

Compact NSX Masterpact, Interpact Vigirex y PowerLogic®

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

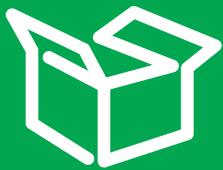
Lista de precios Junio '10





Sencillamente,
una única marca y un único
proveedor de ahorro energético

Schneider
Electric



Nuestra oferta de
productos, soluciones
y servicios.



El asesoramiento
profesional de nuestros
expertos.



Hasta el
30% de ahorro
energético

El sello de la Eficiencia Energética

Nuestros sellos de EE le ayudan a tomar la decisión correcta



El sello de soluciones de Eficiencia Energética indica el ahorro potencial que puede esperar de cada solución.



Este símbolo distingue los productos básicos para la Eficiencia Energética.

Consulte la Guía de Soluciones de Eficiencia Energética en:

www.schneiderelectric.es/eficienciaenergetica



Compact NSX

Masterpact

Interpact

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 78

Interruptores automáticos bastidor abierto Masterpact 106

Inversores automáticos de redes 126

Interruptores en carga seccionadores Interpact 130

Protección diferencial con toroidal separado Vigirex 148

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

Sistema de medida, análisis y gestión de la energía eléctrica **PowerLogic**® 160

Medida de parámetros básicos 182

Software 189

Índice de referencias y precios 195

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. 24



NSX400/630
pág. 47

Visualización y medida para Compact NSX



Pantalla FDM121
pág. 66

Motor



NS80H
pág. 68

Carril DIN



NG160
pág. 72

Interruptores en carga seccionadores

Interruptores en carga Interpact

Carril DIN INS



INS40 a 160 A
pág. 137

**Industriales
INS/INV**



INS/INV100 a 630 A
pág. 139

**Industriales
INS/INV**



INS/INV800 a 2500 A
pág. 145

Sistema de medida y gestión

Sistema PowerLogic®
Medida de parámetros básicos



pág. 173

Panorama de la oferta baja tensión potencia

(continuación)

Caja moldeada Compact de 800 a 1600 A

Industriales



NS800 a 1600 A
pág. 88



NS2000 a 3200 A
pág. 102

Bastidor abierto Masterpack



NW
pág. 120



NT
pág. 114

Protección diferencial con relé diferencial y toroidal separado

Protección diferencial Vigirex

**Relé diferencial corriente
pulsante RH M, P**



pág. 154



pág. 154

**Relé diferencial con visualización de la fuga
RHU RH197P RMH**



pág. 155



pág. 156



pág. 155

→ 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	24
Compact NSX100/160/250F	24
Vigicompact NSX100/160/250F	26
Compact NSX100/160/250N	27
Compact NSX100/160/250H	29
Compact NSX100/150/250S	30
Compact NSX100/150/250L	31
Compact NSX100/160/250NA	33
Compact y Vigicompact NSX100/160/250F/N/H/S/L - Componentes independientes	34
Compact y Vigicompact NSX100/160/250 - Accesorios de unidad de control	36
Compact y Vigicompact NSX100/160/250 - Instalación y conexiones	37
Compact y Vigicompact NSX100/160/250 - Accesorios	38
Compact NSX400/630N	47
Vigicompact NSX400/630N	48
Compact NSX400/630H	49
Compact NSX400/630S	50
Compact NSX400/630L	51
Compact NSX400/630NA	52
Compact y Vigicompact NSX400/630N/H/S/L - Componentes independientes	53
Compact y Vigicompact NSX400/630 - Accesorios de unidad de control	54
Compact y Vigicompact NSX400/630 - Instalación y conexiones	55
Compact y Vigicompact NSX400/630 - Accesorios	57
Compact y Vigicompact NSX100/630 - Supervisión y control, herramientas de diagnóstico	66
NS80H-MA - Protección motor	68
Compact NS100L y NS400L - Tensines especiales	69
Compact NS100L y NS400L - Accesorios	70
Compact NR160F/250F/400F/630F - NS400/630NE - NS400N (1000 V) - Interruptores automáticos para aplicaciones especiales	71
Compact NG160 - Interruptor automático magnetotérmico modular para cabecera multi 9	72
NSX100/630 - Inversores de redes	74
NS100/630 - Interruptores automáticos CC	76
NS100/630 - Aparato fijo CC	77

Compact NS de fuerte intensidad	
Compact NS/Masterpact NT y NW - Presentación	78
Modularidad	80
Tablas de elección de 630 a 3200 A	82
Compact NS800/3200	84
Unidades de control Micrologic	86
NS800 a NS1600 fijo con mando manual - Aparato completo	88
NS800 a NS1600 fijo con mando manual - Aparato a componer	89
NS800 a NS1600 fijo con mando manual - Accesorios	90
NS800 a NS1600 fijo con mando eléctrico - Aparato a componer	91
NS800 a NS1600 fijo con mando eléctrico - Auxiliares eléctricos y accesorios	92
NS800 a NS1600 seccionable con mando manual - Aparato a componer	94
NS800 a NS1600 seccionable con mando manual - Accesorios	95
NS800 a NS1600 seccionable con mando eléctrico - Aparato a componer	96
NS800 a NS1600 seccionable con mando eléctrico - Auxiliares eléctricos	97
NS800 a NS1600 seccionable con mando manual o eléctrico - Accesorios comunes	99
NS800 a NS1600 fijo y seccionable - Accesorios comunes	100
NS2000 a NS3200 fijo, mando manual y tomas anteriores - Aparato completo	102
NS2000 a NS3200 fijo, mando manual y tomas anteriores - Aparato a componer	103
NS2000 a NS3200 - Accesorios	104
Interruptores automáticos bastidor abierto Masterpact	
Masterpact, presentación y características generales	106
Tablas de elección NT, NW	108
Unidades de control	112
Guía de valoración NT	114
Masterpact NT - Opciones - Auxiliares eléctricos y mecánicos	115
Guía de valoración NW	120
Masterpact NW - Opciones - Auxiliares eléctricos y mecánicos	122
Inversores automáticos de redes	
NSX100 a NSX630	126
NS630b a NS1600	127
Masterpact NT	128
Masterpact NW	129

Índice

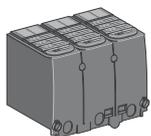
Interruptores en carga seccionadores Interpact	
Interpact, presentación y características generales	130
Tablas de elección	132
INS40 - 160 A	136
INS250 - 630 A	138
INV100 - 630 A	139
INS250-100 a 250/INV100-250	140
INS320-630/INV320-630	143
INS800 a 2500 A/INV800 a 2500 A	145
Protección diferencial con toroidal separado Vigirex	
Vigirex, presentación y características generales	148
Tablas de elección	152
Vigirex RH, relé diferencial	154
Vigirex RHU, RMH	155
Relés de señalización y toroidales	157

Accesorios y auxiliares

Descripción general de Compact NSX100 a 630 versión fija

Funciones y características

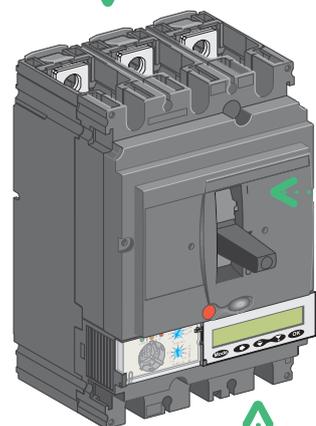
Accesorios de aislamiento



Cubrebornes precintable



Separador de fases



Auxiliares eléctricos



Contacto de señalización



Bobina de tensión

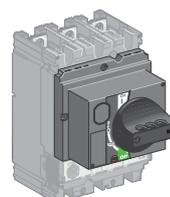


Módulo SDTAM

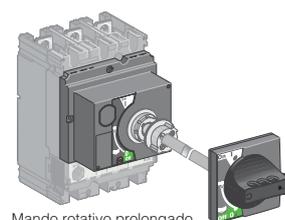


Módulo SDx

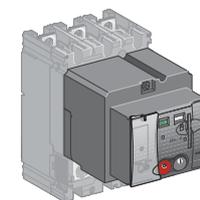
Accesorios de control



Mando rotativo directo

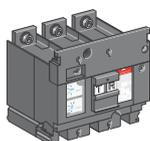


Mando rotativo prolongado



Mando motorizado

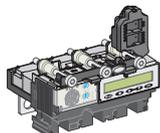
Protección y medida



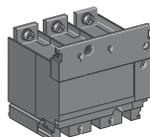
Bloque Vigi



Unidad de control Micrologic 2



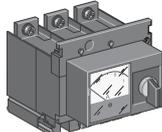
Unidad de control Micrologic 5/6



Bloque transformador de intensidad



Unidad de control TM-D, TM-G



Bloque amperímetro

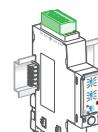
Comunicación y visualización



Cable NSX



Módulo BSCM

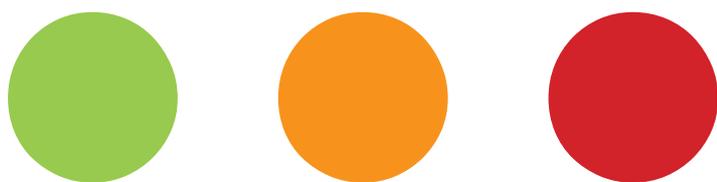


Interface Modbus



FDM121

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”.

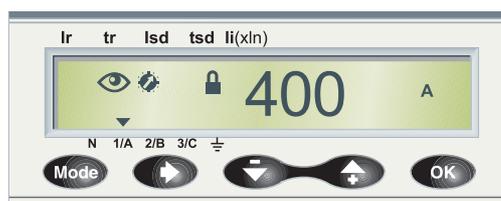
Compact NSX

Medida y comunicación integrada en un mismo aparato

Funciones y características

Las unidades de control de Micrologic 5/6 A y las unidades de control E se pueden combinar con la pantalla de visualización FDM121.

Cuando ambos se conectan a través de cable con conectores RJ45, la combinación ofrece todas las funciones de Power Meter además de todos los parámetros necesarios para supervisar la instalación eléctrica.



Micrologic (A) Amperímetro

Medidas I

Medida 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

Asistencia en el funcionamiento y el mantenimiento

Indicaciones, alarmas e historiales

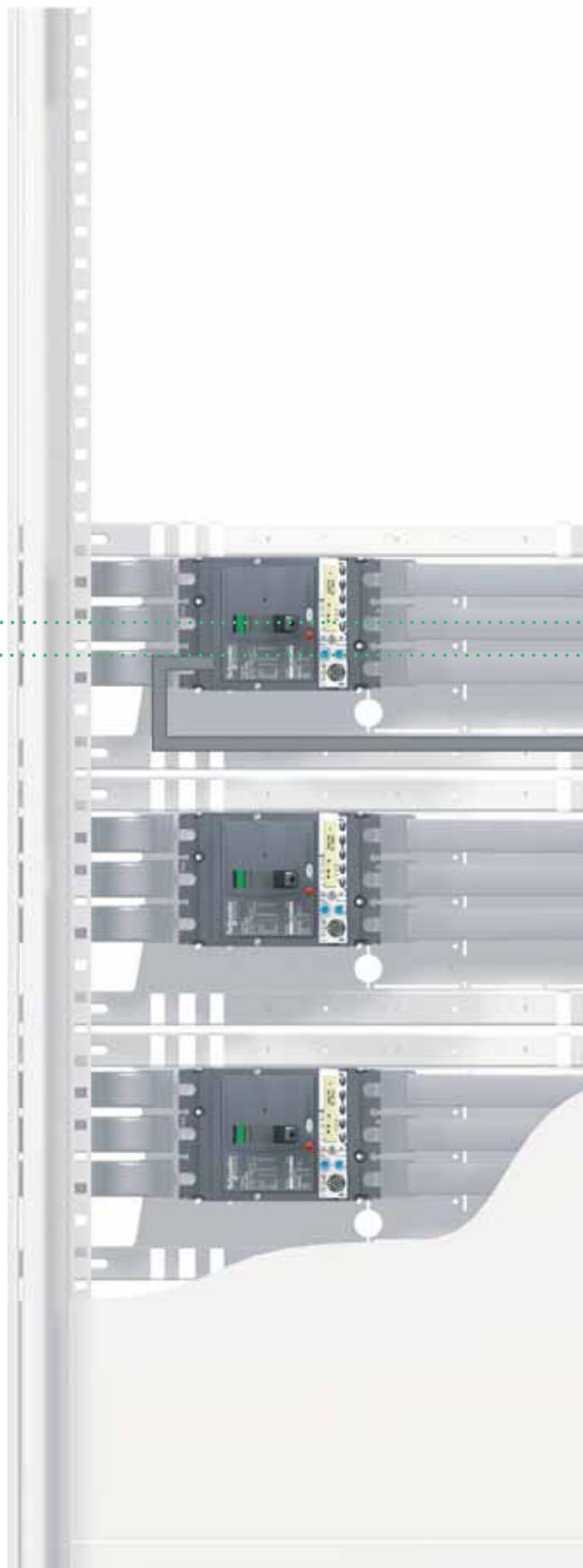
- Señalización de los tipos de defectos
- Alarmas de umbrales de alarma alta/baja enlazada a las medidas de I
- Historiales de disparo, de alarmas y de funcionamiento
- Tablas con señalización de hora para regulaciones y medidas máximas

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

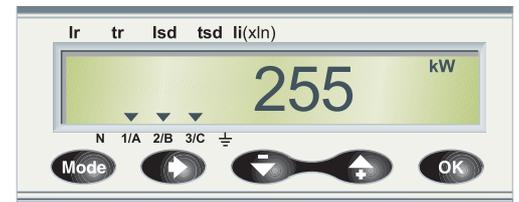


Compact NSX

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 aparata multi9 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).

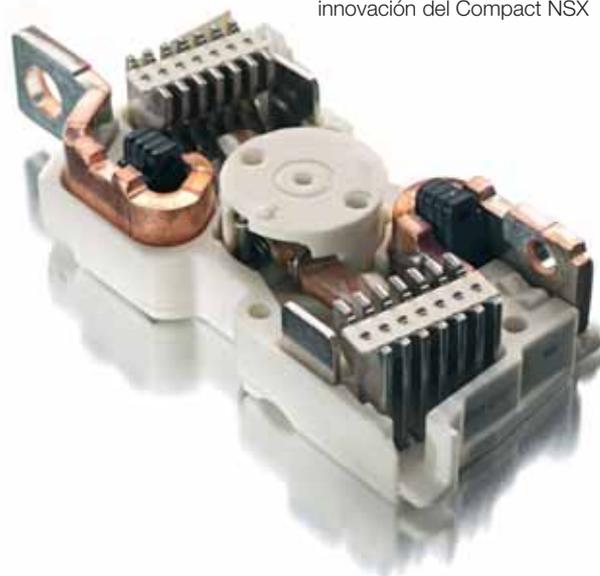
Protección de motores mejorada

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 cubrebornes funcional protege a los usuarios

Compact NSX dispone de cubrebornes 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.

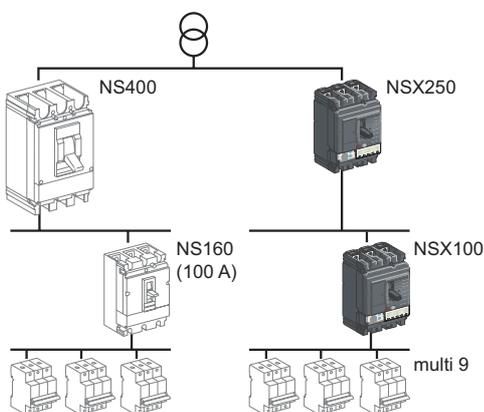
La unidad de medida de Compact NSX ofrece toda la información necesaria para mantener controlada la instalación eléctrica: kilovatios-hora para optimizar y asignar los costes, tasa de distorsión armónica (THD) para supervisar la calidad de la energía y notificación de alarmas. Se pueden obtener mediciones 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 multi 9 hasta ≤ 63 A o C60. 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	LV429869	LV429879
NSX100	100	36	LV429868	LV429878
NSX160	160	36	LV430879	LV430889
NSX250	250	36	LV431890	LV431895
NSX400	400	50	LV432685	LV432686
NSX630	630	50	LV432885	LV432886

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, li, 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.



Compact NSX con Micrologic 5



Cable NSX Ref. LV434201



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
	Cubrebornes largo 3P Ref. LV429517 Ref. LV432593 4P Ref. LV429518 Ref. LV432594	Mando rotativo prolongado Compact NSX 100/250 Ref. LV429338 Compact NSX 400/630 Ref. LV432598	Módulo de distribución "polybloc" Compact NSX 250 4P Ref. 04034
	NSX 100/160 Ref. LV429434 NSX 250 Ref. LV431541 NSX 400/630 Ref. LV432641	NSX 100/250 Ref. LV429517 NSX 400/630 Ref. LV432593	

* 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
Compact NSX250		LV431535	LV431536
Compact NSX400-630		LV432455	LV432456

Auxiliares de comunicación y visualización específicos para Micrologic 5

	Pantalla de visualización FDM121 Ref. TRV00121		Cable NSX de 1,3 m Ref. LV434201		Cable RJ45/RJ45 Ref. TRV00810 Esta ref. contiene 5 unidades
	Interface de comunicación IFM Ref. TRV00210		Conector acoplamiento para unión de varios IFM Ref. TRV00217 Esta ref. contiene 10 unidades		Final de línea ULP Ref. TRV00880 Esta ref. contiene 10 unidades



Pantalla FDM121
Ref. TRV00121

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



Módulo IFM
Ref. TRV00210

Compact NSX con comunicación Modbus RS485



Pantalla FDM121
Ref. TRV00121



Cable RJ45
Ref. TRV00810



Módulo IFM
Ref. TRV00210

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



Pasarela Modbus/TCP-IP
Ref. EGX300

Pasarela Modbus/TCP-IP
Supervisión directa a través de navegador web

Introducción

Características y prestaciones de los interruptores automáticos

Compact NSX de 100 a 630 A

Funciones y características



Compact NSX100/160/250.



Compact NSX400/630.

Características comunes

Tensiones nominales			
Tensión asignada de aislamiento (V)	Ui		800
Tensión asignada soportada al impulso (kV)	Uimp		8
Tensión asignada de empleo (V)	Ue	50/60 Hz CA	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 ef)

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

Poder de corte en servicio (kA ef)

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

Endurancia (ciclos C-A)

Mecánica

Eléctrica

440 V

690 V

In/2

In

In/2

In

Características eléctricas según Nema AB1

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

Características eléctricas según UL 508

Poder de corte (kA ef)	50/60 Hz CA	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
	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 corrientes (por ejemplo, armónicos de tercer orden).

(2) ZSI: Enclavamiento selectivo de zona con cables de control.

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

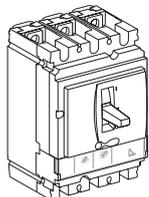
NSX100/160/250F

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

Referencias

Compact NSX100/160/250F

Con unidad de control magnetotérmica TM-D



- $I_r = 0,7...1 \times I_n$
- 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	B	358,58	LV429647	B	499,32	LV429657	B	499,32
TM25D	LV429636	B	358,58	LV429646	B	499,32	LV429656	B	499,32
TM32D	LV429635	B	358,58	LV429645	B	499,32	LV429655	B	499,32
TM40D	LV429634	B	358,58	LV429644	B	499,32	LV429654	B	499,32
TM50D	LV429633	B	358,58	LV429643	B	499,32	LV429653	B	499,32
TM63D	LV429632	B	358,58	LV429642	B	499,32	LV429652	B	499,32
TM80D	LV429631	B	406,88	LV429641	A	567,47	LV429651	B	567,47
TM100D	LV429630	B	427,65	LV429640	A	590,29	LV429650	B	590,29

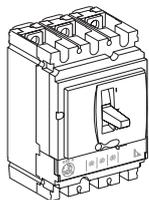
Compact NSX160F (36 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R	Clave	P.V.R.	4P 4R	Clave	P.V.R.
TM80D	LV430633	B	536,47	LV430643	B	697,44	LV430653	C	697,44
TM100D	LV430632	B	548,69	LV430642	A	708,50	LV430652	C	708,50
TM125D	LV430631	B	548,69	LV430641	A	708,50	LV430651	B	708,50
TM160D	LV430630	B	740,39	LV430640	A	956,99	LV430650	B	956,99

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	B	1.028,28	LV431643	B	1.341,17	LV431653	C	1.341,17
TM160D	LV431632	B	1.223,83	LV431642	B	1.594,72	LV431652	C	1.594,72
TM200D	LV431631	B	1.279,14	LV431641	A	1.666,68	LV431651	B	1.666,68
TM250D	LV431630	B	1.504,42	LV431640	A	1.953,70	LV431650	B	1.953,70

Con unidad de control electrónica Micrologix 2.2 (protección LS_I)



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

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	473,34	LV429782	C	620,31
100	LV429770	B	494,96	LV429780	B	660,83

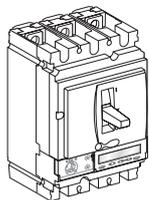
Compact NSX160F (36 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2	Clave	P.V.R.
100	LV430771	B	741,02	LV430781	B	951,84
160	LV430770	B	773,21	LV430780	B	1.009,27

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	1.276,18	LV431782	C	1.655,68
160	LV431771	C	1.522,05	LV431781	C	1.976,50
250	LV431770	B	1.569,12	LV431780	B	2.037,63

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



- $I_r = 0,4...1 \times I_n$
- $t_r = 0,5...16$ 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 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	LV429869	B	1.129,71	LV429879	B	1.285,76
100	LV429868	B	1.163,39	LV429878	B	1.345,62

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	LV430879	B	1.429,25	LV430889	B	1.686,02

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	LV431890	B	2.284,27	LV431895	B	2.778,72

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

Debe solicitarse con 2 referencias: 1 unidad de corte + 1 unidad de control

* Consultar catálogo.

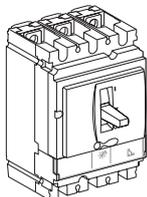
NSX100/160/250F

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

Referencias

Compact NSX100/160/250F

Con unidad de control magnética MA



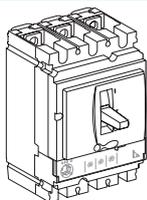
- $I_m = I_n \times \dots$
6 a 14 (2,5-50 A)
9 a 14 (100-220 A)

Compact NSX100F (36 kA a 380/415 V)			
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.
MA2.5	LV429745	C	416,30
MA6.3	LV429744	C	416,30
MA12.5	LV429743	C	416,30
MA25	LV429742	C	416,30
MA50	LV429741	C	416,30
MA100	LV429740	B	420,52

Compact NSX160F (36 kA a 380/415 V)			
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.
MA100	LV430831	B	599,13
MA150	LV430830	B	764,10

Compact NSX250F (36 kA a 380/415 V)			
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.
MA150	LV431749	C	1.286,28
MA220	LV431748	C	1.507,48

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



- $I_r = 0,5 \dots 1 \times I_n$
- 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	670,45
50	LV429827	C	686,43
100	LV429825	B	738,71

Compact NSX160F (36 kA a 380/415 V)			
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.
100	LV430986	B	907,96
150	LV430985	B	946,49

Compact NSX250F (36 kA a 380/415 V)			
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.
150	LV431161	C	1.486,80
220	LV431160	B	1.730,64

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

* Consultar catálogo.

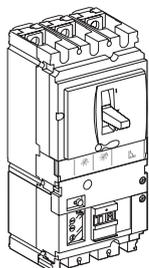
NSX100/160/250F

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	B	1.347,80	LV429947	B	1.535,98	LV429957	C	1.563,40
TM25D	LV429936	B	1.347,80	LV429946	B	1.535,98	LV429956	C	1.563,40
TM32D	LV429935	B	1.347,80	LV429945	B	1.535,98	LV429955	C	1.563,40
TM40D	LV429934	B	1.347,80	LV429944	B	1.535,98	LV429954	C	1.563,40
TM50D	LV429933	B	1.347,80	LV429943	B	1.535,98	LV429953	C	1.563,40
TM63D	LV429932	B	1.347,80	LV429942	B	1.535,98	LV429952	C	1.563,40
TM80D	LV429931	B	1.396,12	LV429941	A	1.603,94	LV429951	C	1.629,24
TM100D	LV429930	B	1.408,73	LV429940	A	1.615,40	LV429950	B	1.642,99

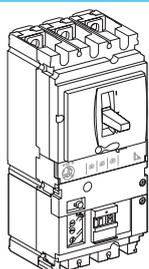
Vigicompact NSX160F (36 kA a 380/415 V) equipado con bloque MH Vigi (200 a 440 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R	Clave	P.V.R.	4P 4R	Clave	P.V.R.
TM80D	LV430933	B	1.513,52	LV430943	B	1.721,15	LV430953	C	1.745,24
TM100D	LV430932	B	1.525,73	LV430942	A	1.732,30	LV430952	C	1.764,65
TM125D	LV430931	B	1.525,73	LV430941	A	1.732,30	LV430951	B	1.764,65
TM160D	LV430930	B	1.717,51	LV430940	A	1.980,35	LV430950	B	2.018,13

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	B	2.669,80	LV431943	B	3.149,11	LV431953	C	3.181,59
TM160D	LV431932	B	2.865,36	LV431942	B	3.402,91	LV431952	C	3.440,27
TM200D	LV431931	B	2.920,49	LV431941	A	3.474,71	LV431951	B	3.513,63
TM250D	LV431930	B	3.145,94	LV431940	A	3.761,82	LV431950	B	3.804,87

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	1.462,50	LV429982	C	1.609,45
100	LV429970	B	1.488,92	LV429980	B	1.691,21

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	1.717,56	LV430983	C	1.968,15
100	LV430971	B	1.753,28	LV430981	B	2.031,44
160	LV430970	B	1.788,90	LV430980	B	2.094,79

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	2.805,58	LV431982	C	3.461,72
160	LV431971	C	3.182,46	LV431981	C	3.517,71
250	LV431970	B	3.210,73	LV431980	B	3.881,86

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

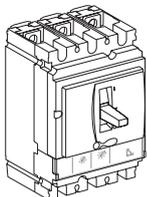
NSX100/160/250N

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

Referencias

Compact NSX100/160/250N

Con unidad de control magnetotérmica TM-D



- $I_r = 0,7...1 \times I_n$
- I_m 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	434,15	LV429857	C	604,47	LV429867	C	604,47
TM25D	LV429846	C	434,15	LV429856	C	604,47	LV429866	C	604,47
TM32D	LV429845	C	434,15	LV429855	C	604,47	LV429865	C	604,47
TM40D	LV429844	C	434,15	LV429854	C	604,47	LV429864	C	604,47
TM50D	LV429843	C	434,15	LV429853	C	604,47	LV429863	C	604,47
TM63D	LV429842	C	434,15	LV429852	C	604,47	LV429862	C	604,47
TM80D	LV429841	B	472,32	LV429851	B	659,00	LV429861	B	659,00
TM100D	LV429840	B	507,68	LV429850	B	700,64	LV429860	B	700,64

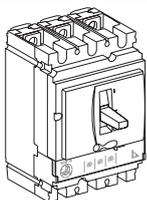
Compact NSX160N (50 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R	Clave	P.V.R.	4P 4R	Clave	P.V.R.
TM80D	LV430843	C	552,58	LV430853	C	725,33	LV430863	C	725,33
TM100D	LV430842	B	565,10	LV430852	B	736,90	LV430862	B	736,90
TM125D	LV430841	B	565,10	LV430851	B	736,90	LV430861	B	736,90
TM160D	LV430840	B	762,70	LV430850	B	995,17	LV430860	B	995,17

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	B	1.074,68	LV431843	B	1.451,74	LV431853	C	1.451,74
TM160D	LV431832	B	1.279,14	LV431842	B	1.726,45	LV431852	C	1.726,45
TM200D	LV431831	B	1.336,77	LV431841	A	1.803,96	LV431851	B	1.803,96
TM250D	LV431830	B	1.572,32	LV431840	A	2.115,07	LV431850	B	2.115,07

Con unidad de control electrónica Micrologic 2.2 (protección LS₀)



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

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	589,75	LV429807	C	785,08
100	LV429795	B	633,45	LV429805	B	850,48

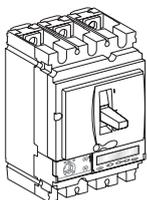
Compact NSX160N (50 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2	Clave	P.V.R.
100	LV430776	B	766,34	LV430786	C	1.039,95
160	LV430775	B	799,51	LV430785	B	1.103,39

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	1.337,24	LV431877	C	1.832,34
160	LV431871	C	1.550,45	LV431876	C	2.059,77
250	LV431870	B	1.627,43	LV431875	B	2.193,60

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 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	1.188,23	LV429011+LV429106	C	1.371,30
100	LV429006+LV429095	C	1.221,91	LV429011+LV429105	C	1.431,15

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	1.421,74	LV430411+LV429105	C	1.618,72
160	LV430406+LV430491	C	1.518,38	LV430411+LV430496	C	1.768,82

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	1.899,11	LV431411+LV429105	C	2.270,39
160	LV431406+LV430491	C	1.995,75	LV431411+LV430496	C	2.420,50
250	LV431406+LV431491	C	2.310,45	LV431411+LV431496	C	2.807,25

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

* Consultar catálogo.

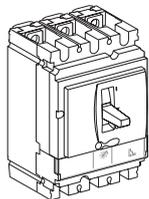
NSX100/160/250N

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	479,84
MA6.3	LV429754	C	473,69
MA12.5	LV429753	C	473,69
MA25	LV429752	C	473,69
MA50	LV429751	C	473,69
MA100	LV429750	B	473,69

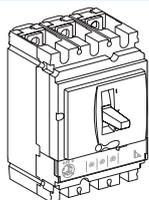
Compact NSX160N (50 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.
MA100	LV430833	B	670,62
MA150	LV430832	B	844,95

Compact NSX250N (50 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.
MA150	LV431753	C	1.343,48
MA220	LV431752	C	1.564,69

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



- $I_r = 0,5 \dots 1 \times I_n$
- 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	727,82
50	LV429832	C	743,81
100	LV429830	B	781,60

Compact NSX160N (50 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.
100	LV430989	B	988,94
150	LV430988	B	1.037,13

Compact NSX250N (50 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.
150	LV431166	C	1.486,77
220	LV431165	B	1.725,83

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

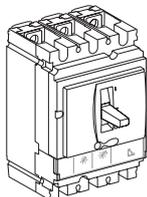
NSX100/160/250H

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	740,80	LV429687	C	897,21	LV429697	C	897,21
TM25D	LV429676	C	740,80	LV429686	C	897,21	LV429696	C	897,21
TM32D	LV429675	C	740,80	LV429685	C	897,21	LV429695	C	897,21
TM40D	LV429674	C	740,80	LV429684	C	897,21	LV429694	C	897,21
TM50D	LV429673	C	740,80	LV429683	C	897,21	LV429693	C	897,21
TM63D	LV429672	C	740,80	LV429682	C	897,21	LV429692	C	897,21
TM80D	LV429671	B	791,30	LV429681	B	968,36	LV429691	C	968,36
TM100D	LV429670	B	804,92	LV429680	B	980,41	LV429690	C	980,41

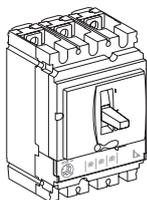
Compact NSX160H (70 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R	Clave	P.V.R.	4P 4R	Clave	P.V.R.
TM80D	LV430673	C	877,15	LV430683	C	1.056,54	LV430693	C	1.056,54
TM100D	LV430672	B	890,19	LV430682	B	1.067,96	LV430692	C	1.067,96
TM125D	LV430671	B	890,19	LV430681	B	1.067,96	LV430691	C	1.067,96
TM160D	LV430670	B	1.090,20	LV430680	B	1.327,82	LV430690	C	1.327,82

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	1.115,88	LV431683	C	1.617,82	LV431693	C	1.617,82
TM160D	LV431672	C	1.315,19	LV431682	C	1.876,36	LV431692	C	1.876,36
TM200D	LV431671	B	1.374,39	LV431681	B	1.960,71	LV431691	C	1.960,71
TM250D	LV431670	B	1.604,15	LV431680	B	2.253,82	LV431690	B	2.253,82

Con unidad de control electrónica Micrologic 2.2 (protección LS₀)



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

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	901,28	LV429802	B	1.076,50
100	LV429790	B	934,54	LV429800	B	1.134,70

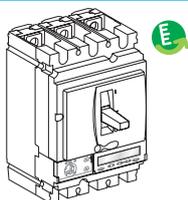
Compact NSX160H (70 kA a 380/415 V)

Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2	Clave	P.V.R.
100	LV430791	B	1.076,67	LV430801	B	1.337,24
160	LV430790	B	1.141,81	LV430800	B	1.396,47

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	1.372,78	LV431802	C	1.988,69
160	LV431791	C	1.513,72	LV431801	C	2.201,90
250	LV431790	B	1.672,44	LV431800	B	2.289,07

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	1.539,87	LV429009+LV429106	C	1.714,65
100	LV429004+LV429095	C	1.573,54	LV429009+LV429105	C	1.774,50

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	1.688,17	LV430409+LV429105	C	1.896,15
160	LV430404+LV430491	C	1.784,81	LV430409+LV430496	C	2.058,33

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	1.943,77	LV431409+LV429105	C	2.509,23
160	LV431404+LV430491	C	2.040,41	LV431409+LV430496	C	2.671,41
250	LV431404+LV431491	C	2.355,11	LV431409+LV431496	C	3.046,09

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

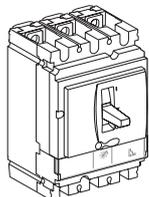
NSX100/160/250H

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

Referencias

Compact NSX100/160/250H

Con unidad de control magnética MA



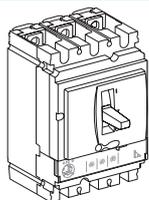
- $I_m = I_n \times \dots$
6 a 14 (2,5-50 A)
9 a 14 (100-220 A)

Compact NSX100H (70 kA a 380/415 V)			
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.
MA2.5	LV429765	C	830,69
MA6.3	LV429764	C	818,44
MA12.5	LV429763	C	818,44
MA25	LV429762	C	818,44
MA50	LV429761	C	818,44
MA100	LV429760	B	818,44

Compact NSX160H (70 kA a 380/415 V)			
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.
MA100	LV430835	B	930,81
MA150	LV430834	B	1.105,12

Compact NSX250H (70 kA a 380/415 V)			
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.
MA150	LV431757	C	1.355,73
MA220	LV431756	C	1.596,44

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



- $I_r = 0,5 \dots 1 \times I_n$
- 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	1.072,57
50	LV429837	C	1.088,56
100	LV429835	B	1.126,35

Compact NSX160H (70 kA a 380/415 V)			
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.
100	LV430992	B	1.238,71
150	LV430991	B	1.276,51

Compact NSX250H (70 kA a 380/415 V)			
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.
150	LV431171	C	1.527,12
220	LV431170	B	1.801,48

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

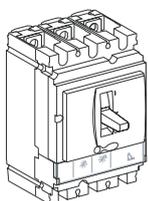
NSX100/160/250S

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

Referencias

Compact NSX de 100 a 250 A Tipo S

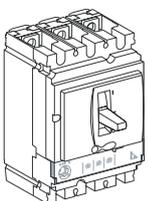
Con unidad de control magnetotérmica TM-D* pedir asociada



- Ir = 0,7...1 × In
- Im 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	918,74	LV429019+LV429054	C	1.205,41
TM63D	LV429018+LV429032	C	918,74	LV429019+LV429052	C	1.205,41
TM100D	LV429018+LV429030	C	984,00	LV429019+LV429050	C	1.289,86
Compact NSX160S (100 kA 380/415 V)						
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 4R	Clave	P.V.R.
TM100D	LV430391+LV429030	C	1.238,61	LV430396+LV429050	C	1.675,94
TM125D	LV430391+LV430431	C	1.238,61	LV430396+LV430451	C	1.675,94
TM160D	LV430391+LV430430	C	1.431,94	LV430396+LV430450	C	1.938,78
Compact NSX250S (100 kA 380/415 V)						
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 4R	Clave	P.V.R.
TM200D	LV431391+LV431431	C	2.292,49	LV431396+LV431451	C	3.026,55
TM250D	LV431391+LV431430	C	2.528,05	LV431396+LV431450	C	3.331,19

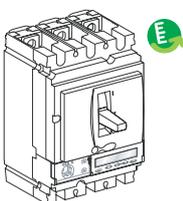
Con unidad de control electrónica Micrologic 2.2 (protección LS_i) * pedir asociada



- Ir = 0,4...1 × In
- I_{sd} = 1,5...10 × Ir

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	1.109,46	LV429019+LV429082	C	1.454,96
Micrologic 2.2 100A	LV429018+LV429070	C	1.163,07	LV429019+LV429080	C	1.519,78
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	1.417,69	LV430396+LV429080	C	1.905,86
Micrologic 2.2 160 A	LV430391+LV430470	C	1.505,87	LV430396+LV430480	C	2.023,99
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	2.347,23	LV431396+LV430480	C	3.086,30
Micrologic 2.2 250 A	LV431391+LV431470	C	2.590,45	LV431396+LV431480	C	3.358,67

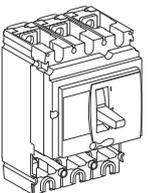
Con unidad de control electrónica Micrologic 5.2 E (protección LSI, energía) * pedir asociada



- Ir = 0,4...1 × In
- tr = 0,5...16 s (vía teclado)
- I_{sd} = 1,5...10 × Ir
- tsd = 0...0,4 s (vía teclado)
- li = 1,5...15 In (NSX 100/160) 12 In (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	1.665,61	LV429019+LV429106	C	1.929,72
Micrologic 5.2E 100A	LV429018+LV429095	C	1.699,29	LV429019+LV429105	C	1.989,57
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	1.953,90	LV430396+LV429105	C	2.375,65
Micrologic 5.2E 160A	LV430391+LV430491	C	2.050,54	LV430396+LV430496	C	2.537,83
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	2.891,90	LV431396+LV430496	C	3.600,15
Micrologic 5.2E 250 A	LV431391+LV431491	C	3.206,60	LV431396+LV431496	C	3.974,83

Bloque de corte Tipo S



Compact	3P			4P		
		Clave	P.V.R.		Clave	P.V.R.
NSX100	LV429018	C	750,77	LV429019	C	984,04
NSX160	LV430391	C	1.005,38	LV430396	C	1.370,12
NSX250	LV431391	C	1.846,74	LV431396	C	2.432,44

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

* Consultar catálogo Compact NSX.

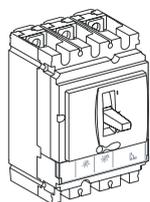
NSX100/160/250L

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

Referencias

Compact NSX de 100 a 630 A Tipo L

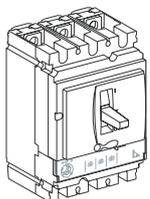
Con unidad de control magnetotérmica TM-D * pedir asociada



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

Compact NSX100L (150 kA 380/415 V)						
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 4R	Clave	P.V.R.
TM40D	LV429005+LV429034	B	957,56	LV429010+LV429054	B	1.246,97
TM63D	LV429005+LV429032	B	957,56	LV429010+LV429052	B	1.246,97
TM100D	LV429005+LV429030	B	1.022,82	LV429010+LV429050	B	1.331,42
Compact NSX160L (150 kA 380/415 V)						
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 4R	Clave	P.V.R.
TM100D	LV430405+LV429030	B	1.291,51	LV430410+LV429050	B	1.748,04
TM125D	LV430405+LV430431	B	1.291,51	LV430410+LV430451	B	1.748,04
TM160D	LV430405+LV430430	B	1.484,85	LV430410+LV430450	B	2.010,88
Compact NSX250L (150 kA 380/415 V)						
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 4R	Clave	P.V.R.
TM200D	LV431405+LV431431	B	2.389,68	LV431410+LV431451	B	3.154,57
TM250D	LV431405+LV431430	B	2.625,24	LV431410+LV431450	B	3.459,22

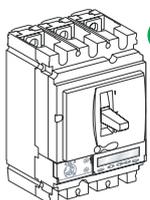
Con unidad de control Electrónica Micrologic 2.2 (protección LS_i) * pedir asociada



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

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	B	1.148,28	LV429010+LV429082	B	1.496,52
Micrologic 2.2 100A	LV429005+LV429070	B	1.201,90	LV429010+LV429080	B	1.561,34
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	B	1.470,59	LV430410+LV429080	B	1.977,97
Micrologic 2.2 160A	LV430405+LV430470	B	1.558,77	LV430410+LV430480	B	2.096,09
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	B	2.444,42	LV431410+LV430480	B	3.214,33
Micrologic 2.2 250A	LV431405+LV431470	B	2.687,64	LV431410+LV431480	B	3.486,69

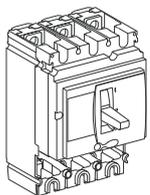
Con unidad de control Electrónica Micrologic 5.2 E (protección LSI, energía) * pedir asociada



- $I_r = 0,4 \dots 1 \times I_n$
- $t_r = 0,5 \dots 16$ 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 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	B	1.704,44	LV429010+LV429106	B	1.971,28
Micrologic 5.2 100A	LV429005+LV429095	B	1.738,11	LV429010+LV429105	B	2.031,13
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	B	2.006,80	LV430410+LV429105	B	2.447,75
Micrologic 5.2 160A	LV430405+LV430491	B	2.103,44	LV430410+LV430496	B	2.609,93
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	B	2.989,08	LV431410+LV430496	B	3.728,17
Micrologic 5.2 250A	LV431405+LV431491	B	3.303,79	LV431410+LV431496	B	4.102,85

Bloque de corte Tipo L



Compact	3P			4P		
		Clave	P.V.R.		Clave	P.V.R.
NSX100	LV429005	B	789,59	LV429010	C	1.025,60
NSX160	LV430405	B	1.058,28	LV430410	B	1.442,22
NSX250	LV431405	B	1.943,93	LV431410	B	2.560,46

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

* Consultar catálogo Compact NSX.

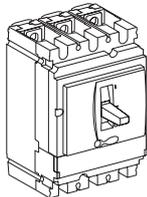
NSX100/160/250NA

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	263,36	LV429629	B	339,25	LV429639	B	468,89
Compact NSX160NA									
Calibre	2P	Clave	P.V.R.	3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.
160	LV430619	C	419,79	LV430629	C	505,17	LV430639	C	643,62
Compact NSX250NA									
Calibre	2P	Clave	P.V.R.	3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.
250	LV431619	C	828,17	LV431629	B	1.034,89	LV431639	B	1.347,58

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

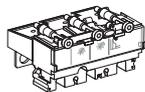
componentes independientes



Compact y Vigicompact

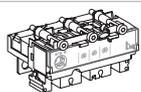
Referencias

Unidad de control



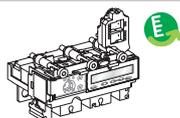
- $I_r = 0,7 \dots 1 \times I_n$
- I_m fijo o regulable según calibres

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	167,97	LV429047	B	191,66	LV429057	C	221,37
TM25D	LV429036	B	167,97	LV429046	B	191,66	LV429056	C	221,37
TM32D	LV429035	B	167,97	LV429045	B	191,66	LV429055	C	221,37
TM40D	LV429034	B	167,97	LV429044	B	191,66	LV429054	C	221,37
TM50D	LV429033	B	167,97	LV429043	B	191,66	LV429053	C	221,37
TM63D	LV429032	B	167,97	LV429042	B	191,66	LV429052	C	221,37
TM80D	LV429031	B	219,20	LV429041	B	264,35	LV429051	C	291,22
TM100D	LV429030	B	233,23	LV429040	B	276,94	LV429050	C	305,82
TM125D	LV430431	B	233,23	LV430441	B	276,94	LV430451	B	305,82
TM160D	LV430430	B	426,57	LV430440	B	528,79	LV430450	B	568,66
TM200D	LV431431	B	445,75	LV431441	B	552,56	LV431451	C	594,11
TM250D	LV431430	B	681,31	LV431440	B	852,70	LV431450	C	898,76



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

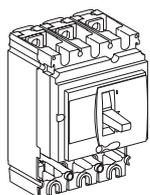
Micrologic 2.2 (protección LS ₀)									
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2			Clave	P.V.R.	
Micrologic 2.2 40 A	LV429072	B	358,70	LV429082			B	470,92	
Micrologic 2.2 100 A	LV429070	B	412,31	LV429080			B	535,75	
Micrologic 2.2 160 A	LV430470	B	500,49	LV430480			B	653,87	
Micrologic 2.2 250 A	LV431470	B	743,71	LV431480			B	926,23	



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	914,85	LV429106			B	945,68	
Micrologic 5.2 E 100 A	LV429095	B	948,52	LV429105			B	1.005,53	
Micrologic 5.2 E 160 A	LV430491	B	1.045,16	LV430496			B	1.167,71	
Micrologic 5.2 E 250 A	LV431491	B	1.359,86	LV431496			B	1.542,39	

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	2.122,98	LV429141			C	2.153,82	
Micrologic 6.2 E 100 A	LV429115	C	2.181,58	LV429140			C	2.213,67	
Micrologic 6.2 E 160 A	LV430506	B	2.253,31	LV430516			B	2.375,86	
Micrologic 6.2 E 250 A	LV431506	C	2.568,00	LV431516			C	2.750,53	

Unidad de corte



Compact NSX100						
Calibre	3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.
NSX100F (36 kA 380/415 V)	LV429003	B	214,85	LV429008	B	340,09
NSX100N (50 kA 380/415 V)	LV429006	B	273,38	LV429011	B	425,62
NSX100H (70 kA 380/415 V)	LV429004	B	625,02	LV429009	B	768,97
NSX100S (100 kA 380/415 V)	LV429018	C	750,77	LV429019	C	984,04
NSX100L (150 kA 380/415 V)	LV429005	B	789,59	LV429010	C	1.025,60

Compact NSX160						
Calibre	3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.
NSX160F (36 kA 380/415 V)	LV430403	B	384,10	LV430408	B	518,30
NSX160N (50 kA 380/415 V)	LV430406	B	473,22	LV430411	B	613,18
NSX160H (70 kA 380/415 V)	LV430404	B	739,65	LV430409	B	890,61
NSX160S (100 kA 380/415 V)	LV430391	C	1.005,38	LV430396	C	1.370,12
NSX160L (150 kA 380/415 V)	LV430405	B	1.058,28	LV430410	B	1.442,22

Compact NSX250						
Calibre	3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.
NSX250F (36 kA 380/415 V)	LV431403	B	924,41	LV431408	B	1.236,35
NSX250N (50 kA 380/415 V)	LV431406	B	950,59	LV431411	B	1.264,86
NSX250H (70 kA 380/415 V)	LV431404	B	995,25	LV431409	B	1.503,69
NSX250S (100 kA 380/415 V)	LV431391	C	1.846,74	LV431396	C	2.432,44
NSX250L (150 kA 380/415 V)	LV431405	B	1.943,93	LV431410	B	2.560,46

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



Compact y Vigicompact (continuación)

Referencias

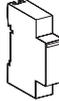
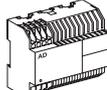
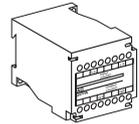
Unidad de control (cont.)								
Protección de motores								
	Magnetic MA (protección I)							
	Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R	Clave	P.V.R.	
	MA2.5	LV429125	C	205,67				
	MA6.3	LV429124	C	205,67				
	MA12.5	LV429123	C	205,67				
	MA25	LV429122	C	205,67				
	MA50	LV429121	C	205,67				
	MA100	LV429120	B	205,67	LV429130	C	323,46	
MA150	LV430500	B	380,00	LV430510	B	486,35		
MA220	LV431500	B	601,19	LV431510	B	611,51		
	Micrologic 2.2-M (protección LS_oI)							
	Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.				
	Micrologic 2.2-M 25 A	LV429174	C	469,00				
	Micrologic 2.2-M 50 A	LV429172	C	485,31				
	Micrologic 2.2-M 100 A	LV429170	C	523,86				
	Micrologic 2.2-M 150 A	LV430520	B	562,39				
	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	2.144,21				
	Micrologic 6.2 E-M 50 A	LV429182	C	2.144,21				
	Micrologic 6.2 E-M 80 A	LV429180	C	2.203,39				
	Micrologic 6.2 E-M 150 A	LV430521	C	2.275,83				
	Micrologic 6.2 E-M 220 A	LV431521	C	2.593,68				
	Protección de generadores							
		Magnetotérmica TM-G						
		Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 4R	Clave	P.V.R.
		TM16G	LV429155	C	189,37	LV429165	C	216,38
		TM25G	LV429154	C	189,37	LV429164	C	216,38
TM40G		LV429153	C	189,37	LV429163	C	216,38	
TM63G	LV429152	C	189,37	LV429162	C	216,38		
	Micrologic 2.2 G (protección LS_oI)							
	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	475,79	LV429086	C	540,75	
	Micrologic 2.2-G 100 A	LV429075	C	513,58	LV429085	C	540,75	
	Micrologic 2.2-G 160 A	LV430475	C	551,37	LV430485	C	562,34	
	Micrologic 2.2-G 250 A	LV431475	C	790,42	LV431485	C	995,26	
	Micrologic 5.2 A-Z (protección LSI, amperímetro)							
	Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.				
	Micrologic 5.2 A-Z 100 A	LV429089	C	3.089,50				
Micrologic 5.2 A-Z 250 A	LV431489	C	3.413,70					
Bloque Vigi o bloque de control de aislamiento								
Bloque Vigi								
		3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.	
	Tipo ME para NSX100/160 (200 a 440 V)	LV429212	B	611,48	LV429213	A	648,52	
	Tipo MH para NSX100/160 (200 a 440 V)	LV429210	B	983,40	LV429211	A	1.030,46	
	Tipo MH para NSX250 (200 a 440 V)	LV431535	A	1.674,34	LV431536	B	1.844,35	
	Tipo MH para NSX100/160 (440 a 550 V)	LV429215	B	983,40	LV429216	A	1.030,46	
	Tipo MH para NSX250 (440 a 550 V)	LV431533	B	1.674,34	LV431534	B	1.844,35	
Conexión para un Vigi 4P en un interruptor 3P				LV429214	B	26,86		
Bloque de control de aislamiento								
		3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.	
	200 a 440 Vca	LV429459	C	975,95	LV429460	C	1.022,42	
Conexión para un bloque de control de aislamiento 4P en un interruptor 3P				LV429214	B	26,86		

Accesorios de unidad de control

Compact y Vigicomcompact NSX100/160/250

Referencias



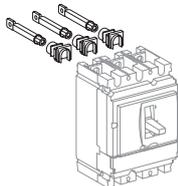
Accesorios de unidad de control				
TI neutro externo para interruptor de 3 polos con unidad de control Micrologic 5/6				
	25-100 A	LV429521	Clave C	P.V.R. 831,10
	150-250 A	LV430563	C	864,94
Accesorio de cableado de 24 V CC para unidad de control Micrologic 5/6				
	Conector de alimentación de 24 V CC	LV434210	Clave C	P.V.R. 172,59
Accesorio de cableado ZSI para NS630b NW con NSX				
	Bloque ZSI	LV434212	Clave C	P.V.R. 575,31
Bloque de alimentación externo (24 V CC - 1 A), clase 4				
	24-30 V CC	54440	Clave C	P.V.R. 1.504,40
	48-60 V CC	54441	C	1.504,40
	100-125 V CC	54442	C	1.504,40
	110-130 V CA	54443	C	775,03
	200-240 V CA	54444	C	326,58
	380-415 V CA	54445	C	775,03
Bloque de batería				
	Bloque de batería de 24 V CC	54446	Clave C	P.V.R. 1.050,19

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

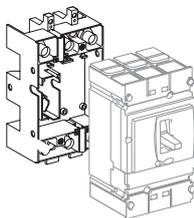
			Clave	P.V.R.
Kit 3P	3 ×	LV429235	B	39,14
Kit 4P	4 ×	LV429235	B	39,14

Kit conexión posterior combinado

			Clave	P.V.R.	
Kit 3P	cortos	2 ×	LV429235	B	39,14
	largos	1 ×	LV429236	B	47,21
Kit 4P	cortos	2 ×	LV429236	B	47,21
	largos	2 ×	LV429236	B	47,21

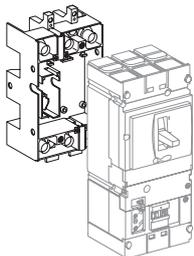
Versión de conexión = aparato fijo/conexión anterior + kit de conexión

Kit para Compact



	3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.
Kit de conexión	LV429289	B	239,71	LV429290	B	315,11
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		

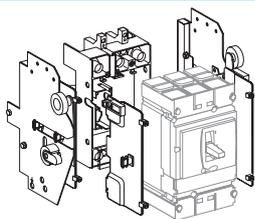
Kit para Vigicompact



	3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.
Kit de conexión Vigicompact	LV429291	B	275,01	LV429292	B	362,17
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		

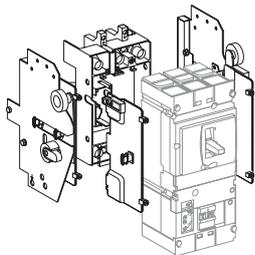
Versión extraíble = aparato FC/fijo + kit extraíble

Kit para Compact



	3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.
Kit para Compact	Kit para Compact			Kit para Compact		
=	=			=		
Kit de conexión ⁽¹⁾	1 × LV429289	B	239,71	1 × LV429290	B	315,11
Placas laterales de chasis para zócalo	+			+		
	1 × LV429282	C	294,37	1 × LV429282	C	294,37
Placas laterales de chasis para interruptor	+			+		
	1 × LV429283	C	98,00	1 × LV429283	C	98,00

Kit para Vigicompact



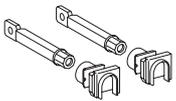
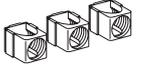
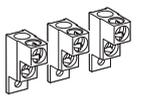
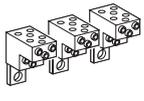
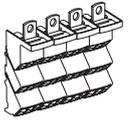
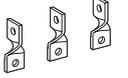
	3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.
Kit para Vigicompact	Kit para Vigicompact			Kit para Vigicompact		
=	=			=		
Kit de conexión ⁽¹⁾	1 × LV429291	B	275,01	1 × LV429292	B	362,17
Placas laterales de chasis para zócalo	+			+		
	1 × LV429282	C	294,37	1 × LV429282	C	294,37
Placas laterales de chasis para interruptor	+			+		
	1 × LV429283	C	98,00	1 × LV429283	C	98,00

(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	B	39,14
	2 largas			LV429236	B	47,21
Conectores de cable pelado						
	Bornes de acero	1 x (1,5 a 95 mm ²); y 160 A	Juego de 3	LV429242	B	22,43
			Juego de 4	LV429243	B	31,63
	Bornes de aluminio	1 x (25 a 95 mm ²); y 250 A	Juego de 3	LV429227	B	45,40
			Juego de 4	LV429228	B	53,71
		1 x (120 a 185 mm ²); y 250 A	Juego de 3	LV429259	B	49,93
			Juego de 4	LV429260	B	67,52
	Grapas bornes		Juego de 10	LV429241	B	16,41
	Bornes de aluminio para 2 cables ⁽¹⁾	2 x (50 a 120 mm ²); y 250 A	Juego de 3	LV429218	B	92,65
			Juego de 4	LV429219	B	122,55
	Bornes de aluminio ⁽¹⁾ para 6 cables	6 x (1,5 a 35 mm ²); y 250 A	Juego de 3	LV429248	B	148,18
			Juego de 4	LV429249	B	177,55
	Acoplamiento de tensión de 6,35 mm para conectores de acero o aluminio		Juego de 10	LV429348	B	46,96
Módulo de distribución "Polybloc" (para cable pelado)						
	160 A (40 °C) 6 cables (hasta 16 mm ²)		1P	04031	A	⁽²⁾
	250 A (40 °C) 9 cables (3 hasta 16 mm ² y 6 hasta 10 mm ²)		3P	04033	C	⁽²⁾
			4P	04034	A	⁽²⁾
Pletinas complementarias						
	Pletinas complementarias de 45° ⁽¹⁾		Juego de 3	LV429223	C	48,12
			Juego de 4	LV429224	C	65,05
	Pletinas complementarias de canto ⁽¹⁾		Juego de 3	LV429308	C	56,41
			Juego de 4	LV429309	C	75,20
	Pletinas complementarias de ángulo recto ⁽¹⁾		Juego de 3	LV429261	B	33,28
			Juego de 4	LV429262	B	44,71
	Pletinas complementarias rectas ⁽¹⁾		Juego de 3	LV429263	B	36,06
			Juego de 4	LV429264	B	48,01
	Pletinas complementarias de doble L ⁽¹⁾		Juego de 3	LV429221	C	56,41
			Juego de 4	LV429222	C	75,20
	Espaciadores de 35 a 45 mm de paso polar ⁽¹⁾		3P	LV431563	C	36,88
			4P	LV431564	C	48,50
	Espaciador monobloc de 35 a 45 mm de paso polar		3P	LV431060	C	117,42
			4P	LV431061	C	135,30
	Zócalo de alineación frontal (para espaciador monobloc)		3P/4P	LV431064	C	23,38

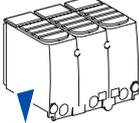
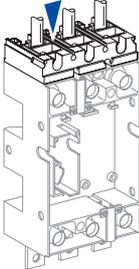
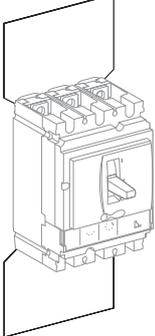
(1) Suministrado con 2 o 3 separadores de fases.

