173
56505	487,61	-	-	1	172
56506	471,07	-	-	1	172
56507	438,01	-	-	1	170
56508	471,07	-	-	1	172
56515	457,59	-	-	1	172
56516	428,24	-	-	1	172
56517	381,94	-	-	1	170
56518	428,24	-	-	1	172

6

65290	7050,78	1	96, 99, 101
65291	9.403,61	1	96, 99, 101
65292	8.711,43	1	96, 99, 101
65293	7050,78	1	96, 104, 106
65294	9.403,61	1	96, 104, 106
65295	8.711,43	1	96, 104, 106
65299	2.359,81	-	-
65304	2.966,38	-	-
65306	5.375,06	-	-
65307	4.704,80	-	-
65319	1.003,93	-	110
65320	1.003,93	-	110
6323050016	27,32	1	0 1 188

1 bloque adicional de 4 contactos (2 máx.)	503,99	-	-	1	136
1 botón-pulsador de cierre eléctrico, BPFE, NT 06/16	482,45	-	-	1	130
1 botón-pulsador de cierre eléctrico, BPFE, NW 08/63	482,45	-	-	1	136
1 contacto "bajo nivel" (inversor) "preparado para cerrar"; PF, 6 A, 240 V, NT 06/16	290,30	-	-	1	130
1 contacto "bajo nivel" (inversor) "preparado para cerrar"; PF, 6 A, 240 V, NW 08/63	290,30	-	-	1	136

Índice de referencias y precios

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
1 contacto "preparado para cerrar" (inversor), PF, 6 A, 240 V, NT 06/16	290,30	-	-	1	130
1 contacto "preparado para cerrar" (inversor), PF, 6 A, 240 V, NW 08/63	290,30	-	-	1	136
1 contacto bajo nivel (8 máx.)	167,97	-	-	1	136
1 contacto, 6 A - 240 V (8 máx.)	167,97	-	-	1	136
1 OF bajo nivel para sustituir OF estándar (4 máx.), NT 06/16	128,54	-	-	1	129
1 SDE adicional, 6 A - 240 V	167,97	-	-	1	136
1 SDE adicional, 6 A - 240 V, NT 06/16	167,97	-	-	1	129
1 SDE adicional bajo nivel	167,97	-	-	1	136
1 SDE adicional bajo nivel, NT 06/16	167,97	-	-	1	129
2 contactos M2C (6 A - 240 V)	393,89	-	-	1	136
2 contactos M2C, NT 06/16	393,89	-	-	1	129
28998F	816,24	-	-	1	171
34006+33504	12.187,18	-	-	1	112
34006+33511	12.636,43	-	-	1	112
34007+33504	13.654,14	-	-	1	112
34007+33511	14.103,39	-	-	1	112
34009+33504	14.701,33	-	-	1	112
34009+33511	15.159,28	-	-	1	112
34010+33504	16.156,55	-	-	1	112
34010+33511	16.605,80	-	-	1	112
34012+33504	15.734,96	-	-	1	112
34012+33511	16.184,20	-	-	1	112
34013+33504	17.743,24	-	-	1	112
34013+33511	18.192,49	-	-	1	112
34015+33504	18.856,26	-	-	1	112
34015+33511	19.305,51	-	-	1	112
34016+33504	20.884,36	-	-	1	112
34016+33511	21.333,61	-	-	1	112
34018+33504	20.859,84	-	-	1	112
34018+33511	21.309,09	-	-	1	112
34019+33504	22.970,35	-	-	1	112
34019+33511	23.419,60	-	-	1	112
34021+33504	25.010,34	-	-	1	112
34021+33511	25.459,58	-	-	1	112
34022+33504	27.160,82	-	-	1	112
34022+33511	27.610,07	-	-	1	112
50536-H	1.625,00	1	0	1	203
6 contactos inversores M6C, NT 06/16	1.003,93	-	-	1	129
6 contactos M6C (6 A - 240 V)	1.003,93	-	-	1	136

A

A-BASE-ADAPTER-9	450,00	1	1	1	193
------------------	--------	---	---	---	-----

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
A9E15120	81,26	1	1	1	198
A9E15121	81,26	1	1	1	198
A9E15122	88,64	1	1	1	198
A9E15123	109,30	1	1	1	198
A9M17065	165,00	1	1	1	197
A9M17066	170,00	1	1	1	197
A9M17067	176,00	1	1	1	197
A9MEM2000	85,00	1	1	1	197
A9MEM2000T	78,50	1	1	1	197
A9MEM2010	104,50	1	1	1	197
A9MEM3100	243,00	1	1	1	197
A9MEM3110	269,00	1	1	1	197
A9MEM3115	305,00	1	1	1	197
A9MEM3135	349,20	1	1	1	197
A9MEM3150	366,00	1	1	1	197
A9MEM3155	388,00	1	1	1	197
A9MEM3165	446,20	1	1	1	197
A9MEM3175	446,20	1	1	1	197
A9MEM3200	210,00	1	1	1	197
A9MEM3210	222,00	1	1	1	197
A9MEM3215	268,50	1	1	1	197
A9MEM3235	311,40	1	1	1	197
A9MEM3250	326,00	1	1	1	197
A9MEM3255	346,00	1	1	1	197
A9MEM3265	397,90	1	1	1	197
A9MEM3275	397,90	1	1	1	197
A9MEM3300	327,27	1	1	1	197
A9MEM3310	345,45	1	1	1	197
A9MEM3335	400,00	1	1	1	197
A9MEM3350	418,18	1	1	1	197
A9MEM3355	436,36	1	1	1	197
A9MEM3365	472,73	1	1	1	197
A9MEM3375	472,73	1	1	1	197

B

BCPMA042S	6.588,00	1	1	1	189
BCPMA084S	9.371,00	1	1	1	189
BCPMA142S	6.588,00	1	1	1	189
BCPMA184S	9.371,00	1	1	1	189
BCPMB042S	4.675,00	1	1	1	189
BCPMB084S	7.543,00	1	1	1	189
BCPMB142S	4.675,00	1	1	1	189
BCPMB184S	7.543,00	1	1	1	189
BCPMC042S	2.763,00	1	1	1	189
BCPMC084S	5.699,00	1	1	1	189
BCPMC142S	2.763,00	1	1	1	189
BCPMC184S	5.699,00	1	1	1	189
BCPMCOVERS	118,00	1	1	1	190
BCPMSCA1S	4.144,00	1	1	1	189
BCPMSCA2S	5.149,00	1	1	1	189
BCPMSCA30S	6.389,00	1	1	1	189
BCPMSCA42S	7.390,00	1	1	1	189
BCPMSCA60S	8.842,00	1	1	1	189
BCPMSCA84S	10.513,00	1	1	1	189
BCPMSCADPBS	1.005,00	1	1	1	190
BCPMSCB1S	2.807,00	1	1	1	189
BCPMSCB2S	3.813,00	1	1	1	189

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
BCPMSCB30S	4.470,00	1	1	1	189
BCPMSCB42S	5.245,00	1	1	1	189
BCPMSCB60S	6.794,00	1	1	1	189
BCPMSCB84S	8.463,00	1	1	1	189
BCPMSCC1S	1.851,00	1	1	1	189
BCPMSCC2S	2.857,00	1	1	1	189
BCPMSCC30S	3.755,00	1	1	1	189
BCPMSCC42S	4.839,00	1	1	1	189
BCPMSCC60S	6.158,00	1	1	1	189
BCPMSCC84S	7.843,00	1	1	1	189
BCPMSCCT0	517,00	1	1	1	190
BCPMSCCT0R20	576,00	1	1	1	190
BCPMSCCT2	576,00	1	1	1	-
Bobinas 2.ª MX, NT 06/16	276,02	-	-	1	130
Bobinas 2.ª MX, NW 08/63	276,02	-	-	1	136
Bobinas MN, NT 06/16	321,37	-	-	1	130
Bobinas MN, NW 08/63	321,37	-	-	1	136
Bobinas MX, comunicante, NT 06/16	276,02	-	-	1	130
Bobinas MX, comunicante, NW 08/63	276,02	-	-	1	136
Bobinas MX, estándar, NT 06/16	276,02	-	-	1	130
Bobinas MX, estándar, NW 08/63	276,02	-	-	1	136
Bobinas XF, comunicante, NT 06/16	276,02	-	-	1	130
Bobinas XF, comunicante, NW 08/63	276,02	-	-	1	136
Bobinas XF, estándar, NT 06/16	276,02	-	-	1	130
Bobinas XF, estándar, NW 08/63	276,02	-	-	1	136

C

CAB12	71,23	1	1	1	188
CAB30	130,24	1	1	1	188
CAB4	43,39	1	1	1	188
CBL016	20,50	1	1	1	190
CBL017	20,50	1	1	1	190
CBL018	31,20	1	1	1	190
CBL019	41,00	1	1	1	190
CBL020	42,00	1	1	1	190
CBL021	84,00	1	1	1	190
CBL022	43,70	1	1	1	190
CBL023	80,50	1	1	1	190
CBL024	141,00	1	1	1	190
CBL027	126,08	1	1	1	-
Contacto inversor, 6 A - 240 V, NT 06/16	-	-	-	-	129
Contactos inversores bajo nivel, accionador contactos de posición suplementarios	128,54	-	-	1	136

Índice de referencias y precios

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
Contactos inversores bajo nivel, posición de test (1 máx.), NT 06/16	128,54	-	-	1	129
Contactos inversores bajo nivel, posición de test (3 máx.)	128,54	-	-	1	136
Contactos inversores bajo nivel, posición desenchufado (2 máx.), NT 06/16	128,54	-	-	1	129
Contactos inversores bajo nivel, posición desenchufado (3 máx.)	128,54	-	-	1	136
Contactos inversores bajo nivel, posición enchufado (3 máx.)	128,54	-	-	1	136
Contactos inversores bajo nivel, posición enchufado (3 máx.), NT 06/16	128,54	-	-	1	129
Contactos inversores, 6 A - 240 V	-	-	-	-	136
Contactos inversores, 6 A - 240 V, NT 06/16	-	-	-	-	129
Contactos inversores, 6 A - 240 V, posición de test (1 máx.), NT 06/16	128,54	-	-	1	129
Contactos inversores, 6 A - 240 V, posición de test (3 máx.)	128,54	-	-	1	136
Contactos inversores, 6 A - 240 V, posición desenchufado (2 máx.), NT 06/16	128,54	-	-	1	129
Contactos inversores, 6 A - 240 V, posición desenchufado (3 máx.)	128,54	-	-	1	136
Contactos inversores, 6 A - 240 V, posición enchufado (3 máx.)	128,54	-	-	1	136
Contactos inversores, 6 A - 240 V, posición enchufado (3 máx.), NT 06/16	128,54	-	-	1	129
Contactos inversores, 6 A - 440 V	-	-	-	-	136
E					
EBX200	698,00	1	1	1	194
EBX210	698,00	-	-	1	194
EBX510	895,00	-	-	1	194
EBXA-ANT-5M	65,00	1	1	1	194
EBXA-GPRS	125,00	1	1	1	194

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
EBXA-GPRS-SIM	135,00	1	1	1	194
EBXA-USB-WIFI	75,00	1	1	1	194
Eco Mod Bus NT06/16 fijo	843,14	-	-	1	125, 128
Eco Mod Bus NT06/16 seccionable, interruptor automático	843,14	-	-	1	125, 128
Eco Mod Bus NW08/63 fijo	843,14	-	-	1	125, 135
Eco Mod Bus NW08/63 seccionable, interruptor automático	843,14	-	-	1	125, 135
Ecoreach	Consultar				69
EGX100MG	498,00	1	1	1	194
EGX300	798,00	1	1	1	194
I					
IE7CENCZZNPEZZ	765,00	1	1	1	-
IE7CEUCZZNPEZZ	355,00	1	1	1	-
IE7CWNCZZNPEZZ	255,00	1	1	1	196
IE7CWUCZZNPEZZ	127,50	1	1	1	196
IE7CZNCZSPEZZ	3.060,00	1	1	1	196
IE7DENCZZNPEZZ	36,31	1	1	1	196
IE7DEUCZZNPEZZ	13,26	1	1	1	196
IE7DMNCZZNPEZZ	114,97	1	1	1	196
IE7DMUCZZNPEZZ	45,90	1	1	1	196
IE7DSNCZZNPEZZ	229,96	1	1	1	196
IE7DSUCZZNPEZZ	89,76	1	1	1	196
IE7DZNCZSPEZZ	6.956,25	1	1	1	196
IE7DZUCZSPEZZ	3.709,00	1	1	1	196
IE7SONCZSPEZZ	2.856,00	1	1	1	196
IE7SPNCZSPEZZ	1.119,96	1	1	1	196
IE7SPUCZSPEZZ	559,98	1	1	1	196
IE7SQLCZSNPEZZ	1.866,60	1	1	2	196
IMD-IM10	975,00	1	1	1	203
IMD-IM10-H	1.100,00	1	1	1	203
IMD-IM20	1.750,00	1	1	1	203
IMD-IM20-1700	550,00	1	1	1	204
IMD-IM20-H	1.850,00	1	1	1	203
IMD-IM400	3.200,00	1	1	1	203
IMD-IM400-1700	620,00	1	1	1	204
IMD-IM9	595,00	1	1	1	203
IMD-IM9-OL	650,00	1	1	1	203
L					
LV428941	56,31	-	-	1	151
LV428942	56,31	-	-	1	151
LV429003	266,47	-	-	1	36
LV429003+LV429095	1.414,61	-	-	1	26
LV429003+LV429096	1.373,84	-	-	1	26
LV429004	775,18	-	-	1	36
LV429004+LV429095	1.923,32	-	-	1	31
LV429004+LV429096	1.882,55	-	-	1	31
LV429005	1.013,38	-	-	1	36

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
LV429005+LV429030	1.314,15	-	-	1	34
LV429005+LV429032	1.220,26	-	-	1	34
LV429005+LV429034	1.220,26	-	-	1	34
LV429005+LV429070	1.542,53	-	-	1	34
LV429005+LV429072	1.473,75	-	-	1	34
LV429005+LV429095	2.161,52	-	-	1	34
LV429005+LV429096	2.120,75	-	-	1	34
LV429006	354,25	-	-	1	36
LV429006+LV429095	1.502,39	-	-	1	29
LV429006+LV429096	1.461,62	-	-	1	29
LV429008	421,78	-	-	1	36
LV429008+LV429105	1.638,92	-	-	1	26
LV429008+LV429106	1.566,47	-	-	1	26
LV429009	953,69	-	-	1	36
LV429009+LV429105	2.170,83	-	-	1	31
LV429009+LV429106	2.098,38	-	-	1	31
LV429010	1.316,28	-	-	1	36
LV429010+LV429050	1.695,57	-	-	1	34
LV429010+LV429052	1.588,95	-	-	1	34
LV429010+LV429054	1.588,95	-	-	1	34
LV429010+LV429080	2.003,87	-	-	1	34
LV429010+LV429082	1.920,68	-	-	1	34
LV429010+LV429105	2.533,42	-	-	1	34
LV429010+LV429106	2.460,97	-	-	1	34
LV429011	538,37	-	-	1	36
LV429011+LV429105	1.755,51	-	-	1	29
LV429011+LV429106	1.683,06	-	-	1	29
LV429018	963,55	-	-	1	36
LV429018+LV429030	1.264,32	-	-	1	33
LV429018+LV429032	1.170,43	-	-	1	33
LV429018+LV429034	1.170,43	-	-	1	33
LV429018+LV429070	1.492,70	-	-	1	33
LV429018+LV429072	1.423,92	-	-	1	33
LV429018+LV429095	2.111,69	-	-	1	33
LV429018+LV429096	2.070,92	-	-	1	33
LV429019	1.262,94	-	-	1	36
LV429019+LV429050	1.642,23	-	-	1	33
LV429019+LV429052	1.535,61	-	-	1	33
LV429019+LV429054	1.535,61	-	-	1	33
LV429019+LV429080	1.950,53	-	-	1	33
LV429019+LV429082	1.867,34	-	-	1	33
LV429019+LV429105	2.480,08	-	-	1	33
LV429019+LV429106	2.407,63	-	-	1	33
LV429030	300,77	-	-	1	36
LV429031	271,85	-	-	1	36
LV429032	206,88	-	-	1	36, 76
LV429033	206,88	-	-	1	36, 76
LV429034	206,88	-	-	1	36, 76
LV429035	206,88	-	-	1	36, 76
LV429036	206,88	-	-	1	36, 76
LV429037	206,88	-	-	1	36, 76
LV429040	361,47	-	-	1	36
LV429041	327,85	-	-	1	36
LV429042	237,71	-	-	1	36
LV429043	237,71	-	-	1	36
LV429044	237,71	-	-	1	36
LV429045	237,71	-	-	1	36
LV429046	237,71	-	-	1	36