(2) Consultar precios en la tarifa "Envoltorios y sistemas de instalación Prisma Plus", en vigor.

Accesorios

Compact y Vigicompact NSX100/160/250 (continuación)

Referencias

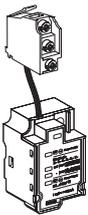
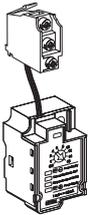
Terminales para cable de cobre ⁽¹⁾				Clave	P.V.R.
	Para cable de 120 mm ²	Juego de 3	LV429252	B	27,24
		Juego de 4	LV429256	B	36,30
	Para cable de 150 mm ²	Juego de 3	LV429253	B	36,38
		Juego de 4	LV429257	B	48,51
Para cable de 185 mm ²	Juego de 3	LV429254	B	43,64	
	Juego de 4	LV429258	B	58,16	
Terminales para cable de aluminio ⁽¹⁾				Clave	P.V.R.
	Para cable de 150 mm ²	Juego de 3	LV429504	B	120,69
		Juego de 4	LV429505	B	160,71
	Para cable de 185 mm ²	Juego de 3	LV429506	B	132,84
		Juego de 4	LV429507	B	177,82
Accesorios de aislamiento				Clave	P.V.R.
	1 cubreborne corto para interruptor o zócalo	3P	LV429515	B	14,31
		4P	LV429516	B	17,57
	1 cubreborne largo para interruptor o zócalo	3P	LV429517	C	21,38
		4P	LV429518	C	25,00
	Separador de fases para interruptor o zócalo	Juego de 6	LV429329	C	22,06
	Adaptador de conexión para zócalo	3P	LV429306	C	30,18
		4P	LV429307	C	36,57
	2 pantallas de aislamiento para interruptor (45 mm de paso polar)	3P	LV429330	B	24,82
		4P	LV429331	B	26,02

(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.	61,81			
	OF o SD o SDE o SDV bajo nivel		29452	Clave	C	P.V.R.	80,32			
	Adaptador SDE, obligatorio para unidad de control TM, MA o Micrologic 2		LV429451	Clave	A	P.V.R.	20,71			
Bloque de salida SDx para Micrologic										
	Bloque SDx 24/415 V CA/CC		LV429532	Clave	C	P.V.R.	437,23			
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.	278,06			
Bobinas de tensión										
		Tensión	MX	Clave	P.V.R.	MN	Clave	P.V.R.		
	CA	24 V 50/60 Hz	LV429384	C	111,04	LV429404	C	165,60		
		48 V 50/60 Hz	LV429385	B	111,04	LV429405	B	165,60		
		110-130 V 50/60 Hz	LV429386	B	111,04	LV429406	C	165,60		
		220-240 V 50/60 Hz y 208-277 V 60 Hz	LV429387	A	111,04	LV429407	C	165,60		
		380-415 V 50 Hz y 440-480 V 60 Hz	LV429388	B	111,04	LV429408	B	165,60		
		525 V 50 Hz y 600 V 60 Hz	LV429389	C	111,04	LV429409	C	165,60		
	CC	12 V	LV429382	C	111,04	LV429402	C	165,60		
		24 V	LV429390	C	111,04	LV429410	C	165,60		
		30 V	LV429391	C	111,04	LV429411	C	165,60		
		48 V	LV429392	B	111,04	LV429412	B	165,60		
		60 V	LV429383	C	111,04	LV429403	C	165,60		
		125 V	LV429393	B	111,04	LV429413	B	165,60		
		250 V	LV429394	C	111,04	LV429414	C	165,60		
		MN 48 V 50/60 Hz con temporización fija								
		Compuesta por:	MN 48 V CC		LV429412	B	165,60			
			Unidad de temporización 48 V 50/60 Hz		LV429426	C	257,45			
	MN 220-240 V 50/60 Hz con temporización fija									
	Compuesta por:	MN 250 V CC		LV429414	C	165,60				
		Unidad de temporización 220-240 V 50/60 Hz		LV429427	C	257,45				
MN 48 V CC/CA 50/60 Hz con temporización regulable										
Compuesta por:	MN 48 V CC		LV429412	B	165,60					
	Unidad de temporización 48 V 50/60 Hz		33680	C	316,73					
MN110-130 V CC/CA 50/60 Hz con temporización regulable										
Compuesta por:	MN 125 V CC		LV429413	B	165,60					
	Unidad de temporización 110-130 V 50/60 Hz		33681	C	316,73					
MN 220-250 V 50/60 Hz con temporización regulable										
Compuesta por:	MN 250 V CC		LV429414	C	165,60					
	Unidad de temporización 220-250 V 50/60 Hz		33682	B	316,73					

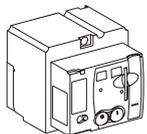
Accesorios

Compact y Vigicompact NSX100/160/250 (continuación)

Referencias

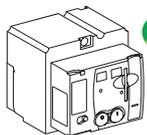
Motorización ⁽¹⁾

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	1.031,75	LV431548	C	1.327,72
	110-130 V 50/60 Hz	LV429433	C	1.031,75	LV431540	C	1.327,72
	220-240 V 50/60 Hz y 208-277 V 60 Hz	LV429434	B	1.031,75	LV431541	B	1.327,72
	380-415 V 50/60 Hz y 440-480 V 60 Hz	LV429435	B	1.031,75	LV431542	B	1.327,72
CC	24-30 V	LV429436	C	1.031,75	LV431543	C	1.327,72
	48-60 V	LV429437	C	1.031,75	LV431544	C	1.327,72
	110-130 V	LV429438	B	1.031,75	LV431545	B	1.327,72
	250 V	LV429439	C	1.031,75	LV431546	B	1.327,72

Bloque de motorización de comunicación suministrado con adaptador SDE



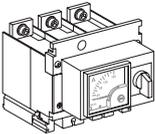
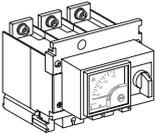
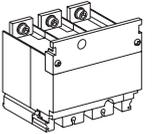
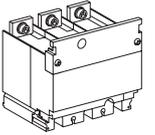
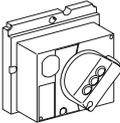
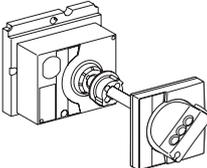
			Clave	P.V.R.	
Bloque de motorización	MTc100/160	220-240 V 50/60 Hz	LV429441	B	1.062,70
	MTc NSX250	220-240 V 50/60 Hz	LV431549	B	1.367,55
+	Interruptor y bloque de comunicación de estado	BSCM	LV434205	B	316,42
+	Cable NSX				
	Longitud de cable L = 0,35 m		LV434200	C	95,89
	Longitud de cable L = 1,3 m		LV434201	B	100,68
	Longitud de cable L = 3 m		LV434202	C	105,47
	U > 480 V CA, longitud de cable L = 0,35 m		LV434204	C	479,42

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

Accesorios

Compact y Vigicomcompact NSX100/160/250 (continuación)

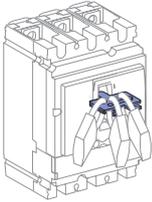
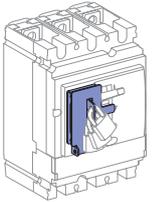
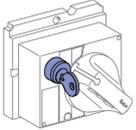
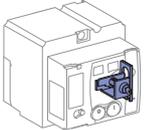
Referencias

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	820,74	LV430555	C	825,56	LV431565	C	904,47
	4P	LV429456	C	845,22	LV430556	C	851,33	LV431566	C	939,66
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	1.420,16	LV434850	C	1.420,16	LV434851	C	1.420,16
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	713,96	LV430557	C	742,90	LV431567	C	814,16
	4P	LV429458	C	759,97	LV430558	C	766,07	LV431568	C	768,72
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	840,66	LV430561	C	843,63	LV431569	C	924,58
	4P	LV429462	C	863,03	LV430562	C	869,94	LV431570	C	943,94
Indicador de presencia de tensión										
	3P/4P							LV429325	Clave	P.V.R.
									C	137,46
Mandos rotativos										
Mando rotativo directo										
	Con empuñadura negra							LV429337	A	99,17
	Con empuñadura roja en frontal amarillo							LV429339	B	102,72
	Accesorio de conversión MCC							LV429341	B	46,25
	Accesorio de conversión CNOMO							LV429342	C	67,29
Mando rotativo prolongado										
	Con empuñadura negra							LV429338	A	183,79
	Con empuñadura roja en frontal amarillo							LV429340	B	190,79
	Con empuñadura telescópica para aparato extraíble							LV429343	A	205,85
Accesorios para mando rotativo directo o prolongado										
	Componente auxiliar de señalización				1 contacto avanzado a la apertura			LV429345	B	99,34
					2 contactos avanzados al cierre			LV429346	B	78,46

Accesorios

Compact y Vigicompact NSX100/160/250 (continuación)

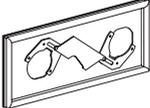
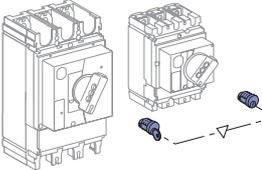
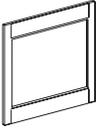
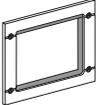
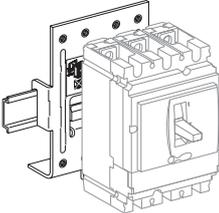
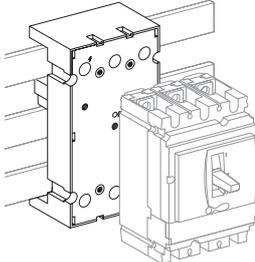
Referencias

Enclavamientos				
Aparato de enclavamiento de conmutación para 1-3 candados (no incluidos)				
			Clave	P.V.R.
	Extraíble (posición abierto)	29370	C	15,57
	Fijo (posición abierto o cerrado)	LV429371	A	29,13
Enclavamiento de mando rotativo				
			Clave	P.V.R.
	Adaptador de cerradura (cerradura no incluida)	LV429344	A	27,87
	Cerradura (adaptador de cerradura no incluido)	Ronis 1351B.500	A	74,70
Enclavamiento de bloque de motorización				
			Clave	P.V.R.
	Adaptador de cerradura + cerradura Ronis (especial)	LV429449	C	120,64

Accesorios

Compact y Vigicomact NSX100/160/250 (continuación)

Referencias

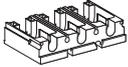
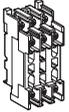
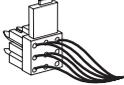
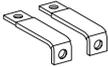
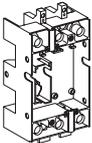
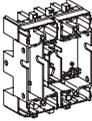
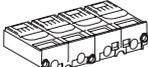
Enclavamiento				
Enclavamiento mecánico para interruptores automáticos				
			Clave	P.V.R.
	Con maneta	LV429354	B	162,47
	Con mandos rotativos	LV429369	B	162,47
Enclavamiento con llave (2 cerraduras/1 llave) para mandos rotativos				
			Clave	P.V.R.
	Kit de cerradura (cerradura no incluida) ⁽¹⁾	LV429344	A	27,87
	1 juego de 2 cerraduras Ronis 1351B.500 (1 llave sólo, kit de cerradura no incluido)	41950	A	145,23
Marco embellecedor de panel frontal				
			Clave	P.V.R.
	Marco embellecedor IP30 para cualquier tipo de mando	LV429525	C	17,31
	Marco embellecedor con acceso a unidad de control IP30 para cambio	LV429526	C	20,49
	Marco embellecedor IP30 para bloque Vigi	LV429527	C	17,11
	Marco embellecedor IP40 para cualquier tipo de mando	LV429317	B	29,49
	Marco embellecedor IP40 para bloque Vigi	LV429316	B	17,42
	Marco embellecedor IP40 para bloque Vigi o de amperímetro	LV429318	B	32,28
Cubierta de estanqueidad de caucho IP43				
			Clave	P.V.R.
	1 cubierta de estanqueidad	LV429319	C	68,14
Accesorios de precintado				
			Clave	P.V.R.
	Bolsa de accesorios de precintado	LV429375	B	27,87
Adaptador de carril DIN				
			Clave	P.V.R.
	1 adaptador	LV429305	C	84,28
Adaptador juego de barras				
			Clave	P.V.R.
	Adaptador juego de barras NSX100/250 3P	29372	C	265,25

(1) Sólo para 1 aparato.

Accesorios

Compact y Vigicompact NSX100/160/250 (continuación)

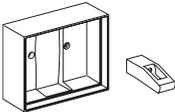
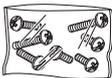
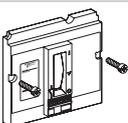
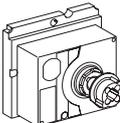
Referencias

Accesorios para versión con zócalo/chasis					
Accesorios de aislamiento					
				Clave	P.V.R.
	1 adaptador de conexión para zócalo de conexión	3P	LV429306	C	30,18
		4P	LV429307	C	36,57
Conexiones auxiliares					
				Clave	P.V.R.
	1 conector fijo de 9 hilos (para zócalo)		LV429273	B	38,36
	1 conector móvil de 9 hilos (para interruptor automático)		LV429274	B	24,43
	1 soporte para 2 conectores móviles		LV429275	B	13,56
	Conector auxiliar manual de 9 hilos (fijo + móvil)		LV429272	B	89,77
Accesorios para zócalo de conexión					
				Clave	P.V.R.
	2 pletinas complementarias de ángulo recto aislados largos	Juego de 2	LV429276	B	48,45
	2 pantallas IP40 para zócalo		LV429271	C	26,14
	Zócalo	2P	LV429265	C	120,91
		3P	LV429266	B	137,05
	Zócalo	4P	LV429267	B	186,65
	2 conexiones de alimentación	2/3/4P	LV429268	B	19,33
	1 cubreborne corto	2/3P	LV429515	B	14,31
	1 cubreborne corto	4P	LV429516	B	17,57
	1 percutor de disparo de seguridad	2/3/4P	LV429270	B	16,00

Accesorios

Compact y Vigicompact NSX100/160/250 (continuación)

Referencias

Accesorios de chasis				Clave	P.V.R.
	Marco embellecedor	Mando maneta	LV429284	B	29,13
	Collarín de marco embellecedor	Bloque Vigi	LV429285	B	29,13
	Kit de enclavamiento (cerradura no incluida)		LV429286	A	60,20
	Cerradura (adaptador de cerradura no incluido)	Ronis 1351B.500	41940	A	74,70
	2 interruptores de chasis (señalización de posición conectada/desconectada)		LV429287	C	24,60
Repuestos					
	5 prolongadores empuñadura NSX100-250		LV429313	C	32,58
	Bolsa de tornillos		LV429312	C	12,27
	12 tuercas de fijación (fijo/FC)	M6 para NSX100N/H/L	LV429234	B	31,12
		M8 para NSX160/250N/H/L	LV430554	B	31,12
	Tapa frontal tipo Compact NS para Compact NSX (Retrofit)	Corte pequeño	LV429528	C	13,99
	Marco para panel IP40 para mando maneta	Corte pequeño/tipo Compact NS	29315	C	16,50
	1 juego de 10 etiquetas de identificación		LV429226	C	44,03
	1 zócalo para mando rotativo prolongado		LV429502	C	95,89
	Tornillos de limitación de par (juego de 12)	3P/4P Compact NSX100-250	LV429513	C	31,97
	Pantalla LCD para unidad de control electrónica	Micrologic 5	LV429483	C	180,48
		Micrologic 6	LV429484	C	180,48
		Micrologic E-M	LV429486	C	180,48
	5 cubiertas transparentes para unidad de control	TM, MA, NA	LV429481	C	18,80
		Micrologic 2	LV429481	C	18,80
		Micrologic 5/6	LV429478	C	18,80
	5 cubiertas opacas para Micrologic 5/6		LV429479	C	18,80

Función de desconexión de corte visible

Consultar el catálogo sobre "Productos Interpact INV (corte visible)" y los accesorios asociados.

La función de desconexión de corte visible es compatible con los aparatos Compact NSX conectados en la parte frontal o posterior fijos.

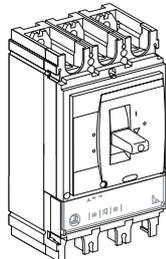
NSX400/630N

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

Referencias

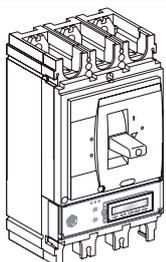
Compact NSX400/630N

Unidad de control electrónica Micrologic 2.3 (protección LS_oI)



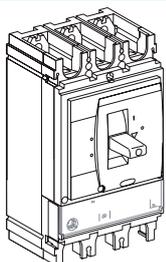
		3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2	Clave	P.V.R.
Compact NSX400N (50 kA a 380/415 V)	250 A	LV432707	B	2.406,80	LV432708	B	3.129,57
	400 A	LV432693	B	2.406,80	LV432694	A	3.129,57
Compact NSX630N (50 kA a 380/415 V)	630 A	LV432893	B	2.970,65	LV432894	A	3.856,99

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



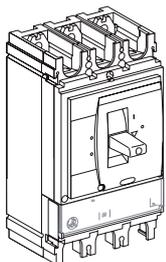
		3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2	Clave	P.V.R.
Compact NSX400N (50 kA a 380/415 V)	400 A	LV432685	B	3.165,56	LV432686	B	3.813,48
	630 A	LV432885	B	3.731,81	LV432886	B	4.561,68

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	2.257,25
Compact NSX630N 1.3-M (50 kA a 380/415 V)	500 A	LV432949	C	2.859,48

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



		3P 3R	Clave	P.V.R.
Compact NSX400N 2.3-M (50 kA a 380/415 V)	320 A	LV432776	B	2.546,69
Compact NSX630N 2.3-M (50 kA a 380/415 V)	500 A	LV432976	C	3.102,20

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

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

* Consultar catálogo.

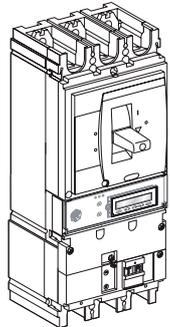
NSX400/630N

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	4.265,97	LV432734	A	5.153,46
Vigicompact NSX630N (50 kA a 380/415 V)	630 A	LV432933	B	4.829,66	LV432934	A	5.880,95

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

Debe solicitarse con 2 referencias: 1 interruptor automático + bloque Vigi

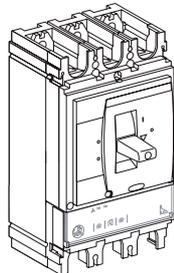
NSX400/630H

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

Referencias

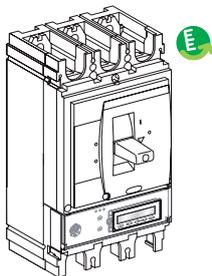
Compact NSX400/630H

Unidad de control electrónica Micrologic 2.3 (protección LS_o)



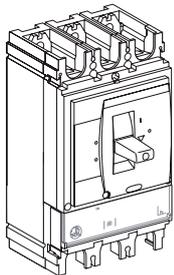
		3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2	Clave	P.V.R.
Compact NSX400H (70 kA a 380/415 V)	250 A	LV432709	B	2.920,87	LV432710	B	3.835,61
	400 A	LV432695	B	2.930,66	LV432696	B	3.844,29
Compact NSX630H (70 kA a 380/415 V)	630 A	LV432895	B	3.861,71	LV432896	A	4.910,98

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



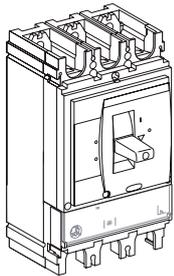
		3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R + N/2, 3R + OSN	Clave	P.V.R.
Compact NSX400H (70 kA a 380/415 V)	400 A	LV432404+LV432097	C	3.605,82	LV432409+LV432100	C	4.538,87
	630 A	LV432804+LV432096	C	4.555,08	LV432809+LV432099	C	5.625,36

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	2.688,87
Compact NSX630H 1.3-M (70 kA a 380/415 V)	500 A	LV432950	C	3.666,61

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



		3P 3R	Clave	P.V.R.
Compact NSX400H 2.3-M (70 kA a 380/415 V)	320 A	LV432777	B	2.978,31
Compact NSX630H 2.3-M (70 kA a 380/415 V)	500 A	LV432977	C	3.909,32

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

Sólo disponible como componentes independientes.

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

Sólo disponible como componentes independientes.

* Consultar catálogo.

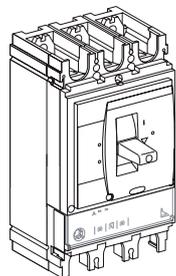
NSX400/630S

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

Referencias

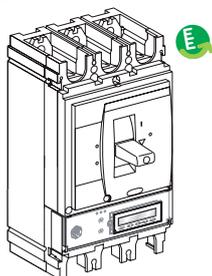
Compact NSX400/630S

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	3.610,26	LV432416+LV432085	C	4.453,59
Compact NSX630S (100 kA a 380/415 V)	630 A	LV432814+LV432080	C	4.595,42	LV432816+LV432084	C	5.324,43

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 NSX400S (100 kA a 380/415 V)	400 A	LV432414+LV432097	C	4.226,40	LV432416+LV432100	C	5.069,74
Compact NSX630S (100 kA a 380/415 V)	630 A	LV432814+LV432096	C	5.211,56	LV432816+LV432099	C	5.940,57

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

Sólo disponible como componentes independientes.

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

Sólo disponible como componentes independientes.

* Consultar catálogo.

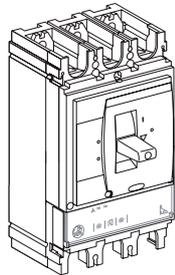
NSX400/630L

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

Referencias

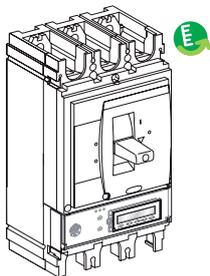
Compact NSX400/630L

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	3.745,58	LV432410+LV432085	C	4.633,21
Compact NSX630L (150 kA a 380/415 V)	630 A	LV432805+LV432080	C	4.782,16	LV432810+LV432084	C	5.549,48

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	4.361,73	LV432410+LV432100	C	5.249,36
Compact NSX630L (150 kA a 380/415 V)	630 A	LV432805+LV432096	C	5.398,31	LV432810+LV432099	C	6.165,63

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

Sólo disponible como componentes independientes.

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

Sólo disponible como componentes independientes.

* Consultar catálogo.

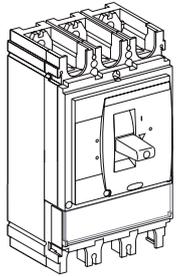
NSX400/630NA

Compact NSX400/630NA

Referencias

Interruptor seccionador Compact NSX400/630 0.3 NA

Con unidad de interruptor seccionador 0.3 NA



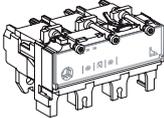
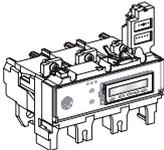
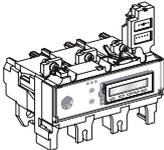
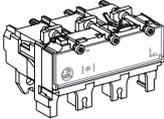
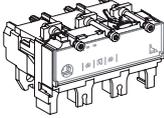
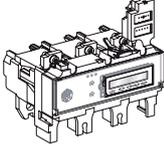
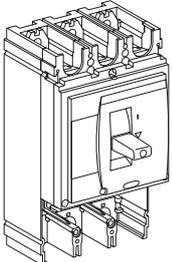
	3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.
Compact NSX400 0.3 NA	LV432756	C	1.168,64	LV432757	C	1.807,62
Compact NSX630 0.3 NA, 45 mm de paso polar	LV432956	C	1.751,43	LV432957	C	2.496,31

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	1.028,85	LV432086	B	1.030,41
	Micrologic 2.3 400 A	LV432081	C	1.039,24	LV432085	C	1.040,82
	Micrologic 2.3 630 A	LV432080	C	1.047,32	LV432084	C	1.048,41
	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	1.655,39	LV432100	B	1.656,97
	Micrologic 5.3 E 630 A	LV432096	B	1.663,47	LV432099	B	1.664,56
	Micrologic 6.3 E (protección LSIG, 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	2.742,71	LV432112	C	2.744,30
	Micrologic 6.3 E 630 A	LV432108	C	2.750,79	LV432111	C	2.751,88
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	792,22	LV432078	C	967,10
	Micrologic 1.3-M 500 A	LV432068	C	848,33	LV432077	C	1.606,26
	Micrologic 2.3-M (protección LS₀I)						
	Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.			
	Micrologic 2.3-M 320 A	LV432072	C	1.087,44			
	Micrologic 2.3-M 500 A	LV432071	C	1.095,90			
	Micrologic 6.3 E-M (protección LSIG, energía)						
	Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.			
	Micrologic 6.3 E-M 320 A	LV432075	C	2.770,14			
	Micrologic 6.3 E-M 500 A	LV432074	C	2.778,30			
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	3.596,49			
Unidad de corte							
	Compact NSX400						
	Calibre	3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.
	NSX400N (50 kA 380/415 V)	LV432403	B	1.510,17	LV432408	B	2.156,53
	NSX400H (70 kA 380/415 V)	LV432404	B	1.950,43	LV432409	B	2.881,90
	NSX400S (100 kA 380/415 V)	LV432414	C	2.571,02	LV432416	C	3.412,77
	NSX400L (150 kA 380/415 V)	LV432405	B	2.706,34	LV432410	B	3.592,39
	Compact NSX630						
	Calibre	3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.
	NSX630N (50 kA 380/415 V)	LV432803	B	2.068,34	LV432808	B	2.897,12
	NSX630H (70 kA 380/415 V)	LV432804	B	2.891,61	LV432809	B	3.960,80
NSX630S (100 kA 380/415 V)	LV432814	C	3.548,10	LV432816	C	4.276,01	
NSX630L (150 kA 380/415 V)	LV432805	B	3.734,84	LV432810	B	4.501,07	

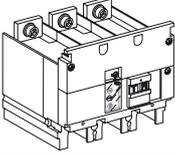
Accesorios de unidad de control

Compact y Vigicompact NSX400/630

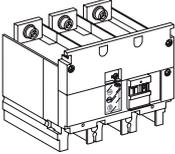
Referencias

+ 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	1.859,16	LV432456	A	2.023,88
		440 a 550 V	LV432453	B	1.859,16	LV432454	A	2.023,88
	Conexión para un Vigi 4P en un interruptor 3P				LV432457	B	26,86	

Bloque de control de aislamiento

		3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.	
		200 a 440 V CA	LV432659	C	1.589,35	LV432660	C	1.699,13
		Conexión para un bloque de control de aislamiento 4P en un interruptor 3P				LV432457	B	26,86

Accesorios de unidad de control

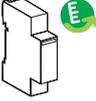
T1 neutro externo para interruptor de 3 polos con Micrologic 5/6

			Clave	P.V.R.
		400-630 A		
			LV432575	C

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

			Clave	P.V.R.
		Conector de alimentación de 24 V CC		
			LV434210	C

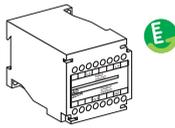
Accesorio ZSI para NS630b-NW con NSX

			Clave	P.V.R.
		Bloque ZSI		
			LV434212	C

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

			Clave	P.V.R.	
		24-30 V CC	54440	C	1.504,40
		48-60 V CC	54441	C	1.504,40
		100-125 V CC	54442	C	1.504,40
		110-130 V CA	54443	C	775,03
		200-240 V CA	54444	C	326,58
		380-415 V CA	54445	C	775,03

Módulo de batería

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

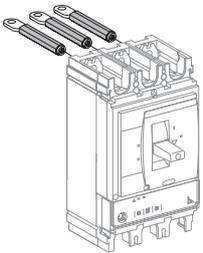
Instalación y conexiones

Compact y Vigicompact NSX400/630

Referencias

Aparato fijo = aparato fijo + kit de conexión posterior

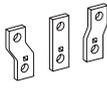
Kit conexión posterior combinado

				Clave	P.V.R.	
	Kit 3P	cortos	2 ×	LV432475	B	78,80
		largos	1 ×	LV432476	B	109,91
	Kit 4P	cortos	2 ×	LV432475	B	78,80
		largos	2 ×	LV432476	B	109,91

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

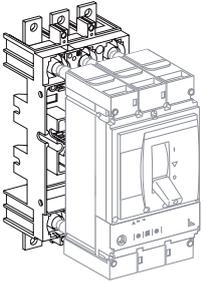
Los entrejes de todos los aparatos Compact y Vigicompact NSX400/630 son de 45 mm. Un juego de espaciadores disponible para aparatos extraíbles, o fijos con entreje de 52,5 mm o 70 mm.

Espaciadores aguas arriba o aguas abajo

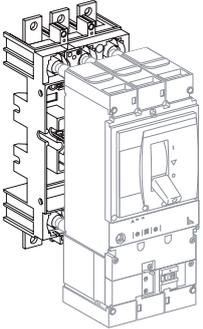
				Clave	P.V.R.	
	52,5 mm	3P		LV432490	B	72,84
		4P		LV432491	B	97,00
	70 mm	3P		LV432492	B	140,00
		4P		LV432493	B	186,49

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

Kit para Compact

	Kit de conexión	3P		4P			
		Clave	P.V.R.	Clave	P.V.R.		
	Incluye: Zócalo Conexiones de alimentación Cubrebornes cortos Enclavamiento de disparo de seguridad	LV432538	C	605,64	LV432539	C	744,08
		= 1 × LV432516 + 3 × LV432518 + 2 × LV432591 + 1 × LV432520		= 1 × LV432517 + 4 × LV432518 + 2 × LV432592 + 1 × LV432520			

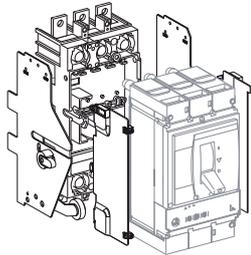
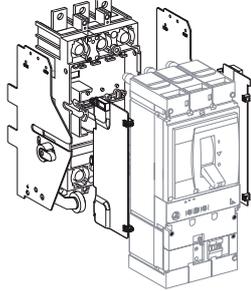
Kit para Vigicompact

	Kit de conexión Vigi	3P		4P			
		Clave	P.V.R.	Clave	P.V.R.		
	Incluye: Zócalo Conexiones de alimentación Cubrebornes cortos Enclavamiento de disparo de seguridad	LV432540	C	748,64	LV432541	C	934,75
		= 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	605,64	1 × LV432539	C	744,08
	+ 1 × LV432532	C	334,64	+ 1 × LV432532	C	334,64
	+ 1 × LV432533	C	111,76	+ 1 × LV432533	C	111,76
Kit para Vigicomcompact						
 <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	748,64	1 × LV432541	C	934,75
	+ 1 × LV432532	C	334,64	+ 1 × LV432532	C	334,64
	+ 1 × LV432533	C	111,76	+ 1 × LV432533	C	111,76

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

Accesorios

Compact y Vigicompact NSX400/630

Referencias

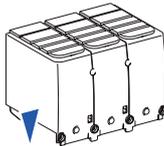
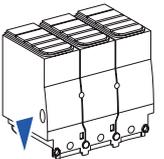
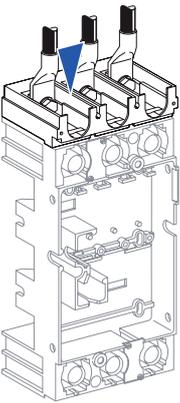
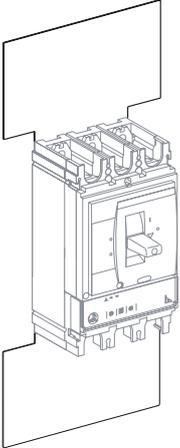
Accesorios de conexión (Cu o Al)						
Conexiones posteriores						
					Clave	P.V.R.
	2 cortas			LV432475	B	78,80
	2 largas			LV432476	B	109,91
Conectores ⁽¹⁾						
	Conectores de aluminio	1 X (35 a 300 mm ²)	Juego de 3	LV432479	B	108,97
			Juego de 4	LV432480	B	147,10
	Conectores de aluminio para 2 cables	2 X (35 a 300 mm ²)	Juego de 3	LV432481	B	155,46
			Juego de 4	LV432482	B	209,05
	Acoplamiento de tensión de 6,35 mm para conectores de acero o aluminio		Juego de 10	LV429348	B	46,96
Pletinas complementarias ⁽¹⁾						
	Pletinas complementarias de 45°		Juego de 3	LV432586	C	229,48
			Juego de 4	LV432587	C	306,74
	Pletinas complementarias de canto		Juego de 3	LV432486	B	219,82
			Juego de 4	LV432487	B	292,84
	Pletinas complementarias de ángulo recto		Juego de 3	LV432484	B	113,19
	Espaciadores	52,5 mm	3P	LV432490	B	72,84
			4P	LV432491	B	97,00
Terminales para cable de cobre ⁽¹⁾						
	Para cable de 240 mm ²		Juego de 3	LV432500	B	137,10
			Juego de 4	LV432501	B	114,77
	Para cable de 300 mm ²		Juego de 3	LV432502	B	155,76
			Juego de 4	LV432503	B	207,46
Suministrado con 2 o 3 separadores de fases						
Terminales para cable de aluminio ⁽¹⁾						
	Para cable de 240 mm ²		Juego de 3	LV432504	B	141,94
			Juego de 4	LV432505	B	186,02
	Para cable de 300 mm ²		Juego de 3	LV432506	B	240,93
			Juego de 4	LV432507	B	321,03
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	36,04
		4P	LV432592	C	38,77
	Cubreborne largo, 45 mm (1 pieza)	3P	LV432593	C	47,32
		4P	LV432594	C	52,86
	Cubreborne largo para espaciador, 52,5 mm (1 pieza) (suministrado con placa de aislamiento)	3P	LV432595	C	75,43
		4P	LV432596	C	80,35
	Separador de fases	Juego de 6	LV432570	C	35,11
	Adaptador de conexión para zócalo de conexión	3P	LV432584	C	55,09
		4P	LV432585	C	68,62
	2 pantallas de aislamiento (70 mm de paso polar)	3P	LV432578	B	30,80
		4P	LV432579	B	30,80

Accesorios

Compact y Vigicompact NSX400/630 (continuación)

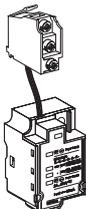
Referencias

Componentes auxiliares eléctricos

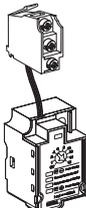
Contactos auxiliares (inversores)

			Clave	P.V.R.
	OF o SD o SDE o SDV	29450	A	61,81
	OF o SD o SDE o SDV bajo nivel	29452	C	80,32

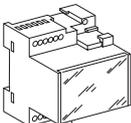
Bloque de salida SDx para unidad de control electrónica Micrologic

			Clave	P.V.R.
	Bloque SDx 24/415 V CA/CC	LV429532	B	437,23

Bloque de disparo de contactor SDTAM (corte avanzado y señal de defecto) para Micrologic 2.3-M/6.3 E-M

			Clave	P.V.R.
	Señalización de defecto de sobrecarga SDTAM 24/415 V CA/CC	LV429424	B	278,06

Bobinas de tensión

	Tensión	MX	Clave	P.V.R.	MN	Clave	P.V.R.
	CA	24 V 50/60 Hz	LV429384	C	111,04	LV429404	C
48 V 50/60 Hz		LV429385	B	111,04	LV429405	B	165,60
110-130 V 50/60 Hz		LV429386	B	111,04	LV429406	C	165,60
220-240 V 50/60 Hz y 208-277 V 60 Hz		LV429387	A	111,04	LV429407	C	165,60
380-415 V 50 Hz y 440-480 V 60 Hz		LV429388	B	111,04	LV429408	B	165,60
525 V 50 Hz y 600 V 60 Hz		LV429389	C	111,04	LV429409	C	165,60
CC	12 V	LV429382	C	111,04	LV429402	C	165,60
	24 V	LV429390	C	111,04	LV429410	C	165,60
	30 V	LV429391	C	111,04	LV429411	C	165,60
	48 V	LV429392	B	111,04	LV429412	B	165,60
	60 V	LV429383	C	111,04	LV429403	C	165,60
	125 V	LV429393	B	111,04	LV429413	B	165,60
	250 V	LV429394	C	111,04	LV429414	C	165,60
	MN 48 V 50/60 Hz con temporización fija						
	Compuesta por:	MN 48 V CC			LV429412	B	165,60
		Unidad de temporización 48 V 50/60 Hz			LV429426	C	257,45
MN 220-240 V 50/60 Hz con temporización fija							
	Compuesta por:	MN 250 V CC			LV429414	C	165,60
		Unidad de temporización 220-240 V 50/60 Hz			LV429427	C	257,45
MN 48 V CC/CA 50/60 Hz con temporización regulable							
	Compuesta por:	MN 48 V CC			LV429412	B	165,60
		Unidad de temporización 48 V 50/60 Hz			33680	C	316,73
MN110-130 V CC/CA 50/60 Hz con temporización regulable							
	Compuesta por:	MN 125 V CC			LV429413	B	165,60
		Unidad de temporización 110-130 V 50/60 Hz			33681	C	316,73
MN 220-250 V 50/60 Hz con temporización regulable							
	Compuesta por:	MN 250 V CC			LV429414	C	165,60
		Unidad de temporización 220-250 V 50/60 Hz			33682	B	316,73

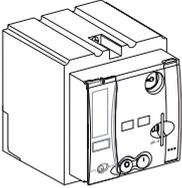
Accesorios

Compact y Vigicomcompact NSX400/630 (continuación)

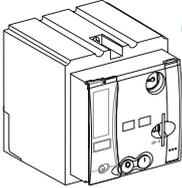
Referencias

Motorización ⁽¹⁾

Bloque de motorización

		Tensión	MT400-630	Clave	P.V.R.
	CA	48-60 V 50/60 Hz	LV432639	C	1.340,98
		110-130 V 50/60 Hz	LV432640	C	1.340,98
		220-240 V 50/60 Hz y 208-277 V 60 Hz	LV432641	B	1.340,98
		380-415 V 50 Hz	LV432642	B	1.340,98
		440-480 V 60 Hz	LV432647	C	1.340,98
CC	24-30 V	LV432643	C	1.340,98	
	48-60 V	LV432644	C	1.340,98	
	110-130 V	LV432645	B	1.340,98	
	250 V	LV432646	C	1.340,98	
Contador de operaciones			LV432648	C	198,63

Bloque de motorización de comunicación

				Clave	P.V.R.			
		Bloque de motorización	MTc NSX400-630	220-240 V 50/60 Hz	LV432652	C	1.381,20	
		+ Estado de interruptor			BSCM	LV434205	B	316,42
		+ Bloque de comunicación			Longitud de cable L = 0,35 m	LV434200	C	95,89
		+ Cable NSX			Longitud de cable L = 1,3 m	LV434201	B	100,68
				Longitud de cable L = 3 m	LV434202	C	105,47	
				U > 480 V CA, longitud de cable L = 0,35 m	LV434204	C	479,42	

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

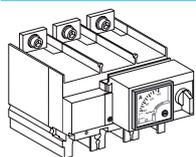
Accesorios

Compact y Vigicompact NSX400/630 (continuación)

Referencias

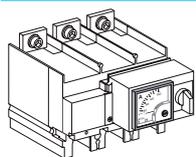
Bloques de señalización y medición

Bloque de amperímetro



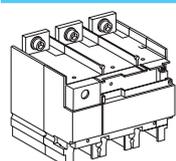
Calibre (A)	400	Clave	P.V.R.	630	Clave	P.V.R.
3P	LV432655	C	1.420,16	LV432855	C	1.420,16
4P	LV432656	C	2.141,10	LV432856	C	2.403,59

I máx. de bloque de amperímetro



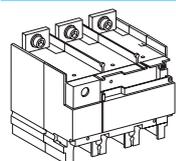
Calibre (A)	400	Clave	P.V.R.	630	Clave	P.V.R.
3P	LV434852	C	1.420,16	LV434853	C	1.420,16

Bloque de transformador de intensidad



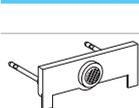
Calibre (A)	400	Clave	P.V.R.	600	Clave	P.V.R.
3P	LV432657	C	1.439,27	LV432857	C	1.615,91
4P	LV432658	C	1.513,38	LV432858	C	1.698,70

Bloque de transformador de intensidad y salida de tensión



Calibre (A)	400	Clave	P.V.R.	600	Clave	P.V.R.
3P	LV432653	C	1.583,20	LV432861	C	1.834,98
4P	LV432654	C	1.664,72	LV432862	C	1.929,43

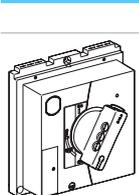
Indicador de presencia de tensión



3P/4P		Clave	P.V.R.
	LV432566	C	151,40

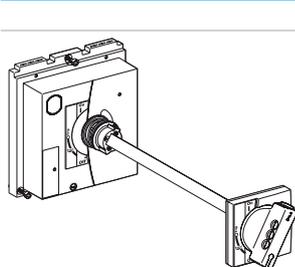
Mandos rotativos

Mando rotativo directo



		Clave	P.V.R.
Con empuñadura negra	LV432597	A	152,14
Con empuñadura roja en frontal amarillo	LV432599	B	168,88
Accesorio de conversión MCC	LV432606	B	58,25
Accesorio de conversión GNOMO	LV432602	C	104,42

Mando rotativo prolongado



		Clave	P.V.R.
Con empuñadura negra	LV432598	A	230,76
Con empuñadura roja en frontal amarillo	LV432600	B	247,52
Con empuñadura telescópica para aparato extraíble	LV432603	B	256,19

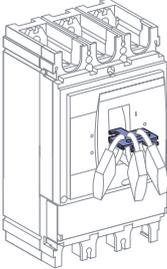
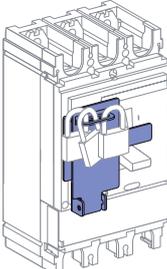
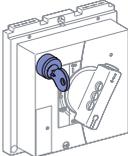
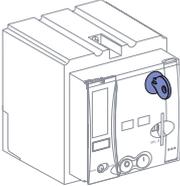
Accesorios para mando rotativo directo o prolongado

Componente auxiliar de señalización		Clave	P.V.R.
1 contacto avanzado a la apertura	LV432605	B	99,83
2 contactos avanzados al cierre	LV429346	B	78,46

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	15,57
	Fijo (posición abierto o cerrado)	LV432631	B	53,67
Enclavamiento de mando rotativo				
			Clave	P.V.R.
	Adaptador de cerradura (cerradura no incluida)	LV432604	A	24,42
	Cerradura (adaptador de cerradura no incluido)	Ronis 1351B.500	41940	A
Enclavamiento de bloque de motorización				
			Clave	P.V.R.
	Adaptador de cerradura (cerradura no incluida)	LV432649	B	25,00
	Cerradura (adaptador de cerradura no incluido)	Ronis 1351B.500	41940	A

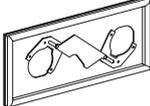
Accesorios

Compact y Vigicompact NSX400/630 (continuación)

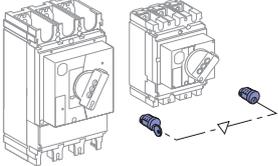
Referencias

Enclavamiento

Enclavamiento mecánico para interruptores automáticos

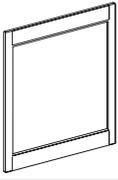
			Clave	P.V.R.
	Con maneta	LV432614	B	219,12
	Con mandos rotativos	LV432621	B	162,47

Enclavamiento con llave (2 cerraduras/1 llave) para mandos rotativos

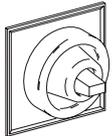
			Clave	P.V.R.
	Kit de cerradura (cerradura no incluida) ⁽¹⁾	LV432604	A	24,42
	1 juego de 2 cerraduras (1 llave sólo, kit de cerradura no incluido)	Ronis 1351B.500	A	145,23

Accesorios de instalación

Marco embellecedor de panel frontal

			Clave	P.V.R.
	Marco IP30 para cualquier tipo de mando	LV432557	C	20,12
	Marco con acceso a unidad de control IP30 para cambio	LV432559	C	22,74
	Marco IP30 para bloque Vigi	LV429527	C	17,11
	Marco IP40 para cualquier tipo de mando	LV432558	B	28,56
	Marco IP40 para bloque Vigi	LV429316	B	17,42
	Marco IP40 para bloque Vigi o de amperímetro	LV429318	B	32,28

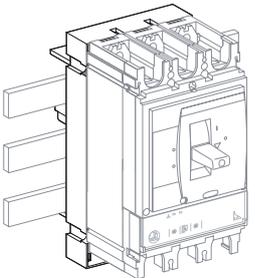
Cubierta de estanqueidad de caucho IP43

			Clave	P.V.R.
	1 cubierta de estanqueidad	LV432560	C	73,44

Accesorios de precintado

			Clave	P.V.R.
	Bolsa de accesorios	LV429375	B	27,87

Adaptador juego de barras

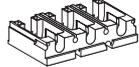
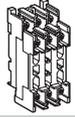
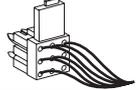
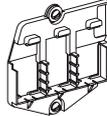
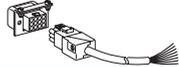
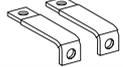
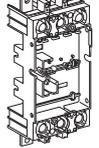
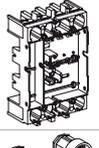
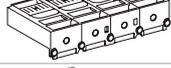
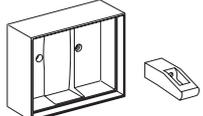
			Clave	P.V.R.
	Adaptador para juego de barras NSX400/630 3P	32623	C	516,02

(1) Sólo para 1 aparato.

Accesorios

Compact y Vigicompact NSX400/630 (continuación)

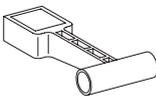
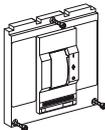
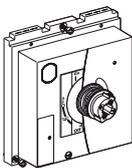
Referencias

Accesorios para versión con zócalo/chasis					
Accesorios de aislamiento					
				Clave	P.V.R.
	Adaptador de conexión para zócalo de conexión	3P	LV432584	C	55,09
		4P	LV432585	C	68,62
Conexiones auxiliares					
	1 conector fijo de 9 hilos (para zócalo)		LV429273	B	38,36
	1 conector móvil de 9 hilos (para interruptor automático)		LV432523	B	26,00
	1 soporte para 3 conectores móviles		LV432525	B	17,07
	Conector auxiliar manual de 9 hilos (fijo + móvil)		LV429272	B	89,77
Accesorios de zócalo de conexión					
	Pletinas complementarias de ángulo recto aislados largos	Juego de 2	LV432526	B	94,63
	2 pantallas IP40 para zócalo		LV432521	C	32,92
	Zócalo	3P	LV432516	B	391,92
	Zócalo	4P	LV432517	B	484,16
	Conexiones de alimentación	3/4P	LV432518	B	40,72
	Cubrebornes cortos	3P	LV432591	C	36,04
	Cubrebornes cortos	4P	LV432592	C	38,77
	Enclavamiento de disparo de seguridad	3/4P	LV432520	B	19,50
Accesorios de chasis					
	Collarín de marco embellecedor	Maneta	LV432534	C	47,32
	Marco embellecedor	Bloque Vigi	LV429285	B	29,13
	Kit de enclavamiento (cerradura no incluida)		LV429286	A	60,20
	Cerradura (adaptador de cerradura no incluido)	Ronis 1351B.500	41940	A	74,70
	2 interruptores de chasis (señalización de posición conectada/desconectada)		LV429287	C	24,60

Accesorios

Compact y Vigicompact NSX400/630 (continuación)

Referencias

Repuestos			Clave	P.V.R.	
Enclavamiento mecánico para interruptores automáticos					
	Prolongador de empuñadura adicional para NSX400/630	32595	C	196,80	
	5 prolongadores de empuñadura de repuesto	LV432553	C	66,07	
	Bolsa de tornillos	LV432552	C	11,60	
	Tapa frontal tipo Compact NS para Compact NSX	Corte pequeño	LV432571	C	19,17
	Marco embellecedor para mando maneta IP40	Corte pequeño/tipo Compact NS	32556	C	23,26
	Tornillos de limitación de par (juego de 12)	3P/4P Compact NSX400-630	LV432513	C	42,11
	1 juego de 10 etiquetas de identificación		LV429226	C	44,03
	1 zócalo para mando rotativo prolongado		LV432498	C	216,21
	Pantalla LCD para unidad de control electrónica	Micrologic 5	LV429483	C	180,48
		Micrologic 6	LV429484	C	180,48
		Micrologic E-M	LV429486	C	180,48
	5 cubiertas transparentes para unidad de disparo electrónica	Micrologic 2	LV432459	C	18,80
		Micrologic 5/6	LV432461	C	18,80
	5 cubiertas opacas para Micrologic 5/6		LV432460	C	18,80

Función de desconexión de corte visible

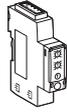
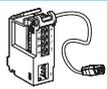
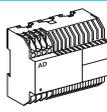
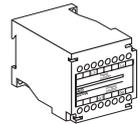
Consultar el catálogo sobre "Productos Interpact INV (corte visible)" y los accesorios asociados.
La función de desconexión de corte visible es compatible con los aparatos Compact NSX conectados en la parte frontal o posterior fijos.

Supervisión y control, herramientas de diagnóstico

Compact y Vigicomcompact NSX100/630



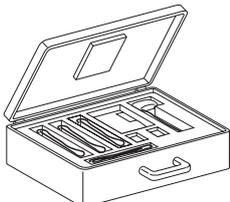
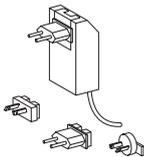
Referencias

Control y control (funcionamiento a distancia)				
Accesorios de interruptor automático				
	Bloque de control de estado de interruptor	BSCM	LV434205	Clave B P.V.R. 316,42
Pantalla de visualización FDM121				
	Pantalla de visualización FDM121		TRV00121	Clave B P.V.R. 491,89
	Accesorio de montaje FDM (22 mm de diámetro)		TRV00128	Clave C P.V.R. 120,82
Bloque de comunicación IFM				
	Interface Modbus	Bloque de interface de comunicación Modbus SL	TRV00210	Clave B P.V.R. 316,42
Accesorios de cableado				
	Cable NSX L = 0,35 m		LV434200	Clave C P.V.R. 95,89
	Cable NSX L = 1,3 m		LV434201	Clave B P.V.R. 100,68
	Cable NSX L = 3 m		LV434202	Clave C P.V.R. 105,47
	Cable NSX para U > 480 V CA L = 0,35 m		LV434204	Clave C P.V.R. 479,42
	10 conectores de acoplamiento para bloques de interface de comunicación		TRV00217	Clave C P.V.R. 56,96
	2 finales de línea Modbus		VW3A8306DRC	Clave C P.V.R. 11,84
	5 conectores RJ45 hembra/hembra		TRV00870	Clave C P.V.R. 118,51
	10 finales de línea ULP		TRV00880	Clave C P.V.R. 61,36
	10 cables macho RJ45/RJ45 L = 0,3 m		TRV00803	Clave C P.V.R. 64,05
	10 cables macho RJ45/RJ45 L = 0,6 m		TRV00806	Clave C P.V.R. 86,78
	5 cables macho RJ45/RJ45 L = 1 m		TRV00810	Clave C P.V.R. 59,26
	5 cables macho RJ45/RJ45 L = 2 m		TRV00820	Clave C P.V.R. 57,24
	5 cables macho RJ45/RJ45 L = 3 m		TRV00830	Clave C P.V.R. 136,34
	1 cable macho RJ45/RJ45 L = 5 m		TRV00850	Clave C P.V.R. 42,47
Bloques de alimentación				
	Bloque de alimentación externo 24 V CC-1 A OVC IV			Clave P.V.R.
	24-30 V CC		54440	Clave C P.V.R. 1.504,40
	48-60 V CC		54441	Clave C P.V.R. 1.504,40
	100-125 V CA		54442	Clave C P.V.R. 1.504,40
	110-130 V CA		54443	Clave C P.V.R. 775,03
	200-240 V CA		54444	Clave C P.V.R. 326,58
	380-415 V CA		54445	Clave C P.V.R. 775,03
Módulo de batería				
	Módulo de batería de 24 V CC		54446	Clave C P.V.R. 1.050,19

Supervisión y control, herramientas de diagnóstico

Compact y Vigicompact NSX100/630 (continuación)

Referencias

Herramienta de diagnóstico, software, demostración				
Herramienta de diagnóstico				
			Clave	P.V.R.
	Batería de bolsillo para Micrologic NSX100-630	LV434206	C	479,42
	Maleta de mantenimiento Incluye: - Interface de mantenimiento USB - Fuente de alimentación - Cable Micrologic - Cable USB - Cable macho RJ45/RJ45	TRV00910	C	6.136,57
	Interface de mantenimiento USB de repuesto	TRV00911	C	4.075,06
	Fuente de alimentación de repuesto de 110-240 V CA	TRV00915	C	417,87
	Cable Micrologic de repuesto para interface de mantenimiento USB	TRV00917	C	819,81
	Opción Bluetooth/Modbus para interface de mantenimiento USB	VW3A8114 ⁽¹⁾	C	236,89
Herramienta de diagnóstico, software, demostración (cont.)				
Software				
	Software de ajuste y configuración RSU	LV4ST100 ⁽²⁾	C	Consultar
	Software de prueba LTU	LV4ST121 ⁽²⁾	C	Consultar
	Software de control RCU	LV4SM100 ⁽²⁾	C	Consultar

(1) Ver el catálogo de Telemecanique.

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

Protección motor

NS80H-MA

Referencias

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

Tipo	Poder de corte	Calibre (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	321,20
		MA 2,5	28105	C	321,20
		MA 6,3	28104	B	321,20
		MA 12,5	28103	B	428,68
		MA 25	28102	B	428,68
		MA 50	28101	B	517,93
		MA 80	28100	B	517,93

Contactos auxiliares

Descripción	NS80H	Clave	P.V.R.
OF/SD	29450	A	61,81

Bobinas de disparo

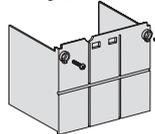
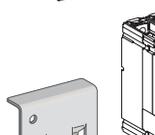
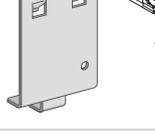
Tipo	Tensión	MX	Clave	P.V.R.	MN	Clave	P.V.R.
 CA 50/60 Hz	48 (50 Hz)	28070	C	99,11	28080	C	154,10
	110/130	28071	C	97,28	28081	C	154,10
	220/240	28072	C	99,11	28082	C	154,10
	220/240 ⁽¹⁾				29421	C	426,40
	380/415	28073	C	97,28	28083	C	154,10
CC	440/480 (50 Hz)	28074	C	102,92	28084	C	154,10
	24	28075	C	97,28	28085	C	154,10
	48	28076	C	97,28	28086	C	154,10
	110/125	28077	C	99,11	28087	C	154,10
	250	28078	C	97,28	28088	C	154,10

Mando rotativo

Tipo	Directo	Clave	P.V.R.	Prolongado	Clave	P.V.R.
 Empuñadura negra (estándar)	28050	C	99,18	28052	B	183,78
 Empuñadura roja + tapa amarilla	28051	C	102,72	28053	C	183,78
Accesorio de transformación CCM	28054	C	39,20			

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

Accesorios

Tipo	Unidades	NS80H	Clave	P.V.R.
 Cubrebornes	2	28034	C	40,59
 Contacto señalización avanzado a la apertura	1	28056	C	52,20
 Enclavamiento de empuñadura para 3 candados (avanzado a la apertura, no incluido)		29370	C	15,57
 Etiquetas de identificación	100	29314	C	48,47
 Pletina adaptación carril DIN		28040	C	24,19

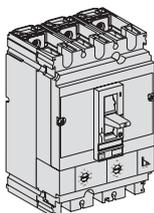
Tensiones elevadas

Compact NS100L/NS400L (690 V) - NS400N (1000 V)

Referencias

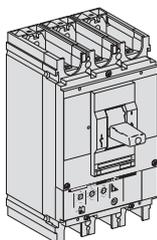
690 V AC

NS100L (75 kA a 690 V) con bloque de relés termomagnético TM-D



Calibre	3P 3R Ref.	Clave	P.V.R.	4P 3R Ref.	Clave	P.V.R.	4P 4R Ref.	Clave	P.V.R.
TM16D	29715	C	989,96	29725	C	1.263,59	29735	C	1.263,59
TM25D	29714	C	989,96	29724	C	1.263,59	29734	C	1.263,59
TM32D	29717	C	989,96	29727	C	1.263,59	29737	C	1.263,59
TM40D	29713	C	989,96	29723	C	1.263,59	29733	C	1.263,59
TM50D	29716	C	989,96	29726	C	1.263,59	29736	C	1.263,59
TM63D	29712	C	989,96	29722	C	1.263,59	29732	C	1.263,59
TM80D	29711	C	1.042,33	29721	C	1.337,48	29731	C	1.337,48
TM100D	29710	C	1.056,29	29720	C	1.350,08	29730	C	1.350,08

NS100L (75 kA a 690 V) con bloque de relés electrónico STR22SE



Calibre	3P 3R Ref.	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4P, 3R + N/2 Ref.	Clave	P.V.R.
40	29005+29072	C	1.360,39	29010+29082	C	1.719,89
100	29005+29070	C	1.399,64	29010+29080	C	1.789,54

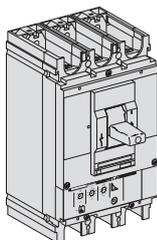
NS400L (75 kA a 690 V) con bloque de relés electrónico STR23SV ⁽¹⁾

Calibre	3P 3R Ref.	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4P, 3R + N/2 Ref.	Clave	P.V.R.
400	32405+32432	C	3.895,47	32410+32432	C	4.822,74

(1) Obligatorio kit de aislamiento para ≥ 600 V.

1000 V AC

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



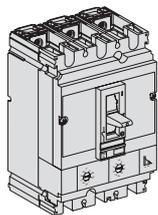
Tipo	Calibre (A)	3P	Clave	P.V.R.
NS400N	150	32672	C	2.486,28
	250	32671	C	2.486,28
	400	32670	C	2.694,14

• **Accesorios:** ver página 71.

Interruptores automáticos para aplicaciones especiales (acometidas, centralizaciones, provisionales, etc.)

Compact NR160F/250F/400F/630F - NS400/630NE (25 kA)

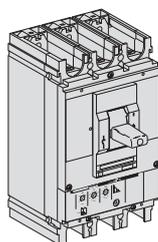
Referencias



Compact NR160F con bloque de relés magnetotérmico integrado, fijo anterior

- Protección contra sobrecargas por dispositivo térmico de umbral regulable, $I_r = 0,8...1 I_n$.
- Protección contra los cortocircuitos.

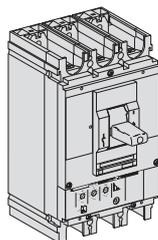
Tipo	Poder de corte (kA)	Calibre (A)	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R	Clave	P.V.R.
NR160F	F (25)	TM80D	30763	C	476,56	30753	B	598,20
		TM100D	30762	C	487,39	30752	B	610,56
		TM125D	30761	C	514,59	30751	B	643,24
		TM160D	30760	C	625,05	30750	B	781,31
NR250F	F (25)	TM200D	31761	C	1.200,01	31766	B	1.500,01
		TM250D	31760	C	1.406,67	31765	B	1.758,33



Compact NR400F/630F con bloque de relés electrónico STR23SE

- Protección contra sobrecargas por dispositivo térmico de umbral regulable, $I_r = 0,4...1 I_n$.
- Protección contra los cortocircuitos por dispositivo magnético de umbral regulable, $I_m = 2...10 I_r$.

Tipo	Relé	Poder de corte (kA)	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R+N/2	Clave	P.V.R.
NR400F	STR23SE	F (36)	32740	C	2.291,40	32741C	B	2.973,10
NR630F	STR23SE	F (36)	32940	C	2.824,02	32941C	B	3.664,16



Compact NS400/630NE con bloque de relés electrónico STR23SE

- Protección contra sobrecargas por dispositivo térmico de umbral regulable, $I_r = 0,4...1 I_n$.
- Protección contra los cortocircuitos por dispositivo magnético de umbral regulable, $I_m = 2...10 I_r$.

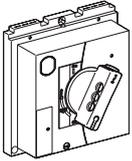
Tipo	Relé	Poder de corte (kA)	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R, 4R, 3R+N/2	Clave	P.V.R.
NS400 ($U \leq 525$ V)	STR23SE	NE (25)	32765	B	2.165,79	32766	B	2.817,17
NS630 ($U \leq 525$ V)	STR23SE	NE (25)	32767	C	2.673,85	32768	C	3.471,80

Accesorios

Referencias

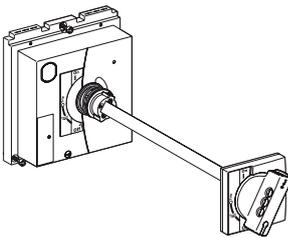
Mandos rotativos

Mando rotativo directo



		Clave	P.V.R.
Con empuñadura negra NR160/NR250	LV429337	A	99,17
Con empuñadura roja NR400/NR630	LV432597	A	152,14

Mando rotativo prolongado

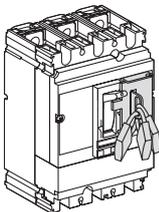


		Clave	P.V.R.
Con empuñadura negra NR160/NR250	LV429338	A	183,79
Con empuñadura roja NR400/NR630	LV432598	A	230,76

Bobinas de tensión



	Tensión	MX	Clave	P.V.R.	MN	Clave	P.V.R.
CA	24 V 50/60 Hz	LV429384	C	111,04	LV429404	C	165,60
	48 V 50/60 Hz	LV429385	B	111,04	LV429405	B	165,60
	110-130 V 50/60 Hz	LV429386	B	111,04	LV429406	C	165,60
	220-240 V 50/60 Hz y 208-277 V 60 Hz	LV429387	A	111,04	LV429407	C	165,60
	380-415 V 50 Hz y 440-480 V 60 Hz	LV429388	B	111,04	LV429408	B	165,60
	525 V 50 Hz y 600 V 60 Hz	LV429389	C	111,04	LV429409	C	165,60
CC	12 V	LV429382	C	111,04	LV429402	C	165,60
	24 V	LV429390	C	111,04	LV429410	C	165,60
	30 V	LV429391	C	111,04	LV429411	C	165,60
	48 V	LV429392	B	111,04	LV429412	B	165,60
	60 V	LV429383	C	111,04	LV429403	C	165,60
	125 V	LV429393	B	111,04	LV429413	B	165,60
	250 V	LV429394	C	111,04	LV429414	C	165,60



Enclavamiento mando directo*

Tipo	Características	NR160/250	Clave	P.V.R.	NR-NS400/630	Clave	P.V.R.
Amovible (posición O)	3 candados (no incluidos)	29370	C	15,57	29370	C	15,57
Fijo (posición O o I)	3 candados (no incluidos)	LV429371	A	29,13	LV432631	B	53,67

*El enclavamiento por cerradura no es posible en mando directo.



Accesorios de instalación

Descripción	NR160/250	Clave	P.V.R.	NR-NS400/630	Clave	P.V.R.
Accesorio de precintado	LV429375	B	27,87	LV429375	B	27,87

• **Accesorios de precintado:** permiten precintar diferentes partes del interruptor automático.

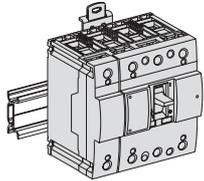
Interruptor automático magnetotérmico modular para cabecera multi 9

Compact NG160

Referencias

NG160E

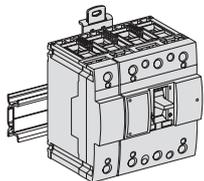
NG160E (16 kA a 380/415 V)



Calibre	3P 3R (10 módulos)	Clave	P.V.R.	4P 4R (14 módulos)	Clave	P.V.R.
16	28609	C	225,24	28619	C	315,63
25	28608	C	225,24	28618	C	315,63
32	28607	C	225,24	28617	C	315,63
40	28606	C	225,24	28616	C	315,63
50	28605	C	225,24	28615	C	315,63
63	28604	C	225,24	28614	C	315,63
80	28603	C	270,17	28613	C	378,00
100	28602	B	304,86	28612	B	424,35
125	28601	B	345,97	28611	B	477,59
160	28600	B	481,77	28610	B	637,47

NG160N

NG160N (25 kA a 380/415 V)



Calibre	3P 3R (10 módulos)	Clave	P.V.R.	4P 4R (14 módulos)	Clave	P.V.R.
16	28629	C	258,30	28639	C	360,51
25	28628	C	258,30	28638	C	360,51
32	28627	C	258,30	28637	C	360,51
40	28626	C	258,30	28636	C	360,51
50	28625	C	258,30	28635	C	360,51
63	28624	C	258,30	28634	C	360,51
80	28623	C	310,59	28633	C	432,82
100	28622	B	337,53	28632	B	472,77
125	28621	B	411,79	28631	B	535,76
160	28620	B	517,99	28630	B	719,10

NG160NA interruptores en carga

Calibre	3P (10 módulos)	Clave	P.V.R.	4P (14 módulos)	Clave	P.V.R.
160	28265	C	301,04	28267	C	406,54

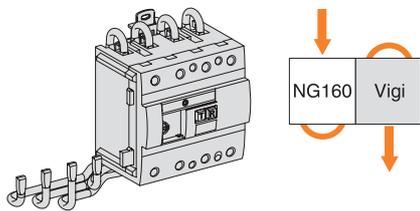
Bloque Vigi adaptable superinmunizado

Conexión de salida por la parte inferior

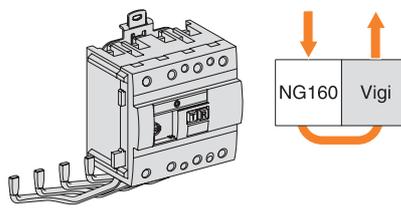
Calibre	Sensibilidad	Retardo	3P (14 módulos)	Clave	P.V.R.	4P (14 módulos)	Clave	P.V.R.
160	Ajustable 30 mA a 3 A	Ajustable 0 - 60 - 150 ms	28310	C	638,55	28311	C	673,15

Conexión de salida por la parte superior

Calibre	Sensibilidad	Retardo	3P (14 módulos)	Clave	P.V.R.	4P (14 módulos)	Clave	P.V.R.
160	Ajustable 30 mA a 3 A	Ajustable 0 - 60 - 150 ms	28312	C	638,55	28313	C	673,15



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 apartamiento multi 9.

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

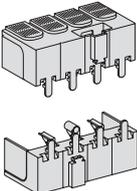
Interruptor automático magnetotérmico modular para cabecera multi 9

Compact NG160 (continuación)

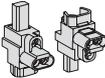
Referencias

Accesorios de conexión

Cubrebornes (1 par) para interruptor automático con bloque Vigi

			Clave	P.V.R.
	3P	28034	C	40,59
	4P	28035	C	46,97

Bornes de reparto

			Clave	P.V.R.	
	3 × 16 mm ²	Lote de 4 unidades	19091	C	(1)

Enclavamiento

Dispositivo móvil para enclavamiento de empuñadura para 1 a 3 candados

			Clave	P.V.R.	
			29370	C	15,57

Auxiliares eléctricos

Contactos de señalización (inversores)

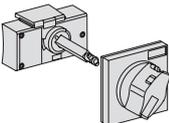
			Clave	P.V.R.
	OF o SD	29450	A	61,81
	OF o SD bajo nivel	29452	C	80,32

Bobinas de disparo

	Tensión (V)	MX	Clave	P.V.R.	MN	Clave	P.V.R.	
	CA 50/60 Hz	48	28070	C	99,11	28080	C	154,10
		110/130	28071	C	97,28	28081	C	154,10
		220/240	28072	C	99,11	28082	C	154,10
		380/415	28073	C	97,28	28083	C	154,10
		440/480	28074	C	102,92	28084	C	154,10
MN 220-240 V 50/60 Hz con temporización compuesto de:								
	MN 250 V CC				29421	C	426,40	
	Unidad de temporización 220-240 V 50/60 Hz				LV429427	C	257,45	
	CC	Tensión (V)	MX	Clave	P.V.R.	MN	Clave	P.V.R.
		24	28075	C	97,28	28085	C	154,10
		48	28076	C	97,28	28086	C	154,10
		125	28077	C	99,11	28087	C	154,10
		250	28078	C	97,28	28088	C	154,10

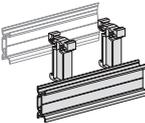
Mandos rotativos

Mando rotativo prolongado

			Clave	P.V.R.
	Mando negro prolongado	28060	C	98,95
	Mando rojo sobre frontal amarillo prolongado	28061	C	102,50

Accesorios de montaje

Carril DIN y realce para apartamento multi 9, longitud 342 mm

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

(*) Referencia de MGA (envolventes y sistemas de instalación)

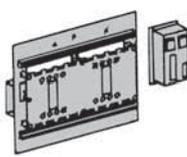
(1) Consultar precios en la tarifa "Apartamento modular, dofreds modulares, tomas industriales", en vigor.

Inversores de redes

NSX100/630

Referencias

Composición de un inversor automático de redes sin automatismo

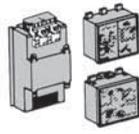


Red normal	Red de emergencia	Descripción	24/250 V CC 60 Hz	Clave	P.V.R.	48/415 V CA 50/60 Hz 440 V CA	Clave	P.V.R.
NSX100...NSX250	NSX100...NSX250	Platina + IVE	29351	C	1.185,98	29350	A	1.185,98
		Platina	29349	B	491,99	29349	B	491,99
		IVE	29356	C	693,98	29352	C	693,98
		Contactos auxiliares 2 OF + 2 SDE	4 x 29450	A	61,81	4 x 29450	A	61,81
NSX400...NSX630	NSX100...NSX630	Platina + IVE	32611	C	1.245,54	32610	C	1.245,54
		Platina	32609	C	551,45	32609	C	551,45
		IVE	29356	C	693,98	29352	C	693,98
		Contactos auxiliares 2 OF + 2 SDE	4 x 29450	A	61,81	4 x 29450	A	61,81
		Kit adaptación extraíble para NSX100...250	32618	C	95,11	32618	C	95,11

Notas:

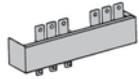
- Opción conexión posterior: añadir únicamente espigas posteriores.
- Opción extraíble sobre zócalo: añadir kit extraíble.

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	2.283,25	29471	C	2.283,25
Platina ACP	29363	B	686,25	29364	B	686,25
Automatismo BA	29376	C	1.596,92	29377	C	1.596,92
ACP + automatismo UA	29472	C	2.824,55	29473	C	2.824,55
Platina ACP	29363	B	686,25	29364	B	686,25
Automatismo UA	29378	C	2.138,12	29380	C	2.448,39
ACP + automatismo UA (bus interno)	29474	C	3.134,70	29475	C	3.134,70
Platina ACP	29363	B	686,25	29364	B	686,25
Automatismo UA bus interno	29379	C	2.448,39	29381	C	2.448,39

Accesorios de conexión



Descripción	Red normal	Red emergencia	Calibre	3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.
Accesorio de acoplamiento	NSX100...NSX250	NSX100...NSX250	250 A	29358	C	486,76	29359	B	533,12
Aguas abajo	NSX400...NSX630	NSX400...NSX630	630 A	32619	C	632,08	32620	B	801,44

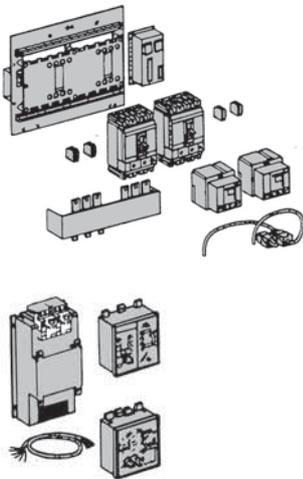
Notas:

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

Inversores de redes

NSX100/630 (continuación)

Referencias



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.

• **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 acoplamiento 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 multi 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).**

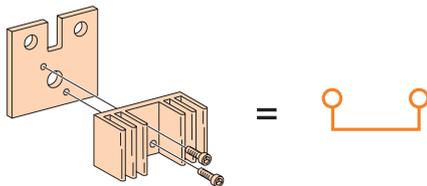
Interruptores automáticos CC

NS100/630

Referencias

Compact NS

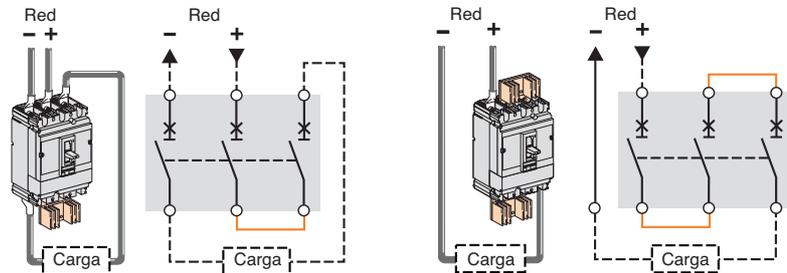
Con los interruptores automáticos Compact NS de CC es sencillo realizar diferentes puestas en serie de los polos gracias a las conexiones prefabricadas disponibles.



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

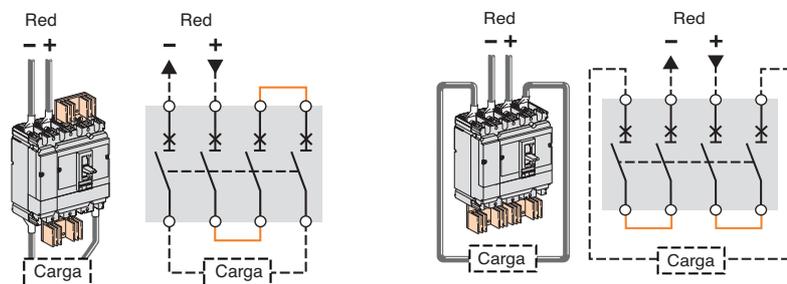
Ejemplos de puesta en serie de los polos

Aparatos de 3 polos



Aparatos de 4 polos

Aparatos de 4 polos



Conexión de los polos en serie

Tipo de sistema de distribución

Tipo	Tierra	Punto medio conectado a 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 NS

24 V ≤ Un ≤ 250 V				
250 V < Un ≤ 500 V				
500 V < Un ≤ 750 V				

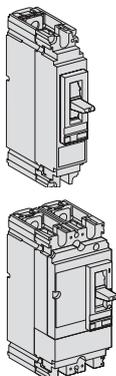
Aparato fijo CC

NS100/630

Referencias

Compact NS100/160N 1P/2P

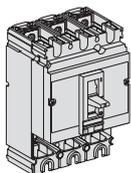
Con bloque de relés termomagnético TM-D



Compact NS100N	1P 1d (Icu = 50 kA 250 V CC)		2P 2d (Icu = 85 kA 250 V CC/1P - 500 V CC/2P)			
Calibre		Clave	P.V.R.		Clave	P.V.R.
TM16D	29585	C	379,42	29605	C	590,22
TM20D	29588	C	379,42	29608	C	590,22
TM25D	29584	C	379,42	29604	C	590,22
TM30D	29587	C	379,42	29607	C	590,22
TM40D	29583	C	379,42	29603	C	590,22
TM50D	29586	C	379,42	29606	C	590,22
TM63D	29582	C	379,42	29602	C	590,22
TM80D	29581	C	400,50	29601	C	611,30
TM100D	29580	C	420,47	29600	C	632,37
Compact NS160N	1P 1d (Icu = 50 kA 250 V CC)		2P 2d (Icu = 100 kA 250 V CC/1P - 500 V CC/2P)			
TM125D	30581	C	463,74	30601	C	653,44
TM160D	30580	C	484,94	30600	C	716,70

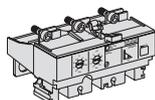
Compact NS100/160/250DC 3P/4P

Bloque de corte



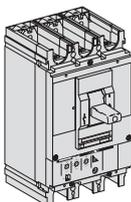
	(Icu = 100 kA 250 V CC/1P - 500 V CC/2P - 750 V CC/3P)					
	3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.
NS100DC	29016	C	553,32	29017	C	714,98
NS160DC	30416	C	661,33	30417	C	875,40
NS250DC	31416	C	1.077,22	31417	C	1.408,53

+ Bloque de relés



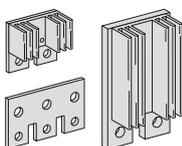
Protección estándar: bloque de relés Tm-D/DC						
Calibre	3P 3d	Clave	P.V.R.	4P 4d	Clave	P.V.R.
TM16D	29035	C	171,01	29055	C	225,38
TM25D	29034	C	171,01	29054	C	225,38
TM40D	29033	C	171,01	29053	C	225,38
TM63D	29032	C	171,01	29052	C	225,38
TM80DC	29029	C	265,32	29049	C	308,63
TM100DC	29028	C	265,32	29048	C	308,63
TM125DC	30436	C	281,00	30446	C	396,81
TM160DC	30435	C	442,34	30445	C	631,65
TM200DC	31446	C	598,02	31456	C	781,66
TM250DC	31445	C	664,47	31455	C	868,51
Bloque interruptor NA						
Calibre	3P 3R	Clave	P.V.R.	4P 3R	Clave	P.V.R.
100	29201	C	133,56	29202	C	140,68
160/250	30456	C	133,55	30457	C	140,68

Compact NS400/630DC con bloque de relés MP



Bloque de relés MP1	3P	Clave	P.V.R.	4P	Clave	P.V.R.
Compact NS400DC	32742	C	2.666,86	32745	C	3.808,76
Compact NS630DC, paso de 45 mm	32942	C	3.575,85	32945	C	5.108,36
Bloque de relés MP2						
Compact NS400DC	32743	C	2.666,86	32746	C	3.808,76
Compact NS630DC, paso de 45 mm	32943	C	3.575,85	32946	C	5.108,36
Bloque de relés MP3						
Compact NS630DC, paso de 45 mm	32944	C	3.575,85	32947	C	5.108,36

Accesorios de conexiones específicas para la puesta en serie o en paralelo



		NS100-250	Clave	P.V.R.	NS400-630	Clave	P.V.R.
Conexiones para la puesta en serie de 2 polos	1 pletina de conexión con disipador montado + 1 separador de fase	29498	C	51,44	32868	C	142,51
Cubrebornes 1P corto	1 par	29320	D	27,56			
Cubrebornes 2P corto	2 pares 2 x	29320	D	27,56			
Cubrebornes 3P para puesta en serie de los polos	1 juego	29495	C	150,42	32865	C	334,92
Cubrebornes 4P para puesta en serie de los polos	1 juego	29496	C	188,04	32866	C	391,93



Compact NS 630b a 3200 A

Compact NS630b a 1600

NUEVO

LB 200 kA	<input type="checkbox"/>				
L 150 kA	<input type="checkbox"/>				
H 70 kA	<input type="checkbox"/>				
N 50 kA	<input type="checkbox"/>				
	<input type="checkbox"/>				

NS630b NS800 NS1000 NS1250 NS1600

Compact NS1600b a 3200

	<input type="checkbox"/>				
H 85 kA	<input type="checkbox"/>				
N 70 kA	<input type="checkbox"/>				
	<input type="checkbox"/>				
	<input type="checkbox"/>				

NS1600b NS2000 NS2500 NS3200

Una solución a todos los tipos de aplicaciones

Para ajustarse a todas las aplicaciones a la perfección, Compact NS630b 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

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

Masterpact NW 1800 a 4000 A

L1 150 kA	■	■	■	■	■				
H3 150 kA					■	■	■	■	■
H2a 85 kA	■	■	■	■	■	■	■	■	■
H2 100 kA	■	■	■	■	■	■	■	■	■
H1 65 kA	■	■	■	■	■	■	■	■	■
N1 42 kA	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	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

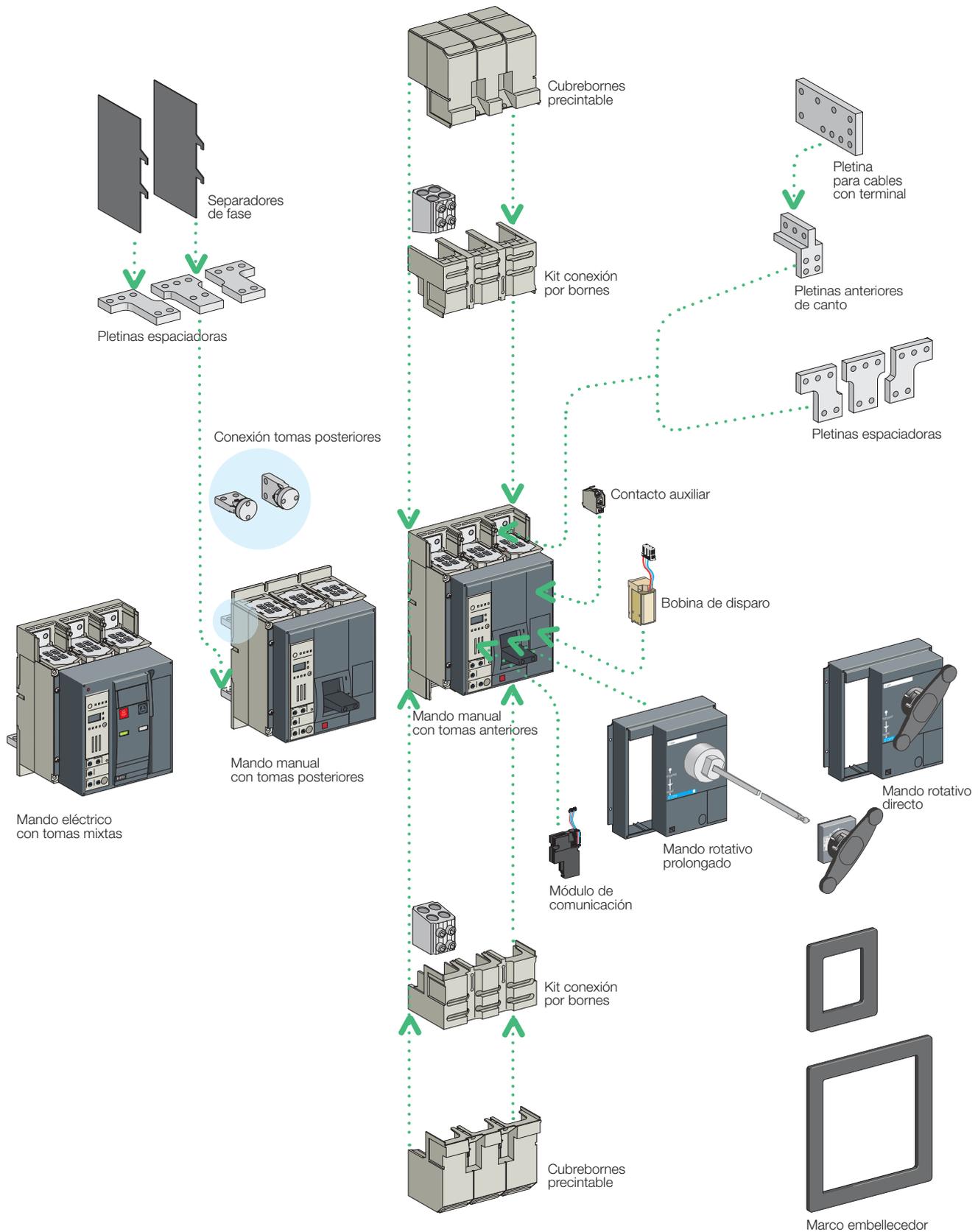
Asociación de diferentes tipos de medida con diferentes tipos de protección. Medida precisa de los parámetros eléctricos de la red, cálculo instantáneo de los valores, históricos, señales, comunicación, actuación...

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

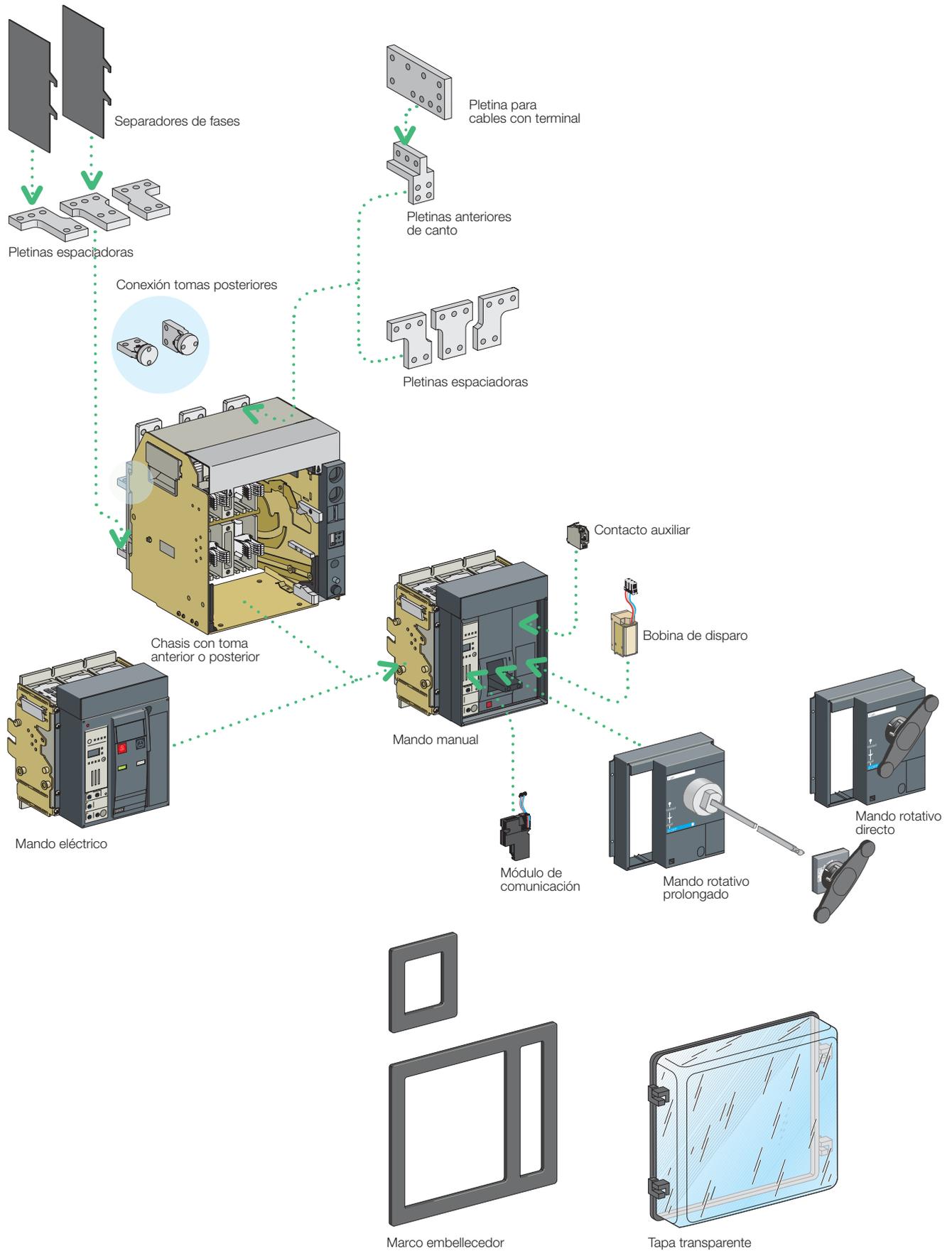
Aparato fijo



Compact NS800 a 3200

Gama Compact de fuerte intensidad

Aparato seccionable hasta 1600 A



Interrupidores automáticos

Compact NS de 630 a 3200 A

Tabla de elección de 630 a 3200 A



Compact NS800H.



Compact NS2000H.

• **Novedad:** Para Compact NS630b a NS1600 se puede integrar la unidad de control Micrologic tipo P (potencias). Ver características en la pág. 78.

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 CC

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

(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 NS630b a NS1600.

Interruptores automáticos

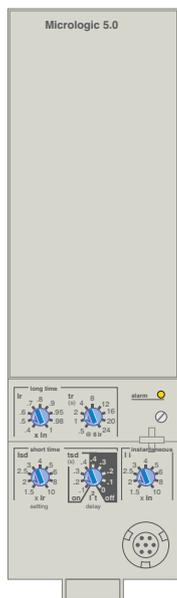
Compact NS de 630 a 3200 A (continuación)

Tabla de elección de 630 a 3200 A

NS630b				NS800				NS1000			NS1250		NS1600		NS2000		NS2500		NS3200		
3, 4				3, 4				3, 4			3, 4		3, 4		3, 4						
●				●				●			●		●		●						
●				●				●			●		●		-						
●				●				●			●		●		-						
N	H	L	LB	N	H	L	N	H	N	H	N	H	N	H							
●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-				
●	●	-	-	●	●	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-				
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-				
630				800				1.000			1.250		1.600		2.000		2.500		3.200		
630				800				1.000			1.250		1.510		1.900		2.500		2.970		
800											800		800								
8											8		8								
690											690		690								
500											500		500								
N	H	L	LB	N	H	L	N	H	N	H	N	H	N	H							
50	70	150	200	50	70	150	50	70	50	70	85	125	85	85							
50	70	150	200	50	70	150	50	70	50	70	70	85	70	85							
50	65	130	200	50	65	130	50	65	50	65	65	85	65	85							
40	50	100	100	40	50	100	40	50	40	50	65	-	65	-							
30	42	25	75	30	42	25	30	42	30	42	65	-	65	-							
100%	75%	100%	100%	100%	75%	100%	100%	75%	75%	50%	100%	75%	100%	75%							
75%	50%	100%	-	75%	50%	100%	75%	50%	75%	50%	100%	75%	100%	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	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	5.000	5.000	3.000	3.000	3.000	3.000							
5.000	5.000	3.000	3.000	5.000	5.000	3.000	4.000	4.000	4.000	4.000	2.000	2.000	2.000	2.000							
4.000	4.000	3.000	3.000	4.000	4.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	2.000	2.000	2.000	2.000							
2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	1.000	1.000	1.000	1.000							
III				III				III			III		III								
N	H	L	LB	N	H	L	N	H	N	H	N	H	N	H							
50	65	125	200	50	65	125	50	65	50	65	85	125	85	125							
35	50	100	200	35	50	100	35	50	35	50	65	85	65	85							
25	50	-	100	25	50	-	25	50	25	50	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				327 × 280 × 147									350 × 420 × 160		350 × 535 × 160						
14				18									24		36						
●																					

Unidades de control Micrologic para Compact NS de 800 a 3200 A

Las unidades de control Micrologic 2.0 y 5.0 protegen los circuitos de potencia. La Micrologic 5.0 permite la selectividad cronométrica en cortocircuito.



Nota:

Las unidades de control Micrologic sin medida están equipadas en estándar con una tapa de precintado transparente.

Las unidades de control Micrologic A protegen los circuitos de potencia. Estas ofrecen medidas, visualización, comunicación y maxímetro de intensidad.

La versión 6 integra la protección de tierra y la versión 7 la protección diferencial.



Nota:

Las unidades de control Micrologic A están equipadas con una tapa de precinto transparente en estándar.

Micrologic

Regulación de las protecciones

Las protecciones son regulables en umbral y temporización mediante selectores. La precisión de las regulaciones puede ser aumentada por cambio del “regulador” largo retardo, con una zona de regulación limitada.

Protección contra las sobrecargas

Protección largo retardo de tipo verdadero valor eficaz (RMS). Memoria térmica: imagen térmica antes y después del disparo.

Protección contra los cortocircuitos

Protecciones corto retardo (RMS) e instantánea. Elección del tipo I^2t (ON u OFF) en la temporización corto retardo.

Protección del neutro

En interruptores automáticos tetrapolares, regulación de la protección del neutro por selector de 3 posiciones: neutro no protegido (4P 3d), neutro mitad protegido (4P 3d + N/2), neutro pleno protegido (4P 4d).

Micrologic A

Regulación de las protecciones

Las protecciones son regulables en umbral y en temporización mediante selectores. Los valores escogidos se visualizan temporalmente en la pantalla en amperios y en segundos.

La precisión de las regulaciones puede aumentarse por cambio del “regulador” largo retardo, en una zona de regulación determinada.

Protección contra las sobrecargas

Protección largo retardo del tipo verdadero valor eficaz (RMS). Memoria térmica: imagen térmica antes y después del disparo.

Protección contra los cortocircuitos

Protecciones corto retardo (RMS) e instantáneo. Elección del tipo I^2t (ON u OFF) en la temporización corto retardo.

Protección contra los defectos a tierra

Protección del tipo “residual” o “source ground return”. Elección del tipo I^2t (ON u OFF) en la temporización.

Protección diferencial residual (Vigi)

Funciona sin alimentación exterior:

- Inmune a los riesgos de disparos imprevistos.
- Resistencia a las componentes continuas clase A hasta 10 A.

Protección del neutro

En interruptores automáticos tetrapolares, la protección del neutro se realiza mediante un selector de 3 posiciones: neutro no protegido (4P 3d), neutro protección mitad (4P 3d + N/2), neutro protección plena (4P 4d).

Selectividad lógica ZSI

Una regleta de bornes “Zona Selectividad Enclavamiento” (ZSI) permite el cableado de varias unidades de control para una selectividad total en la protección corto retardo y tierra sin temporización al disparo.

Medidas “Amperímetro”

Las unidades de control Micrologic A miden el verdadero valor eficaz (RMS) de las intensidades.

Una pantalla LCD numérica visualiza permanentemente la fase más cargada (I_{max}) y permite, por pulsaciones sucesivas en una tecla, la lectura de I_1 , I_2 , I_3 , I_N , I_g , $I_{\Delta N}$, de las intensidades memorizadas (maxímetros) y de las regulaciones.

La alimentación externa, opcional, permite la visualización de las intensidades $I < 20\% I_n$.

Opción de comunicación

Asociada a la opción de comunicación COM, la unidad de control transmite, en protocolo Modbus, los parámetros siguientes:

- Lectura de las regulaciones.
- Conjunto de medidas “amperímetro”.
- Señalización de las causas del disparo.
- Puesta a cero de los maxímetros.