Índice de referencias y precios

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
LV429047	237,71	-	-	1	36
LV429050	379,29	-	-	1	36
LV429051	361,19	-	-	1	36
LV429052	272,67	-	-	1	36, 76
LV429053	272,67	-	-	1	36, 76
LV429054	272,67	-	-	1	36, 76
LV429055	272,67	-	-	1	36, 76
LV429056	272,67	-	-	1	36, 76
LV429057	272,67	-	-	1	36, 76
LV429070	529,15	-	-	1	36
LV429072	460,37	-	-	1	36
LV429075	659,14	-	-	1	37
LV429076	610,64	-	-	1	37
LV429080	687,59	-	-	1	36
LV429082	604,40	-	-	1	36
LV429085	694,00	-	-	1	37
LV429086	694,00	-	-	1	37
LV429089	3.850,75	-	-	1	37
LV429095	1.148,14	-	-	1	36
LV429096	1.107,37	-	-	1	36
LV429105	1.217,14	-	-	1	36
LV429106	1.144,69	-	-	1	36
LV429115	2.719,13	-	-	1	36
LV429116	2.646,10	-	-	1	36
LV429120	276,65	-	-	1	37
LV429121	275,38	-	-	1	37
LV429122	275,38	-	-	1	37
LV429123	275,38	-	-	1	37
LV429124	275,38	-	-	1	37
LV429125	275,38	-	-	1	37
LV429130	415,14	-	-	1	37
LV429140	2.759,13	-	-	1	36
LV429141	2.684,51	-	-	1	36
LV429152	243,05	-	-	1	37, 76
LV429153	243,05	-	-	1	37, 76
LV429154	243,05	-	-	1	37, 76
LV429155	243,05	-	-	1	37, 76
LV429162	277,71	-	-	1	37, 76
LV429163	277,71	-	-	1	37, 76
LV429164	277,71	-	-	1	37, 76
LV429165	277,71	-	-	1	37, 76
LV429170	688,49	-	-	1	37
LV429172	622,84	-	-	1	37
LV429174	601,92	-	-	1	37
LV429180	2.746,29	-	-	1	37
LV429182	2.672,54	-	-	1	37
LV429184	2.672,54	-	-	1	37
LV429210	1.225,73	-	-	1	37
LV429211	1.284,37	-	-	1	37
LV429212	762,15	-	-	1	37
LV429213	808,31	-	-	1	37
LV429214	34,80	-	-	1	37
LV429215	1.225,73	-	-	1	37
LV429216	1.284,37	-	-	1	37
LV429218	120,06	-	-	1	40
LV429219	158,80	-	-	1	40
LV429221	73,10	-	-	1	40
LV429222	97,46	-	-	1	40

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
LV429223	62,36	-	-	1	40
LV429224	84,29	-	-	1	40
LV429226	57,07	-	-	1	48, 67
LV429227	58,82	-	-	1	40, 154
LV429228	69,60	-	-	1	40, 154
LV429234	40,33	-	-	1	48
LV429235	50,72	-	-	1	39, 40, 154
LV429236	66,99	-	-	1	39, 40, 154
LV429241	21,27	-	-	1	40, 154
LV429242	29,06	-	-	1	40, 154
LV429243	40,98	-	-	1	40, 154
LV429248	192,00	-	-	1	40
LV429249	230,06	-	-	1	40, 154
LV429252	35,29	-	-	1	41, 154
LV429253	47,15	-	-	1	41, 154
LV429254	56,54	-	-	1	41, 154
LV429256	47,04	-	-	1	41, 154
LV429257	62,85	-	-	1	41, 154
LV429258	75,35	-	-	1	41, 154
LV429259	64,70	-	-	1	40, 154
LV429260	87,49	-	-	1	40, 154
LV429261	43,13	-	-	1	40, 154
LV429262	57,92	-	-	1	40, 154
LV429263	46,73	-	-	1	40, 154
LV429264	62,21	-	-	1	40, 154
LV429265	156,67	-	-	1	47
LV429266	177,58	-	-	1	47
LV429267	241,86	-	-	1	47
LV429268	25,05	-	-	1	47
LV429270	20,72	-	-	1	47, 79, 140
LV429271	33,86	-	-	1	47
LV429272	132,94	-	-	1	47, 66
LV429273	49,70	-	-	1	47, 66
LV429274	31,66	-	-	1	47
LV429275	17,57	-	-	1	47
LV429276	62,78	-	-	1	47
LV429282	381,43	-	-	1	39
LV429283	126,98	-	-	1	39
LV429284	37,75	-	-	1	48
LV429285	37,75	-	-	1	48, 66
LV429286	77,99	-	-	1	48, 66
LV429287	31,87	-	-	1	48, 66
LV429289	310,61	-	-	1	39
LV429290	408,31	-	-	1	39
LV429291	395,30	-	-	1	39
LV429292	520,88	-	-	1	39
LV429305	109,20	-	-	1	46
LV429306	39,10	-	-	1	41, 47
LV429307	47,39	-	-	1	41, 47
LV429308	73,10	-	-	1	40
LV429309	97,46	-	-	1	40
LV429312	15,90	-	-	1	48, 156
LV429313	42,22	-	-	1	48
LV429316	53,51	-	-	1	46, 65
LV429317	63,34	-	-	1	46
LV429318	67,70	-	-	1	46, 65
LV429319	88,28	-	-	1	46

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
LV429325	195,47	-	-	1	-
LV429329	28,59	-	-	1	41, 77, 154
LV429330	32,17	-	-	1	41
LV429331	33,71	-	-	1	41
LV429337	128,52	-	-	1	44
LV429338	238,14	-	-	1	44
LV429339	133,10	-	-	1	44
LV429340	247,22	-	-	1	44
LV429341	66,27	-	-	1	44
LV429342	87,19	-	-	1	44
LV429343	266,73	-	-	1	44
LV429344	36,12	-	-	1	45, 46
LV429345	128,73	-	-	1	44
LV429346	101,66	-	-	1	44, 63
LV429348	60,84	-	-	1	40, 59, 154, 157
LV429354	210,53	-	-	1	46
LV429358	651,85	-	-	1	79, 140
LV429359	713,93	-	-	1	79, 140, 152
LV429369	210,53	-	-	1	46
LV429371	37,75	-	-	1	45
LV429372	363,52	-	-	1	46
LV429375	36,12	-	-	1	46, 65, 156, 158
LV429382	143,89	-	-	1	42
LV429383	143,89	-	-	1	42
LV429384	143,89	-	-	1	42
LV429385	143,89	-	-	1	42
LV429386	143,89	-	-	1	42
LV429387	143,89	-	-	1	42
LV429388	143,89	-	-	1	42
LV429389	143,89	-	-	1	42
LV429390	143,89	-	-	1	42
LV429391	143,89	-	-	1	42
LV429392	143,89	-	-	1	42
LV429393	143,89	-	-	1	42
LV429394	143,89	-	-	1	42
LV429402	214,57	-	-	1	42, 61
LV429403	214,57	-	-	1	42, 61
LV429404	214,57	-	-	1	42, 61
LV429405	214,57	-	-	1	42, 61
LV429406	214,57	-	-	1	42, 61
LV429407	214,57	-	-	1	42, 61
LV429408	214,57	-	-	1	42, 61
LV429409	214,57	-	-	1	42, 61
LV429410	214,57	-	-	1	42, 61
LV429411	214,57	-	-	1	42, 61
LV429412	214,57	-	-	1	42, 61
LV429413	214,57	-	-	1	42, 61
LV429414	214,57	-	-	1	42, 61
LV429424	360,31	-	-	1	42, 61
LV429426	333,60	-	-	1	42, 61
LV429427	333,60	-	-	1	42, 61, 83
LV429433	1.336,90	-	-	1	43
LV429434	1.336,90	-	-	1	43
LV429435	1.336,90	-	-	1	43
LV429436	1.336,90	-	-	1	43
LV429437	1.336,90	-	-	1	43

Índice de referencias y precios

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
LV429438	1.336,90	-	-	1	43
LV429439	1.336,90	-	-	1	43
LV429440	1.336,90	-	-	1	43
LV429441	1.324,54	-	-	1	43
LV429449	156,32	-	-	1	45
LV429451	26,83	-	-	1	42, 87
LV429455	1.063,48	-	-	1	44
LV429456	1.095,21	-	-	1	44
LV429457	925,13	-	-	1	44
LV429458	984,73	-	-	1	44
LV429459	1.264,59	-	-	1	37
LV429460	1.324,83	-	-	1	37
LV429461	1.089,29	-	-	1	44
LV429462	1.118,28	-	-	1	44
LV429478	24,36	-	-	1	48
LV429479	24,36	-	-	1	48
LV429481	24,36	-	-	1	48
LV429483	224,96	-	-	1	48, 67
LV429484	224,96	-	-	1	48, 67
LV429486	224,96	-	-	1	48, 67
LV429502	124,25	-	-	1	48
LV429504	156,39	-	-	1	41, 154
LV429505	208,25	-	-	1	41, 154
LV429506	172,14	-	-	1	41, 154
LV429507	230,41	-	-	1	41, 154
LV429513	41,42	-	-	1	48
LV429515	18,53	-	-	1	41, 47
LV429516	22,75	-	-	1	41, 47, 154
LV429517	27,70	-	-	1	41
LV429518	32,40	-	-	1	41, 77, 152, 154
LV429521	1.076,90	-	-	1	38
LV429525	53,51	-	-	1	46
LV429526	63,34	-	-	1	46
LV429527	100,80	-	-	1	46, 65
LV429528	18,12	-	-	1	48
LV429532	566,53	-	-	1	42, 61
LV429619	338,00	-	-	1	35
LV429629	435,39	-	-	1	35
LV429630	538,25	-	-	1	-
LV429631	512,11	-	-	1	-
LV429632	460,34	-	-	1	-
LV429633	460,34	-	-	1	-
LV429634	460,34	-	-	1	-
LV429635	460,34	-	-	1	-
LV429636	460,34	-	-	1	-
LV429637	460,34	-	-	1	-
LV429639	601,79	-	-	1	35
LV429640	742,97	-	-	1	26
LV429641	714,22	-	-	1	26
LV429642	628,46	-	-	1	26
LV429643	628,46	-	-	1	26
LV429644	628,46	-	-	1	26
LV429645	628,46	-	-	1	26
LV429646	628,46	-	-	1	26
LV429647	628,46	-	-	1	26
LV429650	742,97	-	-	1	26
LV429651	714,22	-	-	1	26

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
LV429652	628,46	-	-	1	26
LV429653	628,46	-	-	1	26
LV429654	628,46	-	-	1	26
LV429655	628,46	-	-	1	26
LV429656	628,46	-	-	1	26
LV429657	628,46	-	-	1	26
LV429670	1.033,05	-	-	1	31
LV429671	1.015,57	-	-	1	31
LV429672	950,77	-	-	1	31
LV429673	950,77	-	-	1	31
LV429674	950,77	-	-	1	31
LV429675	950,77	-	-	1	31
LV429676	950,77	-	-	1	31
LV429677	950,77	-	-	1	31
LV429680	1.258,28	-	-	1	31
LV429681	1.242,82	-	-	1	31
LV429682	1.151,48	-	-	1	31
LV429683	1.151,48	-	-	1	31
LV429684	1.151,48	-	-	1	31
LV429685	1.151,48	-	-	1	31
LV429686	1.151,48	-	-	1	31
LV429687	1.151,48	-	-	1	31
LV429690	1.258,28	-	-	1	31
LV429691	1.242,82	-	-	1	31
LV429692	1.151,48	-	-	1	31
LV429693	1.151,48	-	-	1	31
LV429694	1.151,48	-	-	1	31
LV429695	1.151,48	-	-	1	31
LV429696	1.151,48	-	-	1	31
LV429697	1.151,48	-	-	1	31
LV429740	539,71	-	-	1	27
LV429741	534,29	-	-	1	27
LV429742	534,29	-	-	1	27
LV429743	534,29	-	-	1	27
LV429744	534,29	-	-	1	27
LV429745	534,29	-	-	1	27
LV429750	607,93	-	-	1	30
LV429751	607,93	-	-	1	30
LV429752	607,93	-	-	1	30
LV429753	607,93	-	-	1	30
LV429754	607,93	-	-	1	30
LV429755	615,83	-	-	1	30
LV429760	1.050,41	-	-	1	32
LV429761	1.050,41	-	-	1	32
LV429762	1.050,41	-	-	1	32
LV429763	1.050,41	-	-	1	32
LV429764	1.050,41	-	-	1	32
LV429765	1.066,12	-	-	1	32
LV429770	622,96	-	-	1	26
LV429772	595,75	-	-	1	26
LV429780	831,72	-	-	1	26
LV429782	780,73	-	-	1	26
LV429790	1.199,42	-	-	1	31
LV429792	1.156,73	-	-	1	31
LV429795	813,00	-	-	1	29
LV429797	756,89	-	-	1	29
LV429800	1.456,30	-	-	1	31
LV429802	1.381,63	-	-	1	31

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
LV429805	1.091,53	-	-	1	29
LV429807	1.007,57	-	-	1	29
LV429825	948,07	-	-	1	27
LV429827	880,97	-	-	1	27
LV429828	860,46	-	-	1	27
LV429830	1.003,12	-	-	1	30
LV429832	954,63	-	-	1	30
LV429833	934,12	-	-	1	30
LV429835	1.445,59	-	-	1	32
LV429837	1.397,07	-	-	1	32
LV429838	1.376,56	-	-	1	32
LV429840	651,56	-	-	1	29
LV429841	606,17	-	-	1	29
LV429842	557,19	-	-	1	29
LV429843	557,19	-	-	1	29
LV429844	557,19	-	-	1	29
LV429845	557,19	-	-	1	29
LV429846	557,19	-	-	1	29
LV429847	557,19	-	-	1	29
LV429850	899,20	-	-	1	29
LV429851	845,77	-	-	1	29
LV429852	775,79	-	-	1	29
LV429853	775,79	-	-	1	29
LV429854	775,79	-	-	1	29
LV429855	775,79	-	-	1	29
LV429856	775,79	-	-	1	29
LV429857	775,79	-	-	1	29
LV429860	899,20	-	-	1	29
LV429861	845,77	-	-	1	29
LV429862	775,79	-	-	1	29
LV429863	775,79	-	-	1	29
LV429864	775,79	-	-	1	29
LV429865	775,79	-	-	1	29
LV429866	775,79	-	-	1	29
LV429867	775,79	-	-	1	29
LV429930	1.808,00	-	-	1	28
LV429931	1.791,82	-	-	1	28
LV429932	1.729,79	-	-	1	28
LV429933	1.729,79	-	-	1	28
LV429934	1.729,79	-	-	1	28
LV429935	1.729,79	-	-	1	28
LV429936	1.729,79	-	-	1	28
LV429937	1.729,79	-	-	1	28
LV429940	2.073,24	-	-	1	28
LV429941	2.058,53	-	-	1	28
LV429942	1.971,30	-	-	1	28
LV429943	1.971,30	-	-	1	28
LV429944	1.971,30	-	-	1	28
LV429945	1.971,30	-	-	1	28
LV429946	1.971,30	-	-	1	28
LV429947	1.971,30	-	-	1	28
LV429950	2.108,66	-	-	1	28
LV429951	2.091,00	-	-	1	28
LV429952	2.006,49	-	-	1	28
LV429953	2.006,49	-	-	1	28
LV429954	2.006,49	-	-	1	28
LV429955	2.006,49	-	-	1	28
LV429956	2.006,49	-	-	1	28