Unidades de control Micrologic para Compact NS de 800 a 3200 A (continuación)

Protecciones		Micrologic 2.0 / Micrologic 2.0 A										
Largo retardo												
Umbral	$I_r = I_n \times \dots$	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,95	0,98	1		
Disparo entre	1,05 a 1,20 I_r	Otros rangos o inhibición por cambio de regulador										
Temporización (s)	t_r a $1,5 \times I_r$	12,5	25	50	100	200	300	400	500	600		
Precisión: 0 a -20%	t_r a $6 \times I_r$ t_r a $7,2 \times I_r$	0,5	1	2	4	8	12	16	20	24		
Memoria térmica		20 min antes y después del disparo										

Instantáneo		Micrologic 2.0 A									
Umbral	$I_{sd} = I_r \times \dots$	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	
Precisión: ±10%											
Temporización (2.0)		Fija: 20 ms									

Amperímetro		Micrologic 2.0 A				
Medida permanente de intensidades						
Medidas de 20 a 200% de I_n		I_1	I_2	I_3	I_N	$I_{m\acute{a}x}$
Precisión: 1,5% (captadores incluidos)		Alimentación por propia intensidad (para $I > 20\% I_n$)				

Protecciones		Micrologic 5.0 / Micrologic 5.0 A / 6.0 A / 7.0 A										
Largo retardo												
Umbral	$I_r = I_n \times \dots$	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,95	0,98	1		
Disparo entre	1,05 a 1,20 I_r	Otros rangos o inhibición por cambio de regulador										
Temporización (s)	t_r a $1,5 \times I_r$	12,5	25	50	100	200	300	400	500	600		
Precisión: 0 a -20%	t_r a $6 \times I_r$ t_r a $7,2 \times I_r$	0,5	1	2	4	8	12	16	20	24		
Memoria térmica		20 min antes y después del disparo										

Corto retardo		Micrologic 5.0 / Micrologic 5.0 A / 6.0 A / 7.0 A										
Umbral	$I_{sd} = I_r \times \dots$	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10		
Precisión: ±10%												
Temporización (ms) a 10 I_r	Escalones de regulación	I^2t Off	0	0,1	0,2	0,3	0,4					
		I^2t On		0,1	0,2	0,3	0,4					
	t_{sd} (no disparo)		20	80	140	230	350					
	t_{sd} (máximo de corte)		80	140	200	320	500					

Instantáneo		Micrologic 5.0 / Micrologic 5.0 A / 6.0 A / 7.0 A									
Umbral	$I_i = I_n \times \dots$	2	3	4	6	8	10	12	15	off	
Precisión: ±10%											

Tierra		Micrologic 6.0 A									
Umbral	$I_g = I_n \times \dots$	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
Precisión: ±10%	$I_g \leq 400$ A	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	
	400 A < I_n < 1200 A	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	
	$I_g > 1200$ A	500	640	720	800	880	960	1040	1120	1200	
Temporización (ms)	Escalones de regulación	I^2t Off	0	0,1	0,2	0,3	0,4				
a I_n o 1200 A		I^2t On		0,1	0,2	0,3	0,4				
	t_g (no disparo)		20	80	140	230	350				
	t_g (máximo de corte)		80	140	200	320	500				

Diferencial		Micrologic 7.0 A									
Sensibilidad (A)	$I\Delta n$	0,5	1	2	3	5	7	10	20	30	
Precisión: 0 a -20%											
Temporización (ms)	Escalones de regulación	60	140	230	350	800					
	$t_{\Delta n}$ (no disparo)	80	140	230	350	800					
	$t_{\Delta n}$ (máximo de corte)	140	200	320	500	1000					

Amperímetro		Micrologic 5.0 A / 6.0 A / 7.0 A					
Medida permanente de intensidades							
Medidas de 20 a 200% de I_n		I_1	I_2	I_3	I_N	I_g	$I_{m\acute{a}x}$
Precisión: 1,5% (captadores incluidos)		Alimentación por propia intensidad (para $I > 20\% I_n$)					

Nota:

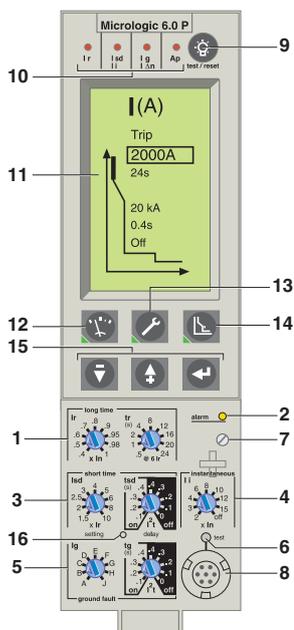
Todas las funciones de protección basadas en la intensidad funcionan a propia corriente. Un "reset" permite una puesta a cero de los defectos, máximos e intensidades cortadas memorizadas.

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



Las unidades de control Micrologic P integran todas las funciones de Micrologic A, miden las tensiones y calculan potencias y energías.

Las nuevas protecciones de base de intensidades, tensión, frecuencia y potencia refuerzan la protección de los receptores.



- 1 Umbral y temporización de disparo largo retardo.
- 2 Testigo luminoso de sobrecarga.
- 3 Umbral y temporización de disparo corto retardo.
- 4 Umbral de disparo instantáneo.
- 5 Umbral y temporización de disparo Vigí o tierra.
- 6 Botón test Vigí o tierra.
- 7 Tornillo de fijación del calibrador de largo retardo.
- 8 Toma de test.
- 9 Bombilla de test + pila y "reset" de las señalizaciones.
- 10 Señalización de las causas de disparo.
- 11 Pantalla de alta definición.
- 12 Visualización de las medidas.
- 13 Indicadores de mantenimiento.
- 14 Parametrage de las protecciones.
- 15 Teclas de navegación.
- 16 Enclavamiento de la regulación tapa cerrada.

Nota: Las unidades de control Micrologic P están equipadas en estándar con una tapa de precintado plena.

Micrologic P ("Potencia")

Regulación de las protecciones

Las protecciones regulables por selectores son idénticas a la unidad de control Micrologic A: sobrecargas, cortocircuitos, defectos de tierra o diferencial:

Doble regulación

Dentro del umbral de regulación fijado por el selector, se puede hacer una regulación más fina de los umbrales mediante el teclado o a distancia (con precisión de amperios para Ir) y de las temporizaciones (con precisión de segundos).

Regulación IDMTL

La coordinación con las protecciones de media tensión o fusibles está optimizada por la regulación de la pendiente de la curva de protección contra las sobrecargas. Esta regulación permite también una mejor adaptación de esta protección a ciertos receptores.

Protección del neutro

En interruptores automáticos tripolares, se puede regular el neutro por teclado o a distancia con la opción COM en las 4 posiciones siguientes: neutro no protegido (4P 3d), neutro con media protección (4P 3d + N/2), neutro totalmente protegido (4P 4d), neutro sobredimensionado (4P 3d + 1,6N). La protección sobredimensionado neutro se utiliza cuando la sección del neutro es doble de las fases (fuerte desequilibrio de cargas, tasa de armónicos elevada de rango 3).

En interruptores automáticos tetrapolares, se puede regular el neutro por conmutador y por teclado según las tres posiciones siguientes: neutro no protegido (4P 3d), neutro con mitad de protección (4P 3d + N/2), neutro totalmente protegido (4P 4d). La protección del neutro es inoperante si la curva de largo retardo está regulada en una de las protecciones IDMTL.

Parametrización de alarmas y otras protecciones

Micrologic P supervisa, en función de un umbral y de una temporización regulable por teclado (o a distancia con la opción COM), las intensidades, tensiones, potencia, la frecuencia y el sentido de rotación de las fases. Cada superación del umbral es señalada a distancia con la opción COM. Esta superación del umbral puede ser asociada o a un disparo (protección), o a una señalización realizada por un contacto programable M2C o M6C opcional (alarma), o a ambos (alarma y protección).

Conexión-desconexión

La conexión-desconexión de una carga está parametrizada en función de la potencia o de la intensidad que atraviesan los interruptores automáticos. La acción de desconexión está realizada por el supervisor **PowerLogic** con la opción COM o por un contacto programable M2C o M6C.

Medidas

Micrologic P calcula en tiempo real todos los parámetros eléctricos (V, A, W, VAR, VA, Wh, VARh, VAh, Hz), los factores de potencia y los factores de cresta. Micrologic P calcula también las medias en intensidad y potencia en un tiempo regulable. Cada medida está asociada a un mínimetro y a un máximetro.

Cuando se produce un disparo por defecto, la intensidad cortada es memorizada. La alimentación externa (opcional) permite la visualización si el interruptor automático está abierto o no alimentado.

Históricos e indicadores de mantenimiento

Los 10 últimos disparos y alarmas son registrados en dos históricos distintos. Los indicadores de mantenimiento (desgaste de los contactos, número de maniobras...) son consignados en un registro accesible localmente.

Opción de señalización por contactos programables

Los contactos auxiliares M2C (2 contactos) y M6C (6 contactos) señalizan las superaciones del umbral o los cambios de estado. Son programados desde la unidad Micrologic P por teclado, o a distancia con la opción COM.

Opción de comunicación

La opción de comunicación COM permite:

- La lectura y la parametrización a distancia de las protecciones y alarmas.
- La transmisión de todas las medidas e indicadores calculados.
- La señalización de las causas de disparo y de las alarmas.
- La consulta de históricos e indicadores de mantenimiento.
- La puesta a cero de los máxímetros.

Un informe y un registro de mantenimiento, memorizados en la unidad de control no disponible localmente, son igualmente accesibles con la opción COM.

Unidades de control Micrologic para Compact NS 800 a 1600 A (continuación)

Protección			Micrologic 5.0 / 6.0 / 7.0 P											
Largo retardo (rms)			Micrologic 5.0 / 6.0 / 7.0 P											
Corriente nominal (A)	$I_r = I_n \times \dots$		0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,95	0,98	1			
Disparo entre 1,05 y 1,20 x Ir			Otros rangos o desactivación cambiando el calibrador de largo retardo											
Temporización (s)		t_r (s)	0,5	1	2	4	8	12	16	20	24			
	Precisión: 0 a -30%	$1,5 \times I_r$	12,5	25	50	100	200	300	400	500	600			
	Precisión: 0 a -20%	$6 \times I_r$	0,7 ⁽¹⁾	1	2	4	8	12	16	20	24			
	Precisión: 0 a -20%	$7,2 \times I_r$	0,7 ⁽²⁾	0,69	1,38	2,7	5,5	8,3	11	13,8	16,6			
Ajuste IDMTL		Pendiente de la curva	SIT VIT EIT HVFuse DT											
Memoria térmica			20 minutos antes y después del disparo											
(1) 0 a -40%. (2) 0 a -60%.														
Corto retardo (rms)														
Umbral (A)	$I_{sd} = I_r \times \dots$		1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10			
Precisión: ±10%														
Temporización t_{sd} (s)	Ajustes	I²t Off	0	0,1	0,2	0,3	0,4							
		I²t On	-	0,1	0,2	0,3	0,4							
Temporización (ms) a 10 I_r (I²t Off or I²t On)	Ajustes	t _{sd} (no disparo)	20	80	140	230	350							
		t _{sd} (máx. de corte)	80	140	200	320	500							
Instantánea														
Umbral (A)	$I_i = I_n \times \dots$		2	3	4	6	8	10	12	15	off			
Precisión: ±10%														
Temporización			No disparo: 20 ms Máx. de corte: 80 ms											
Tierra			Micrologic 6.0 P											
Umbral (A)	$I_g = I_n \times \dots$		A	B	C	D	E	F	G	H	I			
Precisión: ±10%														
	$I_n \leq 400$ A		0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1			
	400 A < I_n < 1250 A		0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1			
	$I_n \geq 1250$ A		500	640	720	800	880	960	1040	1120	1200			
Temporización t_g (s)	Ajustes	I²t Off	0	0,1	0,2	0,3	0,4							
		I²t On	-	0,1	0,2	0,3	0,4							
Temporización (ms) a I_n o 1200 A (I²t Off or I²t On)	Ajustes	t _g (no disparo)	20	80	140	230	350							
		t _g (máx. de corte)	80	140	200	320	500							
Diferencial residual (Vigi)			Micrologic 7.0 P											
Sensibilidad (A)	$I_{\Delta n}$		0,5	1	2	3	5	7	10	20	30			
Precisión: 0 a -20%														
Temporización Δt (ms)	Ajustes		60	140	230	350	800							
	Δt (no disparo)		80	140	230	350	800							
	Δt (máx. de corte)		140	200	320	500	1000							
Alarmas y otras protecciones			Micrologic 5.0 / 6.0 / 7.0 P											
Corriente			Umbral					Temporización						
Desequilibrio de corriente	Idesequilibrio		0,05 a 0,6 Imedio					1 a 40 s						
Máx. de corriente media	Imáx. de paso: I1, I2, I3, IN		0,2 I _n a I _n					15 a 1500 s						
Alarma de defecto de tierra			Umbral					Temporización						
	I_{\perp}		20 A a 1200 A					1 a 10 s						
Tensión			Umbral					Temporización						
Desequilibrio de tensión	Udesequilibrio		2 al 30% x Umedia					1 a 40 s						
Mínima tensión	Umín.		100 a Umáx. entre fases					1,2 a 5 s						
Máxima tensión	Umáx.		Umín. a 1200 entre fases					1,2 a 5 s						
Potencia			Umbral					Temporización						
Retorno de potencia	rP		5 a 500 kW					0,2 a 20 s						
Frecuencia			Umbral					Temporización						
Mínima frecuencia	Fmín.		45 a Fmáx.					1,2 a 5 s						
Máxima frecuencia	Fmáx.		Fmín. a 440 Hz					1,2 a 5 s						
Sentido de rotación de fases			Umbral					Temporización						
Sentido (alarma)	ΔØ		Ø1/2/3 o Ø1/3/2					0,3 s						
Conexión-desconexión			Micrologic 5.0 / 6.0 / 7.0 P											
Valor medido			Umbral					Temporización						
Corriente	I		0,5 a 1 I _r por fase					20% tr a 80% tr						
Potencia	P		200 kW a 10 MW					10 a 3600 s						

Nota:

Ninguna de las funciones de protección de corriente necesita fuente auxiliar.
Las funciones de protección de tensión están conectadas a red a través de una toma de tensión interna al interruptor automático.

NS800 a NS1600 fijo con mando manual

Aparato completo



- Versión motorizada, ver página 91.

Interruptor automático con tomas anteriores equipado con unidad de control Micrologic 2.0

	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	4.703,68	33469	B	5.971,22
NS1000	33472	B	5.940,19	33475	B	7.442,64
NS1250	33478	B	6.558,83	33480	B	7.884,45
NS1600	33482	B	6.797,38	33484	B	8.605,00
Interruptor automático fijo Compact NS tipo H						
Icu = 70 kA a 220/415 V				4P		
NS800	33467	B	5.014,00	33470	B	6.390,54
NS1000	33473	B	6.218,52	33476	B	7.876,67
NS1250	33479	B	6.976,81	33481	B	8.644,74
NS1600	33483	B	7.229,83	33485	B	9.433,76
Interruptor automático fijo Compact NS tipo L						
Icu = 150 kA a 220/415 V				4P		
NS800	33468	B	7.747,31	33471	B	9.315,42
NS1000	33474	B	9.365,01	33477	B	11.710,36

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	5.060,29	33555	B	6.327,83
NS1000	33558	B	6.296,79	33561	B	7.799,24
NS1250	33564	B	6.915,43	33566	B	8.241,03
NS1600	33568	B	7.153,97	33570	B	8.961,61
Interruptor automático fijo Compact NS tipo H						
Icu = 70 kA a 220/415 V				4P		
NS800	33553	B	5.370,58	33556	B	6.747,14
NS1000	33559	B	6.575,13	33562	B	8.233,27
NS1250	33565	B	7.333,40	33567	B	9.001,36
NS1600	33569	B	7.586,43	33571	B	9.790,34
Interruptor automático fijo Compact NS tipo L						
Icu = 150 kA a 220/415 V				4P		
NS800	33554	B	8.103,92	33557	B	9.672,01
NS1000	33560	B	9.721,62	33563	B	12.066,95

Interruptor en carga con tomas anteriores

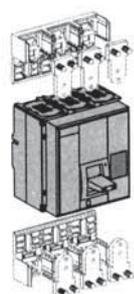
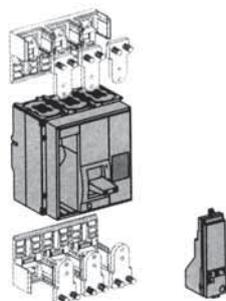
	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
3P				4P		
NS800	33487	C	2.508,28	33492	C	3.260,93
NS1000	33488	C	3.366,86	33493	C	4.307,95
NS1250	33489	C	4.236,53	33494	C	5.369,72
NS1600	33490	C	5.474,25	33495	C	7.859,50

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			3P	4P		
NS800	33230	B	3.000,57	33234	B	4.158,75
NS1000	33240	B	4.237,08	33244	B	5.630,16
NS1250	33250	B	4.691,69	33254	B	5.853,43
NS1600	33260	B	4.766,36	33264	B	6.355,27
Bloque de corte Compact NS tipo H						
Icu = 70 kA a 220/415 V			3P	4P		
NS800	33231	B	3.310,87	33235	B	4.578,08
NS1000	33241	B	4.515,42	33245	B	6.064,22
NS1250	33251	B	5.109,66	33255	B	6.613,74
NS1600	33261	B	5.198,82	33265	B	7.184,02
Bloque de corte Compact NS tipo L						
Icu = 150 kA a 220/415 V			3P	4P		
NS800	33232	B	5.880,19	33236	B	7.284,42
Bloque de corte Compact NS tipo LB						
Icu = 200 kA a 220/415 V			3P	4P		
NS800	48953	C	Consultar	48956	C	Consultar

Unidades de control Micrologic

	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 P) ⁽¹⁾		
Protec. de base	2,0	33504	B	1.375,21	33505	B	2.342,95	-	-
Protec. selectiva	5,0	33511	B	1.731,78	33512	B	2.494,22	65290	C
Protec. selectiva + tierra	6,0	-	-	-	33513	C	4.329,49	65291	C
Protec. selectiva + diferencial*	7,0	-	-	-	33514	C	3.789,60	65292	C

*Añadir transformador sumador (pág. 100).

⁽¹⁾ Se recomienda el uso de un módulo de alimentación externa AD para unidad de control Micrologic con opción de medida (pág. 100).

Bloque de corte interruptor en carga (sin conexiones)

Bloque de corte Compact NS tipo NA						
NS800	33422	C	2.180,38	33423	C	2.823,68
NS1000	33424	C	3.038,94	33425	C	3.870,70
NS1250	33426	C	3.744,58	33427	C	4.713,92
NS1600	33428	C	4.818,43	33429	C	6.984,96

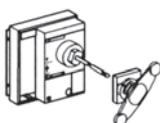
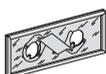
Conexiones para interruptores automáticos y en carga

Tomas anteriores		3P			4P		
800/1000 A	Superior	33598	B	163,95	33608	B	218,64
	Inferior	33599	B	163,95	33609	B	218,64
1250 A	Superior	33600	B	245,97	33610	B	327,90
	Inferior	33601	B	245,97	33611	B	327,90
1600 A	Superior	33602	B	327,90	33612	B	437,26
	Inferior	33603	B	327,90	33613	B	437,26
Tomas posteriores		3P			4P		
Vertical	Superior	33604	B	437,26	33614	B	573,88
	Inferior	33605	B	437,26	33615	B	573,88
Horizontal	Superior	33606	B	437,26	33616	B	573,88
	Inferior	33607	B	437,26	33617	B	573,88

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.

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	61,81	*
	Bajo nivel	29452	C	80,32	*

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	C	203,31	33668	C	240,33	-	-	-	-	-	-
48-60 V CA/CC	33660	C	203,31	33669	C	240,33	33680	C	316,73	-	-	-
100-130 V CA/CC	33661	B	203,31	33670	C	240,33	33684	C	252,74	33681	C	316,73
200-250 V CA/CC	33662	B	203,31	33671	B	240,33	33685	B	252,74	33682	B	316,73
240-277 V CA/CC	33663	B	203,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
380-480 V CA/CC	33664	B	211,44	33673	B	249,94	-	-	-	33683	B	329,40

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	A	13,42
Enclavamiento de la empuñadura por dispositivo fijo			
Enclavamiento por 3 candados	32631	B	59,09

Mando rotativo para aparatos con mando manual fijos o extraíbles

	Ref.	Clave	P.V.R.
Aparatos con mando rotativo directo			
Empuñadura Negra	33873	A	209,90
Roja/tapa amarilla	33874	B	250,53
Accesorios de conversión CNOMO	33866	C	109,02
Enclavamiento por cerraduras posición abierto	Ronis 33870	A	100,27
posición abierto y cerrado	33872	A	100,27
Recambio dispositivo de enclavamiento por cerradura (sin cerradura)	33868	A	21,68
Interclavamiento mecánico			
Para 2 aparatos con mando rotativo prolongado	33890	B	290,67
Aparatos con mando rotativo prolongado			
Empuñadura Negra	33875	A	359,63
Roja/tapa amarilla	33876	B	359,63
Telescópica (para aparatos con chasis)	33880	C	359,63

Accesorios de conexión

Ver accesorios de conexión en pág. 93.

NS800 a NS1600 fijo con mando eléctrico

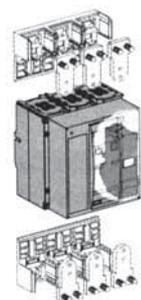
Aparato a componer

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 referencias 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	4P		
NS800	33280	B	5.037,98	33284	B	6.196,17
NS1000	33290	B	6.274,57	33294	B	7.667,66
NS1250	33300	B	6.729,10	33304	B	7.890,85
NS1600	33310	B	6.803,79	33314	B	8.392,68
Bloque de corte con mando eléctrico Compact NS tipo H						
Icu = 70 kA a 220/415 V			3P	4P		
NS800	33281	B	5.348,26	33285	B	6.615,49
NS1000	33291	B	6.552,82	33295	B	8.101,69
NS1250	33301	B	7.147,07	33305	B	8.651,15
NS1600	33311	B	7.236,24	33315	B	9.221,43
Bloque de corte con mando eléctrico Compact NS tipo L						
Icu = 150 kA a 220/415 V			3P	4P		
NS800	33282	B	7.917,59	33286	B	9.321,82
NS1000	33292	B	9.535,28	33296	B	11.716,85

Unidades de control Micrologic

	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 P) ⁽¹⁾		
Protec. de base	2,0	33504	B	1.375,21	33505	B	2.342,95	-	-
Protec. selectiva	5,0	33511	B	1.731,78	33512	B	2.494,22	65290	C
Protec. selectiva + tierra	6,0	-	-	-	33513	B	4.329,49	65291	C
Protec. selectiva + diferencial*	7,0	-	-	-	33514	B	3.789,60	65292	C

*Añadir transformador sumador (pág. 100).

⁽¹⁾ Se recomienda el uso de un módulo de alimentación externa AD para unidad de control Micrologic con opción de medida (pág. 100).

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	33442	B	4.217,78	33443	B	4.861,07
NS1000	33444	B	5.076,35	33445	B	5.908,10
NS1250	33446	B	5.781,99	33447	B	6.751,42
NS1600	33448	B	6.855,92	33449	B	9.022,47

Conexiones para interruptores automáticos y en carga con mando eléctrico

		Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
Tomas anteriores							
		3P			4P		
800/1000 A	Superior	33598	B	163,95	33608	B	218,64
	Inferior	33599	B	163,95	33609	B	218,64
1250 A	Superior	33600	B	245,97	33610	B	327,90
	Inferior	33601	B	245,97	33611	B	327,90
1600 A	Superior	33602	B	327,90	33612	B	437,26
	Inferior	33603	B	327,90	33613	B	437,26
Tomas posteriores							
		3P			4P		
Vertical	Superior	33604	B	437,26	33614	B	573,88
	Inferior	33605	B	437,26	33615	B	573,88
Horizontal	Superior	33606	B	437,26	33616	B	573,88
	Inferior	33607	B	437,26	33617	B	573,88

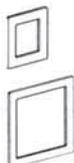
Especificación del mando eléctrico (incluye MCH, MX, XF, SDE)

CA 50/60 Hz	Ref.	Ref.	CC	Ref.	Ref.
	Estándar			Estándar	
		Comunicante			Comunicante
48 V	33691	33698	24-30 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

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 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	144,60
Enclavamiento en posición abierto			
Por cerradura	33903	B	210,15
Ronis	33905	B	420,28
Kit adaptación (sin cerradura)	33899	A	97,46
Contador de maniobras CDM			
	33895	B	471,75
Accesorios de instalación			
Marco de puerta (troquel pequeño) para aparatos con empuñadura	33717	B	25,73
Marco de puerta para:	33718	B	53,24
- Aparato con empuñadura (troquel grande)			
- Aparato con mando rotativo			
- Aparato con mando eléctrico			

Contactos de señalización

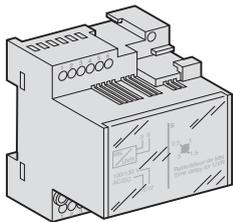
	Ref.	Clave	P.V.R.
Auxiliares eléctricos NSb + NT fijo			
OF, SD, SDE	34510	B	100,56
OF, SD, SDE bajo nivel (4 máximo)	47339	C	100,56

Apertura y cierre a distancia (mando eléctrico)

CA 50/60 Hz	Ref.	Clave	P.V.R.	CC	Ref.	Clave	P.V.R.
Motorreductor							
MCH				MCH			
48 V	47391	C	2.127,77	24-30 V	47390	C	2.127,77
100-130 V	47395	C	2.127,77	48-60 V	47391	C	2.127,77
220-240 V	47396	B	2.127,77	100-130 V	47392	C	2.127,77
277-415 V	47398	C	2.127,77	200-250 V	47393	C	2.127,77
440-480 V	47400	C	2.127,77				
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	222,33	24-30 V CC, 24 V CA	47360	C	222,33
48-60 V CC, 48 V CA	47351	C	222,33	48-60 V CC, 48 V CA	47361	C	222,33
100-130 V	47352	C	222,33	100-130 V	47362	C	222,33
200-250 V	47353	B	222,33	200-250 V	47363	B	222,33
277 V CA	47354	C	222,33	277 V CA	47364	C	222,33
380-480 V CA	47355	C	222,33	380-480 V CA	47365	C	222,33
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	222,33	24-30 V CC, 24 V CA	47321	C	222,33
48-60 V CC, 48 V CA	47312	C	222,33	48-60 V CC, 48 V CA	47322	C	222,33
100-130 V	47313	C	222,33	100-130 V	47323	C	222,33
200-250 V	47314	C	222,33	200-250 V	47324	C	222,33
277 V CA	47315	C	222,33	277 V CA	47325	C	222,33
380-480 V CA	47316	C	222,33	380-480 V CA	47326	C	222,33

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>	227,08
Botón pulsador de cierre eléctrico			
	BPFE		
1 botón pulsador	47512	<i>C</i>	377,38
Rearme a distancia			
Reset eléctrico			
	Res		
110-130 V CA	47344	<i>C</i>	418,35
220-240 V CA	47345	<i>C</i>	418,35

Bobinas de disparo (mando eléctrico)

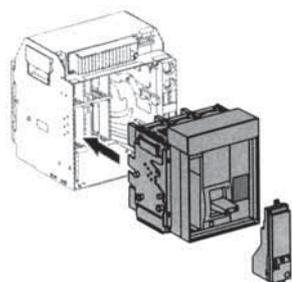
CA 50/60 Hz CC	Ref.	Clave	P.V.R.	CA 50/60 Hz CC	Ref.	Clave	P.V.R.
Bobinas							
	2.º MX				MN		
24-30 V CC, 24 V CA	47370	<i>C</i>	222,33	24-30 V CC, 24 V CA	47380	<i>C</i>	251,39
48-60 V CC, 48 V CA	47371	<i>C</i>	222,33	48-60 V CC, 48 V CA	47381	<i>C</i>	251,39
100-130 V	47372	<i>C</i>	222,33	100-130 V	47382	<i>C</i>	251,39
200-250 V	47373	<i>B</i>	222,33	200-250 V	47383	<i>B</i>	251,39
277 V CA	47374	<i>C</i>	222,33	380-480 V CA	47385	<i>C</i>	251,39
380-480 V CA	47375	<i>C</i>	222,33				
Temporizador para MN							
	No regulable				Regulable		
100-130 V	33684	<i>C</i>	252,74	48-60 V	33680	<i>C</i>	316,73
200-250V	33685	<i>B</i>	252,74	100-130 V	33681	<i>C</i>	316,73
				200-250 V	33682	<i>B</i>	316,73
				380-480 V CA	33683	<i>B</i>	329,40

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>	359,05			
4P (4 partes)	33641	<i>B</i>	573,98			
1 cubrebornes largo						
3P	33628	<i>C</i>	87,37			
4P	33629	<i>C</i>	94,61			
Pletinas anteriores de canto						
3P (3 partes)	33642	<i>B</i>	383,69			
4P (4 partes)	33643	<i>B</i>	511,70			
Pletinas para cables con terminal						
3P (3 partes)	33644	<i>B</i>	361,05			
4P (4 partes)	33645	<i>B</i>	481,46			
Separadores de fases						
3P/4P (3 partes)	33646	<i>B</i>	109,83	33648	<i>C</i>	114,23
Escuadras de soporte para fijación en placa horizontal						
3P/4P (2 partes)				33647	<i>C</i>	224,99
Pletinas espaciadoras						
3P	33622	<i>B</i>	301,03	3P 33622	<i>B</i>	301,03
4P	33623	<i>B</i>	408,67	4P 33623	<i>B</i>	408,67
Terminales para cables						
240 mm ²	3P (kit 6 term.)	33013	<i>C</i>	152,74		
	4P (kit 8 term.)	33014	<i>C</i>	203,62		
300 mm ²	3P (kit 6 term.)	33015	<i>C</i>	172,26		
	4P (kit 8 term.)	33016	<i>C</i>	229,60		

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	3.000,57	33334	B	4.158,75
NS1000	33340	B	4.237,08	33344	B	5.630,16
NS1250	33350	B	4.691,69	33354	B	5.853,43
NS1600	33360	B	4.766,36	33364	B	6.355,27
Bloque de corte seccionable Compact NS tipo H						
Icu = 70 kA a 220/415 V	3P			4P		
NS800	33331	B	3.310,87	33335	B	4.578,08
NS1000	33341	B	4.515,42	33345	B	6.064,22
NS1250	33351	B	5.109,66	33355	B	6.613,74
NS1600	33361	B	5.198,82	33365	B	7.184,02
Bloque de corte seccionable Compact NS tipo L						
Icu = 150 kA a 220/415 V	3P			4P		
NS800	33332	B	5.880,19	33336	B	7.284,42
NS1000	33342	B	7.497,88	33346	B	9.679,36
Bloque de corte con mando eléctrico Compact NS tipo LB						
Icu = 200 kA a 220/415 V	3P			4P		
NS800	48968	C	Consultar	48972	C	Consultar

Unidades de control Micrologic

	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 P) ⁽¹⁾		
Protec. de base	2,0	33504	B	1.375,21	33525	B	2.342,95	-	-
Protec. selectiva	5,0	33511	B	1.731,78	33532	B	2.494,22	65293	C
Protec. selectiva + tierra	6,0	-	-	-	33533	C	4.329,49	65294	C
Protec. selectiva + diferencial*	7,0	-	-	-	33534	C	3.789,60	65295	C

*Añadir transformador sumador (pág. 100).

(1) Se recomienda el uso de un módulo de alimentación externa AD para unidad de control Micrologic con opción de medida (pág. 100).

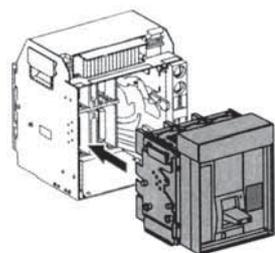
Bloque de corte interruptor en carga seccionable

	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
Bloque de corte Compact NS tipo NA						
NS800	33432	C	2.180,38	33433	C	2.823,68
NS1000	33434	C	3.038,94	33435	C	3.870,70
NS1250	33436	C	3.744,58	33437	C	4.713,92
NS1600	33438	C	4.818,43	33439	C	6.984,96

Chasis + conexionado

	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
Chasis						
	3P			4P		
800/1250 A	33722	B	2.312,56	33725	B	2.964,31
1600 A	33723	B	2.628,01	33726	B	3.384,85
800/1000 A tipo L						
+ conexiones						
	3P			4P		
Tomas anteriores						
Superior	33727	B	245,97	33733	B	327,90
Inferior	33728	B	245,97	33734	B	327,90
Tomas posteriores						
Vertical	Superior	33729	B	245,97	33735	B
	Inferior	33730	B	245,97	33736	B
Horizontal	Superior	33731	B	245,97	33737	B
	Inferior	33732	B	245,97	33738	B

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 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	100,56
Bajo nivel	33803	B	100,56
Contactos "señal de defecto eléctrico" SDE para aparato con mando manual			
6 A - 240 V	33799	B	100,56
Bajo nivel	33802	B	100,56
Contactos de posición "abierto/cerrado" OF			
6 A - 240 V	33801	B	100,56
Bajo nivel	33804	B	100,56
Posibilidades de equipamiento: 3 OF			
Contactos de posición "chasis" CE, CD, CT			
6 A - 240 V	33170	B	100,56
Bajo nivel	33171	B	100,56
Posibilidades de equipamiento: 3 CE, 1 CT, 2 CD			

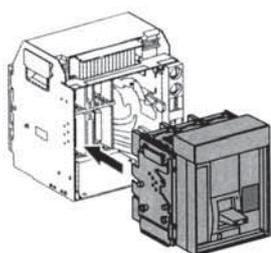
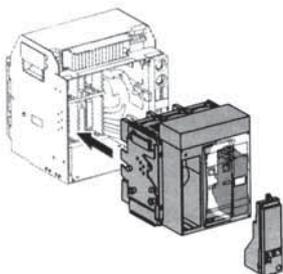
	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
Bobinas de disparo para aparatos sin mando eléctrico												
	MX			MN			Retardador para MN					
							R (no ajustable)			Rr (ajustable)		
24-30 V CA/CC	33810	C	222,33	33819	C	251,39	-	-	-	-	-	-
48-60 V CA/CC	33811	C	222,33	33820	C	251,39	-	-	-	33680	C	316,73
100-130 V CA/CC	33812	C	222,33	33821	C	251,39	33684	C	252,74	33681	C	316,73
200-250 V CA/CC	33813	B	222,33	33822	C	251,39	33685	B	252,74	33682	B	316,73
240-277 V CA/CC	33814	C	222,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-
380-480 V CA/CC	33815	C	222,33	33824	C	251,39	-	-	-	33683	B	329,40

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				4P		
NS800	33380	B	5.037,98	33384	B	6.196,17
NS1000	33390	B	6.274,57	33394	B	7.667,66
NS1250	33400	B	6.729,10	33404	B	7.890,85
NS1600	33410	B	6.803,79	33414	B	8.392,68
Bloque de corte seccionable Compact NS tipo H						
Icu = 70 kA a 220/415 V				4P		
NS800	33381	B	5.348,26	33385	B	6.615,49
NS1000	33391	B	6.552,82	33395	B	8.101,69
NS1250	33401	B	7.147,07	33405	B	8.651,15
NS1600	33411	B	7.236,24	33415	B	9.221,43
Bloque de corte seccionable Compact NS tipo L						
Icu = 150 kA a 220/415 V				4P		
NS800	33382	B	7.917,59	33386	B	9.321,82
NS1000	33392	B	9.535,28	33396	B	11.716,85

Unidades de control Micrologic

	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 P) ⁽¹⁾		
Protec. de base	2,0	33504	B	1.375,21	33525	B	2.342,95	-	-
Protec. selectiva	5,0	33511	B	1.731,78	33532	B	2.494,22	65293	C
Protec. selectiva + tierra	6,0	-	-	-	33533	C	4.329,49	65294	C
Protec. selectiva + diferencial*	7,0	-	-	-	33534	C	3.789,60	65295	C

*Añadir transformador sumador (pág. 100).

⁽¹⁾ Se recomienda el uso de un módulo de alimentación externa AD para unidad de control Micrologic con opción de medida (pág. 100).

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	4.217,78	33453	C	4.861,07
NS1000	33454	C	5.076,35	33455	C	5.908,10
NS1250	33456	C	5.781,99	33457	C	6.751,42
NS1600	33458	C	6.855,92	33459	C	9.022,47

Chasis + conexionado

	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
Chasis						
3P				4P		
800/1250 A	33722	B	2.312,56	33725	B	2.964,31
1600 A	33723	B	2.628,01	33726	B	3.384,85
800/1000 A tipo L						
+ conexiones				4P		
Tomas anteriores						
Superior	33727	B	245,97	33733	B	327,90
Inferior	33728	B	245,97	33734	B	327,90
Tomas posteriores						
Vertical	Superior	33729	B	245,97	33735	B
	Inferior	33730	B	245,97	33736	B
Horizontal	Superior	33731	B	245,97	33737	B
	Inferior	33732	B	245,97	33738	B

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

CA 50/60 Hz	Ref.	Ref.	CC	Ref.	Ref.
	Estándar			Estándar	
	Comunicante			Comunicante	
48 V	33831	33838	24-30 V	33830	33837
100-130 V	33827	33834	48-60 V	33831	33838
220-240 V	33828	33835	100-130 V	33832	33839
380-415 V	33829	33836	200-250 V	33833	33840

Nota:
Las características del mando eléctrico se deben precisar mediante la elección de una de las referencias 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.

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	100,56
Bajo nivel	33806	C	100,56

Apertura y cierre a distancia (mando eléctrico)

CA 50/60 Hz	Ref.	Clave	P.V.R.	CC	Ref.	Clave	P.V.R.
Motorreductor							
MCH				MCH			
48 V	47461	C	2.127,77	24-30 V	47460	C	2.127,77
100-130 V	47465	C	2.127,77	48-60 V	47461	C	2.127,77
220-240 V	47466	B	2.127,77	100-130 V	47462	C	2.127,77
277-415 V	47468	C	2.127,77	200-250 V	47463	C	2.127,77
440-480 V	47470	C	2.127,77				

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	47440	C	222,33	24-30 V CC, 24 V CA	33810	C	222,33
48-60 V CC, 48 V CA	47441	C	222,33	48-60 V CC, 48 V CA	33811	C	222,33
100-130 V	47442	C	222,33	100-130 V	33812	C	222,33
200-250 V	47443	B	222,33	200-250 V	33813	B	222,33
277 V CA	47444	C	222,33	277 V CA	33814	C	222,33
380-480 V CA	47445	C	222,33	380-480 V CA	33815	C	222,33

Comunicante							
De cierre XF com				De apertura MX com			
24-30 V CC, 24 V CA	47412	C	222,33	24-30 V CC, 24 V CA	33792	C	222,33
48-60 V CC, 48 V CA	47413	C	222,33	48-60 V CC, 48 V CA	33793	C	222,33
100-130 V	47414	C	222,33	100-130 V	33794	C	222,33
200-250 V	47415	C	222,33	200-250 V	33795	C	222,33
277 V CA	47416	C	222,33	277 V CA	33796	C	222,33
380-480 V CA	47417	C	222,33	380-480 V CA	33797	C	222,33

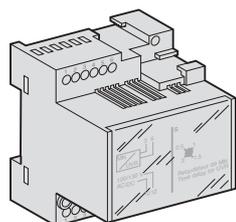
	Ref.	Clave	P.V.R.
Contacto preparado para cerrar (1 máx.)			
PF			
1 contacto inversor (5 A - 240 V)	47432	B	227,08
1 contacto bajo nivel inversor	47433	C	227,08

Botón pulsador de cierre eléctrico			
BPFE			
1 botón pulsador	47512	C	377,38

Rearme a distancia			
Reset eléctrico			
Res			
110-130 V CA	47434	C	418,35
220-240 V CA	47435	C	418,35

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	222,33	24-30 V CC, 24 V CA	33819	C	251,39
48-60 V CC, 48 V CA	47451	C	222,33	48-60 V CC, 48 V CA	33820	C	251,39
100-130 V	47452	C	222,33	100-130 V	33821	C	251,39
200-250 V	47453	B	222,33	200-250 V	33822	C	251,39
277 V CA	47454	C	222,33	380-480 V CA	33824	C	251,39
380-480 V CA	47455	C	222,33				
Temporizador para MN							
No regulable				Regulable			
100-130 V	33684	C	252,74	48-60 V	33680	C	316,73
200-.250V	33685	B	252,74	100-130 V	33681	C	316,73
				200-250 V	33682	B	316,73
				380-480 V CA	33683	B	329,40

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	383,69
4P (4 partes)	33643	B	511,70
Pletinas complementarias para cables para chasis con conexiones anteriores			
3P (3 partes)	33644	B	361,05
4P (4 partes)	33645	B	481,46
Pantallas de aislamiento entre fases para chasis con conexiones posteriores			
3P/4P (3 partes)	33768	B	109,83
Espaciadores adicionales para chasis con conexiones anteriores y posteriores			
3P (3 partes)	33622	B	301,03
4P (4 partes)	33623	B	408,67
Terminales para cables			
240 mm ² 3P (kit 6 term.)	33013	C	152,74
4P (kit 8 term.)	33014	C	203,62
300 mm ² 3P (kit 6 term.)	33015	C	172,26
4P (kit 8 term.)	33016	C	229,60

Accesorios de chasis

	Ref.	Clave	P.V.R.
Cubreborne regleta de bornes CB			
3P	33763	C	179,21
4P	33764	C	230,41
Pantallas aislantes VO			
3P	33765	B	362,65
4P	33766	B	469,63

Enclavamientos en chasis

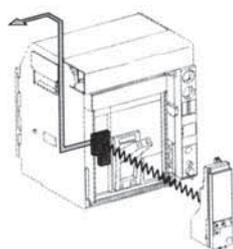
	Ref.	Clave	P.V.R.
Enclavamientos por cerradura en posición "desenchufado"			
Ronis 1 cerradura	33776	B	167,81
1 cerradura + 1 cerradura perfil idéntico	33777	B	335,61
2 cerraduras (perfiles diferentes)	33778	B	335,61
Opción enclavamiento posición Enchufado - desenchufado - test	33779	C	Consultar
Adaptación para cerradura Ronis	33770	B	97,46
Enclavamiento de puerta, aparato enchufado			
A la derecha del chasis VPECD	33786	C	127,25
A la izquierda del chasis VPECG	33787	C	127,25
Enclavamiento de conexión puerta abierta VPOC			
	33788	C	91,93
Dispositivo antierror VDC			
	33767	C	253,31

Accesorios de instalación

	Ref.	Clave	P.V.R.
Marco de puerta			
	33857	B	111,07
Tapa transparente para marco de puerta			
	33859	B	616,36
Obturador de puerta			
	33858	B	112,12

NS800 a NS1600 fijo y seccionable

Accesorios comunes



Opción de comunicación

	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
Aparatos fijos						
	Con mando manual			Con mando eléctrico		
COM Modbus	33702	C	1.305,99	33708	C	1.305,99
COM Eco Modbus	33703	C	696,78	33709	C	1.305,99
Aparatos seccionables						
	Con mando manual			Con mando eléctrico		
COM Modbus	33842	C	1.305,99	33848	C	1.305,99
COM Eco Modbus	33714	C	1.305,99	33713	C	1.305,99
+ chasis						
Modbus	33852	C	653,98	33852	C	653,98



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 × lr	33542	B	75,48
Opción regulación baja	0,4 a 0,8 × lr	33543	C	75,48
Opción regulación alta	0,8 a 1 × lr	33544	C	75,48
Sin protección largo retardo	Off	33545	C	75,48

Contactos programables (sólo Micrologic P)

	Ref.	Clave	P.V.R.
Kit M6C para aparato fijo	65319	C	808,65
Kit M6C para aparato extraíble	65320	C	808,65

Captadores exteriores

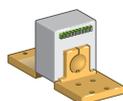
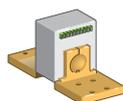
	Ref.	Clave	P.V.R.
Transformador de intensidad para protección de neutro + tierra			
Calibre TC: 400/1600 A	33576	C	855,00
Transformador sumador para protección diferencial			
270 mm × 100 mm	33573	C	3.463,56
Transformador de intensidad para la protección de tierra "Source Ground Return" (SGR)			
Sensor externo (SGR)	33579	C	1.530,67
Módulo sumador (MDGF)	48891	C	1.932,90
Módulo de alimentación externa			
24-30 V CC	54440	C	1.504,40
48-60 V CC	54441	C	1.504,40
125 V CC	54442	C	1.504,40
110 V CA	54443	C	775,03
220 V CA	54444	C	326,58
380 V CA	54445	C	775,03

Equipos de test

	Ref.	Clave	P.V.R.
Caja de test			
HHTK (kit portátil de test)	33594	C	2.546,76
FFTK (maleta completa de test)	33595	C	20.820,57

Piezas de repuesto

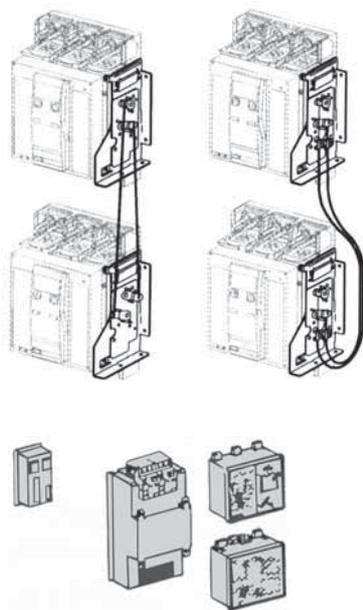
	Ref.	Clave	P.V.R.
Prolongador de empuñadura	46996	C	16,94



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).

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			
2 aparatos fijos	33910	C	1.920,33
2 aparatos seccionables	33913	C	1.691,05
Interenclavamiento mediante cables para Compact con mando eléctrico			
Juego completo 2 placas de adaptación + cables			
2 aparatos fijos	33911	A	1.920,33
2 aparatos seccionables	33914	C	1.691,05
1 aparato fijo + 1 aparato seccionable	33915	C	1.805,60

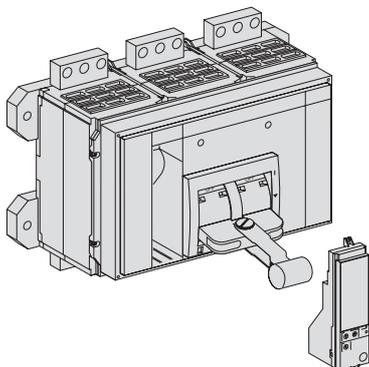
Opciones automatismo

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 x 29352	C	693,98			
Descripción	Tipo	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
		220/240 V CA 50/60 Hz			380/415 V CA 50/60 Hz 440 V 60 Hz		
Automatismo	ACP + automatismo BA	29470	C	2.283,25	29471	C	2.283,25
	ACP + automatismo UA	29472	C	2.824,55	29473		2.824,55
	ACP + automatismo UA (bus interno)	29474	C	3.134,70	29475	C	3.134,70
	Conexiones prefabricadas para IVE	54655	C	355,21	54655	C	355,21

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

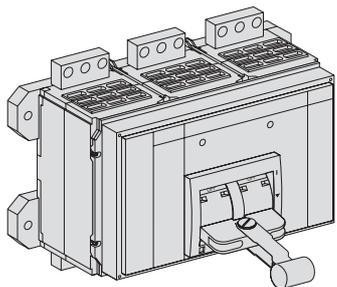
NS2000 a NS3200 fijo, mando manual y tomas anteriores

Aparato completo



Interruptor automático con tomas anteriores equipado con unidad de control Micrologic 2.0

	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
Compact NS tipo N						
Icu = 85/70 kA a 220/415 V				4P		
NS2000	34064	B	9.635,04	34066	B	11.621,42
NS2500	34068	B	12.438,06	34070	B	14.904,12
NS3200	34072	B	16.487,10	34074	B	19.766,31
Compact NS tipo H						
Icu = 125/85 kA a 220/415 V				4P		
NS2000	34065	B	10.794,06	34067	B	12.771,14
NS2500	34069	B	14.024,74	34071	B	16.506,47
NS3200	34073	B	18.154,55	34075	B	21.465,35



Interruptor automático con tomas anteriores equipado con unidad de control Micrologic 5.0

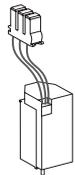
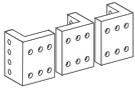
	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
Compact NS tipo N						
Icu = 85/70 kA a 220/415 V				4P		
NS2000	34080	B	9.991,63	34082	B	11.978,01
NS2500	34084	B	12.794,65	34086	B	15.260,72
NS3200	34088	B	16.843,67	34090	B	20.122,90
Compact NS tipo H						
Icu = 125/85 kA a 220/415 V				4P		
NS2000	34081	B	11.150,64	34083	B	13.127,73
NS2500	34085	B	14.381,35	34087	B	16.863,05
NS3200	34089	B	18.511,15	34091	B	21.821,92

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				4P		
NS2000	34027	C	7.783,02	34028	C	10.683,59
NS2500	34030	C	10.190,54	34031	C	14.090,58
NS3200	34033	C	13.912,41	34034	C	17.222,57

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	486,79
	4P (4 piezas)	33976	B	648,95

Auxiliares eléctricos

		Ref.	Clave	P.V.R.
Contactos de posición	6 A - 240 V	29450	A	61,81
OF, SD, SDE	bajo nivel	29452	C	80,32

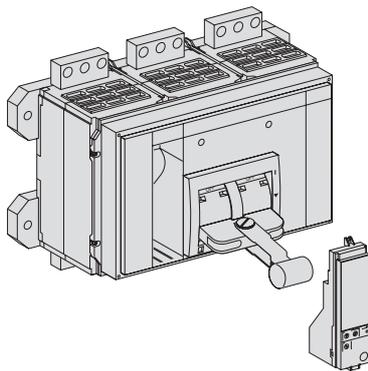
Hasta 30F, 1SD, 1SDE pueden ser conectados.

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	C	203,31	33668	C	240,33	-	-	-	-	-	-
48-60 V CC/CA	33660	C	203,31	33669	C	240,33	-	-	-	33680	C	316,73
100-130 V CC/CA	33661	C	203,31	33670	C	240,33	33684	C	252,74	33681	C	316,73
200-250 V CC/CA	33662	B	203,31	33671	B	240,33	33685	B	252,74	33682	B	316,73
240-277 V CA	33663	B	203,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
380-480 V CA	33664	B	211,44	33673	B	249,94	-	-	-	33683	B	329,40

El aparato completo se compone de:

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

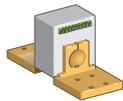
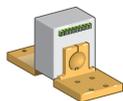
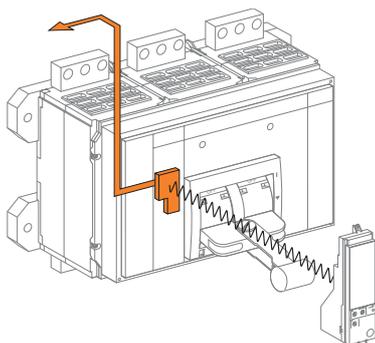
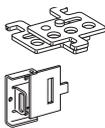


	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	
Bloque de corte tipo N + conexiones							
Icu = 85/70 kA a 220/415 V	3P			4P			
NS2000	34006	B	8.259,85	34009	B	10.246,22	
NS2500	34012	B	11.062,85	34015	B	13.528,92	
NS3200	34018	B	15.111,89	34021	B	18.391,11	
Bloque de corte tipo H + conexiones							
Icu = 125/85 kA a 220/415 V	3P			4P			
NS2000	34007	C	9.418,85	34010	C	11.395,95	
NS2500	34013	C	12.649,54	34016	C	15.131,26	
NS3200	34019	C	16.779,35	34022	C	20.090,15	
+ Unidades de control Micrologic							
	Sin amperímetro			Con amper. (opción A) ⁽¹⁾			
Protec. de base	2,0	33504	B	1.375,21	33525	B	2.342,95
Protec. selectiva	5,0	33511	B	1.731,78	33532	B	2.494,22
Protec. selectiva + tierra	6,0	-	-	-	33533	C	4.329,49
Protec. selectiva + diferencial*	7,0	-	-	-	33534	C	3.789,60

(*) Añadir transformador sumador (pág. 104).