Índice de referencias y precios

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
LV429957	2.006,49	-	-	1	28
LV429970	1.910,92	-	-	1	28
LV429972	1.877,00	-	-	1	28
LV429980	2.170,53	-	-	1	28
LV429982	2.065,61	-	-	1	28
LV430391	1.290,33	-	-	1	36
LV430391+LV429030	1.591,10	-	-	1	33
LV430391+LV429070	1.819,48	-	-	1	33
LV430391+LV429095	2.438,47	-	-	1	33
LV430391+LV430430	1.819,38	-	-	1	33
LV430391+LV430431	1.579,59	-	-	1	33
LV430391+LV430470	1.932,65	-	-	1	33
LV430391+LV430491	2.555,44	-	-	1	33
LV430396	1.758,44	-	-	1	36
LV430396+LV429050	2.137,73	-	-	1	33
LV430396+LV429080	2.446,03	-	-	1	33
LV430396+LV429105	2.975,58	-	-	1	33
LV430396+LV430450	2.463,72	-	-	1	33
LV430396+LV430451	2.137,73	-	-	1	33
LV430396+LV430480	2.597,64	-	-	1	33
LV430396+LV430496	3.171,90	-	-	1	33
LV430403	476,37	-	-	1	36
LV430403+LV430491	1.741,48	-	-	1	26
LV430404	917,34	-	-	1	36
LV430404+LV429095	2.065,48	-	-	1	31
LV430404+LV430491	2.182,45	-	-	1	31
LV430405	1.358,23	-	-	1	36
LV430405+LV429030	1.659,00	-	-	1	34
LV430405+LV429070	1.887,38	-	-	1	34
LV430405+LV429095	2.506,37	-	-	1	34
LV430405+LV430430	1.887,28	-	-	1	34
LV430405+LV430431	1.647,49	-	-	1	34
LV430405+LV430470	2.000,55	-	-	1	34
LV430405+LV430491	2.623,34	-	-	1	34
LV430406	586,91	-	-	1	36
LV430406+LV429095	1.735,05	-	-	1	29
LV430406+LV430491	1.852,02	-	-	1	29
LV430408	642,82	-	-	1	36
LV430408+LV430496	2.056,28	-	-	1	26
LV430409	1.104,57	-	-	1	36
LV430409+LV429105	2.321,71	-	-	1	31
LV430409+LV430496	2.518,03	-	-	1	31
LV430410	1.850,97	-	-	1	36
LV430410+LV429050	2.230,26	-	-	1	34
LV430410+LV429080	2.538,56	-	-	1	34
LV430410+LV429105	3.068,11	-	-	1	34
LV430410+LV430450	2.556,25	-	-	1	34
LV430410+LV430451	2.230,26	-	-	1	34
LV430410+LV430480	2.690,17	-	-	1	34
LV430410+LV430496	3.264,43	-	-	1	34
LV430411	760,49	-	-	1	36
LV430411+LV429105	1.977,63	-	-	1	29
LV430411+LV430496	2.173,95	-	-	1	29
LV430430	529,05	-	-	1	36
LV430431	289,26	-	-	1	36
LV430440	655,81	-	-	1	36
LV430441	343,46	-	-	1	36
LV430450	705,28	-	-	1	36

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
LV430451	379,29	-	-	1	36
LV430470	642,32	-	-	1	36
LV430475	707,64	-	-	1	37
LV430480	839,20	-	-	1	36
LV430485	721,71	-	-	1	37
LV430491	1.265,11	-	-	1	36
LV430496	1.413,46	-	-	1	36
LV430500	504,11	-	-	1	37
LV430506	2.808,52	-	-	1	36
LV430510	624,19	-	-	1	37
LV430516	2.961,27	-	-	1	36
LV430520	721,78	-	-	1	37
LV430521	2.836,59	-	-	1	37
LV430554	40,33	-	-	1	48, 156
LV430555	1.069,73	-	-	1	44
LV430556	1.103,13	-	-	1	44
LV430557	962,62	-	-	1	44
LV430558	992,65	-	-	1	44
LV430561	1.093,14	-	-	1	44
LV430562	1.127,25	-	-	1	44
LV430563	1.120,75	-	-	1	38
LV430619	538,76	-	-	1	35
LV430629	648,34	-	-	1	35
LV430630	936,33	-	-	1	-
LV430631	693,91	-	-	1	-
LV430632	693,91	-	-	1	-
LV430633	678,46	-	-	1	-
LV430639	826,05	-	-	1	35
LV430640	1.210,27	-	-	1	26
LV430641	896,01	-	-	1	26
LV430642	896,01	-	-	1	26
LV430643	882,04	-	-	1	26
LV430650	1.210,27	-	-	1	26
LV430651	896,01	-	-	1	26
LV430652	896,01	-	-	1	26
LV430653	882,04	-	-	1	26
LV430670	1.405,93	-	-	1	31
LV430671	1.147,98	-	-	1	31
LV430672	1.147,98	-	-	1	31
LV430673	1.131,17	-	-	1	31
LV430680	1.712,34	-	-	1	31
LV430681	1.377,22	-	-	1	31
LV430682	1.377,22	-	-	1	31
LV430683	1.362,49	-	-	1	31
LV430690	1.712,34	-	-	1	31
LV430691	1.377,22	-	-	1	31
LV430692	1.377,22	-	-	1	31
LV430693	1.362,49	-	-	1	31
LV430770	977,86	-	-	1	26
LV430771	937,15	-	-	1	26
LV430775	1.031,05	-	-	1	29
LV430776	988,27	-	-	1	29
LV430780	1.276,40	-	-	1	26
LV430781	1.203,78	-	-	1	26
LV430785	1.422,92	-	-	1	29
LV430786	1.341,12	-	-	1	29
LV430790	1.472,47	-	-	1	31
LV430791	1.388,46	-	-	1	31

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
LV430800	1.800,88	-	-	1	31
LV430801	1.724,50	-	-	1	31
LV430830	985,37	-	-	1	27
LV430831	772,64	-	-	1	27
LV430832	1.089,63	-	-	1	30
LV430833	864,83	-	-	1	30
LV430834	1.425,17	-	-	1	32
LV430835	1.177,40	-	-	1	32
LV430840	983,57	-	-	1	29
LV430841	728,75	-	-	1	29
LV430842	728,75	-	-	1	29
LV430843	712,61	-	-	1	29
LV430850	1.283,35	-	-	1	29
LV430851	950,30	-	-	1	29
LV430852	950,30	-	-	1	29
LV430853	935,38	-	-	1	29
LV430860	1.283,35	-	-	1	29
LV430861	950,30	-	-	1	29
LV430862	950,30	-	-	1	29
LV430863	935,38	-	-	1	29
LV430930	2.204,30	-	-	1	28
LV430931	1.958,15	-	-	1	28
LV430932	1.958,15	-	-	1	28
LV430933	1.942,49	-	-	1	28
LV430940	2.541,61	-	-	1	28
LV430941	2.223,27	-	-	1	28
LV430942	2.223,27	-	-	1	28
LV430943	2.208,96	-	-	1	28
LV430950	2.590,12	-	-	1	28
LV430951	2.264,79	-	-	1	28
LV430952	2.264,79	-	-	1	28
LV430953	2.239,89	-	-	1	28
LV430970	2.295,90	-	-	1	28
LV430971	2.250,20	-	-	1	28
LV430973	2.204,35	-	-	1	28
LV430980	2.688,49	-	-	1	28
LV430981	2.607,20	-	-	1	28
LV430983	2.525,95	-	-	1	28
LV430985	1.220,60	-	-	1	27
LV430986	1.170,90	-	-	1	27
LV430988	1.337,49	-	-	1	30
LV430989	1.275,33	-	-	1	30
LV430991	1.646,18	-	-	1	32
LV430992	1.597,42	-	-	1	32
LV431050	73,60	-	-	1	155
LV431051	73,60	-	-	1	155
LV431060	152,13	-	-	1	40
LV431061	183,67	-	-	1	40, 154
LV431064	30,30	-	-	1	40, 154
LV431160	2.189,10	-	-	1	27
LV431161	1.880,67	-	-	1	27
LV431165	2.183,01	-	-	1	30
LV431166	1.880,64	-	-	1	30
LV431170	2.278,70	-	-	1	32
LV431171	1.931,67	-	-	1	32
LV431391	2.324,56	-	-	1	36
LV431391+LV430470	2.966,88	-	-	1	33
LV431391+LV430491	3.589,67	-	-	1	33

Índice de referencias y precios

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
LV431391+LV431430	3.169,54	-	-	1	33
LV431391+LV431431	2.877,40	-	-	1	33
LV431391+LV431470	3.251,52	-	-	1	33
LV431391+LV431491	3.970,61	-	-	1	33
LV431396	3.061,79	-	-	1	36
LV431396+LV430480	3.900,99	-	-	1	33
LV431396+LV430496	4.475,25	-	-	1	33
LV431396+LV431450	4.176,45	-	-	1	33
LV431396+LV431451	3.798,63	-	-	1	33
LV431396+LV431480	4.216,24	-	-	1	33
LV431396+LV431496	4.928,78	-	-	1	33
LV431403	1.146,48	-	-	1	36
LV431403+LV431491	2.792,53	-	-	1	26
LV431404	1.234,34	-	-	1	36
LV431404+LV429095	2.382,48	-	-	1	31
LV431404+LV430491	2.499,45	-	-	1	31
LV431404+LV431491	2.880,39	-	-	1	31
LV431405	2.446,89	-	-	1	36
LV431405+LV430470	3.089,21	-	-	1	34
LV431405+LV430491	3.712,00	-	-	1	34
LV431405+LV431430	3.291,87	-	-	1	34
LV431405+LV431431	2.999,73	-	-	1	34
LV431405+LV431470	3.373,85	-	-	1	34
LV431405+LV431491	4.092,94	-	-	1	-
LV431406	1.178,95	-	-	1	36
LV431406+LV429095	2.327,09	-	-	1	29
LV431406+LV430491	2.444,06	-	-	1	29
LV431406+LV431491	2.825,00	-	-	1	29
LV431408	1.533,36	-	-	1	36
LV431408+LV431496	3.400,35	-	-	1	26
LV431409	1.864,93	-	-	1	36
LV431409+LV429105	3.082,07	-	-	1	31
LV431409+LV430496	3.278,39	-	-	1	31
LV431409+LV431496	3.731,92	-	-	1	31
LV431410	3.222,96	-	-	1	36
LV431410+LV430480	4.062,16	-	-	1	34
LV431410+LV430496	4.636,42	-	-	1	34
LV431410+LV431450	4.337,62	-	-	1	34
LV431410+LV431451	3.959,80	-	-	1	34
LV431410+LV431480	4.377,41	-	-	1	34
LV431410+LV431496	5.089,95	-	-	1	-
LV431411	1.568,72	-	-	1	36
LV431411+LV429105	2.785,86	-	-	1	29
LV431411+LV430496	2.982,18	-	-	1	29
LV431411+LV431496	3.435,71	-	-	1	29
LV431430	844,98	-	-	1	36
LV431431	552,84	-	-	1	36
LV431432	529,05	-	-	1	36
LV431440	1.057,54	-	-	1	36
LV431441	685,31	-	-	1	36
LV431442	655,81	-	-	1	36
LV431450	1.114,66	-	-	1	36
LV431451	736,84	-	-	1	36
LV431452	705,28	-	-	1	36
LV431470	926,96	-	-	1	36
LV431475	1.014,45	-	-	1	37
LV431480	1.154,45	-	-	1	36
LV431485	1.277,35	-	-	1	37

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
LV431489	4.254,84	-	-	1	37
LV431491	1.646,05	-	-	1	36
LV431496	1.866,99	-	-	1	36
LV431500	797,56	-	-	1	37
LV431506	3.200,75	-	-	1	36
LV431510	784,83	-	-	1	37
LV431516	3.428,26	-	-	1	36
LV431520	1.004,89	-	-	1	37
LV431521	3.232,76	-	-	1	37
LV431533	2.086,88	-	-	1	37
LV431534	2.298,79	-	-	1	37
LV431535	2.086,88	-	-	1	37
LV431536	2.298,79	-	-	1	37
LV431540	1.720,40	-	-	1	43
LV431541	1.720,40	-	-	1	43
LV431542	1.720,40	-	-	1	43
LV431543	1.720,40	-	-	1	43
LV431544	1.720,40	-	-	1	43
LV431545	1.720,40	-	-	1	43
LV431546	1.720,40	-	-	1	43
LV431548	1.720,40	-	-	1	43
LV431549	1.704,53	-	-	1	43
LV431563	477,9	-	-	1	40, 154
LV431564	62,84	-	-	1	40, 154
LV431565	1.171,98	-	-	1	44
LV431566	1.217,59	-	-	1	44
LV431567	1.105,19	-	-	1	44
LV431568	996,08	-	-	1	44
LV431569	1.198,04	-	-	1	44
LV431570	1.223,11	-	-	1	44
LV431619	1.042,46	-	-	1	35
LV431629	1.302,66	-	-	1	35
LV431630	1.866,20	-	-	1	-
LV431631	1.586,73	-	-	1	-
LV431632	1.518,11	-	-	1	-
LV431633	1.275,54	-	-	1	-
LV431639	1.696,24	-	-	1	35
LV431640	2.423,51	-	-	1	26
LV431641	2.067,47	-	-	1	26
LV431642	1.978,20	-	-	1	26
LV431643	1.663,69	-	-	1	26
LV431650	2.423,51	-	-	1	26
LV431651	2.067,47	-	-	1	26
LV431652	1.978,20	-	-	1	26
LV431653	1.663,69	-	-	1	26
LV431670	2.029,10	-	-	1	31
LV431671	1.738,47	-	-	1	31
LV431672	1.663,60	-	-	1	31
LV431673	1.411,49	-	-	1	31
LV431680	2.850,87	-	-	1	31
LV431681	2.480,13	-	-	1	31
LV431682	2.373,43	-	-	1	31
LV431683	2.046,41	-	-	1	31
LV431690	2.850,87	-	-	1	31
LV431691	2.480,13	-	-	1	31
LV431692	2.373,43	-	-	1	31
LV431693	2.046,41	-	-	1	31
LV431748	1.906,83	-	-	1	27