(1) Se recomienda el uso de un módulo de alimentación externa AD para unidad de control Micrologic con opción amperímetro (pág. 104).

Accesorios para NS2000 a NS3200



Enclavamientos

	Ref.	Clave	P.V.R.
Enclavamiento de la empuñadura por dispositivo removible			
Enclavamiento por 3 candados	33996	A	30,12
Enclavamiento de la empuñadura por dispositivo fijo			
Enclavamiento por 3 candados	32631	C	59,09

Opción de comunicación

	Ref.	Clave	P.V.R.
COM Modbus	33986	C	1.305,97
COM Eco Modbus	33703	C	696,78

Accesorios de las unidades de control Micrologic

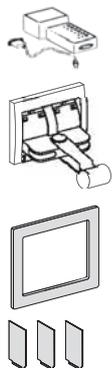
	Ref.	Clave	P.V.R.	
Regulador largo retardo (permite aumentar la precisión, limitando el umbral de regulación)				
Estándar	0,4 a 1 × lr	33542	B	75,48
Opción regulación baja	0,4 a 0,8 × lr	33543	C	75,48
Opción regulación alta	0,8 a 1 × lr	33544	C	75,48
Sin protección largo retardo	Off	33545	C	75,48

Captadores exteriores

	Ref.	Clave	P.V.R.
Transformador de intensidad para protección de neutro + tierra			
Calibre TC: 1000/4000 A	34036	C	1.102,25
Transformador sumador para protección diferencial			
470 mm × 160 mm	33574	C	4.685,99
Transformador de intensidad para la protección de tierra "Source Ground Return" (SGR)			
Sensor externo (SGR)	33579	C	1.530,67
Módulo sumador (MDGF)	48891	C	1.932,90
Módulo de alimentación externa			
24-30 V CC	54440	C	1.504,40
48-60 V CC	54441	C	1.504,40
125 V CC	54442	C	1.504,40
110 V CA	54443	C	775,03
220 V CA	54444	C	326,58
380 V CA	54445	C	775,03

Accesorios para NS2000 a NS3200

(continuación)



Equipos de test

	Ref.	Clave	P.V.R.
Caja de test			
HHTK (kit portátil de test)	33594	C	2.546,76
FFTK (maleta completa de test)	33595	C	20.820,57

Piezas de repuesto

	Ref.	Clave	P.V.R.
Extensión mando NS3200 para repuesto	33997	C	86,39

Accesorios de instalación

	Ref.	Clave	P.V.R.
Marco de puerta	33929	C	56,65
Separadores de fases (3 ud.)	33998	B	43,14

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 8000 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.

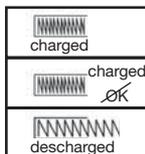
Los interruptores automáticos Masterpact cumplen con las diferentes **normas internacionales** y satisfacen las condiciones de tropicalización T2.

* Consultar.

Interruptor automático Masterpact NT

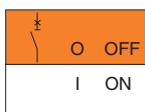
- 1 Pulsador de apertura (O)
- 2 Pulsador de cierre (I)
- 3 Enclavamiento por cerradura en posición "enchufado" o "desenchufado" o "test"
- 4 Alojamiento de la manivela
- 5 Empuñadura de rearme del mando
- 6 Contador de maniobras
- 7 Señalización mecánica de disparo por defecto, rearme del interruptor
- 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



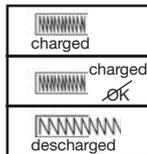
Masterpact

Presentación (continuación)

Interruptor automático Masterpact NW

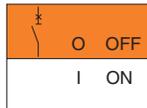
- 1 Pulsador de apertura (O)
- 2 Pulsador de cierre (I)
- 3 Enclavamiento por cerradura en posición "enchufado" o "desenchufado" o "test"
- 4 Enclavamiento de puerta
- 5 Empuñadura de rearme del mando
- 6 Contador de maniobras
- 7 Señalización mecánica de disparo por defecto, rearme del interruptor
- 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



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	
Conexionado	Control de motores (AC3-947-4)		690 V	
	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

Interrupidores 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		

Interrupidores 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	-	-	-	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	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						439 × 556 × 367						479 × 786 × 367						479 × 1016 × 367					
352 × 429 × 290						352 × 544 × 290						352 × 774 × 290						352 × 1004 × 290					
90						90						90						225					
60						60						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

Interruptores automáticos y en carga Unidades de control Micrologic

Panorama de las funciones

Funciones y características



Todos los interruptores automáticos están equipados con una unidad de control **Micrologic** totalmente intercambiable.

Las unidades de control están concebidas para asegurar la protección de los circuitos de potencia y de los receptores.

Las alarmas son programables para señalizar a distancia.

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

Denominación de los Micrologic

5.0 A
X Y Z

X: tipo de protección

- 2 para una protección de base.
- 5 para una protección selectiva.
- 6 para una protección selectiva + tierra.
- 7 para una protección selectiva + diferencial.

Y: generación de la unidad de control

Identificación de las diferentes generaciones.
0 para la 1.^a.

Z: tipo de medida

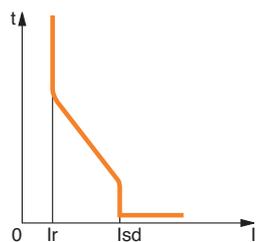
- A para "amperímetro".
- P para "potencia".
- H para "armónico".

Seguridad en el funcionamiento

La integración de las funciones de protección en un componente electrónico ASIC común a todas las unidades de control garantiza una gran fiabilidad y una elevada inmunidad a las perturbaciones eléctricas.

Protecciones en intensidad

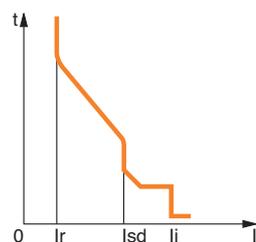
Micrologic 2: protección de base



Protecciones:

largo retardo + instantáneo

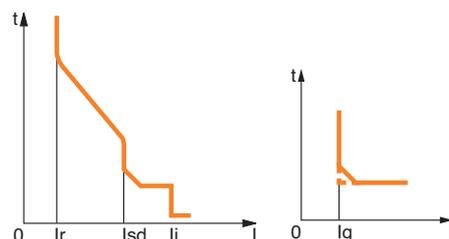
Micrologic 5: protección selectiva



Protecciones:

largo retardo + corto retardo + instantáneo

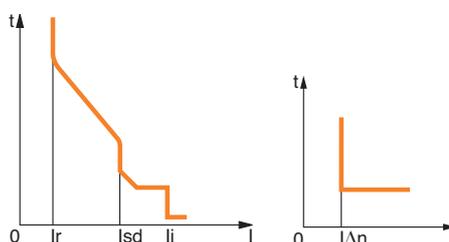
Micrologic 6: protección selectiva + tierra



Protecciones:

largo retardo
+ corto retardo
+ instantáneo
+ tierra

Micrologic 7: protección selectiva + diferencial



Protecciones:

largo retardo
+ corto retardo
+ instantáneo
+ diferencial

Interruptores automáticos y en carga

Unidades de control Micrologic

Panorama de las funciones (continuación)

Funciones y características

Medidas y otras protecciones

A: amperímetro

- I_1 , I_2 , I_3 , I_N , I_{crista} , $I_{diferencial}$ y maxímetros de estas medidas.
- Señalización de defectos.
- Valores de las regulaciones en amperios y en segundos.

P: A + potencia + protecciones parametrizables

- Medidas V, A, W, VAR, VA, Wh, VARh, VAh, Hz, V_{cresta} , A_{cresta} , $\cos \phi$, maxímetros y minímetros.
- Protecciones largo retardo en IDMTL, mínimos y máximos en tensión y frecuencia, desequilibrios en tensión e intensidad, sentido de rotación de las fases, retorno de potencia.
- Desconexión/reconexión en función de la potencia o de la intensidad.
- Medidas de las intensidades cortadas, señalización diferencial de defecto, indicadores de mantenimiento, fechado e histórico de eventos.
- Protección OSN (neutro sobredimensionado).

H: P + armónicos

- Calidad de la energía: fundamental, tasa de distorsión, amplitud y fase de los armónicos hasta el rango 51.
- Captura de ondas sobre defecto, alarma o demandada.
- Alarmas programables: umbrales y acciones programables de medida.

2.0 A



5.0 A



5.0 P



5.0 H



6.0 A



6.0 P



6.0 H



7.0 A



7.0 P



7.0 H



Masterpact NT06/16

Con unidad de control Micrologic 5.0 A

NT06/08/10/12/16 Guía de valoración

Clave C



Estos precios incluyen:

- Aparato base.
- Unidad de control Micrologic 5.0 A.⁽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 (pág. 115).

Masterpact NT fijo

Calibre	Poder de corte	3P	4P
		P.V.R.	P.V.R.
NT06 (In = 630 A)	H1 (42 kA)	5.297,74	6.730,65
	H2 (50 kA)	6.121,83	7.541,18
	L1 (150 kA)	7.936,32	10.651,32
NT08 (In = 800 A)	H1 (42 kA)	5.791,43	7.526,41
	H2 (50 kA)	6.590,45	8.331,89
	L1 (150 kA)	8.576,45	11.915,61
NT10 (In = 1000 A)	H1 (42 kA)	6.256,13	8.007,24
	H2 (50 kA)	6.763,24	8.551,50
	L1 (150 kA)	9.207,97	12.350,51
NT12 (In = 1250 A)	H1 (42 kA)	6.611,60	8.456,39
	H2 (50 kA)	7.138,69	9.028,26
NT16 (In = 1600 A)	H1 (42 kA)	7.603,63	9.788,72
	H2 (50 kA)	8.162,84	10.329,36

Masterpact NT seccionable

Calibre	Poder de corte	3P	4P
		P.V.R.	P.V.R.
NT06 (In = 630 A)	H1 (42 kA)	7.149,93	9.147,08
	H2 (50 kA)	8.076,36	10.136,84
	L1 (150 kA)	10.345,23	13.631,31
NT08 (In = 800 A)	H1 (42 kA)	7.643,66	10.119,21
	H2 (50 kA)	8.686,11	10.927,31
	L1 (150 kA)	10.852,71	14.894,19
NT10 (In = 1000 A)	H1 (42 kA)	8.108,37	10.422,65
	H2 (50 kA)	9.112,54	11.140,67
	L1 (150 kA)	11.484,22	15.330,52
NT12 (In = 1250 A)	H1 (42 kA)	8.463,75	10.871,79
	H2 (50 kA)	9.219,02	11.604,15
NT16 (In = 1600 A)	H1 (42 kA)	9.879,98	12.768,40
	H2 (50 kA)	10.717,77	13.532,29

Masterpact NT06 a 16

NT06/08/10/12/16 Guía de valoración

Opciones



- Función selectividad lógica ZSI. En estándar para Micrologic P y H.

Unidades de control Micrologic ⁽¹⁾

Descripción	Tipo	3P/4P	
			Plusvalía
Protec. selectiva	Micrologic 5.0 A "amperímetro"		incluida
	Micrologic 5.0 P "potencias"		3.031,70
	Micrologic 5.0 H "armónicos"		5.379,65
Protec. selectiva + protec. defecto a tierra	Micrologic 6.0 A "amperímetro"		1.835,27
	Micrologic 6.0 P "potencias"		4.875,70
	Micrologic 6.0 H "armónicos"		7.223,73
Protec. selectiva + protec. diferencial *	Micrologic 7.0 A "amperímetro"		1.295,38
	Micrologic 7.0 P "potencias"		4.333,20
	Micrologic 7.0 H "armónicos"		6.681,21

(*) Añadir transformador sumador.

Nota: El P.V.R. de la unidad de control Micrologic 5.0 A es de 2.494,22 €.

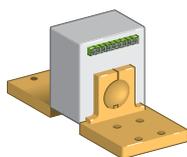
(1) Se recomienda el uso de un módulo de alimentación externa AD para unidad de control Micrologic con opción de medida (pág. 111).

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	C	855,00
	Toroidal rectangular para protección diferencial 280 x 115 mm	33573	C	3.463,56
	470 x 160 mm	33574	C	4.685,99
	Transformador de intensidad para la protección de tierra "Source Ground Return" (SGR) Sensor externo (SGR)	33579	C	1.530,67
	Módulo sumador (MDGF)	48891	C	1.932,90
Regulador largo retardo	Estándar 0,4 a 1 x Ir	33542	B	75,48
	Superior 0,8 a 1 x Ir	33543	C	75,48
	Inferior 0,4 a 0,8 x Ir	33544	C	75,48
	SIN protección	33545	C	75,48
Equipos de test	HHTK (kit portátil de test)	33594	C	2.546,76
	FFTK (maleta completa de test)	33595	C	20.820,57
Módulo alimentación externa	24/30 CC	54440	C	1.504,40
	48/60 CC	54441	C	1.504,40
	125 CC	54442	C	1.504,40
	110 CA	54443	C	775,03
	220 CA	54444	C	326,58
	380 CA	54445	C	775,03
Módulo batería	1 batería 24 V	54446	C	1.050,19
GetnSet	Gestor de parámetros Micrologic PC	48789	C	1.867,66

Opción de comunicación

Descripción	NT06/16 fijo	
		P.V.R.
Modbus		1.305,99
Eco Mod Bus		696,78
Descripción	NT06/16 seccionable	
	Chasis + Inter. automático	
	P.V.R.	P.V.R.
Modbus	653,98	1.305,99
Eco Mod Bus	consultar	696,78



Masterpact NT06 a 16

NT06/08/10/12/16 Guía de valoración

Auxiliares eléctricos



Contactos de señalización

Tipo		Descripción		NT06/16	
				P.V.R.	
Abierto/cerrado	Contactos inversores, 6 A - 240 V	4	En estándar	incluido	
		1	OF bajo nivel para sustituir OF estándar (4 máx.)	100,56	
Señal de defecto eléctrico (SDE)	Contacto inversor, 6 A - 240 V	1	En estándar	incluido	
		1	SDE adicional, 6 A - 240 V	131,41	
		1	SDE adicional bajo nivel	131,41	
Programables 6 A - 240 V *	Contactos inversores M6C	2	contactos M2C	315,76	
		6	contactos inversores M6C	804,78	
De posición (enchufado/test/desenchufado)	Contactos inversores, 6 A - 240 V	Posición enchufado (3 máx.)		1	100,56
		Posición de test (1 máx.)		1	100,56
		Posición desenchufado (2 máx.)		1	100,56
	Contactos inversores bajo nivel	Posición enchufado (3 máx.)		1	100,56
		Posición de test (1 máx.)		1	100,56
		Posición desenchufado (2 máx.)		1	100,56

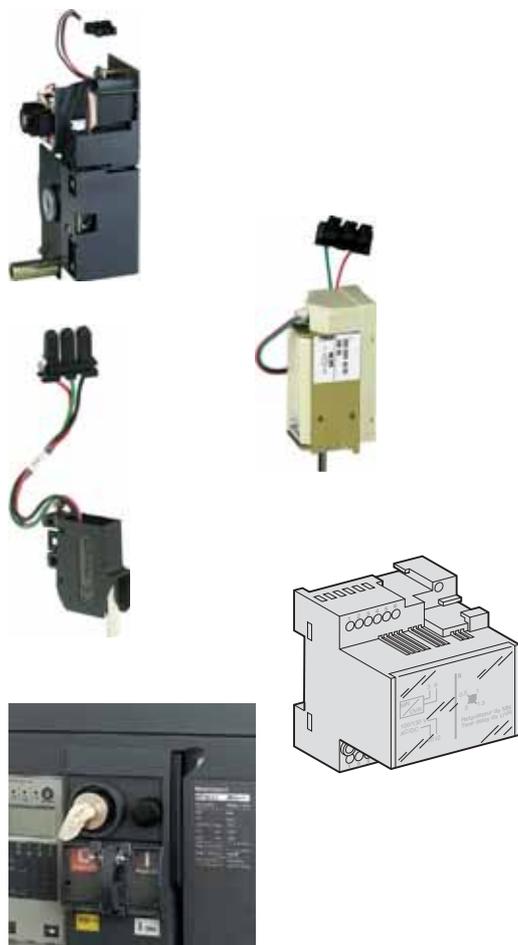
(*) Para la unidad de control Micrologic **P** y **H**.

Apertura y cierre a distancia**

Descripción		NT06/16		
		P.V.R.		
Motorreductor	MCH	(1)	2.127,77	
Bobinas	XF Estándar	(2)	222,33	
		(3)	222,33	
	MX Estándar	(2)	222,33	
		(3)	222,33	
	2.ª MX	(2)	222,33	
	MN	(2)	251,39	
Temporizador MN	R 50/60 Hz V CA/V CC	100/130	252,73	
		(no regulable)	200/250	252,73
	Rr 50/60 Hz V CA/V CC	48/60	316,73	
		(regulable)	100/130	316,73
		200/250	316,73	
	380/480	316,73		
1 contacto "preparado para cerrar" (inversor)	PF	6 A, 240 V	227,09	
1 contacto "bajo nivel" (inversor) "preparado para cerrar"	PF	6 A, 240 V	227,09	
1 botón-pulsador de cierre eléctrico	BPFE		377,39	
Rearme a distancia (reset a distancia)	Res	100/130 V CA	418,35	
		200/240 V CA	418,35	

** 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



Botón pulsador de cierre BPFE con pantalla transparente.

Masterpact NT06 a 16

NT06/08/10/12/16 Guía de valoración

Accesorios mecánicos



Accesorios de conexionado

	Calibre (A)		3P	4P
			P.V.R.	P.V.R.
Pletina anterior de canto	630/1600	3	383,68	511,70
Pletina para cables	630/1600	3	361,04	481,46
Separadores de fases toma ant.		3	109,83	109,83
Separadores de fases toma post.		3	114,23	114,23
Pletinas espaciadoras⁽¹⁾	630/1600	3/4	301,02	408,67
Terminal para cables	240		152,74	203,62
	300		172,25	229,60

(1) Si se desean pletinas espaciadoras en la entrada y en la salida se deberán pedir 2 unidades de la referencia correspondiente.



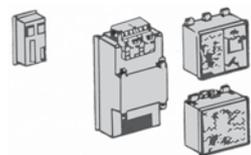
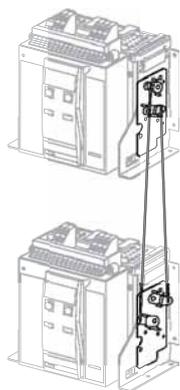
Enclavamientos

Descripción	Tipo	3P/4P			
		Ref.	Clave	P.V.R.	
Protec. de los botones pulsadores		33897	<i>C</i>	144,60	
Posición abierta (cerradura + soporte BFPE)		47514	<i>B</i>	144,60	
	1 cerradura Ronis	47521	<i>C</i>	167,81	
	2 cerraduras (mismo perfil) Ronis	47522	<i>C</i>	335,61	
Kit adaptación (sin cerradura)	Ronis	47516	<i>C</i>	97,46	
Chasis seccionable	Candados	Estándar		-	
	1 cerradura Ronis	33776	<i>B</i>	167,81	
	2 cerraduras Ronis	Perfiles idénticos	33777	<i>B</i>	335,61
		Perfiles diferentes	33778	<i>B</i>	335,61
	Opcional enclavamiento Posición enchufado/test/desenchufado	33779	<i>C</i>	consultar	
Kit de adaptación para: (sin cerradura)	1 cerradura Ronis	33770	<i>B</i>	97,46	
De puerta	VPEC D (derecha del chasis)	33786	<i>C</i>	127,25	
	VPEC G (izquierda del chasis)	33787	<i>C</i>	127,25	
De enchufado	VPOC (puerta abierta)	33788	<i>C</i>	91,93	
Dispositivo antierror	VDC	33767	<i>C</i>	253,31	

Masterpact NT06 a 16

NT06/08/10/12/16 Guía de valoración

Accesorios mecánicos (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 los siguientes auxiliares: MCH, PF, XF, MX, OF, CE (en caso de extraíbles).

Interenclavamientos para inversor de redes

Descripción	Tipo	3P/4P		
		Ref.	Clave	P.V.R.
Por varillas	2 fijos	33912	C	1.691,05
	2 seccionables	33913	C	1.691,05
Por cables (2 placas soporte + 1 juego cables)	1 placa aparato fijo	33200	B	768,14
	1 placa ap. seccionable	33201	C	768,14
	1 juego de 2 cables	33209	B	165,66

Opciones automatismo

Descripción	Tipo	48/415 V CA 50/60 Hz 440 V 60 Hz			
		Ref.	P.V.R.	Ref.	P.V.R.
Conexiones prefabricadas para IVE		54655	355,21	-	-
Enclavamiento eléctrico IVE ⁽²⁾	Para 2 aparatos			1 x 29352	693,98
Descripción	Tipo	220/240 V CA 50/60 Hz		380/415 V CA 50/60 Hz 440 V 60 Hz	
		Ref.	P.V.R.	Ref.	P.V.R.
Automatismo	ACP + automatismo BA	29470	2.283,25	29471	2.283,25
	ACP + automatismo UA	29472	2.824,55	29473	2.824,55
	ACP + automatismo UA (bus interno)	29474	3.134,70	29475	3.134,70

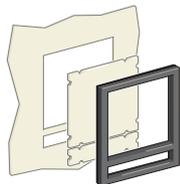
Nota: La tensión de los aparatos (MCH, MX, XF) y de los componentes del automatismo (IVE, ACP, UA o BA) debe ser la misma.

⁽²⁾ 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

Accesorios mecánicos (continuación)



Otros accesorios

Descripción	Tipo	3P/4P				
		Ref.	Clave	P.V.R.		
Contador mecánico de maniobras CDM		33895	B	471,75		
Marco puerta	Fijo	33718	B	53,24		
	Seccionable	33857	B	111,07		
Tapa transparente puerta	Seccionable	33859	B	616,36		
Obturador puerta	Seccionable	33858	B	112,12		
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	179,21	33764	C	230,41
Pantallas aislantes (VO) (1 par)	33765	C	362,65	33766	C	469,63

Masterpact NW08/63

Con unidad de control Micrologic 5.0 A

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 A.⁽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 (pág. 122).

Masterpact NW fijo

Calibre	Poder de corte	3P	4P
		P.V.R.	P.V.R.
NW08 (In = 800)	N1 (42 kA)	6.814,55	8.615,20
	H1 (65 kA)	7.379,91	9.333,82
	H2a (85 kA)	8.100,26	9.864,15
	H2 (100 kA)	8.878,95	12.219,19
NW10 (In = 1000)	N1 (42 kA)	7.112,32	8.842,27
	H1 (65 kA)	7.636,58	9.660,41
	H2a (85 kA)	8.382,50	10.252,44
	H2 (100 kA)	9.244,47	12.156,23
NW12 (In = 1250)	N1 (42 kA)	7.381,42	9.335,24
	H1 (65 kA)	8.146,32	10.543,36
	H2a (85 kA)	8.943,25	11.015,51
	H2 (100 kA)	10.602,50	13.261,00
NW16 (In = 1600)	N1 (42 kA)	8.560,42	10.832,46
	H1 (65 kA)	8.989,31	11.636,74
	H2a (85 kA)	9.870,60	12.271,89
	H2 (100 kA)	12.582,15	15.301,19
NW20 (In = 2000)	N1 (42 kA)	10.323,77	13.072,80
	H1 (65 kA)	10.640,15	13.837,38
	H2a (85 kA)	11.686,47	14.549,49
	H2 (100 kA)	13.743,58	17.246,27
NW25 (In = 2500)	H1 (65 kA)	13.547,00	16.547,90
	H2a (85 kA)	14.882,01	17.841,70
	H2 (100 kA)	16.374,93	18.836,99
NW32 (In = 3200)	H1 (65 kA)	19.027,65	23.170,05
	H2a (85 kA)	21.791,81	24.362,42
	H2 (100 kA)	21.862,22	26.777,77
NW40 (In = 4000)	H1 (65 kA)	22.666,27	28.752,26
	H2 (100 kA)	24.908,20	32.169,06

Para los interruptores en carga de poder de corte **NA**, restar 2.494,22 € al valor de **N1** (excepto **NW20**); para los de **HA**, restar 2.494,22 € al valor en **H1** y para **HF** restar 127,26 € al valor de **H1**.

Masterpact NW fijo

Calibre	Poder de corte	3P	4P
		P.V.R.	P.V.R.
NW50 (In = 5000)	H1 (100 kA)	41.814,63	53.070,20
	H2 (150 kA)	45.970,92	59.404,45
NW63 (In = 6300)	H1 (100 kA)	55.436,28	69.860,32
	H2 (150 kA)	60.503,22	78.198,80

Para los interruptores en carga de poder de corte **HA**, restar 2.494,22 € al valor de **H1**.



Masterpact NW08/63

Con unidad de control Micrologic 5.0 A

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 A.⁽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 (pág. 122).

Masterpact NW seccionable

Calibre	Poder de corte	3P	4P
		P.V.R.	P.V.R.
NW08 (In = 800)	N1 (42 kA)	9.343,39	11.775,94
	H1 (65 kA)	10.342,06	12.897,36
	H2a (85 kA)	10.941,74	13.427,68
	H2 (100 kA)	11.720,47	15.782,74
	L1 (150 kA)	12.560,79	15.815,61
NW10 (In = 1000)	N1 (42 kA)	9.810,12	11.851,78
	H1 (65 kA)	10.478,02	13.223,94
	H2a (85 kA)	11.224,01	13.816,05
	H2 (100 kA)	12.086,00	15.870,91
	L1 (150 kA)	12.897,89	16.318,21
NW12 (In = 1250)	N1 (42 kA)	10.090,38	12.344,84
	H1 (65 kA)	10.987,78	14.106,89
	H2a (85 kA)	11.784,73	14.579,14
	H2 (100 kA)	13.444,04	16.824,61
	L1 (150 kA)	14.041,62	17.515,82
NW16 (In = 1600)	N1 (42 kA)	11.401,88	14.396,06
	H1 (65 kA)	11.830,77	15.200,36
	H2a (85 kA)	12.712,13	15.835,58
	H2 (100 kA)	15.423,69	19.111,19
	L1 (150 kA)	16.335,83	20.383,73
NW20 (In = 2000)	N1 (42 kA)	13.855,65	17.752,83
	H1 (65 kA)	14.172,03	18.811,43
	H2a (85 kA)	15.218,43	19.033,63
	H2 (100 kA)	17.667,39	21.730,50
	H3 (150 kA)	20.568,66	25.708,24
	L1 (150 kA)	17.995,51	22.466,43
NW25 (In = 2500)	H1 (65 kA)	17.078,94	21.032,07
	H2a (85 kA)	18.413,97	22.325,85
	H2 (100 kA)	19.906,97	23.321,30
	H3 (150 kA)	23.551,87	27.591,23
NW32 (In = 3200)	H1 (65 kA)	23.870,23	29.401,92
	H2a (85 kA)	25.752,98	30.594,36
	H2 (100 kA)	26.704,99	33.009,64
	H3 (150 kA)	31.606,25	39.071,77
NW40 (In = 4000)	H1 (65 kA)	27.881,69	35.481,18
	H2 (100 kA)	30.123,63	38.897,98
	H3 (150 kA)	35.652,69	46.046,49

Para los interruptores en carga de poder de corte **NA**, restar 2.398,29 euros al valor de **N1**; para los de **HA**, restar 2.398,29 euros al valor en **H1** y para **HF** restar 122,37 euros al valor de **H1**.

Masterpact NW seccionable

Calibre	Poder de corte	3P	4P
		P.V.R.	P.V.R.
NW50 (In = 5000)	H1 (100 kA)	51.501,23	65.205,91
	H2 (150 kA)	55.657,53	71.540,14
NW63 (In = 6300)	H1 (100 kA)	64.718,35	81.996,10
	H2 (150 kA)	70.189,81	90.334,58

Para los interruptores en carga de poder de corte **HA**, restar 2.398,29 euros 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 P y H.

Unidades de control Micrologic ⁽¹⁾

Descripción	Tipo	3P/4P	
			Plusvalía
Protec. selectiva	Micrologic 5.0 A "amperímetro"		Incluida
	Micrologic 5.0 P "potencias"		3.031,70
	Micrologic 5.0 H "armónicos"		5.379,65
Protec. selectiva + protec. defecto a tierra	Micrologic 6.0 A "amperímetro"		1.835,27
	Micrologic 6.0 P "potencias"		4.875,70
	Micrologic 6.0 H "armónicos"		7.223,73
Protec. selectiva + protec. diferencial *	Micrologic 7.0 A "amperímetro"		1.295,38
	Micrologic 7.0 P "potencias"		4.333,20
	Micrologic 7.0 H "armónicos"		6.681,21

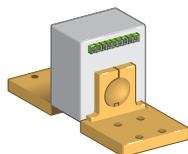
* Añadir transformador sumador.

Nota: El P.V.R. de la unidad de control Micrologic 5.0 A es de 2.494,22 €.

(1) Se recomienda el uso de un módulo de alimentación externa AD para unidad de control Micrologic con opción amperímetro (pág. 122).

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	855,00
	1000/4000 A	34036	C	1.102,25
	4000/6300 A	48182	C	2.658,78
	Trafo sumador para protección diferencial			
	280 x 115 mm	33573	C	3.463,56
	470 x 160 mm	33574	C	4.685,99
	Transformador de intensidad para la protección de tierra "Source Ground Return" (SGR)			
Sensor externo (SGR)		33579	C	1.530,67
Módulo sumador (MDGF)		48891	C	1.932,90
Regulador largo retardo	Estándar 0,4 a 1 x Ir	33542	B	75,48
	Inferior 0,4 a 0,8 x Ir	33543	C	75,48
	Superior 0,8 a 1 x Ir	33544	C	75,48
	Sin protección	33545	C	75,48
Equipos de test	HHTK (kit portátil de test)	33594	C	2.546,76
	FFTK (maleta completa de test)	33595	C	20.820,57
Módulo alimentación externa	24/30 CC	54440	C	1.504,40
	48/60 CC	54441	C	1.504,40
	125 CC	54442	C	1.504,40
	110 CA	54443	C	775,03
	220 CA	54444	C	326,58
	380 CA	54445	C	775,03
Módulo batería	1 batería 24 V	54446	C	1.050,19
GetnSet	Gestor de parámetros Micrologic PC	48789	C	1.867,66



Opción de comunicación

Descripción	NW08/63 fijo	
		P.V.R.
Modbus		1.305,99
Eco Mod Bus		696,78
Descripción	NW08/63 seccionable	
	Chasis + Interr. automático	
	P.V.R.	P.V.R.
Modbus	653,98	1.305,99
Eco Mod Bus	Consultar	696,78

Masterpact NW08/63

NW08/10/12/16/20/25/32/40 NW50/63 Guía de valoración

Auxiliares eléctricos



Contactos de señalización

Tipo	Descripción	Unidades	3P/4P	
				P.V.R.
Abierto/cerrado (OF)	Contactos inversores, 6 A - 440 V	4	En estándar	Incluido
	1 bloque adicional de 4 contactos (2 máx.)			394,24
Cerrado/enchufado	1 contacto, 6 A - 240 V (8 máx.)			120,34
	o 1 contacto bajo nivel (8 máx.)			120,34
Señal de defecto eléctrico (SDE)	Contactos inversores, 6 A - 240 V	1	En estándar	Incluido
	1 SDE adicional, 6 A - 240 V			131,41
Programables 6 A - 240 V *	1 SDE adicional bajo nivel			131,41
	2 contactos M2C (6 A - 240 V)			315,76
De posición (enchufado/test/desenchufado)	6 contactos M6C (6 A - 240 V)			804,78
	Contactos inversores, 6 A - 240 V			
	Posición enchufado (3 máx.)	1		100,56
	Posición de test (3 máx.)	1		100,56
	Posición desenchufado (3 máx.)	1		100,56
	Contactos inversores bajo nivel			
	Posición enchufado (3 máx.)	1		100,56
	Posición de test (3 máx.)	1		100,56
Posición desenchufado (3 máx.)	1		100,56	
	Accionador contactos de posición suplementarios			100,56

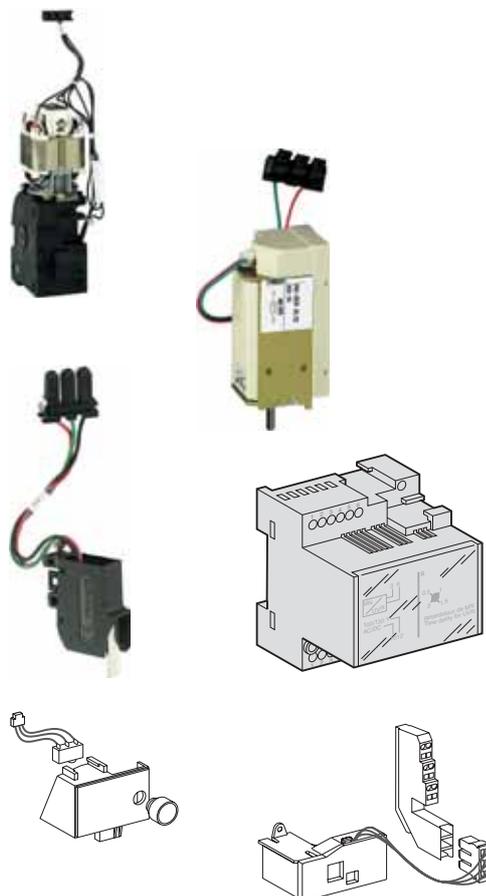
* Para la unidad de control Micrologic **P** y **H**.

Apertura y cierre a distancia**

Descripción	Tipo	Alimentación	NT06/16	
				P.V.R.
Motorreductor	MCH	(1)		2.127,77
Bobinas	XF Estándar	(2)		222,33
	Comunicante	(3)		222,33
	MX Estándar	(2)		222,33
	Comunicante	(3)		222,33
	2.ª MX	(2)		222,33
Temporizador MN	MN	(2)		251,39
	R 50/60 Hz V CA/V CC (no regulable)	100/130		252,73
		200/250		252,73
	Rr 50/60 Hz V CA/V CC (regulable)	48/60		316,73
		100/130		316,73
		200/250		316,73
		380/480		316,73
1 contacto "preparado para cerrar" (inversor)	PF	6 A, 240 V		227,09
1 contacto "bajo nivel" (inversor) "preparado para cerrar"	PF	6 A, 240 V		227,09
1 botón-pulsador de cierre eléctrico	BPFE			377,39
Rearme a distancia	-	100/130 V CA		418,35
Res (reset a distancia)	-	200/240 V CA		418,35

** ATENCIÓN: Es muy importante indicar la tensión de alimentación de los auxiliares eléctricos, que debe elegirse entre los valores siguientes:

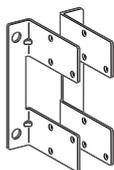
- (1) Para motorreductor: 48, 100/130, 200/240, 277/415, 440/480 V CA 50/60 Hz 24/30, 48/60, 100/130, 200/250 V CC.
- (2) Para bobinas estándar: 24, 48, 100/130, 200/250, 277, 380/480 V CA 50/60 Hz 24/30, 48/60, 100/130, 200/250 V CC.
- (3) Para bobinas comunicantes: 24, 48, 100/130, 200/250, 277, 380/480 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

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	196,49	48600	C	196,49
Escuadras de fijación vertical (2 partes)		2	47829	C	116,91	-	-	-



Enclavamientos

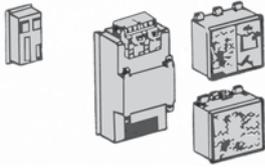
Ubicación	Descripción	Tipo llave	NW08/63			
			Ref.	Clave	P.V.R.	
Protec. de los botones pulsadores			48536	C	144,60	
En posición abierto	Candados		48539	B	144,60	
	1 cerradura	Ronis	48549	B	210,15	
	2 cerraduras	Ronis	Perfiles idénticos	48550	C	420,28
			Perfiles diferentes	48551	C	420,28
	Kit adaptación para 1 o 2 cerraduras (sin cerraduras) Ronis		48541	C	98,27	
Chasis seccionable	Candados		Estándar			
	1 cerradura	Ronis	48572	C	210,15	
	2 cerraduras	Ronis	Perfiles idénticos	48573	C	420,28
			Perfiles diferentes	48574	C	420,28
	Opcional enclavamiento Posición enchufado/test/desenchufado		33779	C	Consultar	
	Kit adaptación posición desenchufado para 1 o 2 cerraduras (sin cerraduras) Ronis		48564	B	97,95	
Puerta	Lado derecho del chasis		48579	C	234,82	
	Lado izquierdo del chasis		48580	C	234,82	
De enchufado	1 unidad		48582	C	138,34	
Enclavamiento del acceso de la manivela	1 unidad		48585	C	406,49	
Desarme automático a la extracción	1 unidad		48554	C	406,49	
Dispositivo antierror	VDC		33767	C	253,31	



Masterpact NW08/63

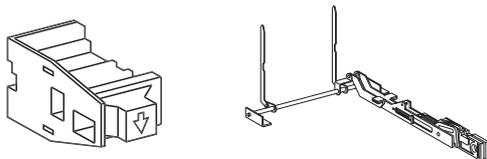
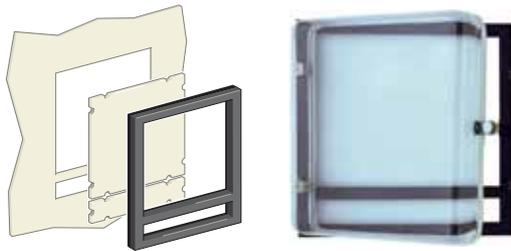
NW08/10/12/16/20/25/32/40 NW50/63 Guía de valoración

Accesorios mecánicos (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 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	1.691,05 1.691,05
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	47926 47926	B B	768,14 768,14
	1 set de 2 cables	33209	B	165,66
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	3.131,91 3.131,91 3.131,91

Opciones automatismo

Descripción	Tipo	48/415 V CA 50/60 Hz 440 V 60 Hz			
		Ref.	P.V.R.	Ref.	P.V.R.
Conexiones prefabricadas para IVE		54655	355,21		
Enclavamiento eléctrico IVE ⁽¹⁾	Para 2 aparatos			1 x 29352	693,98
		220/240 VCA 50/60 Hz		380/415 V CA 50/60 Hz 440 V 600 Hz	
		Ref.	P.V.R.	Ref.	P.V.R.
Automatismo	ACP + automatismo BA	29470	2.283,25	29471	2.283,25
	ACP + automatismo UA	29472	2.824,55	29473	2.824,55
	ACP + automatismo UA (bus interno)	29474	3.134,70	29475	3.134,70

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	471,75			
Marcos puerta	Fijo Seccionable	48601 48603	C B	219,18 219,18			
Tapa transparente (IP549)	Fijo/secc.	48604	C	616,36			
Obturador puerta	Fijo/secc.	48605	C	177,17			
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	189,17 368,52	48596 48598	C C	236,71 435,94
Pantalla aislante + cuña de enclavam.	800/4000 5000/6300	48587 48588	C C	378,97 633,41	48589 48590	C C	469,56 804,04
Cuña de enclavamiento (de sustitución, 1 ud.)	800/6300	48591	B	46,99	48591	B	46,99
Indicador de posición y enclavamiento de las pantallas	800/4000 5000/6300	48592 48593	C C	1.753,14 2.252,29	48592 48594	C C	1.753,14 2.876,85

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 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 multi 9). La segunda opción permite además el control del neutro.



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.	P.V.R.	Ref.	P.V.R.	
Placa soporte + IVE	29351	1.185,98	29350	1.185,98	
Placa soporte (incluye conexiones prefabricadas)	29349	491,99	29349	491,99	
IVE	29356	693,98	29352	693,98	
Contactos auxiliares 2OF + 2SDE	29450	61,81	29450	61,81	
Opción conexiones posteriores	Sólo conexiones posteriores largas	Añadir conex. pos.	-	Ver catálogo ABT	-
Opción extraíble	Añadir kit extraíble	-	-	Ver catálogo ABT	-
Recambio conexión prefabricada mandos eléctricos/IVE	29365	154,95	29365	154,95	

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.	P.V.R.	Ref.	P.V.R.	
Placa soporte + IVE	32611	1.245,54	32610	1.245,54	
Placa soporte (incluye conexiones prefabricadas)	32609	551,45	32609	551,45	
IVE	29356	693,98	29352	693,98	
Contactos auxiliares 2OF + 2SDE	29450	61,81	29450	61,81	
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	95,11	32618	95,11
Recambio conexión prefabricada mandos eléctricos/IVE	29365	154,95	29365	154,95	

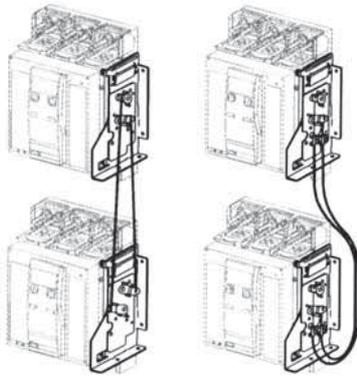
Opción automatismo

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.	P.V.R.	Ref.	P.V.R.	Ref.	P.V.R.
ACP + automatismo BA	-	-	29470	2.283,25	29471	2.283,25
ACP	-	-	29363	686,25	29364	686,25
BA	-	-	29376	1.596,92	29377	1.596,92
ACP + automatismo UA	29448	2.824,55	29472	2.824,55	29473	2.824,55
ACP	29447	686,25	29363	686,25	29364	686,25
UA	29446	2.138,12	29378	2.138,12	29380	2.448,39
ACP + automatismo UA150 con comunicación	-	-	29474	3.134,70	29475	3.134,70
ACP	-	-	29363	686,25	29364	686,25
UA	-	-	29379	2.448,39	29381	2.448,39
Cableado prefabricado BA/UA y ACP/IVE	29368	213,65	29368	213,65	29368	213,65
Accesorio de acoplamiento aguas abajo						
Fuente normal / Fuente reserva						
NSX100...NSX250 / NSX100...NSX250 A	250 A	-	29358	486,76	29359	533,12
NSX400...NSX630 / NSX400...NSX630 A	630 A	-	32619	632,08	32620	801,44

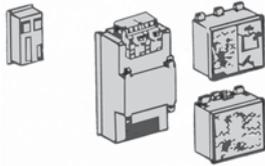
Inversores automáticos de redes

NS630b a NS1600 Guía de elección

Componentes



- 2 aparatos.
- 2 mandos eléctricos completos (págs. 85 y 91).
- 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 multi 9).

La segunda opción permite además el control del neutro.



Interruptores automáticos NS630b a NS1600

“Normal” / “Reserva”

Descripción	Ref.	P.V.R.
Interenclavamiento por varillaje		
Conjunto completo con placas de fijación y varillaje		
2 aparatos fijos	33910	1.920,33
2 aparatos extraíbles con chasis	33913	1.691,05
Interenclavamiento por cables		
Conjunto completo con placas de fijación y cables		
2 aparatos fijos	33911	1.920,33
2 aparatos extraíbles con chasis	33914	1.691,05
1 aparato fijo + 1 aparato extraíble con chasis	33915	1.805,60

Opción automatismo

Descripción	48/415 V CA 50/60 Hz 440 V 60 Hz					
	Ref.		P.V.R.		Ref.	
Interenclavamiento eléctrico IVE para 2 aparatos	29352		693,98			
Kit de cableado para la conexión de 2 aparatos fijos o extraíbles al IVE	54655		355,21			
	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.	P.V.R.	Ref.	P.V.R.	Ref.	P.V.R.
ACP + automatismo BA	-	-	29470	2.283,25	29471	2.283,25
ACP	-	-	29363	686,25	29364	686,25
BA	-	-	29376	1.596,92	29377	1.596,92
ACP + automatismo UA	29448	2.824,55	29472	2.824,55	29473	2.824,55
ACP	29447	686,25	29363	686,25	29364	686,25
UA	29446	2.138,12	29378	2.138,12	29380	2.448,39
ACP + automatismo UA150 con comunicación	-	-	29474	3.134,70	29475	3.134,70
ACP	-	-	29363	686,25	29364	686,25
UA	-	-	29379	2.448,39	29381	2.448,39

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 multi 9).

La segunda opción permite además el control del neutro.



Interruptores automáticos Masterpact NT

“Normal” / “Reserva”

Descripción	Ref.	P.V.R.
Interenclavamiento por varillaje Conjunto completo con placas de fijación y varillaje		
2 aparatos fijos	33912	1.691,05
2 aparatos extraíbles con chasis	33913	1.691,05
Interenclavamiento por cables Placas de fijación (una para cada aparato) + juego de cables		
1 placa de fijación para Masterpact NT fijo	33200	768,14
1 placa de fijación para Masterpact NT extraíble con chasis	33201	768,14
1 juego de cables	33209	165,66

Opción automatismo

Descripción	48/415 V CA 50/60 Hz 440 V 60 Hz					
	Ref.		P.V.R.		Ref.	
Interenclavamiento eléctrico IVE para 2 aparatos	29352		693,98			
Kit de cableado para la conexión de 2 aparatos fijos o extraíbles al IVE	54655		355,21			
	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.	P.V.R.	Ref.	P.V.R.	Ref.	P.V.R.
ACP + automatismo BA	-	-	29470	2.283,25	29471	2.283,25
ACP	-	-	29363	686,25	29364	686,25
BA	-	-	29376	1.596,92	29377	1.596,92
ACP + automatismo UA	29448	2.824,55	29472	2.824,55	29473	2.824,55
ACP	29447	686,25	29363	686,25	29364	686,25
UA	29446	2.138,12	29378	2.138,12	29380	2.448,39
ACP + automatismo UA150 con comunicación	-	-	29474	3.134,70	29475	3.134,70
ACP	-	-	29363	686,25	29364	686,25
UA	-	-	29379	2.448,39	29381	2.448,39

Inversores automáticos de redes

Masterpact NW 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 multi 9).

La segunda opción permite además el control del neutro.



Interruptores automáticos Masterpact NW

“Normal” / “Reserva”

Descripción	Ref.	P.V.R.
Interenclavamiento de 2 aparatos por varillaje Conjunto completo con placas de fijación y varillaje (aparatos fijos y extraíbles)		
2 aparatos fijos	48612	1.691,05
2 aparatos extraíbles con chasis	48612	1.691,05
Interenclavamiento de 2 aparatos por cables Escoger 2 placas de fijación + un juego de cables		
1 placa para aparatos fijos	47926	768,14
1 placa para aparatos extraíbles con chasis	47926	768,14
1 juego de cables	33209	165,66
Interenclavamiento de 3 aparatos por cables Escoger una configuración		
3 fuentes normales con solo una fuente cerrada, aparatos fijos o extraíbles	48610	3.131,91
2 fuentes + 1 acoplamiento, aparatos fijos o extraíbles	48609	3.131,91
2 fuentes + 1 fuente reserva, aparatos fijos o extraíbles	48608	3.131,91

Opción automatismo

Descripción	48/415 V CA 50/60 Hz 440 V 60 Hz					
	Ref.	P.V.R.				
Interenclavamiento eléctrico IVE para 2 aparatos	29352	693,98				
Kit de cableado para la conexión de 2 aparatos fijos o extraíbles al IVE	54655	355,21				
	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.	P.V.R.	Ref.	P.V.R.	Ref.	P.V.R.
ACP + automatismo BA	-	-	29470	2.283,25	29471	2.283,25
ACP	-	-	29363	686,25	29364	686,25
BA	-	-	29376	1.596,92	29377	1.596,92
ACP + automatismo UA	29448	2.824,55	29472	2.824,55	29473	2.824,55
ACP	29447	686,25	29363	686,25	29364	686,25
UA	29446	2.138,12	29378	2.138,12	29380	2.448,39
ACP + automatismo UA150 con comunicación	-	-	29474	3.134,70	29475	3.134,70
ACP	-	-	29363	686,25	29364	686,25
UA	-	-	29379	2.448,39	29381	2.448,39

Interpact 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.



Interpact se utiliza como interruptor de llegada de:

- Cuadros de acoplamiento de redes.
- Cuadros de distribución de potencia terciario e industrial.
- Cuadros de distribución con aparatación modular en los sectores terciario e industrial.
- Armarios y cofres de automatismo.
- Cofres terminales para el mando local y el seccionamiento de los circuitos de motor, máquina herramienta...

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.

<p>Interpact INS</p> <p>Interruptores con corte plenamente aparente</p>													
<p>Interpact INV</p> <p>Interruptores con corte visible</p>													
<p>Interpact INS</p> <p>Interruptor de paro de emergencia con corte plenamente aparente</p>													
<p>Interpact INV</p> <p>Interruptor de paro de emergencia con corte visible</p>													
<p>Calibre</p>	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A	200 A	250 A	320 A	400 A	500 A	630 A	
<p>• Perfil modular</p>	INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160							
<p>• Montaje sobre panel</p>				INS250-100	-	INS250-160	INS250-200	INS250	INS320	INS400	INS500	INS630	
				INV100	-	INV160	INV200	INV1250	INV320	INV400	INV500	INV630	

Interpact de 40 a 2500 A

Presentación (continuación)

Seccionamiento con corte plenamente aparente



Todos los interruptores en carga Interpact 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 Interpact 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 Interpact 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 INS250



Interruptor de paro de emergencia o de seguridad INV250

800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A
INS800	INS1000	INS1250	INS1600	INS2000	INS2500
INV800	INV1000	INV1250	INV1600	INV2000	INV2500

Interpact INS40 a 160 (de carril), Interpact INS100 a 630 (de panel) e Interpact INV100 a 630 (de corte visible)

Tabla de elección



Interruptor en carga Interpact INS80



Interruptor en carga Interpact INS160



Interruptor en carga Interpact INS160 de paro de emergencia o de seguridad

Interruptores-seccionadores Interpact 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 x H x P (mm)	3/4 polos
Peso aproximado (kg)	3 polos 4 polos

Interruptores-seccionadores Interpact INS-INV

			INS250-100/INV100		INS250-160/INV160	
Número de polos			3, 4		3, 4	
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 x H x P (mm)		3/4 polos	140 x 136 x 86		140 x 136 x 86	
Peso aproximado (kg)		3 polos 4 polos	2 2,2		2 2,2	

Interpact INS40 a 160 (de carril), Interpact INS100 a 630 (de panel) e Interpact 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	

Interpact INS 800 a 2500

Interpact INV 800 a 2500

Tabla de elección



Interruptor en carga Interpact INS1600



Interruptor en carga Interpact INS1600 de paro de emergencia o de seguridad



Interruptor en carga Interpact INS2500

Interruptores-seccionadores Interpact 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 ⁽²⁾	
		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		mecánica	
Endurancia (categoría A) (ciclos CA)		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".

Interpact INS 800 a 2500

Interpact 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		

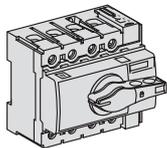
Interpact

Interruptores en carga, seccionadores

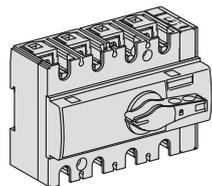
Aparato completo y accesorios

INS40 a 160

Interpact INS40 a 160 estándar empuñadura negra

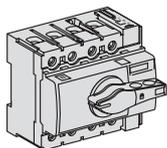


	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
	3P			4P		
Interpact INS40	28900	A	61,41	28901	A	69,04
Interpact INS63	28902	A	87,26	28903	A	100,24
Interpact INS80	28904	A	92,54	28905	A	106,68

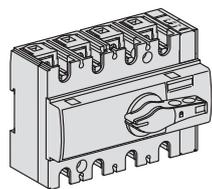


	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
	3P			4P		
Interpact INS100	28908	A	97,68	28909	A	115,66
Interpact INS125	28910	A	104,90	28911	A	126,66
Interpact INS160	28912	A	137,09	28913	A	149,13

Interpact INS40 a 160 con tapa amarilla y empuñadura roja



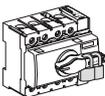
	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
	3P			4P		
Interpact INS40	28916	C	64,45	28917	C	72,47
Interpact INS63	28918	C	91,50	28919	C	105,38
Interpact INS80	28920	C	97,28	28921	C	112,13



	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
	3P			4P		
Interpact INS100	28924	C	102,50	28925	C	121,27
Interpact INS125	28926	C	110,03	28927	C	132,84
Interpact INS160	28928	C	143,92	28929	B	156,59

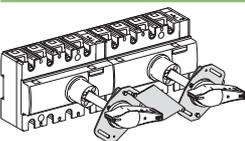
Enclavamiento e interenclavamiento

Enclavamiento de empuñadura



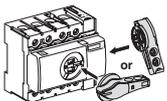
Para 1 a 3 candados (en posición abierto), Ø 5 a 8 mm, o por precinto	Integrado	-	-
---	------------------	---	---

Interenclavamiento para mando rotativo prolongado



Mecánico	28953	C	156,12
----------	-------	---	--------

Piezas de recambio



Empuñadura negra	28962	C	20,33
Empuñadura roja ⁽¹⁾	28963	C	23,04

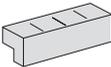
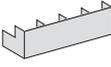
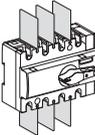
(1) Para versiones rojo/amarillo.

Interpack

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	22,67	
			4 unidades	28948	C	31,31	
	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	C	*	
	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	114,41	
			4 unidades	28950	C	152,96	
Terminales para cables de cobre							
	S ≤ 95 mm ² con separadores de fax	INS100 a 160	3 unidades	28951	C	27,61	
			4 unidades	28952	C	36,81	
Cobre							
		INS40 a 80	3P/4P	Unidades 2	28955	C	12,30
				INS100 a 160	3P/4P	Unidades 2	28956
							
Cubrebornes							
		INS40 a 80	3P/4P	Unidades 2	28957	C	25,45
				INS100 a 160	3P/4P	Unidades 2	28958
							
Separadores de fase							
		INS100 a 160	3P/4P	Unidades 6	28959	C	21,39
Auxiliares eléctricos							
Contactos auxiliares							
		1 OF / CAF / CAO (estándar)	INS40 a 160	29450	A	61,81	
				29452	C	80,32	
							
Mandos rotativos							
Accesorios de transformación en mandos rotativos prolongados ⁽²⁾							
	Mando frontal	Empuñadura negra	INS40 a 160	28941	B	42,30	
			INS40 a 160	28942	C	42,30	
	Mando lateral ⁽²⁾	Empuñadura negra	INS40 a 160	28943	C	42,30	
			INS40 a 160 ⁽¹⁾	28944	C	42,30	
	Mando lateral en cofret funcional G - GX	Empuñadura negra	INS40 a 160	28945	C	34,39	

(1) Sólo para versiones rojo/amarillo.

(2) Empuñadura no incluida.

(*) Consultar Tarifa "Aparatación Modular. Cofrets Modulares. Tomas Industriales", en vigor.

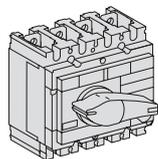
Interpact

Interruptores en carga, seccionadores

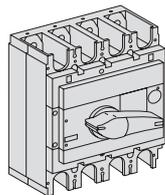
Aparato completo y accesorios

INS250 a 630

Interpact INS250 a 630 estándar empuñadura negra

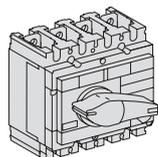


	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
	3P			4P		
Interpact INS250-100 A	31100	B	141,58	31101	B	160,20
Interpact INS250-160 A	31104	B	156,24	31105	B	175,83
Interpact INS250-200 A	31102	B	183,95	31103	B	207,54
Interpact INS250	31106	A	215,58	31107	A	279,95

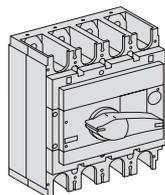


	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
	3P			4P		
Interpact INS320	31108	B	307,73	31109	B	360,46
Interpact INS400	31110	A	335,74	31111	A	385,67
Interpact INS500	31112	B	387,51	31113	B	450,35
Interpact INS630	31114	A	480,63	31115	A	559,52

Interpact INS250 a 630 empuñadura roja y tapa amarilla



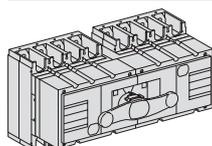
	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
	3P			4P		
Interpact INS250-100 A	31120	C	140,92	31121	C	159,16
Interpact INS250-160 A	31124	C	158,34	31125	C	178,03
Interpact INS250-200 A	31122	C	186,05	31123	C	209,63
Interpact INS250	31126	C	217,67	31127	C	293,68



	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
	3P			4P		
Interpact INS320	31128	C	316,88	31129	C	362,46
Interpact INS400	31130	C	337,83	31131	C	387,74
Interpact INS500	31132	C	388,47	31133	C	452,52
Interpact INS630	31134	C	482,79	31135	C	561,53

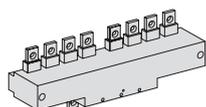
Inversores de redes

Inversor monobloc



	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
	3P			4P		
Con Interpact INS250-100 A	31140	C	502,75	31141	C	588,78
Con Interpact INS250-160 A	31144	C	525,40	31145	C	627,15
Con Interpact INS250-200 A	31142	C	617,28	31143	C	679,01
Con Interpact INS250	31146	C	656,24	31147	C	703,07
Con Interpact INS320	31148	C	881,56	31149	C	940,23
Con Interpact INS400	31150	C	975,49	31151	C	1.094,69
Con Interpact INS500	31152	C	1.000,85	31153	C	1.154,28
Con Interpact INS630	31154	C	1.077,62	31155	C	1.252,74

Accesorios de acoplamiento de aguas abajo



	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
	3P			4P		
Para Interpact INS250	29358	C	486,76	29359	B	533,12
Cubrebornes largo (1 unidad)	-	-	-	LV429518	C	25,00
Para Interpact INS320 a 630	32619	C	632,08	32620	B	801,44
Cubrebornes largo (1 unidad)	-	-	-	LV432596	C	80,35

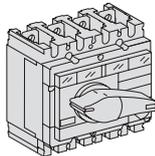
Interpact

Interruptores en carga, seccionadores

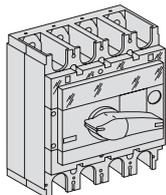
Aparato completo

INV100 a 630

Interpact INV100 a 630 estándar empuñadura negra

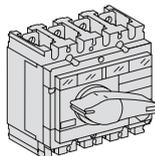


	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
	3P			4P		
Interpact INV100	31160	C	153,16	31161	C	174,64
Interpact INV160	31164	C	188,57	31165	C	206,39
Interpact INV200	31162	C	225,04	31163	C	240,42
Interpact INV250	31166	C	240,15	31167	C	293,68

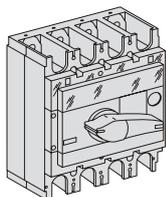


	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
	3P			4P		
Interpact INV320	31168	C	314,80	31169	C	364,56
Interpact INV400	31170	C	374,60	31171	C	422,18
Interpact INV500	31172	C	427,96	31173	C	501,40
Interpact INV630	31174	C	493,63	31175	C	566,01

Interpact INV100 a 630 con tapa amarilla y empuñadura roja



	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
	3P			4P		
Interpact INV100	31180	C	155,25	31181	C	176,73
Interpact INV160	31184	C	190,67	31185	C	208,51
Interpact INV200	31182	C	227,15	31183	C	242,61
Interpact INV250	31186	C	242,24	31187	C	295,69



	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
	3P			4P		
Interpact INV320	31188	C	325,00	31189	C	366,65
Interpact INV400	31190	C	376,69	31191	C	424,35
Interpact INV500	31192	C	429,97	31193	C	503,58
Interpact INV630	31194	C	495,88	31195	C	568,10

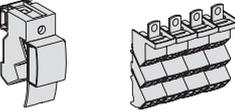
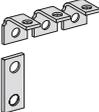
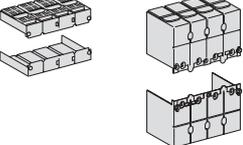
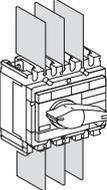
Interpact

Interruptores en carga, seccionadores

Accesorios

INS250-100 a 250

INV100 a 250

Accesorios de conexión						
Espigas posteriores						
		Cortas (2 und.)		Ref. LV429235	Clave <i>B</i>	P.V.R. 39,14
		Largas (2 und.)		Ref. LV429236	Clave <i>B</i>	P.V.R. 47,21
Bornes						
	Encliquetables, para cables:	Acero: 1,5 a 95 mm ² ; ≤ 160 A	3 unidades	Ref. LV429242	Clave <i>B</i>	P.V.R. 22,43
			4 unidades	Ref. LV429243	Clave <i>B</i>	P.V.R. 31,63
		Aluminio: 25 a 95 mm ² ; ≤ 250 A	3 unidades	Ref. LV429227	Clave <i>B</i>	P.V.R. 45,40
			4 unidades	Ref. LV429228	Clave <i>B</i>	P.V.R. 53,71
		Aluminio: 120 a 185 mm ² ; ≤ 250 A	3 unidades	Ref. LV429259	Clave <i>B</i>	P.V.R. 49,93
			4 unidades	Ref. LV429260	Clave <i>B</i>	P.V.R. 67,52
	Toma de tensión para borne 185 mm ²		2 unidades	Ref. LV429348	Clave <i>B</i>	P.V.R. 46,96
	Grapa borne		10 unidades	Ref. LV429241	Clave <i>B</i>	P.V.R. 16,41
	Borne de reparto de 6 × 1,5 a 35 mm ²		3 unidades	Ref. LV429248	Clave <i>B</i>	P.V.R. 148,18
			4 unidades	Ref. LV429249	Clave <i>B</i>	P.V.R. 177,55
Repartidor Polybloc: bornero para cables desnudos						
	160 A	Para 6 cables (10 mm ²) por polo ⁽¹⁾	1P	Ref. 04031	Clave <i>A</i>	P.V.R. ⁽²⁾
	250 A	Para 9 cables (6 × 10 mm ² + 3 × 16 mm ²) por polo ⁽¹⁾	3P	Ref. 04033	Clave <i>C</i>	P.V.R. ⁽²⁾
			4P	Ref. 04034	Clave <i>A</i>	P.V.R. ⁽²⁾
		Bloques adicionales de 2 × 35 mm ² por polo ⁽¹⁾	3P	Ref. 04155	Clave <i>A</i>	P.V.R. ⁽²⁾
			4P	Ref. 04156	Clave <i>A</i>	P.V.R. ⁽²⁾
Pletinas (suministradas con 2 u 8 separadores de paso)						
	En escuadra		3 unidades	Ref. LV429261	Clave <i>B</i>	P.V.R. 33,28
			4 unidades	Ref. LV429262	Clave <i>B</i>	P.V.R. 44,71
	Prolongadoras		3 unidades	Ref. LV429263	Clave <i>B</i>	P.V.R. 36,06
			4 unidades	Ref. LV429264	Clave <i>B</i>	P.V.R. 48,01
Espaciadoras (para conexión aguas arriba o aguas abajo)						
	Espaciadoras (52,5 mm)		3P	Ref. LV431563	Clave <i>C</i>	P.V.R. 36,88
			4P	Ref. LV431564	Clave <i>C</i>	P.V.R. 48,50
	Espaciador monobloc		4P	Ref. LV431061	Clave <i>C</i>	P.V.R. 135,30
	Realce alineación en cara delantera		3/4P	Ref. LV431064	Clave <i>C</i>	P.V.R. 23,38
Terminales para cables de cobre (suministrados con 2 o 3 separadores de fase)						
	Para cables de 120 mm ²		3 unidades	Ref. LV429252	Clave <i>B</i>	P.V.R. 27,24
			4 unidades	Ref. LV429256	Clave <i>B</i>	P.V.R. 36,30
	Para cables de 150 mm ²		3 unidades	Ref. LV429253	Clave <i>B</i>	P.V.R. 36,38
			4 unidades	Ref. LV429257	Clave <i>B</i>	P.V.R. 48,51
	Para cables de 185 mm ²		3 unidades	Ref. LV429254	Clave <i>B</i>	P.V.R. 43,64
			4 unidades	Ref. LV429258	Clave <i>B</i>	P.V.R. 58,16
Terminales para cables de aluminio (suministrados con 2 o 3 separadores de fase)						
	Para cables de 150 mm ²		3 unidades	Ref. LV429504	Clave <i>B</i>	P.V.R. 120,69
			4 unidades	Ref. LV429505	Clave <i>B</i>	P.V.R. 160,71
	Para cables de 185 mm ²		3 unidades	Ref. LV429506	Clave <i>B</i>	P.V.R. 132,84
			4 unidades	Ref. LV429507	Clave <i>B</i>	P.V.R. 177,82
Cubrebornes						
	Cortos	4 P	1 unidad	Ref. LV429516	Clave <i>B</i>	P.V.R. 17,57
	Largos	4 P	1 unidad	Ref. LV429518	Clave <i>C</i>	P.V.R. 25,00
Separadores de fase						
			6 unidades	Ref. LV429329	Clave <i>C</i>	P.V.R. 22,06

(1) Producto vendido por MGA.

(2) Consultar precios en la tarifa "Envolventes y sistemas de instalación Prisma Plus", en vigor.

Interpack

Interruptores en carga, seccionadores

Aparato completo y accesorios

INS250-100 a 250

INV100 a 250

Auxiliares eléctricos

Contactos auxiliares

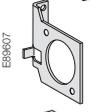
		Ref.	Clave	P.V.R.
	OF o CAM (avanzado a la maniobra)	29450	A	61,81
	OF o CAM bajo nivel (avanzado a la maniobra)	29452	C	80,32

Mandos rotativos

Prolongado frontal

	Para INS-INV250 con mando estándar	31050	C	54,20
	Para INS-INV250 con mando rojo y tapa amarilla ⁽¹⁾	31051	C	54,20
	Para inversor monobloc	31055	C	95,27

Mando lateral

Mando lateral para INS e INV250				
	Accesorio de transformación para mando directo	31054	C	32,79
	+ lateral estándar	31057	C	46,59
	o + rojo y amarillo ⁽¹⁾	31058	C	49,33
Prolongado lateral para INS e INV250				
	Lateral estándar	31057	C	46,59
	Rojo y amarillo ⁽¹⁾	31058	C	49,33

(1) Sólo para versiones rojo/amarillo.

Interpact

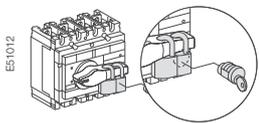
Interruptores en carga, seccionadores

Aparato completo y accesorios (continuación)

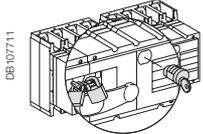
INS250-100 a 250

INV100 a 250

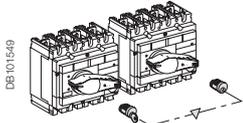
Enclavamiento e interenclavamiento para INS/INV e inversores de redes

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	35,43
		+ cerradura Ronis	41940	A	74,70

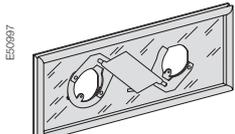
Enclavamiento para inversor Monobloc INS

	De la empuñadura por 1 a 3 candados (en posición abierto)	En estándar			
	Por cerradura	Dispositivo (sin cerradura)	31097	C	36,05
		+ cerradura Ronis	41940	A	74,70

Interenclavamiento por llaves (2 cerraduras/1 llave)

	Por 2 cerraduras	Dispositivo enclavamiento INS250	2 x	31087	C	35,43
		Dispositivo enclavamiento INS320-600	2 x	31088	C	39,16
		+ cerradura Ronis (2 cerraduras/1 llave)		41950	A	145,23

Interenclavamiento para INS/INV con mando rotativo o rotativo prolongado

	Interenclavamiento mecánico para INS250	31073	C	165,93
---	---	--------------	---	---------------

Accesorios de instalación

Marcos embellecedores

	Para INS/INV	31079	C	14,79
--	--------------	--------------	---	--------------

Accesorios de precintado

LV429375	B	27,87
-----------------	---	--------------

Piezas de recambio

	12 tuercas FPAV (M8)	LV430554	B	31,12
	Tornillería de fijación	LV429312	C	12,27
	Empuñadura negra	31082	C	35,18
	Empuñadura roja ⁽¹⁾	31083	C	35,18

(1) Sólo para versiones rojo/amarillo.

Interpact

Interruptores en carga, seccionadores

Aparato completo y accesorios

INS320 a 630

INV320 a 630

Accesorios de conexión

Espigas posteriores		Ref.	Clave	P.V.R.
E18579 	Cortas (2 und.)	LV432475	B	78,80
	Largas (2 und.)	LV432476	B	109,91

Bornes

E22040 	Para 1 cable, 35 mm ² a 300 mm ²	3 unidades	LV432479	B	108,97
		4 unidades	LV432480	B	147,10
E22041 	Para 2 cables, 35 mm ² a 240 mm ²	3 unidades	LV432481	B	155,46
		4 unidades	LV432482	B	209,05
	Toma de tensión para borne 185 mm ²	2 unidades	LV429348	B	46,96

Pletinas (suministradas con 2 o 3 separadores de fases)

E18600 	En escuadra	3 unidades	LV432484	B	113,19
		4 unidades	LV432485	B	151,13
E21276 	De canto	3 unidades	LV432486	B	219,82
		4 unidades	LV432487	B	292,84

Espaciadoras (para conexión aguas arriba o aguas abajo)

E18559 	1 juego	52,5 mm	3P	LV432490	B	72,84
			4P	LV432491	B	97,00
		70 mm	3P	LV432492	B	140,00
			4P	LV432493	B	186,49

Terminales para cables (suministrados con 2 o 3 separadores de fases)

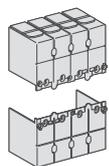
E18502 	Para cables de 240 mm ²	3 unidades	LV432500	B	137,10
		4 unidades	LV432501	B	114,77
	Para cables de 300 mm ²	3 unidades	LV432502	B	155,76
		4 unidades	LV432503	B	207,46

Terminales para cable de aluminio (suministrados con 2 o 3 separadores de fases)

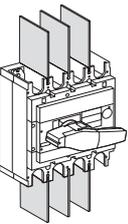
E20608 	Para cables de 240 mm ²	3 unidades	LV432504	C	141,94
		4 unidades	LV432505	C	186,02
	Para cables de 300 mm ²	3 unidades	LV432506	C	240,93
		4 unidades	LV432507	C	321,03

Cubrebornes

E151007 	Cortos	4P	1 unidad	LV432592	C	38,77
	Largos	4P	1 unidad	LV432594	C	52,86
	Largos para espaciador de 52,5 mm (suministrados con pantalla aislante)	4P	1 unidad	LV432596	C	80,35



Separadores de fases

E18602 		6 unidades	LV432570	C	35,11
--	--	------------	-----------------	---	--------------

Interpact

Interruptores en carga, seccionadores

Aparato completo y accesorios (continuación)

INS320 a 630

INV320 a 630

Auxiliares eléctricos						
Contactos auxiliares						
		Ref.	Clave	P.V.R.		
E18608	OF o CAM (avanzado a la maniobra)	29450	A		61,81	
	OF o CAM bajo nivel (avanzado a la maniobra)	29452	C		80,32	
Mandos rotativos						
Mando prolongado frontal						
E89617	Para INS320/400/630 con mando estándar	31052	C		75,11	
	Para INS320/400/630 con mando rojo y tapa amarilla ⁽¹⁾	31053	C		75,11	
	Para inversor monobloc	31055	C		95,27	
Enclavamiento e interenclavamiento para INS/INV e inversores de redes						
Enclavamiento para INS/INV						
E89618	De la empuñadura por 1 a 3 candados (en posición abierto)	En estándar				
	Por cerradura	Dispositivo enclavamiento	31088	C	39,16	
		+ cerradura Ronis	41940	A	74,70	
Enclavamiento para inversor Monobloc INS						
DB107711	De la empuñadura por 1 a 3 candados (en posición abierto)	En estándar				
	Por cerradura	Dispositivo enclavamiento	31097	C	36,05	
		+ cerradura Ronis	41940	A	74,70	
Interenclavamiento con llaves (2 cerraduras/1 llave)						
DB101549	Con 2 cerraduras	Dispositivo enclavamiento INS250	2 x	31087	C	35,43
		Dispositivo enclavamiento INS320-600	2 x	31088	C	39,16
		+ cerradura Ronis		41950	A	145,23
Interenclavamiento con mando rotativo o rotativo prolongado						
E89624	Interenclavamiento mecánico para INS320/400/630	31074	C		175,46	
Accesorios de instalación						
Marcos embellecedores						
E18691	Para INS/INV	31080	C		18,18	
Accesorios de precintado						
		LV429375	B		27,87	
Piezas de recambio						
E18691	Empuñadura negra	31084	C		36,67	
	Empuñadura roja ⁽¹⁾	31085	C		36,67	

(1) Sólo para versiones rojo/amarillo.

Interpact

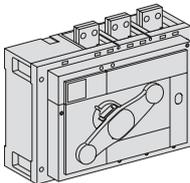
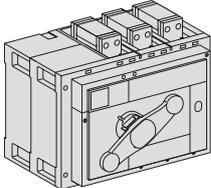
Interruptores en carga, seccionadores

Aparato completo

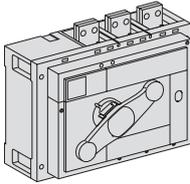
INS800 a 2500

INV800 a 2500

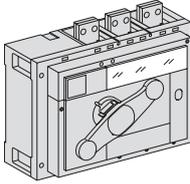
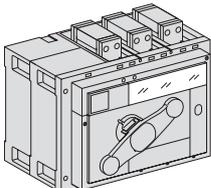
Interpact INS800 a 2500 estándar con empuñadura negra

	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.	
	3P			4P			
E90699 	Interpact INS800	31330	B	1.213,66	31331	B	1.345,91
	Interpact INS1000	31332	B	1.274,34	31333	B	1.426,70
	Interpact INS1250	31334	B	1.354,20	31335	B	1.547,76
	Interpact INS1600	31336	B	1.421,95	31337	B	1.682,37
E90623 	Interpact INS2000	31338	B	3.050,77	31339	B	3.935,18
	Interpact INS2500	31340	B	3.218,56	31341	B	4.151,61

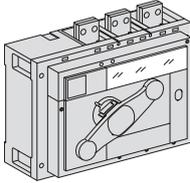
Interpact INS800 a 2500 con tapa amarilla y empuñadura roja

	3P	4P					
E90699 	Interpact INS800	31344	C	1.274,82	31345	C	1.413,74
	Interpact INS1000	31346	C	1.312,84	31347	C	1.469,79
	Interpact INS1250	31348	C	1.367,77	31349	C	1.563,24
	Interpact INS1600	31350	C	1.436,15	31351	C	1.699,14

Interpact INV800 a 2500 estándar con empuñadura negra

	3P	4P					
E90639 	Interpact INV800	31358	C	1.225,80	31359	C	1.359,37
	Interpact INV1000	31360	C	1.287,10	31361	C	1.440,97
	Interpact INV1250	31362	C	1.367,77	31363	C	1.563,24
	Interpact INV1600	31364	C	1.436,15	31365	C	1.699,14
E90640 	Interpact INV2000	31366	C	3.142,90	31367	C	4.054,55
	Interpact INV2500	31368	C	3.250,74	31369	C	4.193,67

Interpact INV800 a 2500 con tapa amarilla y empuñadura negra

	3P	4P					
E90639 	Interpact INV800	31372	C	1.287,43	31373	C	1.427,73
	Interpact INV1000	31374	C	1.325,86	31375	C	1.484,34
	Interpact INV1250	31376	C	1.381,32	31377	C	1.578,73
	Interpact INV1600	31378	C	1.450,35	31379	C	1.715,99

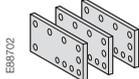
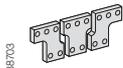
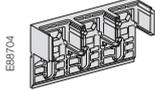
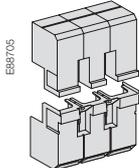
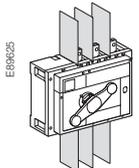
Interpact

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.	
	INS/INV800-1600	3P	3 unidades	31301	C	469,29
		4P	4 unidades	31302	B	625,87
Pletinas para cables						
	INS/INV800-1600	3P	3 unidades	33644	B	361,05
		4P	4 unidades	33645	B	481,46
Separadores						
	INS/INV800-1600	3P	3 unidades	31305	C	303,90
		4P	4 unidades	31306	B	412,58
Accesorios especiales de conexión						
	Pletinas para conexión en serie CC INS800/1600			31320	-	Consultar
	Conector para conexión directa (horizontal y vertical) INS2000/2500 (1 unidad)			31310	C	Consultar
Accesorios de aislamiento						
Base para cubrebornes (incompatible con separadores de fases)						
	INS/INV800-1600	3P		31307	C	63,95
		4P		31308	C	85,27
Cubrebornes						
	INS/INV800-1600 (es necesaria la base para cubrebornes)	3P		33628	C	87,37
		4P		33629	C	94,61
Separadores de fases (incompatibles con cubrebornes y su base)						
	INS/INV800-1600	4P	6 unidades	31315	C	53,86
		INS/INV2000/2500	4P	6 unidades	31319	C
Auxiliares eléctricos						
Contactos auxiliares (inversores)						
	OF o CAM (avanzado a la maniobra)			29450	A	61,81
	OF o CAM bajo nivel (avanzado a la maniobra)			29452	C	80,32
Mando prolongado						
	INS/INV800-2500	Para empuñadura estándar		31288	C	147,20
	INS/INV800-1600	Para empuñadura roja con tapa amarilla ⁽¹⁾		31289	C	147,20

(1) Sólo para versiones rojo/amarillo.

Interpact

Interruptores en carga, seccionadores

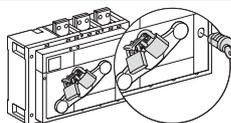
Aparato completo y accesorios (continuación)

INS800 a 2500

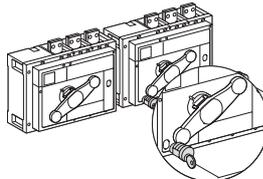
INV800 a 2500

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	31291	C	42,86
		41940	A	74,70

Interenclavamiento para INS/INV800 a 2500

	Por cerradura	Kit de adaptación	2 × 31291	C	42,86
		+ cerradura Ronis (2 cerraduras/1 llave)	41950	A	145,23

Accesorios de instalación

Marcos de puerta

	INS800/1600/2000/2500	3P/4P	31295	C	31,35
---	-----------------------	-------	-------	---	-------

Accesorios de precintado

31316 - Consultar

Piezas de recambio

	INS800-1600 e INV800-1600	Empuñadura negra	31296	B	102,93
		Empuñadura roja ⁽¹⁾	31297	C	102,93
	INS-INV 2000/2500	Empuñadura negra	31298	B	102,93

(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:

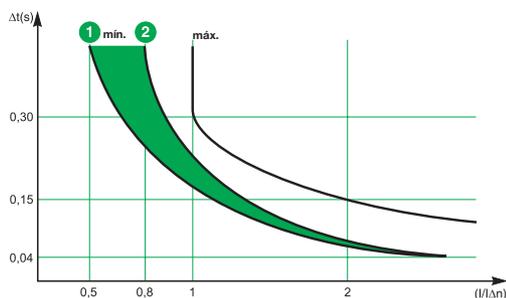
- De protección diferencial: IEC 60755, IEC 60947 para la protección de personas y bienes.
- De compatibilidad electromagnética (CEM): IEC 61000.
- De coordinación del aislamiento: IEC 60664.

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 $I\Delta n$:

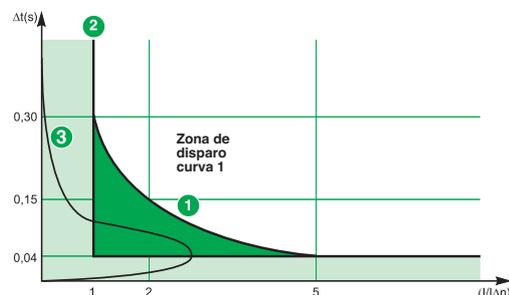
- 1 Normativa.
- 2 Respuesta Vigirex.

■ Ganancia de inmunidad a los disparos intempestivos con Vigirex.

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%.

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.

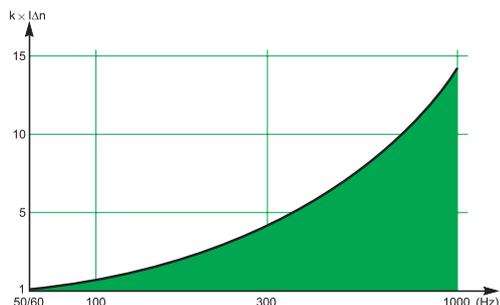
■ Zona de continuidad de servicio optimizada por la curva de disparo a tiempo inverso.

■ Zona de no disparo (curva 2).

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.

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.

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	RH21M	RH99M



- 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.



- 3 posiciones:
- 30 mA instantáneo.
- 300 mA instantáneo.
- 300 mA selectivo.



- 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	RH21P	RH99P



- Sensibilidad y temporización fija (instantáneo).
- 0,03 A/0,3 A/1 A.



- 3 posiciones:
- 30 mA instantáneo.
- 300 mA instantáneo.
- 300 mA selectivo.



- 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.

RH197P	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 RH197P/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 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 multi 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 I_{Δn}: 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 RH197P

El relé RH197P 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%).
- Contacto de prealarma que conmuta cuando la corriente de fuga alcanza el 50% de I_{Δn}.
- 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 unísono.
- 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

Relés Vigirex		RH10	RH21
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		●	● ⁽⁵⁾
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 U _e	de 12 a 24 V CA - de 12 a 48 V CC	50/60 Hz/CC	-
	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	de 440 a 525 V CA	50/60 Hz	-
	U _e : de 12 a 24 V CA - de 12 a 48 V CC	-	Del 55% al 120% U _e ⁽¹⁾
	48 V ≤ U _e ≤ 415 V	Del 55% al 110% U _e	Del 55% al 110% U _e
U _e > 415		-	-
Categoría de sobretensión		IV	IV
Tensión asignada soportada al impulso hasta U _e = 525 V CA		Uimp (kV)	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 I _{Δn} (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% I _{Δn} al 100% I _{Δn}	80% I _{Δn} al 100% I _{Δn}
Temporización Δt		Instantánea	Instantánea para I _{Δn} = 0,03 A 1 temporización regulable instantánea o 0,06 s para I _{Δn} = 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: 72 x 72 mm DIN: 6 pasos de 9 mm	Panel: 72 x 72 mm DIN: 6 pasos de 9 mm
Peso		0,3 kg	0,3 kg
Clase de aislamiento (IEC 60664-1)	Cara anterior	II	II
	Salida de comunicación	-	-
Índice de protección IP (IEC 60664-1)	Cara anterior	IP40	IP40
	Otras caras	IP30	IP30
	Conectores	IP20	IP20
Poder calorífico		3,52 MJ	4,45 MJ
Toroidales y accesorios			
Toroidales ⁽³⁾	Toroidales de tipo A, OA	●	●
	Toroidales rectangulares para I _{Δn} ≥ 500 mA	●	●
Cables	Enlace de toroidales-relés por par trenzado estándar no incluido	●	●

(1) Del 80% al 120% U_e si U_e < 20 V.

(2) -15% en la puesta en tensión.

(5) Únicamente en versión M (carril DIN).

(3) Compatibilidad con los toroidales E en las instalaciones existentes (ver las restricciones en el apartado Instalación y conexión).

* Para detección del 2.º defecto según tipo de instalación.

Relés diferenciales Vigirex RH

Vigirex RHU/RMH

Tabla de elección (continuación)

RH99		RH197P		RHUs y RHU		RMH y RM12T asociados	
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 x 72 mm		6 pasos de 9 mm		72 x 72 mm		72 x 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		4,45 MJ		5 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).

Relés diferenciales Vigirex RH

Relés estándar



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	115,79	56230	C
Sensibilidad 0,3 A - Instantánea					
Alimentación de 220 a 240 V CA					
50/60/400 Hz	56135	A	115,79	56235	A



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	256,64	56263	A



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	264,12	56273	A



RH197P

Relé diferencial RH197P

Ref.	Clave	P.V.R.
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		
56507	B	347,95

Relés diferenciales Vigirex RH

Relés estándar (continuación)



RHUs y RHU



RM12T



RMH

Relé diferencial RHU con visualización permanente de corriente de fugas

	Ref.	Clave	P.V.R.
Alarma: sensibilidad de 15 mA a 30 A- Instantánea o temporizada de 0 a 5 s			
Defecto: sensibilidad de 30 mA a 30 A- Instantánea o temporizada de 0 a 5 s			
Alimentación de 220 a 240 V CA	28899	A	573,70
50/60/400 Hz	28573	A	458,92

Central de medida RMH + RM12T con visualización permanente de corriente de fugas

	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
Prealarma: sensibilidad de 15 mA a 30 A- Instantánea o temporizada de 0 a 5 s						
Alarma: sensibilidad de 30 mA a 30 A- Instantánea o temporizada de 0 a 5 s						
Alimentación de 220 a 240 V CA	28566	A	304,24	28998F	B	620,67
50/60/400 Hz						



Aros magnéticos

Toroidales

Tipo	Ø interior (mm)	Ref.	Clave	P.V.R.
Toroidales cerrados de tipo A				
TA30	30	50437	A	92,87
PA50	50	50438	A	127,96
IA80	80	50439	A	197,23
MA120	120	50440	A	379,30
SA200	200	50441	A	941,99
GA300	300	50442	A	2.248,16

Tipo	Ref.	Clave	P.V.R.
Accesorio para toroidales cerrados			
Para TA30	56055	C	31,94
Para PA50	56056	C	34,39
Para IA80	56057	C	37,02
Para MA120	56058	C	48,54



Tipo	Ø interior (mm)	Ref.	Clave	P.V.R.
Toroidales abiertos de tipo OA				
POA	46	50485	C	1.189,45
GOA	110	50486	C	2.087,50

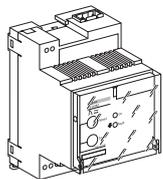


Dimensiones interiores (mm)	Ref.	Clave	P.V.R.
Toroidales rectangulares			
280 x 115	56053	B	3.265,93
470 x 160	56054	B	4.418,62

Nota: Enlace captador-relé: cables trenzados no suministrados (ver el capítulo "Instalación y conexión").

Relés diferenciales Vigirex RH

Relés aplicaciones especiales (tensión y sensibilidad)



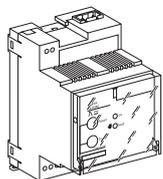
089643

RH10M

RH10M con contacto de salida con rearme manual local tras fallo

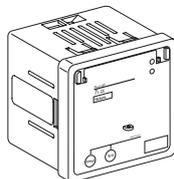
		Ref.	Clave	P.V.R.
Montaje en carril DIN				
Alimentación de 220 a 240 V CA - 50/60/400 Hz				
Red para proteger	BT ≤ 1000 V			
Sensibilidad	0,05 A	56131	C	120,42
	0,1 A	56132	C	120,42
	0,15 A	56133	C	120,42
	0,25 A	56134	C	120,42
	0,5 A	56136	C	120,42
	1 A	56137	C	120,42

Nota: RH10M - sensibilidades de 0,03 A o 0,3 A disponibles en otras tensiones. Consultar.



089643

RH21M

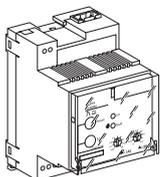


089644

RH21P

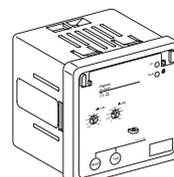
RH21 con contacto de salida con rearme manual local tras fallo

		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	320,79	-	-	-
	380 a 415 V CA 50/60 Hz	56164	C	295,14	56264	C	303,98



E89645

RH99M



E89646

RH99P

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	330,47	56270	C	340,35
	48 V CA 50/60 Hz	56171	C	304,04	56271	C	313,11
	110 a 130 V CA 50/60 Hz	56172	C	304,04	56272	C	313,11
	380 a 415 V CA 50/60 Hz	56174	C	304,04	56274	C	313,11
	440 a 525 V CA 50/60 Hz	56175	C	311,98	56275	C	321,27



RH197P

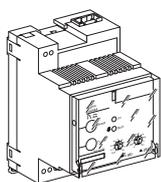
RH197P con contacto de salida con rearme manual o automático local tras fallo

		Ref.	Clave	P.V.R.
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	56505	C	387,36
	110 a 130 V CA 50/60 Hz	56506	C	374,22
	380 a 415 V CA 50/60 Hz	56508	C	374,22

* Disponible versión con alarma 100%. Consultar.

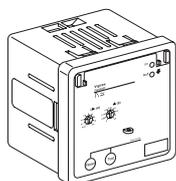
Relés diferenciales Vigirex RH

Relés de señalización y toroidales



RH99M

EB88645

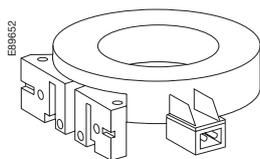


RH99P

EB88646

RH99 con contacto de salida con rearme tras la desaparición del defecto (para señalización)

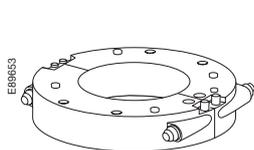
	Ref.	Clave	P.V.R.	Ref.	Clave	P.V.R.
	Montaje en carril DIN			Montaje empotrado		
Sensibilidad 0,03 A - Instantánea						
Sensibilidad 0,1 A a 30 A - Instantánea o temporizada de 0 a 4,5 s						
Red para proteger	BT ≤ 1000 V					
Alimentación de	12 a 24 V CA 12 a 48 V CC 50/60 Hz	56190	C	343,69	56290	C 353,96
	48 V CA 50/60 Hz	56191	C	316,21	56291	C 325,63
	110 a 130 V CA 50/60 Hz	56192	C	316,21	56292	C 325,63
	220 a 240 V CA 50/60/400 Hz	56193	C	274,94	56293	C 283,17
	380 a 415 V CA 50/60 Hz	56194	C	316,21	56294	C 325,63
	440 a 525 V CA 50/60 Hz	56195	C	324,46		



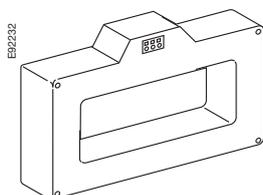
EB88652



Aros magnéticos



EB88653



EB2232

Captadores

Tipo	∅ interior (mm)	Ref.	Clave	P.V.R.
Toroidales cerrados de tipo A				
TA30	30	50437	A	92,87
PA50	50	50438	A	127,96
IA80	80	50439	A	197,23
MA120	120	50440	A	379,30
SA200	200	50441	A	941,99
GA300	300	50442	A	2.248,16

Tipo	Ref.	Clave	P.V.R.
Accesorio para toroidales cerrados			
Para TA30	56055	C	31,94
Para PA50	56056	C	34,39
Para IA80	56057	C	37,02
Para MA120	56058	C	48,54

Tipo	∅ interior (mm)	Ref.	Clave	P.V.R.
Toroidales abiertos de tipo OA				
POA	46	50485	C	1.189,45
GOA	110	50486	C	2.087,50

Dimensiones interiores (mm)	Ref.	Clave	P.V.R.
Toroidales rectangulares			
280 × 115	56053	B	3.265,93
470 × 160	56054	B	4.418,62

Nota: Enlace captador-relé: cables trenzados no suministrados (ver el capítulo "Instalación y conexión").

→ 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	160
	Sistema PowerLogic®, presentación	162
	Tablas de elección	164
	Hardware de medida y análisis. Centrales de medida	164
	Hardware de medida y análisis. Centrales de medida y analizadores de red	166
	Software de gestión y supervisión de instalaciones eléctricas	168
	Gama Power Meter	170
	Centrales de medida	170
	Gama Circuit Monitor	173
	Analizadores de redes	173
	Gama PowerLogic® ION	175
	Centrales de medida	175
	Analizadores de redes	176
	Gama PowerLogic®	178
	Comunicación y software	178
	Medida de parámetros básicos	180
	Software	186
	Índice de referencias y precios	193

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 un software de supervisión adecuado.



Soluciones PowerLogic® para la eficiencia energética (continuación)



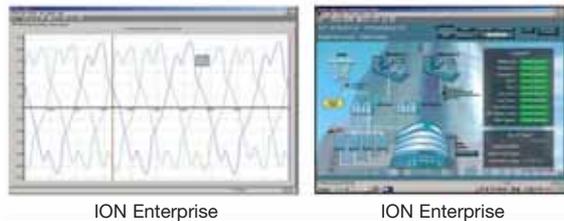
Sistemas PowerLogic®

Prestaciones y beneficios

- Visualización de la información con o sin software propietario.
- Si se opta por la solución sin software propietario, se trata de una solución denominada **Transparent Ready**. Las ventajas de dicha solución son:
 - Independencia de sistema operativo y futuras evoluciones.
 - No instalación de software propietario, evitando así incompatibilidades con otros softwares.
 - Acceso a la información desde cualquier PC.
 - Proporciona páginas web para visualización de datos en tiempo real e históricos.
 - No requiere PC con dedicación exclusiva ni mantenimiento de PC.
- Supervisión de costes energéticos:
 - Almacena consumos energéticos de agua, aire, gas, electricidad y vapor.
 - Flexibilidad en arquitecturas de comunicación:
 - Coexiste en redes Ethernet como pasarela Modbus/TCP permitiendo la conexión con todo tipo de sistemas, entre ellos el ION Enterprise o el System Manager Software.
 - Acepta todo tipo de dispositivos Modbus.

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:



ION Enterprise

ION Enterprise

Softwares de supervisión y gestión de energía



EGX400

EGX100

Pasarelas de comunicación Ethernet



Circuit Monitor 4250

PM800

PM700

PM9C

Enercept

Dispositivos de medida y protección



ION6200

ION7650

ION 8800

Masterpact

Sepam 80

Momentum

Dispositivos de medida, protección y control

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.

Central de medida PM9

Serie PM9: la central de medida de los parámetros eléctricos básicos en carril DIN

Las centrales de medida de carril DIN Power Meter PM9 concentran en tan sólo 4 módulos todas las medidas básicas necesarias para la supervisión de una instalación eléctrica:

- Ancho de solamente 72 mm (4 módulos de 18 mm).
- Gran pantalla retroiluminada.
- Potencias medias.

Supervisión de los excesos de potencia contratada.

- Comunicación integrada o con 1 salida impulsional.

Central de medida PM700

Serie PM700: la central de medida de los parámetros eléctricos básicos con la mejor visualización y facilidad de utilización

PM700 ofrece la información de los parámetros básicos de la instalación de una forma muy visual y con una navegación sencilla e intuitiva a través de menús:

- Pantalla amplia y de fácil lectura.

Pantalla totalmente plana, sin reflejos y resistente a arañazos.

- Medida de parámetros eléctricos básicos.

Además de los parámetros básicos ofrece datos de máximos, mínimos y THD en tensión e intensidad. La versión PM750 también ofrece alarmas, además de 2 entradas digitales y 1 salida digital.

- Comunicación integrada o con 2 salidas impulsionales.

Central de medida PM800

Serie PM800: la central de medida modular más avanzada del mundo

El PM800 aporta un nivel superior en cuanto a funcionalidades respecto a las centrales de medida estándar:

- Medida avanzada de parámetros eléctricos.

Más de 2.400 parámetros, 60 máx./mín. con fecha y hora, demanda predictiva...

- Registro de alarmas.

Registro de los últimos 100 eventos o alarmas con fecha y hora (últimos 25 consultables por pantalla).

- Registro de datos.

Memoria para almacenar parámetros eléctricos.

- Comunicación Modbus RS485, 1 entrada y 1 salida digitales integradas.

- Módulos adicionales para ampliación de funciones.

- Análisis de calidad de energía en su versión PM870.

Central de medida ION6200

Serie ION6200: la central de medida de los parámetros eléctricos básicos con pantalla de gran visibilidad

ION6200 es la central de medida de los parámetros eléctricos básicos, de diseño compacto y con pantalla LED brillante:

- Medidor ultracompacto, versátil y funcional.

- Pantalla LED brillante.

Fácil de leer con dígitos de 1,9 cm de altura.

- Medida de parámetros eléctricos básicos.

Medida de hasta 49 parámetros eléctricos RMS en tiempo real, incluye THD.

- Comunicación integrada y/o con 2 salidas impulsionales.



Presentación

Sistema PowerLogic® (continuación)



Central de medida ION7300

Serie ION7300: la central de medida de prestaciones avanzadas en mediciones y comunicaciones

Los modelos ION7300 y 7330 y 7350 ofrecen elevadas prestaciones de tratamiento de información y una gran versatilidad en cuanto a comunicaciones:

- **Medida avanzada de parámetros eléctricos.**
Energías, demandas, armónicos... El modelo ION7350 permite la detección de huecos y picos de tensión.
- **Registros de datos y eventos.**
Permiten el registro de datos y eventos los modelos ION7330 y 7350, este último también permite registros de formas de onda.
- **Personalización de funciones.**
Permiten la programación de funciones lógicas y matemáticas avanzadas.
- **Amplias opciones de comunicación.** Puerto RS485, Ethernet, Profibus (ION7300)...



Analizadores de redes Circuit Monitor CM3000 y CM4000

Schneider Electric es pionero en el desarrollo y comercialización de analizadores de redes. Los analizadores de redes se diferencian de las centrales de medida en que:

- Proporcionan los principales parámetros eléctricos de la instalación eléctrica con la mayor precisión del mercado.
- Son capaces de analizar exhaustivamente la calidad de la energía, descomponiendo el espectro de armónicos y detectando perturbaciones de la señal (huecos y picos de tensión/intensidad) de duración inferior a 1 segundo.
- Disponen de memoria con la que registrar tanto datos históricos de parámetros como cualquier alarma o perturbación que se produzca en la instalación.
- Disponen de multitud de módulos adicionales de comunicación, de entrada/salida y de alimentación.

Los Circuit Monitor son los analizadores con mayores prestaciones del mercado: clase 0,2 en potencia/energía, 8 Mb de memoria ampliables, multitud de posibilidades de comunicación y de módulos adicionales.



Analizadores de redes ION7550/ION7650/ION8800

Los analizadores de redes de las series ION7550/ION7650/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 EGX100, EGX300 y EGX400

Las pasarelas PowerLogic® EGX100, EGX300 y EGX400 actúan como servidor web facilitando la supervisión de la instalación eléctrica.

Fácil acceso a los datos eléctricos de su instalación mediante un navegador web (Internet Explorer, Netscape, Opera, Firefox...), comunicación de alta velocidad y notificación rápida de alarmas:

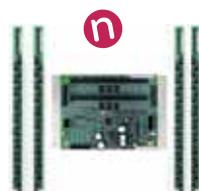
- Comunicación Ethernet a 10 o 100 Mb/s.
- Servidor web para sus equipos eléctricos comunicantes de Merlin Gerin (sólo EGX400).
- Acceso transparente a través de Intranet/Internet mediante Modbus®/TCP.
- Fácil configuración de forma remota mediante el navegador web.



Tabla de elección

Hardware de medida y análisis

Centrales de medida



	BCPM básico	BCPM intermedio	BCPM avanzado	PM9P
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	32 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				
Factor de potencia				
Total		Circ. principal	X	X
Por fase		Circ. principal	X	
Energías				
Activa y reactiva		Activa circ. principal	Activa	X
Aparente				
4 cuadrantes				
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				
Alarmas	X	X	X	
Tendencias/previsiones				
Reloj no volátil				
Sincronización GPS				
Memoria				
Entradas/salidas				
Salidas de impulsos				1
Salidas digitales				
Entradas digitales				
Salidas analógicas				
Entradas analógicas				
Comunicaciones				
Puerto RS485	X	X	X	
Puerto RS232				
Puerto Ethernet				
Puerto infrarrojos				
Módem interno				

Tabla de elección

Hardware de medida y análisis

Centrales de medida (continuación)



PM9C	ION6200	PM700P	PM710	PM750	ION7300	ION7330	ION7350
Clase 1	Clase 0,5	Clase 1	Clase 1	Clase 0,5S	Clase 0,5S	Clase 0,5S	Clase 0,5S
BT	X	X	X	X	X	X	X
32 m/periodo	64 m/periodo	32 m/periodo	64 m/periodo				
X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X
	X				X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X
	X				X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X
	X				X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X
	X	X	X	X	X	X	X
	X				X	X	X
					15	15	31
							X
							X
	Máx.	X	X	X		X	X
				X		X	X
						300 kb	300 kb
	2	2					
				1	4	4	4
				2		4	4
					Opcional (4)	Opcional (4)	Opcional (4)
					Opcional (4)	Opcional (4)	Opcional (4)
X	X		X	X	1	2	2
					X	X	X
						Opcional	Opcional

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/periodo o Frecuencia de muestreo	128 m/periodo	128 m/periodo	128 m/periodo	128 m/periodo
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				

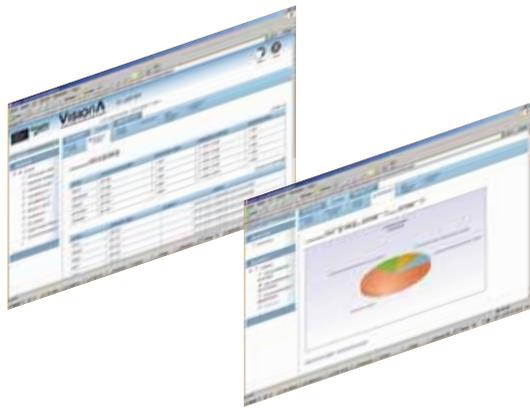
Software de gestión y supervisión de instalaciones eléctricas



Medida, gestión, supervisión y calidad de la energía eléctrica

PowerLogic®

VISIONA



Disponible un ejemplo del servicio ofertado:

<http://visiona.schneiderelectric.es>

usuario: demo

password: demo

VISIONA

Servicio basado en un portal web, para gestionar y compartir la información del consumo energético procedente de las instalaciones del cliente. Ergonómica y de fácil uso, esta herramienta web no requiere de software local, siendo de este modo visible desde cualquier PC con acceso a Internet. Permite compartir la información, existiendo la posibilidad de servicios de asesoría energética remota, y gracias a su mantenimiento automático optimiza el tiempo de dedicación a sus usuarios.