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
LV431749	1.627,03	-	-	1	27
LV431752	1.979,20	-	-	1	30
LV431753	1.699,40	-	-	1	30
LV431756	2.019,35	-	-	1	32
LV431757	1.714,88	-	-	1	32
LV431770	1.946,44	-	-	1	26
LV431771	1.888,05	-	-	1	26
LV431772	1.583,06	-	-	1	26
LV431780	2.527,61	-	-	1	26
LV431781	2.451,79	-	-	1	26
LV431782	2.053,82	-	-	1	26
LV431790	2.115,49	-	-	1	31
LV431791	1.914,73	-	-	1	31
LV431792	1.736,43	-	-	1	31
LV431800	2.895,47	-	-	1	31
LV431801	2.785,20	-	-	1	31
LV431802	2.515,51	-	-	1	31
LV431830	1.988,85	-	-	1	29
LV431831	1.690,91	-	-	1	29
LV431832	1.617,99	-	-	1	29
LV431833	1.359,37	-	-	1	29
LV431840	2.675,38	-	-	1	29
LV431841	2.281,86	-	-	1	29
LV431842	2.183,80	-	-	1	29
LV431843	1.836,30	-	-	1	29
LV431850	2.675,38	-	-	1	29
LV431851	2.281,86	-	-	1	29
LV431852	2.183,80	-	-	1	29
LV431853	1.836,30	-	-	1	29
LV431870	2.058,55	-	-	1	29
LV431871	1.961,17	-	-	1	29
LV431872	1.691,50	-	-	1	29
LV431875	2.774,71	-	-	1	29
LV431876	2.605,43	-	-	1	29
LV431877	2.317,76	-	-	1	29
LV431930	3.959,93	-	-	1	28
LV431931	3.676,14	-	-	1	28
LV431932	3.606,75	-	-	1	28
LV431933	3.360,60	-	-	1	28
LV431940	4.735,16	-	-	1	28
LV431941	4.373,75	-	-	1	28
LV431942	4.283,39	-	-	1	28
LV431943	3.963,91	-	-	1	28
LV431950	4.789,35	-	-	1	28
LV431951	4.422,74	-	-	1	28
LV431952	4.330,41	-	-	1	28
LV431953	4.004,81	-	-	1	28
LV431970	4.041,47	-	-	1	28
LV431971	4.005,89	-	-	1	28
LV431972	3.531,50	-	-	1	28
LV431980	4.886,27	-	-	1	28
LV431981	4.427,87	-	-	1	28
LV431982	4.357,42	-	-	1	28
LV432068	1.057,35	-	-	1	55
LV432069	987,42	-	-	1	55
LV432071	1.365,93	-	-	1	55
LV432072	1.355,39	-	-	1	55
LV432074	3.462,87	-	-	1	55

Índice de referencias y precios

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
LV432075	3.452,72	-	-	1	55
LV432077	2.061,50	-	-	1	55
LV432078	1.241,20	-	-	1	55
LV432080	1.305,38	-	-	1	55
LV432081	1.295,31	-	-	1	55
LV432082	1.282,36	-	-	1	55
LV432084	1.306,75	-	-	1	55
LV432085	1.297,27	-	-	1	55
LV432086	1.284,32	-	-	1	55
LV432089	4.482,65	-	-	1	55
LV432096	2.073,35	-	-	1	55
LV432097	2.063,27	-	-	1	55
LV432099	2.074,71	-	-	1	55
LV432100	2.065,25	-	-	1	55
LV432108	3.428,59	-	-	1	55
LV432109	3.418,52	-	-	1	55
LV432111	3.429,94	-	-	1	55
LV432112	3.420,51	-	-	1	55
LV432403	1.872,97	-	-	1	55
LV432403+LV432097	3.936,24	-	-	1	49
LV432404	2.418,97	-	-	1	55
LV432404+LV432097	4.482,24	-	-	1	51
LV432405	3.406,59	-	-	1	55
LV432405+LV432081	4.701,90	-	-	1	53
LV432405+LV432097	5.469,86	-	-	1	53
LV432408	2.674,60	-	-	1	55
LV432408+LV432100	4.739,85	-	-	1	49
LV432409	3.574,23	-	-	1	55
LV432409+LV432100	5.639,48	-	-	1	51
LV432410	4.521,89	-	-	1	55
LV432410+LV432085	5.819,16	-	-	1	53
LV432410+LV432100	6.587,14	-	-	1	53
LV432414	3.236,25	-	-	1	55
LV432414+LV432081	4.531,56	-	-	1	52
LV432414+LV432097	5.299,52	-	-	1	52
LV432416	4.295,79	-	-	1	55
LV432416+LV432085	5.593,06	-	-	1	52
LV432416+LV432100	6.361,04	-	-	1	52
LV432453	2.317,25	-	-	1	56
LV432454	2.522,58	-	-	1	56
LV432455	2.317,25	-	-	1	56
LV432456	2.522,58	-	-	1	56
LV432457	34,47	-	-	1	56
LV432459	24,36	-	-	1	67
LV432460	24,36	-	-	1	67
LV432461	24,36	-	-	1	67
LV432475	102,11	-	-	1	57, 59, 157
LV432476	142,41	-	-	1	57, 59, 157
LV432479	141,18	-	-	1	59, 157
LV432480	190,60	-	-	1	59, 157
LV432481	201,44	-	-	1	59, 157
LV432482	270,88	-	-	1	59, 157
LV432484	146,67	-	-	1	59, 157
LV432485	195,83	-	-	1	59, 157
LV432486	284,83	-	-	1	59, 157
LV432487	379,45	-	-	1	59, 157
LV432490	110,03	-	-	1	57, 59, 157
LV432491	152,26	-	-	1	57, 59, 157

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
LV432492	181,42	-	-	1	57, 157
LV432493	241,65	-	-	1	57, 157
LV432498	280,15	-	-	1	67
LV432500	177,66	-	-	1	59, 157
LV432501	148,73	-	-	1	59, 157
LV432502	201,83	-	-	1	59, 157
LV432503	268,81	-	-	1	59, 157
LV432504	183,93	-	-	1	59, 157
LV432505	241,04	-	-	1	59, 157
LV432506	312,20	-	-	1	59, 157
LV432507	415,98	-	-	1	59, 157
LV432513	54,56	-	-	1	67
LV432516	518,70	-	-	1	66
LV432517	687,96	-	-	1	66
LV432518	52,75	-	-	1	66
LV432520	25,27	-	-	1	66, 79, 140
LV432521	42,65	-	-	1	66
LV432523	33,68	-	-	1	66
LV432525	22,10	-	-	1	66
LV432526	122,62	-	-	1	66
LV432532	433,61	-	-	1	58
LV432533	144,81	-	-	1	58
LV432534	61,32	-	-	1	66
LV432538	819,00	-	-	1	57, 58
LV432539	1.071,25	-	-	1	57, 58
LV432540	970,05	-	-	1	57, 58
LV432541	1.211,23	-	-	1	57, 58
LV432552	15,04	-	-	1	67
LV432553	85,61	-	-	1	67
LV432557	26,08	-	-	1	65
LV432558	37,01	-	-	1	65
LV432559	29,47	-	-	1	65
LV432560	95,18	-	-	1	65
LV432566	196,19	-	-	1	63
LV432570	45,50	-	-	1	60, 77, 157
LV432571	24,83	-	-	1	67
LV432575	1.382,73	-	-	1	56
LV432578	39,91	-	-	1	60
LV432579	39,91	-	-	1	60
LV432584	71,38	-	-	1	60, 66
LV432585	88,91	-	-	1	60, 66
LV432586	297,35	-	-	1	59
LV432587	397,46	-	-	1	59
LV432591	46,70	-	-	1	60, 66
LV432592	50,24	-	-	1	60, 66, 157
LV432593	61,32	-	-	1	60
LV432594	68,49	-	-	1	60, 77, 157
LV432595	97,74	-	-	1	60
LV432596	104,12	-	-	1	60, 152, 157
LV432597	197,15	-	-	1	63
LV432598	299,01	-	-	1	63
LV432599	218,83	-	-	1	63
LV432600	320,73	-	-	1	63
LV432602	135,30	-	-	1	63
LV432603	331,96	-	-	1	63
LV432604	31,65	-	-	1	64, 65

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
LV432605	129,36	-	-	1	63
LV432606	75,47	-	-	1	63
LV432614	322,14	-	-	1	65
LV432619	846,47	-	-	1	79, 140
LV432620	1.094,71	-	-	1	79, 140, 152
LV432621	217,31	-	-	1	65
LV432623	707,22	-	-	1	65
LV432631	69,55	-	-	1	64
LV432639	1.737,59	-	-	1	62
LV432640	1.737,59	-	-	1	62
LV432641	1.737,59	-	-	1	62
LV432642	1.737,59	-	-	1	62
LV432643	1.737,59	-	-	1	62
LV432644	1.737,59	-	-	1	62
LV432645	1.737,59	-	-	1	62
LV432646	1.737,59	-	-	1	62
LV432647	1.737,59	-	-	1	62
LV432648	257,38	-	-	1	62
LV432649	32,40	-	-	1	64
LV432652	1.721,53	-	-	1	62
LV432653	2.051,47	-	-	1	63
LV432654	2.157,08	-	-	1	63
LV432655	1.840,20	-	-	1	63
LV432656	2.774,35	-	-	1	63
LV432657	1.864,94	-	-	1	63
LV432658	1.960,98	-	-	1	63
LV432659	2.059,42	-	-	1	56
LV432660	2.201,67	-	-	1	56
LV432693	3.044,40	-	-	1	49
LV432694	3.958,62	-	-	1	49
LV432695	3.707,03	-	-	1	51
LV432696	4.862,68	-	-	1	51
LV432707	3.044,40	-	-	1	49
LV432708	3.958,62	-	-	1	49
LV432709	3.694,64	-	-	1	51
LV432710	4.851,70	-	-	1	51
LV432733	5.369,75	-	-	1	50
LV432734	6.486,87	-	-	1	50
LV432749	2.855,22	-	-	1	49
LV432750	3.401,18	-	-	1	51
LV432756	1.471,01	-	-	1	54
LV432757	2.275,33	-	-	1	54
LV432776	3.221,34	-	-	1	49
LV432777	3.767,30	-	-	1	51
LV432803	2.565,23	-	-	1	55
LV432803+LV432096	4.638,58	-	-	1	49
LV432804	3.586,26	-	-	1	55
LV432804+LV432096	5.659,61	-	-	1	51
LV432805	4.701,20	-	-	1	55
LV432805+LV432080	6.006,58	-	-	1	53
LV432805+LV432096	6.774,55	-	-	1	53
LV432808	3.593,10	-	-	1	55
LV432808+LV432099	5.667,81	-	-	1	49
LV432809	4.912,29	-	-	1	55
LV432809+LV432099	6.987,00	-	-	1	51
LV432810	5.665,68	-	-	1	55
LV432810+LV432084	6.972,43	-	-	1	53

Índice de referencias y precios

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
LV432810+LV432099	7.740,39	-	-	1	53
LV432814	4.466,14	-	-	1	55
LV432814+LV432080	5.771,52	-	-	1	52
LV432814+LV432096	6.539,49	-	-	1	52
LV432816	5.382,40	-	-	1	55
LV432816+LV432084	6.689,15	-	-	1	52
LV432816+LV432099	7.457,11	-	-	1	52
LV432855	1.840,20	-	-	1	63
LV432856	3.114,49	-	-	1	63
LV432857	2.093,85	-	-	1	63
LV432858	2.201,13	-	-	1	63
LV432861	2.377,68	-	-	1	63
LV432862	2.500,08	-	-	1	63
LV432893	3.757,60	-	-	1	49
LV432894	4.878,74	-	-	1	49
LV432895	4.884,72	-	-	1	51
LV432896	6.211,96	-	-	1	51
LV432933	6.079,28	-	-	1	50
LV432934	7.402,59	-	-	1	50
LV432949	3.616,99	-	-	1	49
LV432950	4.637,94	-	-	1	51
LV432956	2.204,61	-	-	1	54
LV432957	3.142,21	-	-	1	54
LV432976	3.924,00	-	-	1	49
LV432977	4.944,94	-	-	1	51
LV433200	1.340,04	-	-	1	70
LV433201	1.745,03	-	-	1	70
LV433202	1.340,04	-	-	1	70
LV433203	1.745,03	-	-	1	70
LV433204	1.340,04	-	-	1	70
LV433205	1.745,03	-	-	1	70
LV433206	1.411,72	-	-	1	70
LV433207	1.512,51	-	-	1	70
LV433208	1.431,36	-	-	1	70
LV433209	1.863,21	-	-	1	70
LV433210	1.447,24	-	-	1	71
LV433211	1.884,63	-	-	1	71
LV433212	1.447,24	-	-	1	71
LV433213	1.884,63	-	-	1	71
LV433214	1.447,24	-	-	1	71
LV433215	1.884,63	-	-	1	71
LV433216	1.524,65	-	-	1	71
LV433217	1.633,53	-	-	1	71
LV433218	1.545,87	-	-	1	71
LV433219	2.012,28	-	-	1	71
LV433224	1.736,69	-	-	1	72
LV433225	2.261,55	-	-	1	72
LV433226	1.829,58	-	-	1	72
LV433227	1.960,21	-	-	1	72
LV433228	1.855,05	-	-	1	72
LV433229	2.414,72	-	-	1	72
LV433242	1.392,81	-	-	1	70
LV433243	1.392,81	-	-	1	70
LV433244	1.392,81	-	-	1	70
LV433245	1.392,81	-	-	1	70
LV433248	1.504,24	-	-	1	71
LV433249	1.504,24	-	-	1	71
LV433250	1.504,24	-	-	1	71

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
LV433251	1.504,24	-	-	1	71
LV433254	1.805,08	-	-	1	72
LV433255	1.805,08	-	-	1	72
LV433256	1.805,08	-	-	1	72
LV433257	1.805,08	-	-	1	72
LV433270	1.606,95	-	-	1	70
LV433271	2.094,26	-	-	1	70
LV433272	1.681,96	-	-	1	70
LV433273	2.184,99	-	-	1	70
LV433274	1.761,30	-	-	1	70
LV433275	1.784,12	-	-	1	70
LV433276	1.838,08	-	-	1	70
LV433277	2.316,41	-	-	1	70
LV433278	2.679,09	-	-	1	70
LV433279	2.362,20	-	-	1	70
LV433280	2.760,42	-	-	1	70
LV433281	3.958,35	-	-	1	70
LV433282	4.321,01	-	-	1	70
LV433283	4.037,99	-	-	1	70
LV433284	4.402,36	-	-	1	70
LV433285	3.987,20	-	-	1	70
LV433286	3.987,20	-	-	1	70
LV433287	4.067,62	-	-	1	70
LV433300	1.735,49	-	-	1	71
LV433301	2.261,80	-	-	1	71
LV433302	1.816,52	-	-	1	71
LV433303	2.359,78	-	-	1	71
LV433304	1.902,20	-	-	1	71
LV433305	1.926,85	-	-	1	71
LV433306	1.985,11	-	-	1	71
LV433307	2.501,73	-	-	1	71
LV433308	2.893,42	-	-	1	71
LV433309	2.551,17	-	-	1	71
LV433310	2.981,25	-	-	1	71
LV433311	4.275,03	-	-	1	71
LV433312	4.666,68	-	-	1	71
LV433313	4.361,03	-	-	1	71
LV433314	4.754,55	-	-	1	71
LV433315	4.306,18	-	-	1	71
LV433316	4.306,18	-	-	1	71
LV433317	4.393,04	-	-	1	71
LV433330	2.082,60	-	-	1	72
LV433331	2.714,15	-	-	1	72
LV433332	2.179,82	-	-	1	72
LV433333	2.831,73	-	-	1	72
LV433334	2.282,64	-	-	1	-
LV433335	2.312,22	-	-	1	-
LV433336	2.382,14	-	-	1	-
LV433337	3.002,07	-	-	1	72
LV433338	3.472,09	-	-	1	72
LV433339	3.061,41	-	-	1	72
LV433340	3.577,50	-	-	1	72
LV433341	5.130,02	-	-	1	72
LV433342	5.600,03	-	-	1	72
LV433343	5.233,23	-	-	1	72
LV433344	5.705,46	-	-	1	72
LV433345	5.167,40	-	-	1	72
LV433346	5.167,40	-	-	1	72