Funciones principales:

- Registro de históricos en el servidor remoto: energía activa y reactiva, factor de potencia.
- Consultas de históricos.
- Perfiles de carga.
- Sectorización de consumos.
- Evolución y comparación de consumos.
- Cálculo de indicadores de consumo (KPI).
- Descarga de gráficos y datos a Excel.
- Simulación de facturas.

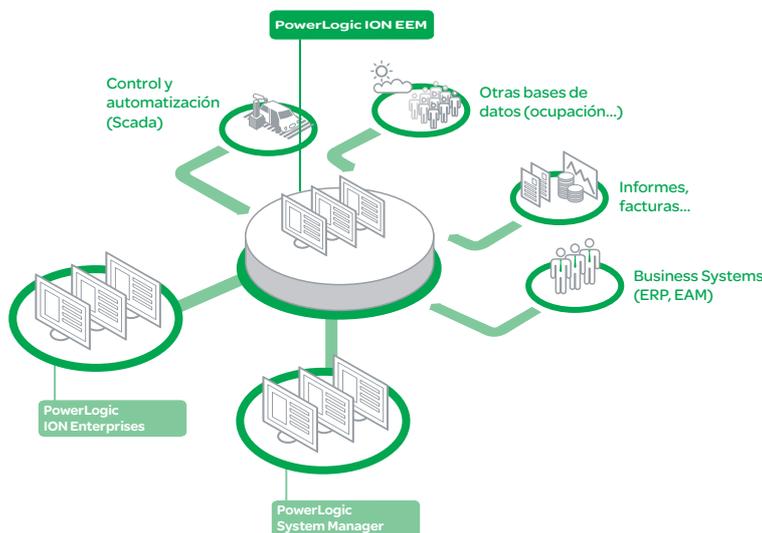
ION EEM

PowerLogic® ION EEM es una completa solución de software de inteligencia empresarial (Business Intelligence) centrado en la energía para las empresas. Incluso en las empresas con varias ubicaciones y complejos datos de energía, EEM ofrece las herramientas necesarias para cuantificar el coste energético y relacionarlo con su negocio diario. Este potente software aprovecha la información de distintas bases de datos externas (sistemas de supervisión energética, datos de producción, sistema de iluminación y clima, instituto meteorológico, bolsa, etc.), con el fin de evaluar la eficiencia energética de la empresa.

Funciones principales:

- Análisis de costes energéticos
- Subcontaje y asignación de costes.
- Análisis de calidad de energía.
- Monitorización en tiempo real.
- Cálculo y programación de consumos.
- Modelizado del uso de la energía y previsiones.
- Simulación de facturas y verificación.
- Informes completos.
- Visión completa de consumos.
- Benchmarking, comparación con objetivos y previsiones.

Ejemplo de arquitectura



Centrales de medida Power Meter

Medida, gestión, supervisión y calidad de la energía eléctrica

PowerLogic®



Central de medida de carril DIN PM9

Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
15197	Power Meter PM9P 230 V CA	A	427,36
15198	Power Meter PM9C 230 V CA	A	427,36

Central de medida de carril DIN PM9

Especificaciones básicas:

- Pantalla retroiluminada.
- Medición de todos los parámetros eléctricos básicos.
- Para redes BT de 2, 3 o 4 hilos.
- Medida de corriente a través de TI/5 A.
- Dos versiones: comunicación Modbus-RS485/JBus o con una salida impulsional.
- Ancho de solamente 72 mm.
- Clase de precisión: 1.



Central de medida serie PM700

Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
PM710MG	Power Meter PM710. Instrumentación básica, 110-415 V CA/125-250 V CC con comunicaciones RS485	A	445,74
PM750MG	Power Meter PM750. Instrumentación básica con 15 alarmas, 2 entradas digitales y una salida KYZ 115-415 V CA/125-250 V CC con comunicaciones RS485	C	573,41
PM700PMG	Power Meter PM700 con 2 salidas impulsionales sin comunicación	B	445,74

Central de medida serie PM700

Especificaciones básicas:

- Display antirreflejos retroiluminado integrado.
- Central de medida de panel de 96 x 96 mm.
- Medidas básicas, máximos, mínimos y THD.
- 2 E/1 S digitales y 15 alarmas (versión PM750).
- Dos versiones: comunicación Modbus-RS485 o con dos salidas impulsionales.
- Clase de precisión: 1 (PM710) o 0,5 (PM750).



Accesorios para centrales de medida serie PM700

Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
PM7AND2HWKIT	Juego de conectores de recambio para PM710 y PM700P	NC	11,00
PM750HWKIT	Juego de conectores de recambio para PM750	NC	11,00
PM72DINRAILKIT	Kit de montaje en carril DIN para PM700	NC	13,20

Centrales de medida Power Meter

Medida, gestión, supervisión y calidad de la energía eléctrica

PowerLogic® (continuación)



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 serie PM800			
Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
PM810MG	Power Meter PM810 con pantalla. Instrumentación avanzada, 115-415 V CA/125-250 V CC con comunicaciones RS485	B	726,82
PM820MG	Power Meter PM820 con pantalla. Igual que PM810 + espectro de armónicos (orden 31) + memoria para datos (80 kb)	B	1.297,21
PM850MG	Power Meter PM850 con pantalla. Igual que PM820 + espectro de armónicos (orden 63) + captura de onda y mayor memoria + evaluación EN 50160	C	2.050,23
PM870MG	Power Meter PM870 con pantalla. Igual que PM850 + perturbaciones + captura de onda avanzada, 115-415 V CA/125-250 V CC con comunicaciones RS485	C	3.487,43
PM810RDMG	Power Meter PM810 con pantalla remota. Instrumentación avanzada, 115-415 V CA/125-250 V CC con comunicaciones RS485	C	933,25
PM820RDMG	Power Meter PM820 con pantalla remota. Igual que PM810 + espectro de armónicos (orden 31) + memoria para datos (80 kb)	C	1.411,23
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	2.109,06
PM870RDMG	Power Meter PM870 con pantalla remota. Igual que PM850 + detección de perturbaciones + captura de onda avanzada, 115-415 V CA/125-250 V CC con comunicaciones RS485	C	3.662,80



Power Meter PM870 con módulo PM8ECC.



Módulo PM8ECC (vista frontal e indicadores LED).



Power Meter PM800 con los módulos PM8M22 y PM8M26.

Opciones y accesorios PM800			
Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
PM810UMG	PM810 sin pantalla	C	636,63
PM820UMG	PM820 sin pantalla	C	1.129,72
PM850UMG	PM850 sin pantalla	C	1.887,51
PM870UMG	PM870 sin pantalla	C	3.332,61
PM8DMG	Pantalla para PM800 sin pantalla	C	218,76
PM8RDMG	Pantalla remota para PM800 + adaptador PM8RDA + cable de 3,65 m + puerto RS232/RS485	C	418,55
PM8RDA	Adaptador para pantalla remota	C	205,14
CAB4	Cable pantalla 1,25 m	C	38,00
CAB12	Cable pantalla 3,65 m	C	62,98
CAB30	Cable pantalla 9,14 m	C	114,07
PM8M22	2 salidas de relé, 2 entradas digitales	C	162,83
PM8M26	2 salidas de relé, 6 entradas digitales	C	325,66
PM8M2222	2 salidas de relé, 2 entradas digitales, 2 salidas analógicas, 2 entradas analógicas	C	396,46
PM810LOG	Módulo para PM810: memoria de 80 kb, reloj no volátil y armónicos (orden 31)	C	559,28
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	512,92

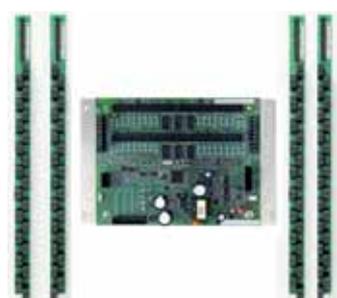
Centrales de medida Power Meter

Medida, gestión, supervisión y calidad de la energía eléctrica

PowerLogic® (continuación)



Central de medida Enercept con TIs abiertos.



Central de medida multicircuito BCPM

Especialmente diseñada para medidas en Centros de Proceso de Datos (CPDs), o en 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:

- Básico: Sólo mide corrientes, tanto del circuito principal como de los secundarios.
- Intermedio: Mide corrientes en los circuitos secundarios, en el principal mide también potencia y energía.
- Avanzado: Mide corriente, potencia y energía en el circuito principal y en los secundarios.

Central de medida Enercept			
Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
3020B012	Enercept 100 A básico (kW/kWh) 31,75 mm 338,35 mm	C	1.039,89
3020E012	Enercept 100 A avanzado (26 lect.) 31,75 mm 338,35 mm	C	1.277,66
3020B032	Enercept 300 A básico (kW/kWh) 31,75 mm 338,35 mm	C	1.059,72
3020E032	Enercept 300 A avanzado (26 lect.) 31,75 mm 338,35 mm	C	1.307,32
3020B043	Enercept 400 A básico (kW/kWh) 62,23 mm 373,41 mm	C	1.119,16
3020E043	Enercept 400 A avanzado (26 lect.) 62,23 mm 373,41 mm	C	1.346,97
3020B083	Enercept 800 A básico (kW/kWh) 62,23 mm 373,41 mm	C	1.139,07
3020E083	Enercept 800 A avanzado (26 lect.) 62,23 mm 373,41 mm	C	1.376,62
3020B084	Enercept 800 A básico (kW/kWh) 62,23 mm 3139,70 mm	C	1.158,75
3020E084	Enercept 800 A avanzado (26 lect.) 62,23 mm 3139,70 mm	C	1.416,29
3020B164	Enercept 1600 A básico (kW/kWh) 62,23 mm 3139,70 mm	C	1.178,55
3020E164	Enercept 1600 A avanzado (26 lect.) 62,23 mm 3139,70 mm	C	1.445,91
3020B244	Enercept 2400 A básico (kW/kWh) 62,23 mm 3139,70 mm	C	1.198,39
3020E244	Enercept 2400 A avanzado (26 lect.) 62,23 mm 3139,70 mm	C	1.475,66
3020ENA485	Adaptador red Enercept (RS485 2 a 4 hilos)	C	630,83
3020EDI32	Pantalla Enercept (hasta 32)	C	1.505,78



Central de medida multicircuito BCPM (*)			
Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
Modelo básico			
BCPMC042S	BCPM básico, 2 grupos de 21 TIs separados 19 mm	-	2.419,68
BCPMC142S	BCPM básico, 2 grupos de 21 TIs separados 25 mm	-	2.419,68
BCPMC084S	BCPM básico, 4 grupos de 21 TIs separados 19 mm	-	4.991,06
BCPMC184S	BCPM básico, 4 grupos de 21 TIs separados 25 mm	-	4.991,06
Modelo intermedio			
BCPMB042S	BCPM intermedio, 2 grupos de 21 TIs separados 19 mm	-	4.094,69
BCPMB142S	BCPM intermedio, 2 grupos de 21 TIs separados 25 mm	-	4.094,69
BCPMB084S	BCPM intermedio, 4 grupos de 21 TIs separados 19 mm	-	6.606,66
BCPMB184S	BCPM intermedio, 4 grupos de 21 TIs separados 25 mm	-	6.606,66
Modelo avanzado			
BCPMA042S	BCPM avanzado, 2 grupos de 21 TIs separados 19 mm	-	5.769,69
BCPMA142S	BCPM avanzado, 2 grupos de 21 TIs separados 25 mm	-	5.769,69
BCPMA084S	BCPM avanzado, 4 grupos de 21 TIs separados 19 mm	-	8.207,41
BCPMA184S	BCPM avanzado, 4 grupos de 21 TIs separados 25 mm	-	8.207,41

(*) Consultar disponibilidad



Transformadores de intensidad para el circuito principal de la central de medida multicircuito BCPM (*)			
Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
LVCT00102S	BCPM TI para circ. principal, 100 A abertura 30 x 31 mm	-	121,79
LVCT00202S	BCPM TI para circ. principal, 200 A abertura 30 x 31 mm	-	121,79
LVCT00302S	BCPM TI para circ. principal, 300 A abertura 30 x 31 mm	-	121,79
LVCT00403S	BCPM TI para circ. principal, 400 A abertura 62 x 73 mm	-	190,21
LVCT00603S	BCPM TI para circ. principal, 600 A abertura 62 x 73 mm	-	190,21
LVCT00803S	BCPM TI para circ. principal, 800 A abertura 62 x 73 mm	-	190,21
LVCT00804S	BCPM TI para circ. principal, 800 A abertura 62 x 139 mm	-	223,05
LVCT01004S	BCPM TI para circ. principal, 1000 A abertura 62 x 139 mm	-	223,05
LVCT01204S	BCPM TI para circ. principal, 1200 A abertura 62 x 139 mm	-	223,05
LVCT01604S	BCPM TI para circ. principal, 1600 A abertura 62 x 139 mm	-	253,16
LVCT02004S	BCPM TI para circ. principal, 2000 A abertura 62 x 139 mm	-	253,16
LVCT02404S	BCPM TI para circ. principal, 2400 A abertura 62 x 139 mm	-	253,16

(*) Consultar disponibilidad



Estos transformadores de intensidad de núcleo abierto se utilizan para medir el circuito principal en la central de medida multicircuito BCPM únicamente. El secundario de estos TIs es de 0,3 V.

Analizadores de redes Circuit Monitor

Medida, gestión, supervisión y calidad de la energía eléctrica

PowerLogic®



Analizador de redes Circuit Monitor 3000

Especificaciones básicas:

- Mediciones de los principales parámetros eléctricos de la instalación: clase 0,5S en potencia y energía.
- Descomposición del espectro de armónicos (hasta armónico 63°).
- Detección de perturbaciones (huecos y picos de tensión/intensidad a partir de 10 ms).
- Dispone de 8 Mb de memoria (ampliables) con los que registrar tanto datos históricos de parámetros como cualquier alarma o perturbación detectada.
- Dispone de una ubicación para incorporar un módulo adicional de entradas y salidas digitales (máximo 9 E/S) o bien una carta de comunicación Ethernet.

Analizador de redes Circuit Monitor 3000			
Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
Analizador de redes Circuit Monitor 3000			
CM3250MG	Circuit Monitor 3250	C	Consultar
CM3350MG	Circuit Monitor 3350	C	Consultar
Accesorios Circuit Monitor 3000			
Pantallas			
CMDLCMG	Pantalla LCD	C	484,52
CMDVFMG	Pantalla avanzada VF	C	850,55
Módulos de entrada/salida			
3020IOC-44	Tarjeta 4 entradas / 4 salidas digitales	C	570,62
Accesorios de comunicación			
3020ECC21	Tarjeta Ethernet 100 Mbps FO 10/100 Mbps UTP (31 disp.)	C	1.324,20

Analizadores de redes Circuit Monitor

Medida, gestión, supervisión y calidad de la energía eléctrica

PowerLogic® (continuación)



Analizador de redes Circuit Monitor 4000

Especificaciones básicas:

- Mediciones de los principales parámetros eléctricos de la instalación con la mayor precisión del mercado: clase 0,2S en potencia y energía.
- Descomposición del espectro de armónicos (hasta el armónico 63 en el producto y hasta el armónico 255 con software SMS).
- Detección de perturbaciones (huecos y picos de tensión/intensidad a partir de 10 ms).
- La versión CM4000T permite detectar transitorios de hasta 1 s.
- Dispone de 16 Mb de memoria (ampliable a 32 Mb) con los que registrar tanto datos históricos de parámetros como cualquier alarma o perturbación detectada.
- Número máximo de entradas/salidas: 25.
- Dispone de una multitud de módulos adicionales de comunicación, de entrada y salida y de alimentación.

Analizador de redes Circuit Monitor 4000

Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
Analizador de redes Circuit Monitor 4000			
3020CM4250MG	Circuit Monitor 4250	C	5.915,92
3020CM4000TMG	Circuit Monitor 4000 transitorios	C	8.282,31
Accesorios Circuit Monitor 4000			
Pantallas			
CMDLCMG	Pantalla LCD	C	484,52
CMDVFMG	Pantalla avanzada VF	C	850,55
Módulos de memoria			
CM4MEM32M	Módulo 32 Mb memoria CM4000	C	808,29
CM4MEM16M	Módulo 16 Mb memoria CM4000	C	491,58
Módulos de entrada/salida			
3020IOC-44	Tarjeta 4 entradas / 4 salidas digitales	C	570,62
3020IOX08	Extensor 8 ent. dig. 120 V CA	C	500,02
3020IOX0404	Ext. con 4 ent. dig. 120 V CA, 4 sal. an. 4-20 mA	C	1.173,96
3020IOX2411	Ext. 4 ent. 32 V CC, 2 sal. 60 V CC, 1 ent. an. 0-5 V CC, 1 sal. an.	C	891,25
3020IOX	Extensor ent./sal. (IOX)	C	326,09
Entradas/salidas individuales a insertar sobre el módulo IOX			
Entradas digitales			
3020DI120AC	Entrada digital 120 V CA (usar con IOX)	C	21,76
3020DI240AC	Entrada digital 240 V CA (usar con IOX)	C	21,76
3020DI32DC	Entrada digital 32 V CC (usar con IOX)	C	21,76
Salidas digitales			
3020DO120AC	Salida digital 120 V CA (usar con IOX)	C	27,14
3020DO240AC	Salida digital 240 V CA (usar con IOX)	C	27,14
3020DO60DC	Salida digital 60 V CC (usar con IOX)	C	27,14
3020DO200DC	Salida digital 200 V CC (usar con IOX)	C	43,54
Entradas analógicas			
3020AI420	Entrada analógica 4-20 mA (usar con IOX)	C	190,15
3020AI05	Entrada analógica 0-5 V (usar con IOX)	C	190,15
Salida analógica			
3020AO420	Salida analógica 4-20 mA (usar con IOX)	C	233,63
Módulos de medida			
3020CVM	Módulo de tensión/intensidad CM4000	C	1.391,28
3020CVM42	Módulo de tensión/intensidad CM4250	C	1.391,28
3020CVM-T	Módulo de tensión/intensidad y detección transitorios	C	3.836,89
Accesorios de comunicación			
3020ECC21	Tarjeta Ethernet 100 Mbps FO 10/100 Mbps UTP (31 disp.)	C	1.324,20
3020OCI-VF	Interfaz I/R pantalla avanzada VF	C	425,32
Accesorios de montaje			
CAB4(*)	Cable pantalla 1,25 m	C	38,00
CAB12(*)	Cable pantalla 3,65 m	C	62,98
CAB30(*)	Cable pantalla 9,14 m	C	114,07

(*) Cables para pantalla CM y pantalla remota PM800.

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® ION6200			
Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
M6200A0A0B0A0A0R	Central de medida PowerLogic® ION6200 según especificaciones básicas	C	474,10
M6200A0A0B0A0B0R	Central de medida PowerLogic® ION6200 según especificaciones básicas con 2 salidas impulsionales	C	533,10

Nota: Disponibles otros modelos con prestaciones reducidas en mediciones y comunicaciones. Consultar prestaciones y precios.



Central de medida PowerLogic® ION7300

Especificaciones básicas:

- Display integrado.
- Puerto óptico.
- 1 puerto RS485.
- 4 salidas digitales.

Central de medida PowerLogic® ION7300			
Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
M7300A0B0B0A0A0A	Central de medida PowerLogic® ION7300 según especificaciones básicas	C	783,33
M7300A0B0B0P0A0A	Central de medida PowerLogic® ION7300 según especificaciones básicas, con puerto Profibus	C	1.093,11
M7300A0B0B0E0A0A	Central de medida PowerLogic® ION7300 según especificaciones básicas, con puerto Ethernet (10BaseT)	C	1.117,91
M7300A0B0B0A0K0A	Central de medida PowerLogic® ION7300 según especificaciones básicas, con 4 salidas analógicas 0 a 20 mA	C	1.037,21
M7300A0B0B0A0N0A	Central de medida PowerLogic® ION7300 según especificaciones básicas, con 4 entradas analógicas 0 a 20 mA y 4 salidas analógicas 0 a 20 mA	C	1.259,52
Opciones*:	Display remoto Combinación entradas/salidas con puerto Profibus o Ethernet		



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® ION7330			
Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
M7330A0B0B0A0A0A	Central de medida PowerLogic® ION7330 según especificaciones básicas	C	1.371,36
M7330A0B0B0E0A0A	Central de medida PowerLogic® ION7330 según especificaciones básicas y puerto Ethernet (10BaseT)	C	1.931,90
M7330A0B0B0A0K0A	Central de medida PowerLogic® ION7330 según especificaciones básicas, con 4 salidas analógicas 0 a 20 mA	C	1.721,91
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	1.967,90
Opciones*:	Display remoto Módem interno		

(*) Consultar tanto para las opciones indicadas como otras disponibles.

Centrales de medida y analizadores de redes PowerLogic® ION



Medida, gestión, supervisión y calidad de la energía eléctrica

PowerLogic®



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® ION7350

Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
M7350A0B0B0A0A0A	Central de medida PowerLogic® ION7350 según especificaciones básicas	C	2.281,48
M7350A0B0B0E0A0A	Central de medida PowerLogic® ION7350 según especificaciones básicas, con puerto Ethernet (10BaseT)	C	2.789,86
M7350A0B0B0A0K0A	Central de medida PowerLogic® ION7350 según especificaciones básicas, con 4 salidas analógicas 0 a 20 mA	C	2.572,87
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	2.827,05
Opciones*:	Display remoto Módem interno		



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® ION7550

Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
M7550A0C0B5A0A0A	Analizador de redes PowerLogic® ION7550 según especificaciones básicas	C	5.108,80
M7550A0C0B5E0A0A	Analizador de redes PowerLogic® ION7550 según especificaciones básicas, con puerto Ethernet (10BaseT)	C	5.790,98
M7550A0C0B5M1A0A	Analizador de redes PowerLogic® ION7550 según especificaciones básicas, con módem universal interno (RJ11) 33,6 k	C	5.624,22
M7550A0C0B5D1A0A	Analizador de redes PowerLogic® ION7550 según especificaciones básicas, con puerto Ethernet (10BaseT, 10BaseFL) y módem universal interno (RJ11) 33,6 k	C	6.722,21
Opciones*:	10 Mb de memoria para almacenamiento de datos Ampliación entradas/salidas		

(*) 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® 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.



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® ION7650			
Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
M7650A0C0B5A0A0E	Analizador de redes PowerLogic® ION7650 según especificaciones básicas	C	6.641,41
M7650A0C0B5E0A0E	Analizador de redes PowerLogic® ION7650 según especificaciones básicas, con puerto Ethernet (10BaseT)	C	7.308,32
M7650A0C0B5M1A0E	Analizador de redes PowerLogic® ION7650 según especificaciones básicas, con módem universal interno (RJ11) 33,6 k	C	7.146,05
M7650A0C0B5D1A0E	Analizador de redes PowerLogic® ION7650 según especificaciones básicas, con puerto Ethernet (10BaseT, 10BaseFL) y módem universal interno (RJ11) 33,6 k	C	8.220,55
Opciones*:	1024 muestras/ciclo 10 Mb de memoria para almacenamiento de datos Ampliación entradas/salidas Bloqueo de hardware		

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	6.868,33
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	7.464,66
M8800B2C0B5A0A0A	Analizador de redes PowerLogic® ION8800B según especificaciones básicas	C	5.812,89
M8800C2C0B5A0A0A	Analizador de redes PowerLogic® ION8800C según especificaciones básicas	C	4.757,44
Opciones*:	10 Mb de memoria para almacenamiento de datos Ampliación entradas/salidas Puertos estándar + Ethernet 10BaseT Módem interno Bloqueo de hardware		

(* Consultar tanto para las opciones indicadas como otras disponibles.

Comunicación. Software de supervisión

Medida, gestión, supervisión y calidad de la energía eléctrica

PowerLogic®



Pasarela de comunicación EGX100

Especificaciones básicas:

- Pasarela Modbus TCP/IP (Ethernet).
- Capacidad para 31 dispositivos Modbus.
- Montaje sobre raíl DIN.



Pasarela de comunicación EGX300

Especificaciones técnicas:

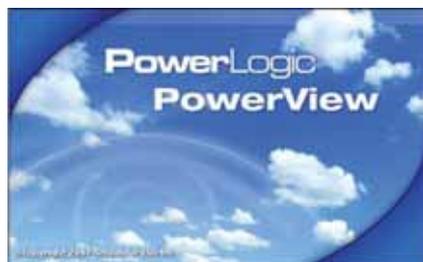
- Pasarela Modbus TCP/IP (Ethernet).
- Capacidad para 64 dispositivos Modbus: 32 por puerto serie + 32 a través de otras pasarelas (EGX100).
- Servidor web integrado.
- Memoria interna 256 Mb o 512 Mb (*).
- Monitorización de datos en tiempo real.
- Envío automático de datos por e-mail o protocolo FTP.
- Informes de tendencias vía web.
- Montaje sobre raíl DIN.
- Con la pasarela EGX300 no se requiere el uso de software de supervisión.

(*). Consultar disponibilidad de 512 Mb.



Comunicación			
Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
Comunicación Ethernet			
EGX100MG	Pasarela Ethernet, 1 puerto (32 disp.) alimentación 24 V CC	C	547,45
TCSEAV0100	Fuente de alimentación 230 V CA para EGX100/300 a través de RJ45	C	133,21
TCSEAK0100	Kit de configuración para EGX100 y EGX300	NC	62,40
PACKEGX100MG	Pasarela Ethernet EGX100 + fuente de alimentación 230 V CA + kit configuración	C	633,45
EGX300	Pasarela Ethernet, 64 disp., alimentación 24 V CC, web server, 256 Mb memoria	NC	1.346,80
PACKEGX300	Pasarela Ethernet EGX300 + fuente de alimentación 230 V CA + kit configuración	NC	1.404,00
EGX400MG (*)	Pasarela Ethernet, 2 puertos (64 disp.), 16 Mb memoria, alimentación 230 V CC	C	Consultar
Comunicación RS485			
3090MCA485	Adaptador inicial de comunicaciones	C	164,40
3090MCT485	Resistencia terminal de comunicaciones	C	78,28
50964	Conector Modbus subD (9 pins)	C	33,50
CONVUSBA485	Convertor USB - RS485 + cable USB incluido	NC	260,00

(*). Consultar disponibilidad.



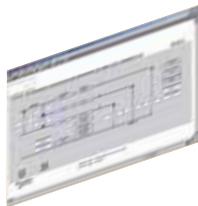
PowerView			
Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
POWERVIEW	Software intermedio de gestión para centrales de medida PM	C	566,80
PACKPOWERVIEW	POWERVIEW + PACKEGX100	C	1.133,60

Nota: El software PowerView está limitado a 32 equipos de medida.

Software de supervisión

Medida, gestión, supervisión y calidad de la energía eléctrica

PowerLogic® (continuación)



ION Enterprise			
Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
Software base y complementos			
IE60-BASE-ESP	Software avanzado ION Enterprise v6.0 idioma español para gestión de equipos PowerLogic. Tiene prestación Web Server. Software base. Es necesario añadir licencias de equipos	NC	805,60
IE60-DL-S	Licencia de dispositivos de medida avanzada para ION Enterprise. Compatible con todos los dispositivos de medida. (*)	NC	201,40
IE60-DL-M	Licencia de dispositivo de medida de rango medio para ION Enterprise. Compatible con los dispositivos de medida de rango medio y los de medida básica. Mínimo 2 unidades. (*)	NC	100,70
IE60-DL-E	Licencia de dispositivo de medida básica para ION Enterprise. Compatible con los dispositivos de medida básica. Mínimo 7 unidades. (*)	NC	31,80
IE60-CL	Licencia de cliente para ION Enterprise	NC	805,60
Opciones			
IONE-OPC-V1	Opción OPC DA Server para ION Enterprise	NC	2.600,00
Actualizaciones de ION Enterprise versión 5.6 SP2 hacia versión 6.0			
IE60-BASE-ESP-UPG	Actualización ION Enterprise base desde versión IONE 5.6 SP2 a versión IONE 6.0	NC	212,00
IE60-DL-S-UPG	Actualización individual de licencia de dispositivo de medida avanzada	NC	47,70
IE60-DL-M-UPG	Actualización individual de licencia de dispositivo de medida de rango medio	NC	31,80
IE60-DL-E-UPG	Actualización individual de licencia de dispositivo de medida básica	NC	15,90
IE60-CL-UPG	Actualización licencia de cliente para ION Enterprise	NC	212,00

(*) Ver tabla adjunta de compatibilidad entre los 3 niveles de licencias y los diferentes tipos de dispositivos.

Compatibilidad de licencias ION Enterprise con dispositivos			
Dispositivos PowerLogic	Niveles de licencias de dispositivo		
	Básica DL-E	Media DL-M	Avanzada DL-S
Branch Circuit Power Meter (BCPM)		●	●
PM9C / PM710 / PM750 / PM810	●	●	●
PM820 / PM850 / PM870		●	●
CM3250 / CM3350		●	●
CM4000 / CM4000T / CM4250			●
ION6200 / ION7300	●	●	●
ION 7330 / ION7350 / ION7550 / ION7550RTU		●	●
ION7650 / ION8800			●
Unidades de control de protecciones Schneider Electric			
Micrologic A (Masterpact)	●	●	●
Micrologic P y H (Masterpact)		●	●
Micrologic A/E (Compact NSX)	●	●	●
SEPAM 10 y SEPAM 20	●	●	●
SEPAM 40		●	●
SEPAM 80			●
Otros dispositivos			
Drivers opcionales ION Enterprise	●	●	●
Dispositivos Modbus de Schneider Electric	●	●	●
Dispositivos Via Cliente OPC	●	●	●
Dispositivos Modbus de terceros		●	●

Visión			
Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
	Solución remota para la gestión energética de la pequeña y mediana empresa		
	<ul style="list-style-type: none"> • Seguimiento online de consumos: Perfiles, sectorización, alarmas de consumo, simulación de factura y subfacturación, etc. • Informes periódicos: Detección de anomalías o excesos de consumo y propuestas de mejora, seguimiento KPIs y Benchmarking, propuestas de optimización de potencia contratada. 	-	Consultar

ION EEM			
Referencia	Descripción	Clave	P.V.R.
	Solución Business Intelligence Software focalizada en la gestión energética de grandes empresas y corporaciones		
	EEM es una aplicación que unifica los datos existentes relativos a la energía. Puede incluir sistemas de control y supervisión de energía, sistemas de automatización de procesos y edificios, sistemas de información de instalaciones, información meteorológica, información de precios de energía del mercado y aplicaciones de gestión de negocio. Los datos se adquieren, limpian y guardan automáticamente. Cuadros de mando personalizados y basados en navegador web así como herramientas innovadoras de visualización y modelado le ayudan a supervisar, validar, prever y, en última instancia, controlar de forma precisa todos los gastos relativos a la energía.	-	Consultar



Medida de parámetros básicos

Medida, gestión, supervisión y calidad de la energía eléctrica

PowerLogic®



Aparatura de medida analógica

- Aparatos ferromagnéticos.
- Clase: 1,5.

Aparatura de medida analógica (en carril DIN)				
Referencia	Descripción	Unid. emb.	Clave	P.V.R.
16060	Voltímetro 0-300 V	1	A	*
16061	Voltímetro 0-500 V	1	A	*
16029	Amperímetro 0-30 A (directo)	1	A	*
16030	Amperímetro 5 A para TI X/5 (sin escala)	1	A	*
16031	Escala 0-5 A para amperímetro	5	C	*
16032	Escala 0-50 A para amperímetro	5	A	*
16033	Escala 0-75 A para amperímetro	5	B	*
16034	Escala 0-100 A para amperímetro	5	A	*
16035	Escala 0-150 A para amperímetro	5	B	*
16036	Escala 0-200 A para amperímetro	5	A	*
16037	Escala 0-250 A para amperímetro	5	B	*
16038	Escala 0-300 A para amperímetro	5	A	*
16039	Escala 0-400 A para amperímetro	5	A	*
16040	Escala 0-500 A para amperímetro	5	B	*
16041	Escala 0-600 A para amperímetro	5	B	*
16042	Escala 0-800 A para amperímetro	5	C	*
16043	Escala 0-1000 A para amperímetro	5	B	*
16044	Escala 0-1500 A para amperímetro	5	C	*
16045	Escala 0-2000 A para amperímetro	5	B	*



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 5000 A.

Aparatura de medida digital (en carril DIN)				
Referencia	Descripción	Unid. emb.	Clave	P.V.R.
15201	Voltímetro digital 0-600 V	1	B	*
15208	Frecuencímetro digital 20-100 Hz	1	C	*
15202	Amperímetro digital 0-10 A directo	1	B	*
15209	Amperímetro multicalibre digital	1	B	*



Aparatura de medida analógica

- Aparatos hierro móvil.
- Clase 1,5.
- Estanqueidad IP52.

Aparatura de medida analógica (de panel 72 × 72)				
Referencia	Descripción	Unid. emb.	Clave	P.V.R.
16005	Voltímetro directo 0 - 500 V	1	A	*
16004	Amp. X/5 (1,5 In)	1	A	*
16003	Amp. X/5 para motores (3 In)	1	B	*
16009	Escala para TI. 50/5 A	10	B	*
16010	Escala para TI. 100/5 A	10	B	*
16011	Escala para TI. 200/5 A	10	B	*
16012	Escala para TI. 400/5 A	10	B	*
16013	Escala para TI. 600/5 A	10	B	*
16014	Escala para TI. 1000/5 A	10	B	*
16015	Escala para TI. 1200/5 A	10	C	*
16016	Escala para TI. 1500/5 A	10	C	*
16019	Escala para TI. 2000/5 A	10	C	*
16006	Escala para TI. 30/5 A (3 In)	10	C	*
16007	Escala para TI. 75/5 A (3 In)	10	C	*
16008	Escala para TI. 200/5 A (3 In)	10	C	*

(*) Consultar Tarifa "Aparatura Modular. Cofrets Modulares. Tomas Industriales", en vigor.

Medida de parámetros básicos

Medida, gestión, supervisión y calidad de la energía eléctrica

PowerLogic® (continuación)



Aparatura de medida analógica

- Aparatos hierro móvil.
- Clase 1,5.
- Estanqueidad IP52.

Aparatura de medida analógica (de panel 96 × 96)

Referencia	Descripción	Unid. emb.	Clave	P.V.R.
16075	Voltímetro directo 0 - 500 V	1	A	*
16074	Amperímetro X/5 (1,3 In)	1	A	*
16073	Amperímetro X/5 para motores (3 In)	1	B	*
16079	Escala para TI. 50/5 A	10	B	*
16080	Escala para TI. 100/5 A	10	B	*
16081	Escala para TI. 200/5 A	10	B	*
16082	Escala para TI. 400/5 A	10	B	*
16083	Escala para TI. 600/5 A	10	B	*
16084	Escala para TI. 1000/5 A	10	B	*
16085	Escala para TI. 1250/5 A	10	C	*
16086	Escala para TI. 1500/5 A	10	C	*
16087	Escala para TI. 2000/5 A	10	C	*
16088	Escala para TI. 2500/5 A	10	C	*
16089	Escala para TI. 3000/5 A	10	C	*
16090	Escala para TI. 4000/5 A	10	C	*
16091	Escala para TI. 5000/5 A	10	C	*
16092	Escala para TI. 6000/5 A	10	C	*
16076	Escala para TI. 30/5 A (3 In)	10	C	*
16077	Escala para TI. 75/5 A (3 In)	10	C	*
16078	Escala para TI. 200/5 A (3 In)	10	C	*



Conmutadores CMA y CMV

- Contacto AgNi.
- Endurancia:
- Eléctrica: 100.000.
- Mecánica: 2.000.000.

Conmutadores CMA y CMV (de panel 48 × 48)

Referencia	Descripción	Unid. emb.	Clave	P.V.R.
16018	CMV 500 V CA	1	B	*
16017	CMA 20 A	1	B	*



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

Referencia	Descripción	Unid. emb.	Clave	P.V.R.
15120	CMB, 2 posiciones con retorno a 0	1	B	*
15121	CMD, 4 posiciones + paro	1	B	*
15122	CME, 2 posiciones, para circuitos electrónicos de baja tensión y corriente	1	C	*
15123	CMC, 2 posiciones con llave	1	C	*
15125	CMV, conmutador para voltímetro	1	A	*
15126	CMA, conmutador para amperímetro	1	B	*

(*) Consultar Tarifa "Aparatura Modular. Cofrets Modulares. Tomas Industriales", en vigor.

Medida de parámetros básicos

Medida, gestión, supervisión y calidad de la energía eléctrica

PowerLogic® (continuación)



Contadores horarios CH, contador de impulsos CI

- CH contaje horas funcionamiento de un circuito.
- CI contador de impulsos emitidos por detectores (CE, personas...).

Contadores horarios CH, contador de impulsos CI				
Referencia	Descripción	Unid. emb.	Clave	P.V.R.
15440	CH, 250 V/50 Hz (DIN)	1	B	*
15443	CI (DIN)	1	B	*
15607	CH 48348 24 V CA/50 Hz (Panel)	1	B	*
15608	CH 48348 230 V CA(50 Hz (Panel)	1	B	*
15609	CH 48348 12 a 36 V CC (Panel)	1	B	*



Contadores de energía digitales ME

Contador digital de energía mono o trifásico 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.

- Contador monofásico compatible con sistema **Claro**.
- Clase de precisión: 1.
- Visualización en kWh o MWh con 5 cifras.
- Precintable.
- Medida directa hasta 63 A, excepto **17072** a través de TI.

Contadores de energía digitales ME				
Referencia	Descripción	Unid. emb.	Clave	P.V.R.
17065	ME1 monofásico	1	A	*
17066	ME1z monofásico parcial/total	1	B	*
17067	ME1zr mono parcial/total + imp.	1	B	*
17075	ME3 3 × 400	1	B	*
17076	ME3zr 3 × 400 parcial/total + imp.	1	B	*
17070	ME4 3 × 230/400	1	A	*
17071	ME4zr 3 × 230/400 parcial/total + imp.	1	B	*
17072	ME4zrt 3 × 400 parcial/total + imp.	1	B	*



Contadores de energía electromecánicos EN40				
Referencia	Descripción	Unid. emb.	Clave	P.V.R.
15238	EN40 monofásico	1	-	*
15239	EN40 monofásico+impulsos	1	-	*

Contadores de energía electromecánicos EN40

Contadores de energía activa monofásicos con posibilidad de transmisión por impulsos.

- Cumple con la normativa de subcontaje
- Es precintable.
- Medida directa hasta 40 A.

(*) Consultar Tarifa "Aparata Modular. Cofrets Modulares. Tomas Industriales", en vigor.

Medida de parámetros básicos

Medida, gestión, supervisión y calidad de la energía eléctrica

PowerLogic® (continuación)



Transformadores de intensidad

- Corriente de secundario: 5 A.
 - Tensión de empleo máx. Ue
 - Corriente de secundario: 5 A.
 - Tensión de empleo máx. Ue: 720 V.
 - Frecuencia: 50...60 Hz.
 - Sobrecarga permanente: 1,2 In.
- Temperatura de funcionamiento:
- Gama no tropicalizada: -5 °C a + 55 °C, humedad <95%.
 - Gama tropicalizada: -25 °C a + 60 °C, humedad >95%.

Transformadores de intensidad TI tropicalizados				
Referencia	Descripción	Unid. emb.	Clave	P.V.R.
16500 ⁽¹⁾	TI 40/5 abertura 20 × 5 mm	1	-	*
16451	TI 50/5 abertura 20 × 5 mm	1	B	*
16452	TI 75/5 abertura 20 × 5 mm	1	C	*
16453	TI 100/5 abertura 20 × 5 mm	1	B	*
16454	TI 125/5 abertura 20 × 5 mm	1	C	*
16455	TI 150/5 abertura 20 × 5 mm	1	C	*
16459	TI 150/5 abertura 30 × 10 mm	1	C	*
16456	TI 200/5 abertura 20 × 5 mm	1	C	*
16460	TI 200/5 abertura 30 × 10 mm	1	C	*
16476	TI 200/5 abertura 65 × 32 mm	1	C	*
16461	TI 250/5 abertura 30 × 10 mm	1	C	*
16468	TI 250/5 abertura 40 × 10 mm	1	C	*
16477	TI 250/5 abertura 65 × 32 mm	1	C	*
16462	TI 300/5 abertura 30 × 10 mm	1	C	*
16469	TI 300/5 abertura 40 × 10 mm	1	C	*
16478	TI 300/5 abertura 65 × 32 mm	1	C	*
16470	TI 400/5 abertura 40 × 10 mm	1	C	*
16479	TI 400/5 abertura 65 × 32 mm	1	C	*
16463	TI 400/5 sólo para conexión con tornillo y tuerca	1	C	*
16471	TI 500/5 abertura 40 × 10 mm	1	C	*
16473	TI 500/5 abertura 64 × 11 mm o 51 × 31 mm	1	C	*
16480	TI 500/5 abertura 65 × 32mm	1	C	*
16464	TI 500/5 sólo para conexión con tornillo y tuerca	1	C	*
16474	TI 600/5 abertura 64 × 11 mm o 51 × 31 mm	1	C	*
16481	TI 600/5 abertura 65 × 32 mm	1	C	*
16465	TI 600/5 sólo para conexión con tornillo y tuerca	1	C	*
16482	TI 800/5 abertura 65 × 32 mm	1	C	*
16483	TI 1000/5 abertura 65 × 32 mm	1	B	*
16534	TI 1250/5 abertura 65 × 32 mm	1	B	*
16537	TI 1250/5 abertura 34 × 84 mm	1	B	*
16540	TI 1250/5 abertura 38 × 127 mm	1	B	*
16535	TI 1500/5 abertura 65 × 32 mm	1	B	*
16538	TI 1500/5 abertura 34 × 84 mm	1	B	*
16541	TI 1500/5 abertura 38 × 127 mm	1	B	*
16542	TI 2000/5 abertura 38 × 127 mm	1	B	*
16543	TI 2500/5 abertura 38 × 127 mm	1	B	*
16545	TI 2500/5 abertura 52 × 127 mm	1	B	*
16544	TI 3000/5 abertura 38 × 127 mm	1	B	*
16546	TI 3000/5 abertura 52 × 127 mm	1	B	*
16547	TI 4000/5 abertura 52 × 127 mm	1	B	*
16548	TI 5000/5 abertura 55 × 165 mm	1	C	*
16549	TI 6000/5 abertura 38 × 127 mm	1	C	*

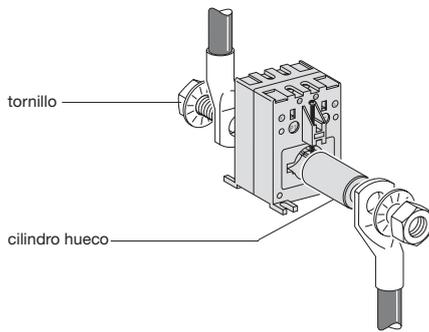
(1) Toda la gama de trafos de intensidad son tropicalizados excepto la referencia 16500 que no es tropicalizada.

(*) Consultar Tarifa "Aparatación Modular. Cofrets Modulares. Tomas Industriales", en vigor.

Medida de parámetros básicos

Medida, gestión, supervisión y calidad de la energía eléctrica

PowerLogic® (continuación)



Referencias cilindros huecos para conexión por tornillo y tuerca

Referencia	Descripción	Unid. emb.	Clave	P.V.R.
16550	Cilindro hueco Ø 8,5 mm	1	C	*
16551	Cilindro hueco Ø 12,5 mm	1	C	*

TI de conexión del primario por tornillo y tuerca

Características particulares:

- Los TI de conexión del primario por tornillo y tuerca se obtienen a partir de los TI pasantes hasta 600 A (estándares o tropicalizados) añadiendo un cilindro hueco de referencias:
 - Ø 8,5 mm ref. 16550 para TI < 150 A.
 - Ø 12,5 mm ref. 16551 para TI > 200 A.
- Para conectar el primario son necesarios un tornillo y tuerca (no suministrados).

Accesorios

Referencia	Descripción	Unid. emb.	Clave	P.V.R.
16552	Cubrebornes precintable para ref. 16509 a 16515		B	*
16553	Cubrebornes precintable para ref. 16518 a 16521		B	*

(*) Consultar Tarifa "Aparatación Modular. Cofreets Modulares. Tomas Industriales", en vigor.

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 20330: clase 3 (excepto 200/5 clase 1).
- Secciones 50380, 803100 y 803125: clase 1.

Transformadores de intensidad				
Referencia	Relación	Sección interna (mm)	Clave	P.V.R.
15570RT	100/5	20330	-	●
15571RT	150/5	20330	-	●
15572RT	200/5	20330	-	●
15574RT	250/5	50380	-	●
15575RT	300/5	50380	-	●
15576RT	400/5	50380	-	●
15577RT	600/5	50380	-	●
15578RT	750/5	50380	-	●
15579RT	800/5	50380	-	●
15580RT	1000/5	50380	-	●
15582RT	750/5	803100	-	●
15583RT	800/5	803100	-	●
15584RT	1000/5	803100	-	●
15585RT	1500/5	803100	-	●
15586RT	2000/5	803100	-	●
15588RT	750/5	803125	-	●
15589RT	800/5	803125	-	●
15590RT	1000/5	803125	-	●
15591RT	1500/5	803125	-	●
15592RT	2000/5	803125	-	●
15593RT	2500/5	803125	-	●
15594RT	3000/5	803125	-	●

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	-	●
15597RT	5 + 5 + 5/5	-	●
15598RT	5 + 5 + 5 + 5/5	-	●
15599RT	5 + 5 + 5 + 5 + 5/5	-	●

(●) Consultar Tarifa "Compensación de energía reactiva y filtrado de armónicos", en vigor.

→ Software



My Ecodial L 3.4

Programa informático



Presentación

My Ecodial L 3.4 es un programa informático de ayuda para la concepción y cálculo de instalaciones eléctricas de baja tensión.

La nueva versión del software **My Ecodial L 3.4** aporta una evolución ergonómica que permite una utilización más fácil e intuitiva.

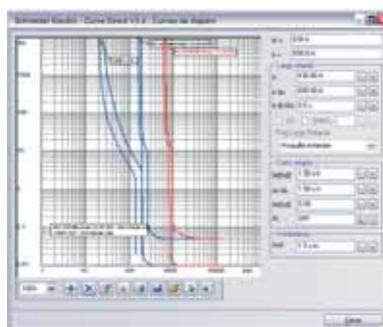
My Ecodial L 3.4 contempla una oferta actualizada de aparataje de Schneider Electric, incorporando la nueva gama de interruptores automáticos de caja moldeada **Compact NSX** ●●●

My Ecodial L 3.4, a partir de la definición de los parámetros de las cargas (motores, iluminación, tomas de corriente...) y las fuentes de alimentación de nuestra instalación (transformadores y generadores), el programa calcula parámetros como el calibre de los automáticos, caídas de tensión dU(%), sección de cables...

My Ecodial L 3.4 facilita de forma rápida y sencilla la elección de la aparataje necesaria para la instalación, permitiendo optimizarla al aportar a los cuadros los conceptos de selectividad y filiación.

My Ecodial L 3.4 realiza los cálculos basándose en la guía de cálculo CENELEC R64-003 y cumple con las especificaciones de la norma IEC 60364 aplicada en España, lo que proporciona una total fiabilidad de los resultados. Añade también un actualizado módulo de simulación de curvas de disparo para poder conocer con exactitud las regulaciones de la aparataje.

Referencia	Descripción	P.V.R.
My Ecodial L 3.4	Concepción y cálculo de instalaciones de baja tensión	1.168,17



Cable	Sección	Caída de tensión (%)	Calibre
1000	1000	1000	1000
1000	1000	1000	1000
1000	1000	1000	1000
1000	1000	1000	1000
1000	1000	1000	1000
1000	1000	1000	1000
1000	1000	1000	1000
1000	1000	1000	1000
1000	1000	1000	1000

SISplus 3.1

Programa informático

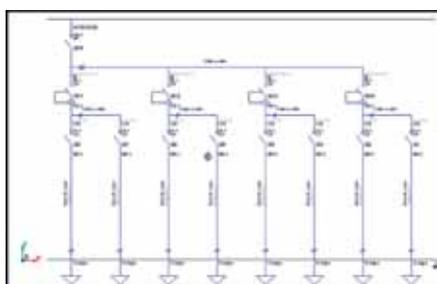


Presentación

Programa informático para la concepción y valoración de cuadros eléctricos de baja tensión hasta 630 A.

Nuevo software SISplus 3.1 permite realizar configuraciones rápidas e intuitivas, en solo 6 etapas dejando libertad al usuario en la arquitectura del cuadro final.

El nuevo **SISplus 3.1** permite realizar de forma sencilla los esquemas unifilares de los cuadros eléctricos.

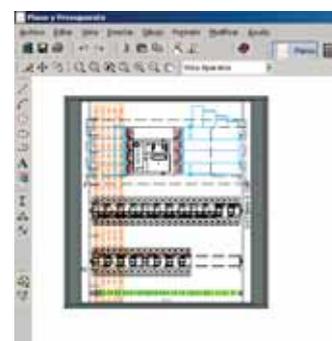


Incluye el nuevo interruptor automático Compact NSX ●●●

SISplus 3.1 trabaja sobre una base AutoCad, ofrece vistas de la parte frontal, esquema unifilar exportable bajo este mismo formato, e incluye un módulo de exportación de la lista de referencias a los formatos más comunes (XLS, BC-, HTML, TXT, CSV).