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
LV433347	5.271,64	-	-	1	72
LV433470	2.988,16	-	-	1	70
LV433471	3.894,36	-	-	1	70
LV433472	3.253,52	-	-	1	70
LV433473	4.240,02	-	-	1	70
LV433474	3.279,86	-	-	1	70
LV433475	4.329,69	-	-	1	70
LV433476	3.603,18	-	-	1	70
LV433477	4.747,80	-	-	1	70
LV433478	3.227,22	-	-	1	71
LV433479	4.205,90	-	-	1	71
LV433480	3.513,80	-	-	1	71
LV433481	4.579,22	-	-	1	71
LV433482	3.542,26	-	-	1	71
LV433483	4.676,06	-	-	1	71
LV433484	3.891,42	-	-	1	71
LV433485	5.127,64	-	-	1	71
LV433486	3.872,66	-	-	1	72
LV433487	5.047,09	-	-	1	72
LV433488	4.216,57	-	-	1	72
LV433489	5.495,07	-	-	1	72
LV433490	4.250,71	-	-	1	72
LV433491	5.611,28	-	-	1	72
LV433492	4.669,71	-	-	1	72
LV433493	6.153,16	-	-	1	72
LV433500	3.189,60	-	-	1	70
LV433501	3.493,20	-	-	1	70
LV433502	3.444,76	-	-	1	71
LV433503	3.772,66	-	-	1	71
LV433504	4.133,71	-	-	1	-
LV433505	4.527,19	-	-	1	-
LV433510	4.080,14	-	-	1	70
LV433511	4.249,56	-	-	1	70
LV433512	3.354,98	-	-	1	70
LV433513	4.411,70	-	-	1	70
LV433514	3.688,80	-	-	1	70
LV433515	4.785,52	-	-	1	70
LV433516	3.439,93	-	-	1	70
LV433517	3.774,61	-	-	1	70
LV433518	3.931,00	-	-	1	70
LV433519	4.846,38	-	-	1	70
LV433520	4.062,33	-	-	1	70
LV433521	5.066,80	-	-	1	70
LV433522	4.490,04	-	-	1	70
LV433523	5.576,01	-	-	1	70
LV433524	5.606,79	-	-	1	70
LV433525	6.488,32	-	-	1	70
LV433526	5.704,25	-	-	1	70
LV433527	6.708,73	-	-	1	70
LV433528	6.131,94	-	-	1	70
LV433529	7.217,93	-	-	1	70
LV433530	5.734,87	-	-	1	70
LV433531	6.166,84	-	-	1	70
LV433540	4.406,56	-	-	1	71
LV433541	4.589,53	-	-	1	71
LV433542	3.623,38	-	-	1	71
LV433543	4.764,63	-	-	1	71
LV433544	3.983,92	-	-	1	71

Índice de referencias y precios

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
LV433545	5.168,37	-	-	1	71
LV433546	3.715,13	-	-	1	71
LV433547	4.076,58	-	-	1	71
LV433548	4.245,47	-	-	1	71
LV433549	5.234,08	-	-	1	71
LV433550	4.387,32	-	-	1	71
LV433551	5.472,14	-	-	1	71
LV433552	4.849,24	-	-	1	71
LV433553	6.022,08	-	-	1	71
LV433554	6.055,32	-	-	1	71
LV433555	7.007,38	-	-	1	71
LV433556	6.160,60	-	-	1	71
LV433557	7.245,43	-	-	1	71
LV433558	6.622,49	-	-	1	71
LV433559	7.795,36	-	-	1	71
LV433560	6.193,66	-	-	1	71
LV433561	6.660,18	-	-	1	71
LV433570	5.287,87	-	-	1	72
LV433571	5.507,45	-	-	1	72
LV433572	4.348,06	-	-	1	72
LV433573	5.717,57	-	-	1	72
LV433574	4.780,70	-	-	1	72
LV433575	6.202,04	-	-	1	72
LV433576	4.458,14	-	-	1	72
LV433577	4.891,89	-	-	1	72
LV433578	5.094,57	-	-	1	72
LV433579	6.280,91	-	-	1	72
LV433580	5.264,79	-	-	1	72
LV433581	6.566,58	-	-	1	72
LV433582	5.819,09	-	-	1	72
LV433583	7.226,50	-	-	1	72
LV433584	7.266,39	-	-	1	72
LV433585	8.408,86	-	-	1	72
LV433586	7.392,72	-	-	1	72
LV433587	8.694,52	-	-	1	72
LV433588	7.946,99	-	-	1	72
LV433589	9.354,44	-	-	1	72
LV433590	7.432,39	-	-	1	72
LV433591	7.992,22	-	-	1	72
LV433600	5.126,60	-	-	1	73
LV433601	6.341,49	-	-	1	73
LV433602	5.140,85	-	-	1	73
LV433603	6.359,13	-	-	1	73
LV433604	4.801,83	-	-	1	73
LV433605	4.878,82	-	-	1	73
LV433606	5.927,83	-	-	1	73
LV433607	7.134,17	-	-	1	73
LV433608	7.405,58	-	-	1	73
LV433609	8.611,92	-	-	1	73
LV433610	7.442,85	-	-	1	73
LV433620	5.536,72	-	-	1	73
LV433621	6.848,79	-	-	1	73
LV433622	5.552,12	-	-	1	73
LV433623	6.867,86	-	-	1	73
LV433624	5.185,98	-	-	1	73
LV433625	5.269,13	-	-	1	73
LV433626	6.402,06	-	-	1	73
LV433627	7.704,91	-	-	1	73

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
LV433628	7.998,03	-	-	1	73
LV433629	9.300,87	-	-	1	73
LV433630	8.038,29	-	-	1	73
LV433640	6.644,08	-	-	1	74
LV433641	8.218,55	-	-	1	74
LV433642	6.662,55	-	-	1	74
LV433643	8.241,43	-	-	1	74
LV433644	6.223,16	-	-	1	74
LV433645	6.322,96	-	-	1	74
LV433646	7.682,47	-	-	1	74
LV433647	9.245,87	-	-	1	74
LV433648	9.597,62	-	-	1	74
LV433649	11.161,05	-	-	1	74
LV433650	9.645,94	-	-	1	74
LV433700	6.563,57	-	-	1	73
LV433701	7.616,73	-	-	1	73
LV433702	6.290,45	-	-	1	73
LV433703	6.630,26	-	-	1	73
LV433704	7.336,59	-	-	1	73
LV433705	8.379,42	-	-	1	73
LV433706	8.814,32	-	-	1	73
LV433707	9.857,17	-	-	1	73
LV433708	8.851,72	-	-	1	73
LV433720	7.088,66	-	-	1	73
LV433721	8.226,07	-	-	1	73
LV433722	6.793,69	-	-	1	73
LV433723	7.160,68	-	-	1	73
LV433724	7.923,53	-	-	1	73
LV433725	9.049,78	-	-	1	73
LV433726	9.519,47	-	-	1	73
LV433727	10.645,74	-	-	1	73
LV433728	9.559,84	-	-	1	73
LV433740	8.506,38	-	-	1	74
LV433741	9.871,27	-	-	1	74
LV433742	8.152,42	-	-	1	74
LV433743	8.592,81	-	-	1	74
LV433744	9.508,23	-	-	1	74
LV433745	10.859,73	-	-	1	74
LV433746	11.423,36	-	-	1	74
LV433747	12.774,89	-	-	1	74
LV433748	11.471,82	-	-	1	74
LV434010	868,70	-	-	1	68, 110, 129
LV434011	968,93	-	-	1	68, 110, 129
LV434063	1.016,10	-	-	1	68, 110, 129
LV434128	1.839,27	-	-	1	68, 110
LV434195	119,04	-	-	1	96, 110, 114
LV434196	124,99	-	-	1	96, 110, 114
LV434197	130,93	-	-	1	96, 110, 114
LV434200	119,51	-	-	1	43, 62, 68
LV434201	125,48	-	-	1	43, 62, 68
LV434202	131,45	-	-	1	43, 62, 68
LV434204	597,56	-	-	1	43, 62, 68
LV434205	394,39	-	-	1	43, 62, 68

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
LV434206	597,56	-	-	1	69
LV434210	215,11	-	-	1	38, 56
LV434212	745,46	-	-	1	38, 56
LV434849	1.840,20	-	-	1	44
LV434850	1.840,20	-	-	1	44
LV434851	1.840,20	-	-	1	44
LV434852	1.840,20	-	-	1	63
LV434853	1.840,20	-	-	1	63
LV438003	623,45	-	-	1	76
LV438008	805,60	-	-	1	76
LV438018	692,72	-	-	1	76
LV438019	895,12	-	-	1	76
LV438028	332,18	-	-	1	76
LV438029	332,18	-	-	1	76
LV438048	386,39	-	-	1	76
LV438049	386,39	-	-	1	76
LV438081	1.537,81	-	-	1	77
LV438100	820,09	-	-	1	77
LV438103	745,16	-	-	1	76
LV438108	986,36	-	-	1	76
LV438118	827,95	-	-	1	76
LV438119	1.095,95	-	-	1	76
LV438126	1.911,28	-	-	1	77
LV438135	553,80	-	-	1	76
LV438136	351,79	-	-	1	76
LV438145	790,80	-	-	1	76
LV438146	496,79	-	-	1	76
LV438151	2.878,00	-	-	1	77
LV438152	3.385,00	-	-	1	77
LV438153	2.014,00	-	-	1	77
LV438154	2.369,00	-	-	1	77
LV438160	1.125,85	-	-	1	77
LV438161	2.264,10	-	-	1	77
LV438201	3.290,41	-	-	1	77
LV438203	1.213,76	-	-	1	76
LV438208	1.587,07	-	-	1	76
LV438218	1.348,62	-	-	1	76
LV438219	1.763,41	-	-	1	76
LV438245	831,88	-	-	1	76
LV438246	748,70	-	-	1	76
LV438250	1.826,92	-	-	1	77
LV438255	1.087,34	-	-	1	76
LV438256	978,60	-	-	1	76
LV438260	4.317,00	-	-	1	77
LV438261	4.605,00	-	-	1	77
LV438262	4.892,00	-	-	1	77
LV438263	5.180,00	-	-	1	77
LV438264	5.755,00	-	-	1	77
LV438265	3.022,00	-	-	1	77
LV438266	3.223,00	-	-	1	77
LV438267	3.425,00	-	-	1	77
LV438268	3.626,00	-	-	1	77
LV438269	4.029,00	-	-	1	77
LV438270	5.037,00	-	-	1	77
LV438271	5.372,00	-	-	1	77
LV438272	5.708,00	-	-	1	77
LV438273	6.043,00	-	-	1	77
LV438274	6.715,00	-	-	1	77

Índice de referencias y precios

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
LV438275	3.526,00	-	-	1	77
LV438276	3.761,00	-	-	1	77
LV438277	3.996,00	-	-	1	77
LV438278	4.231,00	-	-	1	77
LV438279	4.701,00	-	-	1	77
LV438293	214,99	-	-	1	77
LV438300	3.162,04	-	-	1	77
LV438320	36,07	-	-	1	77
LV438325	190,11	-	-	1	77
LV438326	237,68	-	-	1	77
LV438327	237,68	-	-	1	77
LV438328	193,81	-	-	1	77
LV438329	275,63	-	-	1	77
LV438337	507,15	-	-	1	77
LV438338	303,19	-	-	1	77
LV438339	303,19	-	-	1	77
LV438345	474,08	-	-	1	77
LV438346	501,64	-	-	1	77
LV438361	7.185,00	-	-	1	115
LV438362	8.433,00	-	-	1	115
LV438363	9.681,00	-	-	1	115
LV438364	10.929,00	-	-	1	115
LV438451	3.420,14	-	-	1	77
LV438452	4.570,02	-	-	1	77
LV438453	5.722,04	-	-	1	77
LV438454	6.698,33	-	-	1	77
LV438500	4.366,76	-	-	1	77
LV438562	427,52	-	-	1	76
LV438563	427,52	-	-	1	76
LV438564	427,52	-	-	1	76
LV438565	427,52	-	-	1	76
LV438566	427,52	-	-	1	76
LV438567	427,52	-	-	1	76
LV438568	427,52	-	-	1	76
LV438569	451,28	-	-	1	76
LV438570	473,76	-	-	1	76
LV438572	475,02	-	-	1	76
LV438573	475,02	-	-	1	76
LV438574	475,02	-	-	1	76
LV438575	475,02	-	-	1	76
LV438576	475,02	-	-	1	76
LV438577	475,02	-	-	1	76
LV438578	475,02	-	-	1	76
LV438579	501,42	-	-	1	76
LV438580	526,40	-	-	1	76
LV438582	546,27	-	-	1	76
LV438583	546,27	-	-	1	76
LV438584	546,27	-	-	1	76
LV438585	546,27	-	-	1	76
LV438586	546,27	-	-	1	76
LV438587	546,27	-	-	1	76
LV438588	546,27	-	-	1	76
LV438589	576,63	-	-	1	76
LV438590	605,36	-	-	1	76
LV438592	665,03	-	-	1	76
LV438593	665,03	-	-	1	76
LV438594	665,03	-	-	1	76
LV438595	665,03	-	-	1	76

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
LV438596	665,03	-	-	1	76
LV438597	665,03	-	-	1	76
LV438598	665,03	-	-	1	76
LV438599	688,78	-	-	1	76
LV438600	712,54	-	-	1	76
LV438602	738,92	-	-	1	76
LV438603	738,92	-	-	1	76
LV438604	738,92	-	-	1	76
LV438605	738,92	-	-	1	76
LV438606	738,92	-	-	1	76
LV438607	738,92	-	-	1	76
LV438608	738,92	-	-	1	76
LV438609	765,32	-	-	1	76
LV438610	791,70	-	-	1	76
LV438612	849,76	-	-	1	76
LV438613	849,76	-	-	1	76
LV438614	849,76	-	-	1	76
LV438615	849,76	-	-	1	76
LV438616	849,76	-	-	1	76
LV438617	849,76	-	-	1	76
LV438618	849,76	-	-	1	76
LV438619	880,11	-	-	1	76
LV438620	910,46	-	-	1	76
LV438669	522,52	-	-	1	76
LV438670	546,41	-	-	1	76
LV438679	580,57	-	-	1	76
LV438680	607,12	-	-	1	76
LV438689	667,66	-	-	1	76
LV438690	698,18	-	-	1	76
LV438699	736,27	-	-	1	76
LV438700	807,55	-	-	1	76
LV438709	818,07	-	-	1	76
LV438710	897,27	-	-	1	76
LV438719	940,78	-	-	1	76
LV438720	1.031,87	-	-	1	76
LV438966	213,19	-	-	1	115
LV438969	9.464,36	-	-	1	115
LV438970	10.733,35	-	-	1	115
LV438971	12.556,87	-	-	1	115
LV438972	13.469,05	-	-	1	115
LV438973	13.821,39	-	-	1	115
LV453421	5.759,17	-	-	1	115
LV453423	7.059,90	-	-	1	115
LV453425	8.929,04	-	-	1	115
LV453427	9.625,56	-	-	1	115
LV453429	9.711,17	-	-	1	115
LV481000	624,00	-	1	-	171
LV481001	624,00	-	1	-	171
LV481002	770,00	-	1	-	171
LV481003	770,00	-	1	-	171
LV481004	780,00	-	1	-	171
LV4SM100	727,45	-	-	1	69
LV4ST100	727,45	-	-	1	69
LV4ST121	727,45	-	-	1	69
LV510300	331,12	-	-	1	86
LV510301	331,12	-	-	1	86
LV510302	331,12	-	-	1	86
LV510303	331,12	-	-	1	86

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
LV510304	331,12	-	-	1	86
LV510305	331,12	-	-	1	86
LV510306	368,35	-	-	1	86
LV510307	387,14	-	-	1	86
LV510310	452,04	-	-	1	86
LV510311	452,04	-	-	1	86
LV510312	452,04	-	-	1	86
LV510313	452,04	-	-	1	86
LV510314	452,04	-	-	1	86
LV510315	452,04	-	-	1	86
LV510316	513,73	-	-	1	86
LV510317	534,39	-	-	1	86
LV510320	452,04	-	-	1	86
LV510321	452,04	-	-	1	86
LV510322	452,04	-	-	1	86
LV510323	452,04	-	-	1	86
LV510324	452,04	-	-	1	86
LV510325	452,04	-	-	1	86
LV510326	513,73	-	-	1	86
LV510327	534,39	-	-	1	86
LV510330	393,76	-	-	1	86
LV510331	393,76	-	-	1	86
LV510332	393,76	-	-	1	86
LV510333	393,76	-	-	1	86
LV510334	393,76	-	-	1	86
LV510335	393,76	-	-	1	86
LV510336	438,04	-	-	1	86
LV510337	460,40	-	-	1	86
LV510340	537,58	-	-	1	86
LV510341	537,58	-	-	1	86
LV510342	537,58	-	-	1	86
LV510343	537,58	-	-	1	86
LV510344	537,58	-	-	1	86
LV510345	537,58	-	-	1	86
LV510346	610,93	-	-	1	86
LV510347	635,51	-	-	1	86
LV510350	537,58	-	-	1	86
LV510351	537,58	-	-	1	86
LV510352	537,58	-	-	1	86
LV510353	537,58	-	-	1	86
LV510354	537,58	-	-	1	86
LV510355	537,58	-	-	1	86
LV510356	610,93	-	-	1	86
LV510357	635,51	-	-	1	86
LV510425	410,19	-	-	1	86
LV510426	566,95	-	-	1	86
LV510430	384,30	-	-	1	86
LV510431	384,30	-	-	1	86
LV510432	384,30	-	-	1	86
LV510433	384,30	-	-	1	86
LV510434	384,30	-	-	1	86
LV510435	388,20	-	-	1	86
LV510440	457,03	-	-	1	86
LV510441	457,03	-	-	1	86
LV510442	457,03	-	-	1	86
LV510443	457,03	-	-	1	86
LV510444	457,03	-	-	1	86
LV510445	461,66	-	-	1	86

Compact, Masterpact, Vigirex PowerLogic®

Umv Unidad mínima de venta

Índice de referencias y precios

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
LV510736	638,56	-	-	1	86
LV510737	670,80	-	-	1	86
LV510748	833,04	-	-	1	86
LV510749	865,28	-	-	1	86
LV516301	480,95	-	-	1	86
LV516302	480,95	-	-	1	86
LV516303	649,00	-	-	1	86
LV516311	621,02	-	-	1	86
LV516312	621,02	-	-	1	86
LV516313	838,82	-	-	1	86
LV516321	621,02	-	-	1	86
LV516322	621,02	-	-	1	86
LV516323	838,82	-	-	1	86
LV516331	537,05	-	-	1	86
LV516332	537,05	-	-	1	86
LV516333	724,68	-	-	1	86
LV516341	693,46	-	-	1	86
LV516342	693,46	-	-	1	86
LV516343	936,68	-	-	1	86
LV516351	693,46	-	-	1	86
LV516352	693,46	-	-	1	86
LV516353	936,68	-	-	1	86
LV516425	610,81	-	-	1	86
LV516426	778,23	-	-	1	86
LV516430	535,52	-	-	1	86
LV516431	682,95	-	-	1	86
LV516439	597,98	-	-	1	86
LV516440	762,62	-	-	1	86
LV516732	670,80	-	-	1	86
LV516733	904,80	-	-	1	86
LV516742	865,28	-	-	1	86
LV516743	1.170,00	-	-	1	86
LV525301	1.234,81	-	-	1	86
LV525302	1.290,61	-	-	1	86
LV525303	1.517,92	-	-	1	86
LV525311	1.609,03	-	-	1	86
LV525312	1.681,63	-	-	1	86
LV525313	1.971,24	-	-	1	86
LV525321	1.609,03	-	-	1	86
LV525322	1.681,63	-	-	1	86
LV525323	1.971,24	-	-	1	86
LV525331	1.296,54	-	-	1	86
LV525332	1.355,15	-	-	1	86
LV525333	1.593,81	-	-	1	86
LV525341	1.689,48	-	-	1	86
LV525342	1.765,71	-	-	1	86
LV525343	2.069,79	-	-	1	86
LV525351	1.689,48	-	-	1	86
LV525352	1.765,71	-	-	1	86
LV525353	2.069,79	-	-	1	86
LV525425	1.215,21	-	-	1	86
LV525426	1.582,38	-	-	1	86
LV525435	1.323,40	-	-	1	86
LV525436	1.550,98	-	-	1	86
LV525438	1.389,57	-	-	1	86
LV525439	1.628,51	-	-	1	86
LV525732	1.742,25	-	-	1	86
LV525733	2.047,27	-	-	1	86

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
LV525742	2.268,46	-	-	1	86
LV525743	2.659,33	-	-	1	86
LV533271	7698,04	-	-	1	-
LV533272	9.878,91	-	-	1	-
LV533274	7.795,80	-	-	1	-
LV533275	9.906,80	-	-	1	-
LV533276	11.539,20	-	-	1	-
LV533280	6.314,96	-	-	1	101
LV533281	6.703,90	-	-	1	101
LV533282	9.924,48	-	-	1	101
LV533284	7.766,73	-	-	1	101
LV533285	8.292,34	-	-	1	101
LV533286	11.684,65	-	-	1	101
LV533290	7.865,01	-	-	1	101
LV533291	8.213,79	-	-	1	101
LV533292	11.952,23	-	-	1	101
LV533294	9.611,20	-	-	1	101
LV533295	10.155,26	-	-	1	101
LV533296	14.686,76	-	-	1	101
LV533300	8.434,75	-	-	1	101
LV533301	8.958,65	-	-	1	101
LV533304	9.890,97	-	-	1	101
LV533305	10.844,00	-	-	1	101
LV533310	8.528,38	-	-	1	101
LV533311	9.070,43	-	-	1	101
LV533314	10.520,01	-	-	1	101
LV533315	11.558,80	-	-	1	101
LV533440	4.178,87	-	-	1	-
LV533441	5.054,65	-	-	1	-
LV533442	5.286,87	-	-	1	101
LV533443	6.093,23	-	-	1	101
LV533444	6.363,08	-	-	1	101
LV533445	7.405,67	-	-	1	101
LV533446	7.247,57	-	-	1	101
LV533447	8.462,72	-	-	1	101
LV533448	8.593,71	-	-	1	101
LV533449	11.309,43	-	-	1	101
LV533450	4.178,87	-	-	1	-
LV533451	5.054,65	-	-	1	-
LV533686	0,00	-	-	1	101
LV533687	0,00	-	-	1	101
LV533688	0,00	-	-	1	101
LV533689	0,00	-	-	1	101
LV533690	0,00	-	-	1	101
LV533691	0,00	-	-	1	101
LV533692	0,00	-	-	1	101
LV533693	0,00	-	-	1	101
LV533694	0,00	-	-	1	101
LV533695	0,00	-	-	1	101
LV533696	0,00	-	-	1	101
LV533697	0,00	-	-	1	101
LV533698	0,00	-	-	1	101
LV533699	0,00	-	-	1	101
LV533700	0,00	-	-	1	101
LV533701	0,00	-	-	1	101
LV533702	0,00	-	-	1	101
LV533826	0,00	-	-	1	106
LV533827	0,00	-	-	1	106

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
LV533828	0,00	-	-	1	106
LV533829	0,00	-	-	1	106
LV533830	0,00	-	-	1	106
LV533831	0,00	-	-	1	106
LV533832	0,00	-	-	1	106
LV533833	0,00	-	-	1	106
LV533834	0,00	-	-	1	106
LV533835	0,00	-	-	1	106
LV533836	0,00	-	-	1	106
LV533837	0,00	-	-	1	106
LV533838	0,00	-	-	1	106
LV533839	0,00	-	-	1	106
LV533840	0,00	-	-	1	106
LV533841	0,00	-	-	1	106
LV540050	72,18	-	-	1	87
LV540305	2.599,88	-	-	1	87
LV540306	2.599,88	-	-	1	87
LV540308	3.380,62	-	-	1	87
LV540309	3.380,62	-	-	1	87
LV540311	3.380,62	-	-	1	87
LV540312	3.380,62	-	-	1	87
LV540315	2.685,60	-	-	1	87
LV540316	2.685,60	-	-	1	87
LV540318	3.492,06	-	-	1	87
LV540319	3.492,06	-	-	1	87
LV540321	3.492,06	-	-	1	87
LV540322	3.492,06	-	-	1	87
LV540400	1.359,50	-	-	1	87
LV540401	2.102,83	-	-	1	87
LV540505	2.720,02	-	-	1	87
LV540506	3.529,24	-	-	1	87
LV540510	2.799,87	-	-	1	87
LV540511	3.640,67	-	-	1	87
LV540550	2.551,00	-	-	1	87
LV540552	2.625,88	-	-	1	87
LV563305	3.208,95	-	-	1	87
LV563306	3.208,95	-	-	1	87
LV563308	4.166,39	-	-	1	87
LV563309	4.166,39	-	-	1	87
LV563311	4.166,39	-	-	1	87
LV563312	4.166,39	-	-	1	87
LV563315	3.314,74	-	-	1	87
LV563316	3.314,74	-	-	1	87
LV563318	4.303,75	-	-	1	87
LV563319	4.303,75	-	-	1	87
LV563321	4.303,75	-	-	1	87
LV563322	4.303,75	-	-	1	87
LV563400	2.037,47	-	-	1	87
LV563401	2.904,00	-	-	1	87
LV563505	3.352,27	-	-	1	87
LV563506	4.349,05	-	-	1	87
LV563510	3.455,80	-	-	1	87
LV563511	4.486,87	-	-	1	87
LV563550	3.226,84	-	-	1	87
LV563552	3.326,48	-	-	1	87
LVCT00102S	139,00	2	1	1	190
LVCT00202S	139,00	1	3	1	190
LVCT00302S	139,00	1	1	1	190

Índice de referencias y precios

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
LVCT00403S	21700	3	1	1	190
LVCT00603S	21700	1	3	1	190
LVCT00803S	21700	1	1	1	190
LVCT00804S	255,00	1	1	1	190
LVCT01004S	255,00	1	1	1	190
LVCT01204S	255,00	1	1	1	190
LVCT01604S	289,00	1	1	1	190
LVCT02004S	289,00	1	1	1	190
LVCT02404S	289,00	1	1	1	190

M

M6200A0A0B0A0A0R	541,32	1	1	1	191
M6200A0A0B0A0B0R	608,69	1	1	1	191
M6200A0A0C0A0A0R	588,44	1	1	1	191
M7330A0B0B0A0A0A	1.565,80	1	1	1	191
M7330A0B0B0A0K0A	1.966,07	1	1	1	191
M7330A0B0B0A0N0A	2.246,94	1	1	1	191
M7330A0B0B0E0A0A	2.205,83	1	1	1	191
M7350A0B0B0A0A0A	2.604,99	1	1	1	191
M7350A0B0B0A0N0A	3.227,90	1	1	1	191
M7350A0B0B0E0A0A	3.185,44	1	1	1	191
M7550A0C0B5A0A0A	5.833,20	1	1	1	192
M7550A0C0B5D1A0A	7.675,37	1	1	1	192
M7550A0C0B5E0A0A	6.612,09	1	1	1	192
M7650A0C0B5A0A0E	7.583,11	1	1	1	192
M7650A0C0B5D7A0E	9.386,15	1	1	1	192
M7650A0C0B5E0A0E	8.344,58	1	1	1	192
M7650A0C0B5M1A0E	8.159,30	1	1	1	192
M8650A4COL5E1B0A	10.195,17	1	1	1	193
M8650C0C0H6C7A0A	4.440,05	1	1	1	193
M8800A2C0B5A0A0A	7.842,21	1	0	1	193
M8800A2C0B5E0A0A	8.523,09	1	0	1	193
Masterpact NT fijo, NT06 H1 (42 kA), 3 polos	6.592,27	-	-	1	127
Masterpact NT fijo, NT06 H1 (42 kA), 4 Polos	8.375,71	-	-	1	127
Masterpact NT fijo, NT06 H2 (50 kA), 3 polos	7.614,96	-	-	1	127
Masterpact NT fijo, NT06 H2 (50 kA), 4 polos	9.381,57	-	-	1	127
Masterpact NT fijo, NT06 L1 (150 kA), 3 polos	9.866,74	-	-	1	127
Masterpact NT fijo, NT06 L1 (150 kA), 4 polos	13.241,24	-	-	1	127
Masterpact NT fijo, NT08 H1 (42 kA), 3 polos	7.204,91	-	-	1	127
Masterpact NT fijo, NT08 H1 (42 kA), 4 polos	9.363,24	-	-	1	127
Masterpact NT fijo, NT08 H2 (50 kA), 3 polos	8.196,52	-	-	1	127

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
Masterpact NT fijo, NT08 H2 (50 kA), 4 polos	10.362,84	-	-	1	127
Masterpact NT fijo, NT08 L1 (150 kA), 3 polos	10.661,12	-	-	1	127
Masterpact NT fijo, NT08 L1 (150 kA), 4 polos	14.810,22	-	-	1	127
Masterpact NT fijo, NT10 H1 (42 kA), 3 polos	7.781,63	-	-	1	127
Masterpact NT fijo, NT10 H1 (42 kA), 4 polos	9.959,95	-	-	1	127
Masterpact NT fijo, NT10 H2 (50 kA), 3 polos	8.410,95	-	-	1	127
Masterpact NT fijo, NT10 H2 (50 kA), 4 polos	10.643,47	-	-	1	127
Masterpact NT fijo, NT10 L1 (150 kA), 3 polos	11.444,84	-	-	1	127
Masterpact NT fijo, NT10 L1 (150 kA), 4 polos	15.349,93	-	-	1	127
Masterpact NT fijo, NT12 H1 (42 kA), 3 polos	8.222,75	-	-	1	127
Masterpact NT fijo, NT12 H1 (42 kA), 4 polos	10.517,34	-	-	1	127
Masterpact NT fijo, NT12 H2 (50 kA), 3 polos	8.876,90	-	-	1	127
Masterpact NT fijo, NT12 H2 (50 kA), 4 polos	11.227,05	-	-	1	127
Masterpact NT fijo, NT16 H1 (42 kA), 3 polos	9.453,86	-	-	1	127
Masterpact NT fijo, NT16 H1 (42 kA), 4 polos	12.170,76	-	-	1	127
Masterpact NT fijo, NT16 H2 (50 kA), 3 polos	10.147,85	-	-	1	127
Masterpact NT fijo, NT16 H2 (50 kA), 4 polos	12.841,69	-	-	1	127
Masterpact NT seccionable, NT06 H1 (42 kA), 3 polos	8.913,18	-	-	1	127
Masterpact NT seccionable, NT06 H1 (42 kA), 4 polos	11.403,10	-	-	1	127
Masterpact NT seccionable, NT06 H2 (50 kA), 3 polos	10.062,88	-	-	1	127

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
Masterpact NT seccionable, NT06 H2 (50 kA), 4 polos	12.631,39	-	-	1	127
Masterpact NT seccionable, NT06 L1 (150 kA), 3 polos	12.882,70	-	-	1	127
Masterpact NT seccionable, NT06 L1 (150 kA), 4 polos	16.973,39	-	-	1	127
Masterpact NT seccionable, NT08 H1 (42 kA), 3 polos	9.525,91	-	-	1	127
Masterpact NT seccionable, NT08 H1 (42 kA), 4 polos	12.609,51	-	-	1	127
Masterpact NT seccionable, NT08 H2 (50 kA), 3 polos	10.819,60	-	-	1	127
Masterpact NT seccionable, NT08 H2 (50 kA), 4 polos	13.612,35	-	-	1	127
Masterpact NT seccionable, NT08 L1 (150 kA), 3 polos	13.512,46	-	-	1	127
Masterpact NT seccionable, NT08 L1 (150 kA), 4 polos	18.540,59	-	-	1	127
Masterpact NT seccionable, NT10 H1 (42 kA), 3 polos	10.102,62	-	-	1	127
Masterpact NT seccionable, NT10 H1 (42 kA), 4 polos	12.986,06	-	-	1	127
Masterpact NT seccionable, NT10 H2 (50 kA), 3 polos	11.348,78	-	-	1	127
Masterpact NT seccionable, NT10 H2 (50 kA), 4 polos	13.877,13	-	-	1	127
Masterpact NT seccionable, NT10 L1 (150 kA), 3 polos	14.296,18	-	-	1	127
Masterpact NT seccionable, NT10 L1 (150 kA), 4 polos	19.082,09	-	-	1	127
Masterpact NT seccionable, NT12 H1 (42 kA), 3 polos	10.543,64	-	-	1	127

Índice de referencias y precios

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
Masterpact NT seccionable, NT12 H1 (42 kA), 4 polos	13.543,43	-	-	1	127
Masterpact NT seccionable, NT12 H2 (50 kA), 3 polos	11.480,92	-	-	1	127
Masterpact NT seccionable, NT12 H2 (50 kA), 4 polos	14.452,29	-	-	1	127
Masterpact NT seccionable, NT16 H1 (42 kA), 3 polos	12.308,29	-	-	1	127
Masterpact NT seccionable, NT16 H1 (42 kA), 4 polos	15.902,52	-	-	1	127
Masterpact NT seccionable, NT16 H2 (50 kA), 3 polos	13.344,91	-	-	1	127
Masterpact NT seccionable, NT16 H2 (50 kA), 4 polos	16.850,49	-	-	1	127
Masterpact NW fijo, NW08 H1 (65 kA), 3 polos	9.335,41	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW08 H1 (65 kA), 4 polos	11.830,94	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW08 H2 (100 kA), 3 polos	11.251,73	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW08 H2 (100 kA), 4 polos	15.519,51	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW08 H2a (85 kA), 3 polos	10.256,34	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW08 H2a (85 kA), 4 polos	12.508,84	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW08 N1 (42 kA), 3 polos	8.612,69	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW08 N1 (42 kA), 4 polos	10.912,27	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW10 H1 (65 kA), 3 polos	9.663,54	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW10 H1 (65 kA), 4 polos	12.248,42	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW10 H2 (100 kA), 3 polos	11.719,05	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW10 H2 (100 kA), 4 polos	15.439,01	-	-	1	133

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
Masterpact NW fijo, NW10 H2a (85 kA), 3 polos	10.617,10	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW10 H2a (85 kA), 4 polos	13.005,27	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW10 N1 (42 kA), 3 polos	8.993,19	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW10 N1 (42 kA), 4 polos	11.202,53	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW12 H1 (65 kA), 3 polos	10.315,19	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW12 H1 (65 kA), 4 polos	13.377,15	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW12 H2 (100 kA), 3 polos	13.455,13	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW12 H2 (100 kA), 4 polos	16.851,35	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW12 H2a (85 kA), 3 polos	11.333,97	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW12 H2a (85 kA), 4 polos	13.980,73	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW12 N1 (42 kA), 3 polos	9.337,37	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW12 N1 (42 kA), 4 polos	11.832,76	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW16 H1 (65 kA), 3 polos	11.392,86	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW16 H1 (65 kA), 4 polos	14.774,90	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW16 H2 (100 kA), 3 polos	15.985,83	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW16 H2 (100 kA), 4 polos	19.459,41	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW16 H2a (85 kA), 3 polos	12.519,44	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW16 H2a (85 kA), 4 polos	15.586,88	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW16 N1 (42 kA), 3 polos	10.844,57	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW16 N1 (42 kA), 4 polos	13.746,72	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW20 H1 (65 kA), 3 polos	13.407,67	-	-	1	133

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
Masterpact NW fijo, NW20 H1 (65 kA), 4 polos	17.454,84	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW20 H2 (100 kA), 3 polos	17.336,88	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW20 H2 (100 kA), 4 polos	21.770,76	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW20 H2a (85 kA), 3 polos	14.732,38	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW20 H2a (85 kA), 4 polos	18.356,45	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW20 N1 (42 kA), 3 polos	13.007,09	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW20 N1 (42 kA), 4 polos	16.486,83	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW25 H1 (65 kA), 3 polos	17.085,83	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW25 H1 (65 kA), 4 polos	20.883,74	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW25 H2 (100 kA), 3 polos	20.666,23	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW25 H2 (100 kA), 4 polos	23.781,90	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW25 H2a (85 kA), 3 polos	18.776,07	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW25 H2a (85 kA), 4 polos	22.521,77	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW32 H1 (65 kA), 3 polos	24.024,73	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW32 H1 (65 kA), 4 polos	29.267,87	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW32 H2 (100 kA), 3 polos	27.613,55	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW32 H2 (100 kA), 4 polos	33.835,55	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW32 H2a (85 kA), 3 polos	27.524,46	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW32 H2a (85 kA), 4 polos	30.777,53	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW40 H1 (65 kA), 3 polos	28.627,42	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW40 H1 (65 kA), 4 polos	36.329,93	-	-	1	133

Índice de referencias y precios

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
Masterpact NW fijo, NW40 H2 (100 kA), 3 polos	31.465,87	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW40 H2 (100 kA), 4 polos	40.655,89	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW50 H1 (100 kA), 3 polos	52.870,35	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW50 H1 (100 kA), 4 polos	67.117,79	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW50 H2 (150 kA), 3 polos	58.132,55	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW50 H2 (150 kA), 4 polos	75.137,43	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW63 H1 (100 kA), 3 polos	69.826,66	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW63 H1 (100 kA), 4 polos	87.850,65	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW63 H2 (150 kA), 3 polos	76.138,08	-	-	1	133
Masterpact NW fijo, NW63 H2 (150 kA), 4 polos	98.407,90	-	-	1	133
Masterpact NW seccionable, NW08 H1 (65 kA), 3 polos	13.044,20	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW08 H1 (65 kA), 4 polos	16.291,02	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW08 H10 , 3 polos	14.937,43	-	-	1	139
Masterpact NW seccionable, NW08 H10 , 4 polos	18.099,61	-	-	1	139
Masterpact NW seccionable, NW08 H2 (100 kA), 3 polos	14.806,33	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW08 H2 (100 kA), 4 polos	19.979,63	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW08 H2a (85 kA), 3 polos	13.810,81	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW08 H2a (85 kA), 4 polos	16.968,98	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW08 HA10 , 3 polos	11.424,70	-	-	1	139
Masterpact NW seccionable, NW08 HA10 , 4 polos	14.777,67	-	-	1	139
Masterpact NW seccionable, NW08 L1 (150 kA), 3 polos	15.856,86	-	-	1	134

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
Masterpact NW seccionable, NW08 L1 (150 kA), 4 polos	19.990,10	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW08 N1 (42 kA), 3 polos	11.776,51	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW08 N1 (42 kA), 4 polos	14.869,44	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW10 H1 (65 kA), 3 polos	13.218,00	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW10 H1 (65 kA), 4 polos	16.708,53	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW10 H10 , 3 polos	15.527,87	-	-	1	139
Masterpact NW seccionable, NW10 H10 , 4 polos	18.862,31	-	-	1	139
Masterpact NW seccionable, NW10 H2 (100 kA), 3 polos	15.273,60	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW10 H2 (100 kA), 4 polos	20.092,36	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW10 H2a (85 kA), 3 polos	14.171,65	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW10 H2a (85 kA), 4 polos	17.465,46	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW10 HA10 , 3 polos	11.980,31	-	-	1	139
Masterpact NW seccionable, NW10 HA10 , 4 polos	15.314,73	-	-	1	139
Masterpact NW seccionable, NW10 L1 (150 kA), 3 polos	16.287,78	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW10 L1 (150 kA), 4 polos	20.632,63	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW10 N1 (42 kA), 3 polos	12.373,14	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW10 N1 (42 kA), 4 polos	14.966,40	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW12 H1 (65 kA), 3 polos	13.869,65	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW12 H1 (65 kA), 4 polos	17.837,26	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW12 H10 , 3 polos	15.921,21	-	-	1	139
Masterpact NW seccionable, NW12 H10 , 4 polos	19.337,06	-	-	1	139

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
Masterpact NW seccionable, NW12 H2 (100 kA), 3 polos	17.009,65	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW12 H2 (100 kA), 4 polos	21.311,54	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW12 H2a (85 kA), 3 polos	14.888,46	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW12 H2a (85 kA), 4 polos	18.440,97	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW12 HA10 , 3 polos	12.379,90	-	-	1	139
Masterpact NW seccionable, NW12 HA10 , 4 polos	15.796,13	-	-	1	139
Masterpact NW seccionable, NW12 L1 (150 kA), 3 polos	17.750,02	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW12 L1 (150 kA), 4 polos	22.163,60	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW12 N1 (42 kA), 3 polos	12.522,16	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW12 N1 (42 kA), 4 polos	15.596,69	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW16 H1 (65 kA), 3 polos	14.947,31	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW16 H1 (65 kA), 4 polos	19.235,09	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW16 H10 , 3 polos	18.269,25	-	-	1	139
Masterpact NW seccionable, NW16 H10 , 4 polos	22.718,67	-	-	1	139
Masterpact NW seccionable, NW16 H2 (100 kA), 3 polos	19.540,41	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW16 H2 (100 kA), 4 polos	24.234,60	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW16 H2a (85 kA), 3 polos	16.074,02	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW16 H2a (85 kA), 4 polos	20.047,19	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW16 HA10 , 3 polos	14.734,61	-	-	1	139
Masterpact NW seccionable, NW16 HA10 , 4 polos	19.184,09	-	-	1	139
Masterpact NW seccionable, NW16 L1 (150 kA), 3 polos	20.682,75	-	-	1	134

Índice de referencias y precios

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
Masterpact NW seccionable, NW16 L1 (150 kA), 4 polos	25.829,85	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW16 N1 (42 kA), 3 polos	14.399,01	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW16 N1 (42 kA), 4 polos	18.206,90	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW20 H1 (65 kA), 3 polos	17.719,30	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW20 H1 (65 kA), 4 polos	23.543,22	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW20 H10, 3 polos	20.485,67	-	-	1	139
Masterpact NW seccionable, NW20 H10, 4 polos	25.891,96	-	-	1	139
Masterpact NW seccionable, NW20 H2 (100 kA), 3 polos	22.144,71	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW20 H2 (100 kA), 4 polos	27.239,02	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW20 H2a (85 kA), 3 polos	19.044,13	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW20 H2a (85 kA), 4 polos	23.824,59	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW20 H3 (150 kA), 3 polos	25.817,94	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW20 H3 (150 kA), 4 polos	32.275,14	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW20 HA10, 3 polos	16.957,18	-	-	1	139
Masterpact NW seccionable, NW20 HA10, 4 polos	22.364,12	-	-	1	139
Masterpact NW seccionable, NW20 L1 (150 kA), 3 polos	22.539,72	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW20 L1 (150 kA), 4 polos	28.143,55	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW20 N1 (42 kA), 3 polos	17.318,73	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW20 N1 (42 kA), 4 polos	22.203,00	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW25 H1 (65 kA), 3 polos	21.509,56	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW25 H1 (65 kA), 4 polos	26.501,31	-	-	1	134

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
Masterpact NW seccionable, NW25 H10, 3 polos	24.964,88	-	-	1	139
Masterpact NW seccionable, NW25 H10, 4 polos	31.831,55	-	-	1	139
Masterpact NW seccionable, NW25 H2 (100 kA), 3 polos	25.090,08	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW25 H2 (100 kA), 4 polos	29.399,68	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW25 H2a (85 kA), 3 polos	23.199,80	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW25 H2a (85 kA), 4 polos	28.139,33	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW25 H3 (150 kA), 3 polos	29.704,80	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW25 H3 (150 kA), 4 polos	34.805,74	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW25 HA10, 3 polos	21.442,63	-	-	1	139
Masterpact NW seccionable, NW25 HA10, 4 polos	28.309,75	-	-	1	139
Masterpact NW seccionable, NW32 H1 (65 kA), 3 polos	30.090,31	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW32 H1 (65 kA), 4 polos	37.074,79	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW32 H10, 3 polos	31.655,81	-	-	1	139
Masterpact NW seccionable, NW32 H10, 4 polos	39.876,54	-	-	1	139
Masterpact NW seccionable, NW32 H2 (100 kA), 3 polos	33.679,32	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW32 H2 (100 kA), 4 polos	41.642,43	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW32 H2a (85 kA), 3 polos	32.474,04	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW32 H2a (85 kA), 4 polos	38.584,49	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW32 H3 (150 kA), 3 polos	39.884,71	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW32 H3 (150 kA), 4 polos	49.317,56	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW32 HA10, 3 polos	28.140,29	-	-	1	139

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
Masterpact NW seccionable, NW32 HA10, 4 polos	36.360,47	-	-	1	139
Masterpact NW seccionable, NW40 H1 (65 kA), 3 polos	35.160,51	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW40 H1 (65 kA), 4 polos	44.760,16	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW40 H10, 3 polos	42.414,00	-	-	1	139
Masterpact NW seccionable, NW40 H10, 4 polos	53.095,44	-	-	1	139
Masterpact NW seccionable, NW40 H2 (100 kA), 3 polos	37.998,97	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW40 H2 (100 kA), 4 polos	49.086,09	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW40 H3 (150 kA), 3 polos	44.999,22	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW40 H3 (150 kA), 4 polos	58.136,68	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW40 HA10, 3 polos	38.897,87	-	-	1	139
Masterpact NW seccionable, NW40 HA10, 4 polos	49.579,96	-	-	1	139
Masterpact NW seccionable, NW50 H1 (100 kA), 3 polos	64.994,68	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW50 H1 (100 kA), 4 polos	82.308,43	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW50 H2 (150 kA), 3 polos	70.256,90	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW50 H2 (150 kA), 4 polos	90.328,05	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW63 H1 (100 kA), 3 polos	81.335,10	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW63 H1 (100 kA), 4 polos	103.041,41	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW63 H2 (150 kA), 3 polos	88.262,40	-	-	1	134
Masterpact NW seccionable, NW63 H2 (150 kA), 4 polos	113.598,63	-	-	1	134
METANT100Z	245,00	1	0	1	195
METEGX105Z	925,00	1	0	1	195
METRDT100Z	2.375,00	1	0	1	195
METREP100Z	257,00	1	0	1	195
METSECT5CC004	19,62	1	1	1	200
METSECT5CC005	19,62	1	1	1	200
METSECT5CC006	20,25	1	1	1	200

Índice de referencias y precios

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
METSECT5CC008	20,25	1	1	1	200
METSECT5CC010	20,25	1	1	1	200
METSECT5CC013	20,25	1	1	1	200
METSECT5CC015	20,25	1	1	1	200
METSECT5CC020	20,88	1	1	1	200
METSECT5CC025	21,00	1	1	1	200
METSECT5COVER	5,93	1	8	1	201
METSECT5CYL1	7,81	1	10	1	201
METSECT5CYL2	10,00	1	10	1	201
METSECT5DA020	40,75	1	1	1	200
METSECT5DA025	40,75	1	1	1	200
METSECT5DA030	40,75	1	1	1	200
METSECT5DA040	40,75	1	1	1	200
METSECT5DA050	43,25	1	1	1	200
METSECT5DA060	43,25	1	1	1	200
METSECT5DA080	44,50	1	1	1	200
METSECT5DA100	46,25	1	1	1	200
METSECT5DA125	49,25	1	1	1	200
METSECT5DA150	49,25	1	1	1	200
METSECT5DB100	78,00	1	1	1	200
METSECT5DB125	77,90	1	1	1	200
METSECT5DB150	78,27	1	1	1	200
METSECT5DB200	78,27	1	1	1	200
METSECT5DB250	90,89	1	1	1	200
METSECT5DB300	96,48	1	1	1	200
METSECT5DC200	110,00	1	1	1	200
METSECT5DC250	130,00	1	1	1	200
METSECT5DC300	130,00	1	1	1	200
METSECT5DC400	135,00	1	1	1	200
METSECT5DD100	46,75	1	1	1	200
METSECT5DD125	49,00	1	1	1	200
METSECT5DD150	50,50	1	1	1	200
METSECT5DE100	70,25	1	1	1	200
METSECT5DE125	67,50	1	1	1	200
METSECT5DE150	68,50	1	1	1	200
METSECT5DE200	78,00	1	1	1	200
METSECT5DH125	67,50	1	1	1	200
METSECT5DH150	68,50	1	1	1	200
METSECT5DH200	78,00	1	1	1	200
METSECT5MA015	28,75	1	1	1	200
METSECT5MA020	28,75	1	1	1	200
METSECT5MA025	29,50	1	1	1	200
METSECT5MA030	31,00	1	1	1	200
METSECT5MA040	32,25	1	1	1	200
METSECT5MB025	22,25	1	1	1	200
METSECT5MB030	24,00	1	1	1	200
METSECT5MB040	24,75	1	1	1	200
METSECT5MC025	75,00	1	1	1	200
METSECT5MC030	75,00	1	1	1	200
METSECT5MC040	75,00	1	1	1	200
METSECT5MC050	77,00	1	1	1	200
METSECT5MC060	79,00	1	1	1	200
METSECT5MC080	85,00	1	1	1	200
METSECT5MD050	38,00	1	1	1	200
METSECT5MD060	39,25	1	1	1	200
METSECT5MD080	39,25	1	1	1	200
METSECT5ME015	20,75	1	1	1	200
METSECT5ME020	21,50	1	1	1	200

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
METSECT5ME025	21,50	1	1	1	200
METSECT5ME030	22,75	1	1	1	200
METSECT5ME040	22,75	1	1	1	200
METSECT5ME050	23,50	1	1	1	200
METSECT5ME060	24,50	1	1	1	200
METSECT5MF025	22,00	1	1	1	200
METSECT5MF030	24,00	1	1	1	200
METSECT5MF040	24,00	1	1	1	200
METSECT5MF050	26,50	1	1	1	200
METSECT5VF050	38,25	1	1	1	200
METSECT5VF060	39,25	1	1	1	200
METSECT5VV500	465,00	1	1	1	200
METSECT5VV600	465,00	1	1	1	200
METSEPM1000	195,00	1	1	1	188
METSEPM1200	230,00	1	1	1	188
METSEPM3200	339,00	1	1	1	186
METSEPM3210	356,00	1	1	1	186
METSEPM3250	428,00	1	1	1	186
METSEPM3255	449,00	1	1	1	186
METSEPM5100	395,00	1	1	1	186
METSEPM5110	465,00	1	1	1	186
METSEPM5111	515,00	1	1	1	186
METSEPM5310	635,00	1	1	1	186
METSEPM5320	695,00	1	1	1	186
METSEPM5330	655,00	1	1	1	186
METSEPM5331	685,00	1	1	1	186
METSEPM5340	715,00	1	1	1	186
METSEPM5341	745,00	1	1	1	186
METSEPM5350	465,00	1	1	1	187
METSEPM5560	830,00	1	1	1	186
METSEPM5561	890,00	1	1	1	186
METSEPM5563	780,00	1	1	1	186
METSEPM5563RD	965,00	-	-	1	186
METSEPM5CAB03	29,00	-	-	1	186
METSEPM5CAB1	40,00	-	-	1	186
METSEPM5CAB10	125,00	-	-	1	186
METSEPM5CAB3	70,00	-	-	1	186
METSEPM5RD	240,00	-	-	1	186
METSEPM8000SK	29,00	-	-	1	187
METSEPM8240	1.605,00	-	-	1	187
METSEPM8243	1.423,00	-	-	1	187
METSEPM8244	1.852,00	-	-	1	187
METSEPM89M0024	510,00	-	-	1	187
METSEPM89M2600	350,00	-	-	1	187
METSEPM89RD96	445,00	-	-	1	187
METSIM10M	356,00	1	1	1	195
METSIM10Z	489,00	1	1	1	195
METSIM6BZ	411,00	1	1	1	195
Modbus NT06/16 fijo	1.580,29	-	-	1	125, 128
Modbus NT06/16 seccionable, interruptor automático	1.580,29	-	-	1	125, 128
Modbus NW08/63 fijo	1.580,29	-	-	1	125, 135
Modbus NW08/63 seccionable, interruptor automático	1.580,29	-	-	1	125, 135
Motorreductor MCH, NT 06/16	2.720,10	-	-	1	130
Motorreductor MCH, NW 08/63	2.720,10	-	-	1	136

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
P					
PACKEGX100MG	625,00	1	1	1	-
PACKEGX300	885,00	1	1	1	-
Pletina anterior de canto, calibre (A) 630/1600, 3 polos	495,21	-	-	1	130
Pletina anterior de canto, calibre (A) 630/1600, 4 polos	660,43	-	-	1	130
Pletina para cables, calibre (A) 630/1600, 3 polos	465,98	-	-	1	130
Pletina para cables, calibre (A) 630/1600, 4 polos	621,40	-	-	1	130
Pletinas espacia-doras, calibre (A) 630/1600, 3 polos	388,52	-	-	1	130
Pletinas espacia-doras, calibre (A) 630/1600, 4 polos	527,46	-	-	1	130
Plusvalía selectiva, Micrologic 5.0 P "potencias" 3P/4P	3.954,20	-	-	1	128, 135
Plusvalía Micrologic 6.0 E "amperímetro" 3P/4P protección defecto a tierra	2.278,48	-	-	1	128, 135
Plusvalía Micrologic 6.0 H "armónicos" 3P/4P protección defecto a tierra	6.307,03	-	-	1	128, 135
Plusvalía Micrologic 6.0 P "potencias" 3P/4P protección defecto a tierra	6.307,03	-	-	1	128, 135
Plusvalía Micrologic 7.0 A "amperímetro" 3P/4P protección diferencial	1.608,22	-	-	1	128, 135
Plusvalía Micrologic 7.0 H "armónicos" 3P/4P protección diferencial	5.614,85	-	-	1	128, 135
Plusvalía Micrologic 7.0 P "potencias" 3P/4P protección diferencial	5.614,85	-	-	1	128, 135
Plusvalía selectiva Micrologic 5.0 H "armónicos" 3P/4P	3.954,20	-	-	1	128, 135
PM700PMG	499,00	1	1	1	-
PM710MG	499,00	1	1	1	-
PM72DINRAILKIT	16,00	1	1	1	-
PM750HWKIT	15,00	1	1	1	-
PM750MG	642,00	1	1	1	-
PM7AND2HWKIT	15,00	1	1	1	-
PM810LOG	210,00	1	1	1	188
PM810MG	830,00	1	1	1	188
PM810RDMG	1.066,00	1	1	1	188
PM810UMG	727,00	1	1	1	188

Índice de referencias y precios

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
PM820MG	1.018,00	1	1	1	188
PM820RDMG	1.253,00	1	1	1	188
PM820UMG	890,00	1	1	1	188
PM850MG	1.250,00	1	1	1	188
PM850RDMG	1.678,00	1	1	1	188
PM850UMG	1.140,00	1	1	1	188
PM870MG	1.454,00	1	1	1	188
PM870RDMG	1.798,00	1	1	1	188
PM870UMG	1.350,00	1	1	1	188
PM8DMG	250,00	1	1	1	188
PM8ECC	398,00	1	1	1	188
PM8M22	186,00	1	1	1	188
PM8M2222	451,00	1	1	1	188
PM8M26	372,00	1	1	1	188
PM8RDA	234,00	1	1	1	188
PM8RDMG	478,00	1	1	1	188

R

RACK-8800-RAW	2.147,01	1	1	1	193
Rearme a distancia Res (reset a distancia), 100/130 VAC, NT 06/16	534,82	-	-	1	130
Rearme a distancia Res (reset a distancia), 100/130 VAC, NW 08/63	534,82	-	-	1	136
Rearme a distancia Res (reset a distancia), 200/240 VAC, NT 06/16	534,82	-	-	1	130
Rearme a distancia Res (reset a distancia), 200/240 VAC, NW 08/63	534,82	-	-	1	136

S

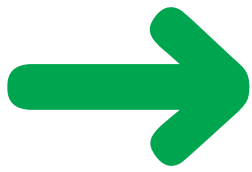
Separadores de fases toma anterior, 3 polos	141,76	-	-	1	130
Separadores de fases toma anterior, 4 polos	212,64	-	-	1	130
Separadores de fases toma posterior, 3 polos	147,44	-	-	1	130
Separadores de fases toma posterior, 4 polos	221,16	-	-	1	130

T

TCSEAK0100	71,25	1	0	1	194
TCSEAV0100	152,09	1	0	1	194
Temporizador MN, R 50/60 Hz VAC/ VDC (no regulable), 100/130, NT 06/16	323,10	-	-	1	130

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
Temporizador MN, R 50/60 Hz VAC/ VDC (no regulable), 100/130, NW 08/63	323,10	-	-	1	136
Temporizador MN, R 50/60 Hz VAC/ VDC (no regulable), 200/250, NT 06/16	323,10	-	-	1	130
Temporizador MN, R 50/60 Hz VAC/ VDC (no regulable), 200/250, NW 08/63	323,10	-	-	1	136
Temporizador MN, Rr 50/60 Hz VAC/ VDC (no regulable), 48/60, NW 08/63	323,10	-	-	1	136
Temporizador MN, Rr 50/60 Hz VAC/ VDC (regulable), 100/130, NT 06/16	404,89	-	-	1	130
Temporizador MN, Rr 50/60 Hz VAC/ VDC (regulable), 100/130, NW 08/63	404,89	-	-	1	136
Temporizador MN, Rr 50/60 Hz VAC/ VDC (regulable), 200/250, NT 06/16	404,89	-	-	1	130
Temporizador MN, Rr 50/60 Hz VAC/ VDC (regulable), 200/250, NW 08/63	404,89	-	-	1	136
Temporizador MN, Rr 50/60 Hz VAC/ VDC (regulable), 380/480, NT 06/16	404,89	-	-	1	130
Temporizador MN, Rr 50/60 Hz VAC/ VDC (regulable), 380/480, NW 08/63	404,89	-	-	1	136
Temporizador MN, Rr 50/60 Hz VAC/ VDC (regulable), 48/60, NT 06/16	404,89	-	-	1	130
Terminal para cables, calibre (A) 240, 3 polos	239,04	-	-	1	130
Terminal para cables, calibre (A) 240, 4 polos	318,65	-	-	1	130
Terminal para cables, calibre (A) 300, 3 polos	269,58	-	-	1	130
Terminal para cables, calibre (A) 300, 4 polos	359,31	-	-	1	130
TRV00121	613,09	-	-	1	68, 96, 110, 129
TRV00128	150,58	-	-	1	68, 96, 110, 129
TRV00210	394,39	-	-	1	68, 110, 129
TRV00211	505,00	-	-	1	68
TRV00217	82,98	-	-	1	68
TRV00803	79,84	-	-	1	68

Referencia	P.V.R.	Emb. log.			Pág.
		N4	N3	Umv	
TRV00806	108,15	-	-	1	68
TRV00810	73,87	-	-	1	68
TRV00820	71,36	-	-	1	68
TRV00830	169,94	-	-	1	68
TRV00850	52,93	-	-	1	68
TRV00870	147,70	-	-	1	68
TRV00880	76,48	-	-	1	68
TRV00910	7.648,63	-	-	1	69
TRV00911	5.079,17	-	-	1	69
TRV00915	520,84	-	-	1	69
TRV00917	1.021,81	-	-	1	69



Atención Comercial

Zona Mediterránea

Barcelona-Tarragona-Lleida-Girona-Baleares

Coto 2-8 Nave DC2 Park Prologis
08830 - Sant Boi de Llobregat - BARCELONA

Zaragoza

Bari, 33, Ed. 1, planta 3.ª · Pol. Ind. Plataforma Logística Plaza
50197 - ZARAGOZA

Valencia-Castellón-Albacete

Camino de Barranquet, 57
46133 - Meliana - VALENCIA

Alicante

Los Monegros, s/n · Edificio A-7, 1.º, locales 1-7
03006 - ALICANTE

Murcia

Senda de Enmedio, 12, bajos
30009 - MURCIA

Zona Centro Sur

Madrid-Cuenca-Guadalajara

De las Hilanderas, 15 · Pol. Ind. Los Angeles
28906 - Getafe - MADRID

Sevilla-Córdoba-Jaén-Cádiz-Málaga-Granada-Almería-Huelva

Calle Charles Darwin, s/n. Planta 2ª · Edificio Bogaris. Isla de la Cartuja
41020 - SEVILLA

Las Palmas

Ctra. del Cardón, 95-97, locales 2 y 3 · Edificio Jardines de Galicia
35010 - LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

Zona Norte

Bilbao

Torre de Iberdrola, planta 5.ª · Plaza Euskadi, 5.
48009 - BILBAO

San Sebastián-Álava

Parque Empresarial Zuatzu · Edificio Urumea, planta baja, local 5
20018 - DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN

Navarra-La Rioja

Ctra. Pamplona-Logroño, s/n
31100 - Puente la Reina - NAVARRA

Castilla-Burgos-Soria

Pol. Ind. Gamonal Villimar · 30 de Enero de 1964, s/n, 2.º
09007 - BURGOS

Asturias-León-Cantabria

Parque Tecnológico de Asturias · Edif. Centroelena, parcela 46, oficina 1.º F ·
33428 - Llanera - ASTURIAS

Valladolid

Topacio, 60, 2.º · Pol. Ind. San Cristóbal
47012 - VALLADOLID

Galicia

Pol. Ind. Pocomaco · Avenida Quinta, parcela D, 33 A
15190 - A CORUÑA

Vigo

Ctra. Vella de Madrid, 33 bajos
36211 - VIGO



**Centro Atención
Clientes**

Tel.: 934-84-31-00

Fax: 934-84-32-00

www.schneiderelectric.es/soporte

Make the most of your energy



www.schneider-electric.com/es

Centro Atención Clientes



934.84.31.00



Customer Care by Schneider Electric



Soporte Técnico

elección, asesoramiento, diagnóstico

<http://www.schneiderelectric.es/faqs>

Servicio Posventa SAT

reparaciones e intervenciones, gestión de repuestos, asistencia técnica 24h

<http://www.schneiderelectric.es/soporte>

ISEF

cursos específicos, material didáctico

<http://www.isefonline.es>



<http://www.facebook.com/SchneiderElectricES>



@SchneiderES

En razón de la evolución de las normativas y del material, las características indicadas por el texto y las imágenes de este documento no nos comprometen hasta después de una confirmación por parte de nuestros servicios. Los precios de las tarifas pueden sufrir variación y, por tanto, el material será siempre facturado a los precios y condiciones vigentes en el momento del suministro.

Schneider Electric España, S.A.
Bac de Roda, 52, edificio A · 08019 Barcelona

ESMKT02004A15