SISplus, una herramienta completa para facilitar la concepción de cuadros eléctricos con resultados muy profesionales.

Referencia	Descripción	P.V.R.
SISplus 3.1	Concepción y valoración de cuadros eléctricos hasta 630 A	406,09



SISpro Building 2.1

Programa informático



Presentación

SISpro Building 2.1 es un programa informático que permite diseñar y valorar cuadros eléctricos de distribución en baja tensión hasta 3200 A.

Principales novedades

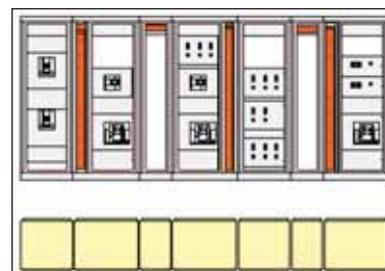
- Nueva versión del configurador **Modular Design 1.1**, que incorpora soluciones para cuadros eléctricos de hasta 160 A.
- Nueva versión del configurador **Prisma Design 3.3**, que incorpora las últimas novedades del sistema Prisma Plus.
- Incorporación de **conjuntos preconfigurados**, y **catálogo personal**, para simplificar los procesos de estudio del proyecto.

Incluye el nuevo interruptor automático Compact NSX ●●●

SISpro Building 2.1 permite realizar estudios, estructurando un proyecto en zonas funcionales representativas en la organización del proyecto y la gestión completa del mismo, gracias a los módulos de:

- **Datos:** catálogo electrónico Schneider Electric, con tarifas actualizables.
- **Esquemas y dibujos:** este módulo permite diseñar las distintas configuraciones realizadas por el usuario.
- **Presupuesto:** tanto el presupuesto como el pedido permiten complementar el proyecto personalizado generándolos automáticamente.
- **Esquema unifilar:** símbolos normalizados que permiten realizar esquemas unilíneales gracias al editor gráfico, que además nos permite múltiples aplicaciones.

Referencia	Descripción	P.V.R.
SISpro Building 2.1	Concepción y valoración de cuadros eléctricos hasta 3200 A	923,53



SISK 2.0

Programa informático



Presentación

Programa informático para valoración de canalizaciones eléctricas prefabricadas Canalis®.

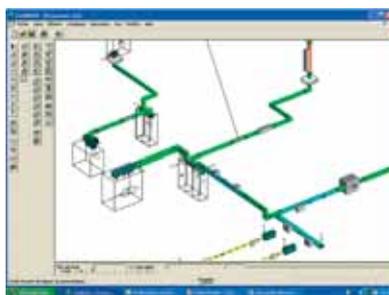
Permite

- 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.

Configuración informática recomendada

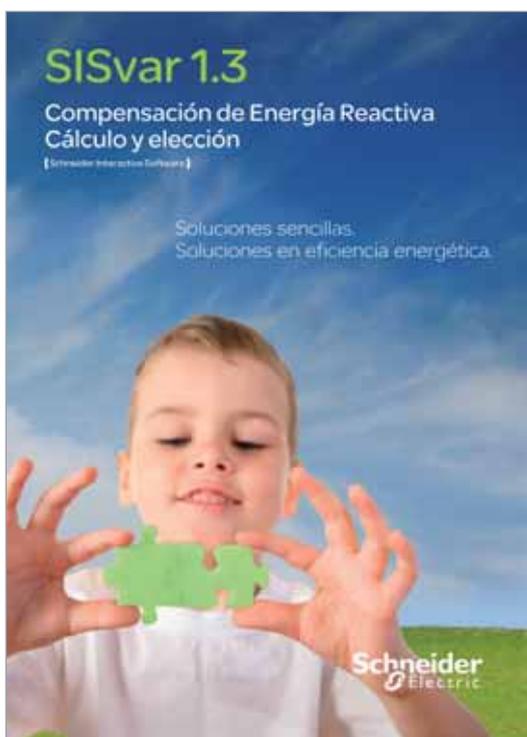
- Pentium III a 700 MHz.
- 256 Mb RAM.
- 40 Mb disponibles en el disco duro.
- Windows® 98, NT, 2000, ME, XP o superior.
- Lector de CD-ROM.
- Pantalla gráfica, resolución 1024 768 píxeles.
- Impresora compatible.

Referencia	Descripción	P.V.R.
SISK 2.0	Valoración de canalizaciones eléctricas prefabricadas Canalis®	860,51



SISvar 1.3

Programa informático



Presentación

SISvar 1.3 es un programa especialmente concebido para el cálculo de baterías de condensadores.

El nuevo **SISvar 1.3** permite calcular las necesidades de energía reactiva de la instalación, tanto con la entrada de las facturas eléctricas, como directamente por la fórmula general; para ello dispone de 6 métodos de elección-cálculo:

- Cálculo mediante recibos en el mercado regulado.
- Cálculo mediante recibos en el mercado liberalizado.
- Cálculo compensación fija de transformadores.
- Cálculo compensación fija de motores.
- Cálculo mediante la fórmula general.
- Elección directa sobre catálogo.

Dispone, en función de las cargas armónicas presentes en la instalación, la opción para determinar si es necesario un equipo con filtros desintonizados. Elección del equipo necesario para la compensación de motores y transformadores.

Dispone de un acceso simplificado y ergonómico que permite desplazarse por los menús y opciones de manera intuitiva.

El programa **SISvar 1.3** permite la generación de informes y ofertas; pueden exportarse en formato rtf.

Configuración informática recomendada:

- Pentium III a 700 Mhz
- 256 Mb RAM
- 800 Mb disponibles en disco duro
- Windows® 98, NT, 2000, ME, XP o superior
- Microsoft® Internet Explorer 4.0 o superior
- Lector de DVD
- Pantalla gráfica, resolución 1024 × 768 píxeles
- Impresora compatible

Referencia	Descripción	P.V.R.
SISvar 1.3	Cálculo de baterías	528,96



Pantalla de introducción de datos en el método "cálculo mediante recibos mercado regulado".

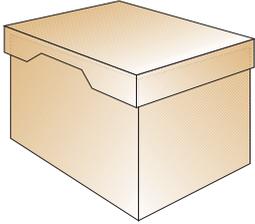
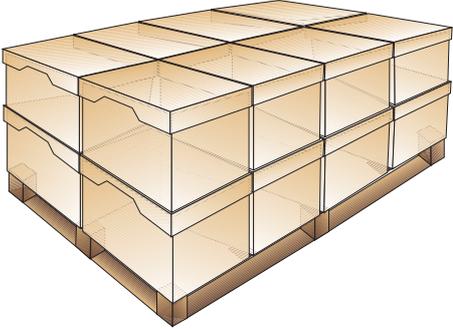


Pantalla de introducción de datos en el método "cálculo mediante fórmula general".

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.

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

Índice de referencias y precios

REF.	Precio	Pág.	REF.	Precio	Pág.	REF.	Precio	Pág.	REF.	Precio	Pág.	REF.	Precio	Pág.
28106	321,20	68	28911	126,66	136	29315	16,50	46	29379	2.448,39	127	29471	2.283,25	125
28265	301,04	72	28912	137,09	136	29320	27,56	77	29379	2.448,39	128	29471	2.283,25	126
28267	406,54	72	28913	149,13	136	29349	491,99	74	29379	2.448,39	129	29471	2.283,25	127
28310	638,55	72	28916	64,45	136	29349	491,99	126	29380	2.448,39	74	29471	2.283,25	128
28311	673,15	72	28917	72,47	136	29350	1.185,98	74	29380	2.448,39	126	29471	2.283,25	129
28312	638,55	72	28918	91,50	136	29350	1.185,98	126	29380	2.448,39	127	29472	2.824,55	74
28313	673,15	72	28919	105,38	136	29351	1.185,98	74	29380	2.448,39	128	29472	2.824,55	101
28566	304,24	155	28920	97,28	136	29351	1.185,98	126	29380	2.448,39	129	29472	2.824,55	118
28573	458,92	155	28921	112,13	136	29352	693,98	74	29381	2.448,39	74	29472	2.824,55	125
28600	481,77	72	28924	102,50	136	29352	693,98	101	29381	2.448,39	126	29472	2.824,55	126
28601	345,97	72	28925	121,27	136	29352	693,98	118	29381	2.448,39	127	29472	2.824,55	127
28602	304,86	72	28926	110,03	136	29352	693,98	125	29381	2.448,39	128	29472	2.824,55	128
28603	270,17	72	28927	132,84	136	29352	693,98	126	29381	2.448,39	129	29472	2.824,55	129
28604	225,24	72	28928	143,92	136	29352	693,98	127	29421	426,40	68	29473	2.824,55	74
28605	225,24	72	28929	156,59	136	29352	693,98	128	29421	426,40	73	29473	2.824,55	101
28606	225,24	72	28941	42,30	137	29352	693,98	129	29446	2.138,12	126	29473	2.824,55	118
28607	225,24	72	28942	42,30	137	29356	693,98	74	29446	2.138,12	127	29473	2.824,55	125
28608	225,24	72	28943	42,30	137	29356	693,98	126	29446	2.138,12	128	29473	2.824,55	126
28609	225,24	72	28944	42,30	137	29358	486,76	74	29446	2.138,12	129	29473	2.824,55	127
28610	637,47	72	28945	34,39	137	29358	486,76	126	29447	686,25	126	29473	2.824,55	128
28611	477,59	72	28947	22,67	137	29358	486,76	138	29447	686,25	127	29473	2.824,55	129
28612	424,35	72	28948	31,31	137	29359	533,12	74	29447	686,25	128	29474	3.134,70	74
28613	378,00	72	28949	114,41	137	29359	533,12	126	29447	686,25	129	29474	3.134,70	101
28614	315,63	72	28950	152,96	137	29359	533,12	138	29448	2.824,55	126	29474	3.134,70	118
28615	315,63	72	28951	27,61	137	29363	686,25	74	29448	2.824,55	127	29474	3.134,70	125
28616	315,63	72	28952	36,81	137	29363	686,25	126	29448	2.824,55	128	29474	3.134,70	126
28617	315,63	72	28953	156,12	136	29363	686,25	127	29448	2.824,55	129	29474	3.134,70	127
28618	315,63	72	28955	12,30	137	29363	686,25	128	29450	61,81	40	29474	3.134,70	128
28619	315,63	72	28956	15,69	137	29363	686,25	129	29450	61,81	59	29474	3.134,70	129
28620	517,99	72	28957	25,45	137	29364	686,25	74	29450	61,81	68	29475	3.134,70	74
28621	411,79	72	28958	30,16	137	29364	686,25	126	29450	61,81	73	29475	3.134,70	101
28622	337,53	72	28959	21,39	137	29364	686,25	127	29450	61,81	74	29475	3.134,70	118
28623	310,59	72	28962	20,33	136	29364	686,25	128	29450	61,81	90	29475	3.134,70	125
28624	258,30	72	28963	23,04	136	29364	686,25	129	29450	61,81	103	29475	3.134,70	126
28625	258,30	72	28998F	620,67	155	29365	154,95	126	29450	61,81	126	29475	3.134,70	127
28626	258,30	72				29368	213,65	126	29450	61,81	137	29475	3.134,70	128
28627	258,30	72				29370	15,57	43	29450	61,81	141	29475	3.134,70	129
28628	258,30	72				29370	15,57	62	29450	61,81	144	29495	150,42	77
28629	258,30	72	29005+29070	1.399,64	69	29370	15,57	68	29450	61,81	146	29496	188,04	77
28630	719,10	72	29005+29072	1.360,39	69	29370	15,57	71	29452	80,32	40	29498	51,44	77
28631	535,76	72	29010+29080	1.789,54	69	29370	15,57	73	29452	80,32	59	29580	420,47	77
28632	472,77	72	29010+29082	1.719,89	69	29372	265,25	44	29452	80,32	73	29581	400,50	77
28633	432,82	72	29016	553,32	77	29376	1.596,92	74	29452	80,32	90	29582	379,42	77
28634	360,51	72	29017	714,98	77	29376	1.596,92	126	29452	80,32	103	29583	379,42	77
28635	360,51	72	29028	265,32	77	29376	1.596,92	127	29452	80,32	137	29584	379,42	77
28636	360,51	72	29029	265,32	77	29376	1.596,92	128	29452	80,32	141	29585	379,42	77
28637	360,51	72	29032	171,01	77	29376	1.596,92	129	29452	80,32	144	29586	379,42	77
28638	360,51	72	29033	171,01	77	29377	1.596,92	74	29452	80,32	146	29587	379,42	77
28639	360,51	72	29034	171,01	77	29377	1.596,92	126	29470	2.283,25	74	29588	379,42	77
28899	573,70	155	29035	171,01	77	29377	1.596,92	127	29470	2.283,25	101	29600	632,37	77
28900	61,41	136	29048	308,63	77	29377	1.596,92	128	29470	2.283,25	118	29601	611,30	77
28901	69,04	136	29049	308,63	77	29377	1.596,92	129	29470	2.283,25	125	29602	590,22	77
28902	87,26	136	29052	225,38	77	29378	2.138,12	74	29470	2.283,25	126	29603	590,22	77
28903	100,24	136	29053	225,38	77	29378	2.138,12	126	29470	2.283,25	127	29604	590,22	77
28904	92,54	136	29054	225,38	77	29378	2.138,12	127	29470	2.283,25	128	29605	590,22	77
28905	106,68	136	29055	225,38	77	29378	2.138,12	128	29470	2.283,25	129	29606	590,22	77
28908	97,68	136	29201	133,56	77	29378	2.138,12	129	29471	2.283,25	74	29607	590,22	77
28909	115,66	136	29202	140,68	77	29379	2.448,39	74	29471	2.283,25	101	29608	590,22	77
28910	104,90	136	29314	48,47	68	29379	2.448,39	126	29471	2.283,25	118	29710	1.056,29	69

29

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

Índice de referencias y precios

REF.	Precio	Pág.	REF.	Precio	Pág.	REF.	Precio	Pág.	REF.	Precio	Pág.	REF.	Precio	Pág.
33241	4.515,42	89	33392	9.535,28	96	33481	8.644,74	88	33552	5.060,29	88	33607	437,26	91
33244	5.630,16	89	33394	7.667,66	96	33482	6.797,38	88	33553	5.370,58	88	33608	218,64	89
33245	6.064,22	89	33395	8.101,69	96	33483	7.229,83	88	33554	8.103,92	88	33608	218,64	91
33250	4.691,69	89	33396	11.716,85	96	33484	8.605,00	88	33555	6.327,83	88	33609	218,64	89
33251	5.109,66	89	33400	6.729,10	96	33485	9.433,76	88	33556	6.747,14	88	33609	218,64	91
33254	5.853,43	89	33401	7.147,07	96	33487	2.508,28	88	33557	9.672,01	88	33610	327,90	89
33255	6.613,74	89	33404	7.890,85	96	33488	3.366,86	88	33558	6.296,79	88	33610	327,90	91
33260	4.766,36	89	33405	8.651,15	96	33489	4.236,53	88	33559	6.575,13	88	33611	327,90	89
33261	5.198,82	89	33410	6.803,79	96	33490	5.474,25	88	33560	9.721,62	88	33611	327,90	91
33264	6.355,27	89	33411	7.236,24	96	33492	3.260,93	88	33561	7.799,24	88	33612	437,26	89
33265	7.184,02	89	33414	8.392,68	96	33493	4.307,95	88	33562	8.233,27	88	33612	437,26	91
33280	5.037,98	91	33415	9.221,43	96	33494	5.369,72	88	33563	12.066,95	88	33613	437,26	89
33281	5.348,26	91	33422	2.180,38	89	33495	7.859,50	88	33564	6.915,43	88	33613	437,26	91
33282	7.917,59	91	33423	2.823,68	89	33504	1.375,21	89	33565	7.333,40	88	33614	573,88	89
33284	6.196,17	91	33424	3.038,94	89	33504	1.375,21	91	33566	8.241,03	88	33614	573,88	91
33285	6.615,49	91	33425	3.870,70	89	33504	1.375,21	94	33567	9.001,36	88	33615	573,88	89
33286	9.321,82	91	33426	3.744,58	89	33504	1.375,21	96	33568	7.153,97	88	33615	573,88	91
33290	6.274,57	91	33427	4.713,92	89	33504	1.375,21	103	33569	7.586,43	88	33616	573,88	89
33291	6.552,82	91	33428	4.818,43	89	33505	2.342,95	89	33570	8.961,61	88	33616	573,88	91
33292	9.535,28	91	33429	6.984,96	89	33505	2.342,95	91	33571	9.790,34	88	33617	573,88	89
33294	7.667,66	91	33432	2.180,38	94	33511	1.731,78	89	33573	3.463,56	100	33617	573,88	91
33295	8.101,69	91	33433	2.823,68	94	33511	1.731,78	91	33573	3.463,56	115	33622	301,03	93
33296	11.716,85	91	33434	3.038,94	94	33511	1.731,78	94	33573	3.463,56	122	33622	301,03	99
33300	6.729,10	91	33435	3.870,70	94	33511	1.731,78	96	33574	4.685,99	104	33623	408,67	93
33301	7.147,07	91	33436	3.744,58	94	33511	1.731,78	103	33574	4.685,99	115	33623	408,67	99
33304	7.890,85	91	33437	4.713,92	94	33512	2.494,22	89	33574	4.685,99	122	33628	87,37	93
33305	8.651,15	91	33438	4.818,43	94	33512	2.494,22	91	33576	855,00	100	33628	87,37	146
33310	6.803,79	91	33439	6.984,96	94	33513	4.329,49	89	33576	855,00	115	33629	94,61	93
33311	7.236,24	91	33442	4.217,78	91	33513	4.329,49	91	33579	1.530,67	100	33629	94,61	146
33314	8.392,68	91	33443	4.861,07	91	33514	3.789,60	89	33579	1.530,67	104	33640	359,05	93
33315	9.221,43	91	33444	5.076,35	91	33514	3.789,60	91	33579	1.530,67	115	33641	573,98	93
33330	3.000,57	94	33445	5.908,10	91	33525	2.342,95	94	33579	1.530,67	122	33642	383,69	93
33331	3.310,87	94	33446	5.781,99	91	33525	2.342,95	96	33594	2.546,76	100	33642	383,69	99
33332	5.880,19	94	33447	6.751,42	91	33525	2.342,95	103	33594	2.546,76	105	33643	511,70	93
33334	4.158,75	94	33448	6.855,92	91	33532	2.494,22	94	33594	2.546,76	115	33643	511,70	99
33335	4.578,08	94	33449	9.022,47	91	33532	2.494,22	96	33594	2.546,76	122	33644	361,05	93
33336	7.284,42	94	33452	4.217,78	96	33532	2.494,22	103	33595	20.820,57	100	33644	361,05	99
33340	4.237,08	94	33453	4.861,07	96	33533	4.329,49	94	33595	20.820,57	105	33644	361,05	146
33341	4.515,42	94	33454	5.076,35	96	33533	4.329,49	96	33595	20.820,57	115	33645	481,46	93
33342	7.497,88	94	33455	5.908,10	96	33533	4.329,49	103	33595	20.820,57	122	33645	481,46	99
33344	5.630,16	94	33456	5.781,99	96	33534	3.789,60	94	33598	163,95	89	33645	481,46	146
33345	6.064,22	94	33457	6.751,42	96	33534	3.789,60	96	33598	163,95	91	33646	109,83	93
33346	9.679,36	94	33458	6.855,92	96	33534	3.789,60	103	33599	163,95	89	33647	224,99	93
33350	4.691,69	94	33459	9.022,47	96	33542	75,48	100	33599	163,95	91	33648	114,23	93
33351	5.109,66	94	33466	4.703,68	88	33542	75,48	104	33600	245,97	89	33659	203,31	90
33354	5.853,43	94	33467	5.014,00	88	33542	75,48	115	33600	245,97	91	33659	203,31	103
33355	6.613,74	94	33468	7.747,31	88	33542	75,48	122	33601	245,97	89	33660	203,31	90
33360	4.766,36	94	33469	5.971,22	88	33543	75,48	100	33601	245,97	91	33660	203,31	103
33361	5.198,82	94	33470	6.390,54	88	33543	75,48	104	33602	327,90	89	33661	203,31	90
33364	6.355,27	94	33471	9.315,42	88	33543	75,48	115	33602	327,90	91	33661	203,31	103
33365	7.184,02	94	33472	5.940,19	88	33543	75,48	122	33603	327,90	89	33662	203,31	90
33380	5.037,98	96	33473	6.218,52	88	33544	75,48	100	33603	327,90	91	33662	203,31	103
33381	5.348,26	96	33474	9.365,01	88	33544	75,48	104	33604	437,26	89	33663	203,31	90
33382	7.917,59	96	33475	7.442,64	88	33544	75,48	115	33604	437,26	91	33663	203,31	103
33384	6.196,17	96	33476	7.876,67	88	33544	75,48	122	33605	437,26	89	33664	211,44	90
33385	6.615,49	96	33477	11.710,36	88	33545	75,48	100	33605	437,26	91	33664	211,44	103
33386	9.321,82	96	33478	6.558,83	88	33545	75,48	104	33606	437,26	89	33668	240,33	90
33390	6.274,57	96	33479	6.976,81	88	33545	75,48	115	33606	437,26	91	33668	240,33	103
33391	6.552,82	96	33480	7.884,45	88	33545	75,48	122	33607	437,26	89	33669	240,33	90

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

Índice de referencias y precios

REF.	Precio	Pág.	REF.	Precio	Pág.	REF.	Precio	Pág.	REF.	Precio	Pág.	REF.	Precio	Pág.
BCPMA142S	5.769,69	172	LV429005+LV429072	1.148,28	32	LV429053	221,37	34	LV429227	45,40	140	LV429284	29,13	46
BCPMA184S	8.207,41	172	LV429005+LV429095	1.738,11	32	LV429054	221,37	34	LV429228	53,71	38	LV429285	29,13	46
BCPMB042S	4.094,69	172	LV429005+LV429096	1.704,44	32	LV429055	221,37	34	LV429228	53,71	140	LV429285	29,13	64
BCPMB084S	6.606,66	172	LV429006	273,38	34	LV429056	221,37	34	LV429234	31,12	46	LV429286	60,20	46
BCPMB142S	4.094,69	172	LV429006+LV429095	1.221,91	27	LV429057	221,37	34	LV429235	39,14	37	LV429286	60,20	64
BCPMB184S	6.606,66	172	LV429006+LV429096	1.188,23	27	LV429070	412,31	34	LV429235	39,14	38	LV429287	24,60	46
BCPMC042S	2.419,68	172	LV429008	340,09	34	LV429072	358,70	34	LV429235	39,14	140	LV429287	24,60	64
BCPMC084S	4.991,06	172	LV429009	768,97	34	LV429075	513,58	35	LV429236	47,21	37	LV429289	239,71	37
BCPMC142S	2.419,68	172	LV429009+LV429105	1.774,50	29	LV429076	475,79	35	LV429236	47,21	38	LV429290	315,11	37
BCPMC184S	4.991,06	172	LV429009+LV429106	1.714,65	29	LV429080	535,75	34	LV429236	47,21	140	LV429291	275,01	37
			LV429010	1.025,60	32	LV429082	470,92	34	LV429241	16,41	38	LV429292	362,17	37
			LV429010	1.025,60	34	LV429085	540,75	35	LV429241	16,41	140	LV429305	84,28	44
			LV429010+LV429050	1.331,42	32	LV429086	540,75	35	LV429242	22,43	38	LV429306	30,18	39
			LV429010+LV429052	1.246,97	32	LV429089	3.089,50	35	LV429242	22,43	140	LV429306	30,18	45
CAB4	38,00	171	LV429010+LV429054	1.246,97	32	LV429095	948,52	34	LV429243	31,63	38	LV429307	36,57	39
CAB4	38,00	174	LV429010+LV429080	1.561,34	32	LV429096	914,85	34	LV429243	31,63	140	LV429307	36,57	45
CAB12	62,98	171	LV429010+LV429082	1.496,52	32	LV429105	1.005,53	34	LV429248	148,18	38	LV429308	56,41	38
CAB12	62,98	174	LV429010+LV429105	2.031,13	32	LV429106	945,68	34	LV429248	148,18	140	LV429309	75,20	38
CAB30	114,07	171	LV429010+LV429106	1.971,28	32	LV429115	2.181,58	34	LV429249	177,55	38	LV429312	12,27	46
CAB30	114,07	174	LV429011	425,62	34	LV429116	2.122,98	34	LV429249	177,55	140	LV429312	12,27	142
CM4MEM16M	491,58	174	LV429011+LV429105	1.431,15	27	LV429120	205,67	35	LV429252	27,24	39	LV429313	32,58	46
CM4MEM32M	808,29	174	LV429011+LV429106	1.371,30	27	LV429121	205,67	35	LV429252	27,24	140	LV429316	17,42	44
CM3250MG	Consultar	173	LV429018	750,77	31	LV429122	205,67	35	LV429253	36,38	39	LV429316	17,42	63
CM3350MG	Consultar	173	LV429018	750,77	34	LV429123	205,67	35	LV429253	36,38	140	LV429317	29,49	44
CMDLFCMG	484,52	173	LV429018+LV429030	984,00	31	LV429124	205,67	35	LV429254	43,64	39	LV429318	32,28	44
CMDLFCMG	484,52	174	LV429018+LV429032	918,74	31	LV429125	205,67	35	LV429254	43,64	140	LV429318	32,28	63
CMDVFMG	850,55	173	LV429018+LV429034	918,74	31	LV429130	323,46	35	LV429256	36,30	39	LV429319	68,14	44
CMDVFMG	850,55	174	LV429018+LV429070	1.163,07	31	LV429140	2.213,67	34	LV429256	36,30	140	LV429325	137,46	42
CONUSBA485	260,00	178	LV429018+LV429072	1.109,46	31	LV429141	2.153,82	34	LV429257	48,51	39	LV429329	22,06	39
			LV429018+LV429095	1.699,29	31	LV429152	189,37	35	LV429257	48,51	140	LV429329	22,06	140
			LV429018+LV429096	1.665,61	31	LV429153	189,37	35	LV429258	58,16	39	LV429330	24,82	39
EGX100MG	547,45	178	LV429019	984,04	31	LV429154	189,37	35	LV429258	58,16	140	LV429331	26,02	39
EGX300	1.346,80	178	LV429019	984,04	34	LV429155	189,37	35	LV429259	49,93	38	LV429337	99,17	42
EGX400MG	Consultar	178	LV429019+LV429050	1.289,86	31	LV429162	216,38	35	LV429259	49,93	140	LV429337	99,17	71
			LV429019+LV429052	1.205,41	31	LV429163	216,38	35	LV429260	67,52	38	LV429338	183,79	42
			LV429019+LV429054	1.205,41	31	LV429164	216,38	35	LV429260	67,52	140	LV429338	183,79	71
IE60-BASE-ESP	805,60	179	LV429019+LV429080	1.519,78	31	LV429165	216,38	35	LV429261	33,28	38	LV429339	102,72	42
IE60-BASE-ESP-UPG	212,00	179	LV429019+LV429082	1.454,96	31	LV429170	523,86	35	LV429261	33,28	140	LV429340	190,79	42
IE60-CL	805,60	179	LV429019+LV429105	1.989,57	31	LV429172	485,31	35	LV429262	44,71	38	LV429341	46,25	42
IE60-CL-UPG	212,00	179	LV429019+LV429106	1.929,72	31	LV429174	469,00	35	LV429262	44,71	140	LV429342	67,29	42
IE60-DL-E	31,80	179	LV429030	233,23	34	LV429180	2.203,39	35	LV429263	36,06	38	LV429343	205,85	42
IE60-DL-E-UPG	15,90	179	LV429031	219,20	34	LV429182	2.144,21	35	LV429263	36,06	140	LV429344	27,87	43
IE60-DL-M	100,70	179	LV429032	167,97	34	LV429184	2.144,21	35	LV429264	48,01	38	LV429344	27,87	44
IE60-DL-M-UPG	31,80	179	LV429033	167,97	34	LV429210	983,40	35	LV429264	48,01	140	LV429345	99,34	42
IE60-DL-S	201,40	179	LV429034	167,97	34	LV429211	1.030,46	35	LV429265	120,91	45	LV429346	78,46	42
IE60-DL-S-UPG	47,70	179	LV429035	167,97	34	LV429212	611,48	35	LV429266	137,05	45	LV429346	78,46	61
IONE-OPC-V1	2.600,00	179	LV429036	167,97	34	LV429213	648,52	35	LV429267	186,65	45	LV429348	46,96	38
			LV429037	167,97	34	LV429214	26,86	35	LV429268	19,33	45	LV429348	46,96	57
			LV429040	276,94	34	LV429215	983,40	35	LV429270	16,00	45	LV429348	46,96	140
LV429003	214,85	34	LV429041	264,35	34	LV429216	1.030,46	35	LV429271	26,14	45	LV429348	46,96	143
LV429004	625,02	34	LV429042	191,66	34	LV429218	92,65	38	LV429272	89,77	45	LV429354	162,47	44
LV429004+LV429095	1.573,54	29	LV429043	191,66	34	LV429219	122,55	38	LV429272	89,77	64	LV429369	162,47	44
LV429004+LV429096	1.539,87	29	LV429044	191,66	34	LV429221	56,41	38	LV429273	38,36	45	LV429371	29,13	43
LV429005	789,59	32	LV429045	191,66	34	LV429222	75,20	38	LV429273	38,36	64	LV429371	29,13	71
LV429005	789,59	34	LV429046	191,66	34	LV429223	48,12	38	LV429274	24,43	45	LV429375	27,87	44
LV429005+LV429030	1.022,82	32	LV429047	191,66	34	LV429224	65,05	38	LV429275	13,56	45	LV429375	27,87	63
LV429005+LV429032	957,56	32	LV429050	305,82	34	LV429226	44,03	46	LV429276	48,45	45	LV429375	27,87	71
LV429005+LV429034	957,56	32	LV429051	291,22	34	LV429226	44,03	65	LV429282	294,37	37	LV429375	27,87	142
LV429005+LV429070	1.201,90	32	LV429052	221,37	34	LV429227	45,40	38	LV429283	98,00	37	LV429375	27,87	144

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

Índice de referencias y precios

REF.	Precio	Pág.	REF.	Precio	Pág.	REF.	Precio	Pág.	REF.	Precio	Pág.	REF.	Precio	Pág.
LV429382	111,04	40	LV429408	165,60	71	LV429506	132,84	39	LV429682	897,21	29	LV429846	434,15	27
LV429382	111,04	59	LV429409	165,60	40	LV429506	132,84	140	LV429683	897,21	29	LV429847	434,15	27
LV429382	111,04	71	LV429409	165,60	59	LV429507	177,82	39	LV429684	897,21	29	LV429850	700,64	27
LV429383	111,04	40	LV429409	165,60	71	LV429507	177,82	140	LV429685	897,21	29	LV429851	659,00	27
LV429383	111,04	59	LV429410	165,60	40	LV429513	31,97	46	LV429686	897,21	29	LV429852	604,47	27
LV429383	111,04	71	LV429410	165,60	59	LV429515	14,31	39	LV429687	897,21	29	LV429853	604,47	27
LV429384	111,04	40	LV429410	165,60	71	LV429515	14,31	45	LV429690	980,41	29	LV429854	604,47	27
LV429384	111,04	59	LV429411	165,60	40	LV429516	17,57	39	LV429691	968,36	29	LV429855	604,47	27
LV429384	111,04	71	LV429411	165,60	59	LV429516	17,57	45	LV429692	897,21	29	LV429856	604,47	27
LV429385	111,04	40	LV429411	165,60	71	LV429516	17,57	140	LV429693	897,21	29	LV429857	604,47	27
LV429385	111,04	59	LV429412	165,60	40	LV429517	21,38	39	LV429694	897,21	29	LV429860	700,64	27
LV429385	111,04	71	LV429412	165,60	59	LV429518	25,00	39	LV429695	897,21	29	LV429861	659,00	27
LV429386	111,04	40	LV429412	165,60	71	LV429518	25,00	138	LV429696	897,21	29	LV429862	604,47	27
LV429386	111,04	59	LV429413	165,60	40	LV429518	25,00	140	LV429697	897,21	29	LV429863	604,47	27
LV429386	111,04	71	LV429413	165,60	59	LV429521	831,10	36	LV429740	420,52	25	LV429864	604,47	27
LV429387	111,04	40	LV429413	165,60	71	LV429525	17,31	44	LV429741	416,30	25	LV429865	604,47	27
LV429387	111,04	59	LV429414	165,60	40	LV429526	20,49	44	LV429742	416,30	25	LV429866	604,47	27
LV429387	111,04	71	LV429414	165,60	59	LV429527	17,11	44	LV429743	416,30	25	LV429867	604,47	27
LV429388	111,04	40	LV429414	165,60	71	LV429527	17,11	63	LV429744	416,30	25	LV429868	1.163,39	24
LV429388	111,04	59	LV429424	278,06	40	LV429528	13,99	46	LV429745	416,30	25	LV429869	1.129,71	24
LV429388	111,04	71	LV429424	278,06	59	LV429532	437,23	40	LV429750	473,69	28	LV429878	1.345,62	24
LV429389	111,04	40	LV429426	257,45	40	LV429532	437,23	59	LV429751	473,69	28	LV429879	1.285,76	24
LV429389	111,04	59	LV429426	257,45	59	LV429619	263,36	33	LV429752	473,69	28	LV429930	1.408,73	26
LV429389	111,04	71	LV429427	257,45	40	LV429629	339,25	33	LV429753	473,69	28	LV429931	1.396,12	26
LV429390	111,04	40	LV429427	257,45	59	LV429630	427,65	24	LV429754	473,69	28	LV429932	1.347,80	26
LV429390	111,04	59	LV429427	257,45	73	LV429631	406,88	24	LV429755	479,84	28	LV429933	1.347,80	26
LV429390	111,04	71	LV429433	1.031,75	41	LV429632	358,58	24	LV429760	818,44	30	LV429934	1.347,80	26
LV429391	111,04	40	LV429434	1.031,75	41	LV429633	358,58	24	LV429761	818,44	30	LV429935	1.347,80	26
LV429391	111,04	59	LV429435	1.031,75	41	LV429634	358,58	24	LV429762	818,44	30	LV429936	1.347,80	26
LV429391	111,04	71	LV429436	1.031,75	41	LV429635	358,58	24	LV429763	818,44	30	LV429937	1.347,80	26
LV429392	111,04	40	LV429437	1.031,75	41	LV429636	358,58	24	LV429764	818,44	30	LV429940	1.615,40	26
LV429392	111,04	59	LV429438	1.031,75	41	LV429637	358,58	24	LV429765	830,69	30	LV429941	1.603,94	26
LV429392	111,04	71	LV429439	1.031,75	41	LV429639	468,89	33	LV429770	494,96	24	LV429942	1.535,98	26
LV429393	111,04	40	LV429440	1.031,75	41	LV429640	590,29	24	LV429772	473,34	24	LV429943	1.535,98	26
LV429393	111,04	59	LV429441	1.062,70	41	LV429641	567,47	24	LV429780	660,83	24	LV429944	1.535,98	26
LV429393	111,04	71	LV429449	120,64	43	LV429642	499,32	24	LV429782	620,31	24	LV429945	1.535,98	26
LV429394	111,04	40	LV429451	20,71	40	LV429643	499,32	24	LV429790	934,54	29	LV429946	1.535,98	26
LV429394	111,04	59	LV429455	820,74	42	LV429644	499,32	24	LV429792	901,28	29	LV429947	1.535,98	26
LV429394	111,04	71	LV429456	845,22	42	LV429645	499,32	24	LV429795	633,45	27	LV429950	1.642,99	26
LV429402	165,60	40	LV429457	713,96	42	LV429646	499,32	24	LV429797	589,75	27	LV429951	1.629,24	26
LV429402	165,60	59	LV429458	759,97	42	LV429647	499,32	24	LV429800	1.134,70	29	LV429952	1.563,40	26
LV429402	165,60	71	LV429459	975,95	35	LV429650	590,29	24	LV429802	1.076,50	29	LV429953	1.563,40	26
LV429403	165,60	40	LV429460	1.022,42	35	LV429651	567,47	24	LV429805	850,48	27	LV429954	1.563,40	26
LV429403	165,60	59	LV429461	840,66	42	LV429652	499,32	24	LV429807	785,08	27	LV429955	1.563,40	26
LV429403	165,60	71	LV429462	863,03	42	LV429653	499,32	24	LV429825	738,71	25	LV429956	1.563,40	26
LV429404	165,60	40	LV429478	18,80	46	LV429654	499,32	24	LV429827	686,43	25	LV429957	1.563,40	26
LV429404	165,60	59	LV429479	18,80	46	LV429655	499,32	24	LV429828	670,45	25	LV429970	1.488,92	26
LV429404	165,60	71	LV429481	18,80	46	LV429656	499,32	24	LV429830	781,60	28	LV429972	1.462,50	26
LV429405	165,60	40	LV429483	180,48	46	LV429657	499,32	24	LV429832	743,81	28	LV429980	1.691,21	26
LV429405	165,60	59	LV429483	180,48	65	LV429670	804,92	29	LV429833	727,82	28	LV429982	1.609,45	26
LV429405	165,60	71	LV429484	180,48	46	LV429671	791,30	29	LV429835	1.126,35	30	LV430391	1.005,38	31
LV429406	165,60	40	LV429484	180,48	65	LV429672	740,80	29	LV429837	1.088,56	30	LV430391+LV430430	1.238,61	31
LV429406	165,60	59	LV429486	180,48	46	LV429673	740,80	29	LV429838	1.072,57	30	LV430391+LV430431	1.238,61	31
LV429406	165,60	71	LV429486	180,48	65	LV429674	740,80	29	LV429840	507,68	27	LV430391+LV430470	1.505,87	31
LV429407	165,60	40	LV429502	95,89	46	LV429675	740,80	29	LV429841	472,32	27	LV430391+LV430491	2.050,54	31
LV429407	165,60	59	LV429504	120,69	39	LV429676	740,80	29	LV429842	434,15	27			
LV429407	165,60	71	LV429504	120,69	140	LV429677	740,80	29	LV429843	434,15	27			
LV429408	165,60	40	LV429505	160,71	39	LV429680	980,41	29	LV429844	434,15	27			
LV429408	165,60	59	LV429505	160,71	140	LV429681	968,36	29	LV429845	434,15	27			

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

Índice de referencias y precios

REF.	Precio	Pág.	REF.	Precio	Pág.	REF.	Precio	Pág.	REF.	Precio	Pág.	REF.	Precio	Pág.
LV430396	1.370,12	31	LV430554	31,12	46	LV430851	736,90	27	LV431396+LV431496	3.974,83	31	LV431541	1.327,72	41
LV430396	1.370,12	34	LV430554	31,12	142	LV430852	736,90	27	LV431403	924,41	34	LV431542	1.327,72	41
LV430396+LV429060	1.675,94	31	LV430555	825,56	42	LV430853	725,33	27	LV431404	995,25	34	LV431543	1.327,72	41
LV430396+LV429080	1.905,86	31	LV430556	851,33	42	LV430860	995,17	27	LV431404+LV429095	1.943,77	29	LV431544	1.327,72	41
LV430396+LV429105	2.375,65	31	LV430557	742,90	42	LV430861	736,90	27	LV431404+LV430491	2.040,41	29	LV431545	1.327,72	41
LV430396+LV430450	1.938,78	31	LV430558	766,07	42	LV430862	736,90	27	LV431404+LV431491	2.355,11	29	LV431546	1.327,72	41
LV430396+LV430451	1.675,94	31	LV430561	843,63	42	LV430863	725,33	27	LV431405	1.943,93	32	LV431548	1.327,72	41
LV430396+LV430480	2.023,99	31	LV430562	869,94	42	LV430879	1.429,25	24	LV431405	1.943,93	34	LV431549	1.367,55	41
LV430396+LV430496	2.537,83	31	LV430563	864,94	36	LV430889	1.686,02	24	LV431405+LV430470	2.444,42	32	LV431563	36,88	38
LV430403	384,10	34	LV430619	419,79	33	LV430930	1.717,51	26	LV431405+LV430491	2.989,08	32	LV431563	36,88	140
LV430404	739,65	34	LV430629	505,17	33	LV430931	1.525,73	26	LV431405+LV431430	2.625,24	32	LV431564	48,50	38
LV430404+LV429095	1.688,17	29	LV430630	740,39	24	LV430932	1.525,73	26	LV431405+LV431431	2.389,68	32	LV431564	48,50	140
LV430404+LV430491	1.784,81	29	LV430631	548,69	24	LV430933	1.513,52	26	LV431405+LV431470	2.687,64	32	LV431565	904,47	42
LV430405	1.058,28	32	LV430632	548,69	24	LV430940	1.980,35	26	LV431405+LV431491	3.303,79	32	LV431566	939,66	42
LV430405	1.058,28	34	LV430633	536,47	24	LV430941	1.732,30	26	LV431406	950,59	34	LV431567	814,16	42
LV430405+LV429030	1.291,51	32	LV430639	643,62	33	LV430942	1.732,30	26	LV431406+LV429095	1.899,11	27	LV431568	768,72	42
LV430405+LV429070	1.470,59	32	LV430640	956,99	24	LV430943	1.721,15	26	LV431406+LV430491	1.995,75	27	LV431569	924,58	42
LV430405+LV429095	2.006,80	32	LV430641	708,50	24	LV430950	2.018,13	26	LV431406+LV431491	2.310,45	27	LV431570	943,94	42
LV430405+LV430430	1.484,85	32	LV430642	708,50	24	LV430951	1.764,65	26	LV431408	1.236,35	34	LV431619	828,17	33
LV430405+LV430431	1.291,51	32	LV430643	697,44	24	LV430952	1.764,65	26	LV431409	1.503,69	34	LV431629	1.034,89	33
LV430405+LV430470	1.558,77	32	LV430650	956,99	24	LV430953	1.745,24	26	LV431409+LV429105	2.509,23	29	LV431630	1.504,42	24
LV430405+LV430491	2.103,44	32	LV430651	708,50	24	LV430970	1.788,90	26	LV431409+LV430496	2.671,41	29	LV431631	1.279,14	24
LV430406	473,22	34	LV430652	708,50	24	LV430971	1.753,28	26	LV431409+LV431496	3.046,09	29	LV431632	1.223,83	24
LV430406+LV429095	1.421,74	27	LV430653	697,44	24	LV430973	1.717,56	26	LV431410	2.560,46	34	LV431633	1.028,28	24
LV430406+LV430491	1.518,38	27	LV430670	1.090,20	29	LV430980	2.094,79	26	LV431410	2.560,46	34	LV431639	1.347,58	33
LV430408	518,30	34	LV430671	890,19	29	LV430981	2.031,44	26	LV431410+LV430480	3.214,33	32	LV431640	1.953,70	24
LV430409	890,61	34	LV430672	890,19	29	LV430983	1.968,15	26	LV431410+LV430496	3.728,17	32	LV431641	1.666,68	24
LV430409+LV429105	1.896,15	29	LV430673	877,15	29	LV430985	946,49	25	LV431410+LV431450	3.459,22	32	LV431642	1.594,72	24
LV430409+LV430496	2.058,33	29	LV430680	1.327,82	29	LV430986	907,96	25	LV431410+LV431451	3.154,57	32	LV431643	1.341,17	24
LV430410	1.442,22	32	LV430681	1.067,96	29	LV430988	1.037,13	28	LV431410+LV431480	3.486,69	32	LV431650	1.953,70	24
LV430410	1.442,22	34	LV430682	1.067,96	29	LV430989	988,94	28	LV431410+LV431496	4.102,85	32	LV431651	1.666,68	24
LV430410+LV429060	1.748,04	32	LV430683	1.056,54	29	LV430991	1.276,51	30	LV431411	1.264,86	34	LV431652	1.594,72	24
LV430410+LV429080	1.977,97	32	LV430690	1.327,82	29	LV430992	1.238,71	30	LV431411+LV429105	2.270,39	27	LV431653	1.341,17	24
LV430410+LV429105	2.447,75	32	LV430691	1.067,96	29	LV431060	117,42	38	LV431411+LV430496	2.420,50	27	LV431670	1.604,15	29
LV430410+LV430450	2.010,88	32	LV430692	1.067,96	29	LV431061	135,30	38	LV431411+LV431496	2.807,25	27	LV431671	1.374,39	29
LV430410+LV430451	1.748,04	32	LV430693	1.056,54	29	LV431061	135,30	140	LV431430	681,31	34	LV431672	1.315,19	29
LV430410+LV430480	2.096,09	32	LV430770	773,21	24	LV431064	23,38	38	LV431431	445,75	34	LV431673	1.115,88	29
LV430410+LV430496	2.609,93	32	LV430771	741,02	24	LV431064	23,38	140	LV431440	852,70	34	LV431680	2.253,82	29
LV430411	613,18	34	LV430775	799,51	27	LV431160	1.730,64	25	LV431441	552,56	34	LV431681	1.960,71	29
LV430411+LV429105	1.618,72	27	LV430776	766,34	27	LV431161	1.486,80	25	LV431450	898,76	34	LV431682	1.876,36	29
LV430411+LV430496	1.768,82	27	LV430780	1.009,27	24	LV431165	1.725,83	28	LV431451	594,11	34	LV431683	1.617,82	29
LV430430	426,57	34	LV430781	951,84	24	LV431166	1.486,77	28	LV431470	743,71	34	LV431690	2.253,82	29
LV430431	233,23	34	LV430785	1.103,39	27	LV431170	1.801,48	30	LV431475	790,42	35	LV431691	1.960,71	29
LV430440	528,79	34	LV430786	1.039,95	27	LV431171	1.527,12	30	LV431480	926,23	34	LV431692	1.876,36	29
LV430441	276,94	34	LV430790	1.141,81	29	LV431391	1.846,74	31	LV431485	995,26	35	LV431693	1.617,82	29
LV430450	568,66	34	LV430791	1.076,67	29	LV431391	1.846,74	34	LV431489	3.413,70	35	LV431748	1.507,48	25
LV430451	305,82	34	LV430800	1.396,47	29	LV431391+LV430470	2.347,23	31	LV431491	1.359,86	34	LV431749	1.286,28	25
LV430470	500,49	34	LV430801	1.337,24	29	LV431391+LV430491	2.891,90	31	LV431496	1.542,39	34	LV431752	1.564,69	28
LV430475	551,37	35	LV430830	764,10	25	LV431391+LV431430	2.528,05	31	LV431500	601,19	35	LV431753	1.343,48	28
LV430480	653,87	34	LV430831	599,13	25	LV431391+LV431431	2.292,49	31	LV431506	2.568,00	34	LV431756	1.596,44	30
LV430485	562,34	35	LV430832	844,95	28	LV431391+LV431470	2.590,45	31	LV431510	611,51	35	LV431757	1.355,73	30
LV430491	1.045,16	34	LV430833	670,62	28	LV431391+LV431491	3.206,60	31	LV431516	2.750,53	34	LV431770	1.569,12	24
LV430496	1.167,71	34	LV430834	1.105,12	30	LV431396	2.432,44	31	LV431520	806,23	35	LV431771	1.522,05	24
LV430500	380,00	35	LV430835	930,81	30	LV431396	2.432,44	34	LV431521	2.593,68	35	LV431772	1.276,18	24
LV430506	2.253,31	34	LV430840	762,70	27	LV431396+LV430480	3.086,30	31	LV431533	1.674,34	35	LV431780	2.037,63	24
LV430510	486,35	35	LV430841	565,10	27	LV431396+LV430496	3.600,15	31	LV431534	1.844,35	35	LV431781	1.976,50	24
LV430516	2.375,86	34	LV430842	565,10	27	LV431396+LV431450	3.331,19	31	LV431535	1.674,34	35	LV431782	1.655,68	24
LV430520	562,39	35	LV430843	552,58	27	LV431396+LV431451	3.026,55	31	LV431536	1.844,35	35	LV431790	1.672,44	29
LV430521	2.275,83	35	LV430850	995,17	27	LV431396+LV431480	3.358,67	31	LV431540	1.327,72	41	LV431791	1.513,72	29

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

Índice de referencias y precios

REF.	Precio	Pág.	REF.	Precio	Pág.	REF.	Precio	Pág.	REF.	Precio	Pág.	REF.	Precio	Pág.
LV431792	1.372,78	29	LV432099	1.664,56	53	LV432491	97,00	143	LV432586	229,48	57	LV432710	3.835,61	49
LV431800	2.289,07	29	LV432100	1.656,97	53	LV432492	140,00	55	LV432587	306,74	57	LV432733	4.265,97	48
LV431801	2.201,90	29	LV432108	2.750,79	53	LV432492	140,00	143	LV432591	36,04	58	LV432734	5.153,46	48
LV431802	1.988,69	29	LV432109	2.742,71	53	LV432493	186,49	55	LV432591	36,04	64	LV432749	2.257,25	47
LV431830	1.572,32	27	LV432111	2.751,88	53	LV432493	186,49	143	LV432592	38,77	58	LV432750	2.688,87	49
LV431831	1.336,77	27	LV432112	2.744,30	53	LV432498	216,21	65	LV432592	38,77	64	LV432756	1.168,64	52
LV431832	1.279,14	27	LV432403	1.510,17	53	LV432500	137,10	57	LV432592	38,77	143	LV432757	1.807,62	52
LV431833	1.074,68	27	LV432404	1.950,43	53	LV432500	137,10	143	LV432593	47,32	58	LV432776	2.546,69	47
LV431840	2.115,07	27	LV432404+LV432097	3.605,82	49	LV432501	114,77	57	LV432594	52,86	58	LV432777	2.978,31	49
LV431841	1.803,96	27	LV432405	2.706,34	53	LV432501	114,77	143	LV432594	52,86	143	LV432803	2.068,34	53
LV431842	1.726,45	27	LV432405+LV432081	3.745,58	51	LV432502	155,76	57	LV432595	75,43	58	LV432804	2.891,61	53
LV431843	1.451,74	27	LV432405+LV432097	4.361,73	51	LV432502	155,76	143	LV432596	80,35	58	LV432804+LV432096	4.555,08	49
LV431850	2.115,07	27	LV432408	2.156,53	53	LV432503	207,46	57	LV432596	80,35	138	LV432805	3.734,84	53
LV431851	1.803,96	27	LV432409	2.881,90	53	LV432503	207,46	143	LV432596	80,35	143	LV432805+LV432080	4.782,16	51
LV431852	1.726,45	27	LV432409+LV432100	4.538,87	49	LV432504	141,94	57	LV432597	152,14	61	LV432805+LV432096	5.398,31	51
LV431853	1.451,74	27	LV432410	3.592,39	53	LV432504	141,94	143	LV432597	152,14	71	LV432808	2.897,12	53
LV431870	1.627,43	27	LV432410+LV432085	4.633,21	51	LV432505	186,02	57	LV432598	230,76	61	LV432809	3.960,80	53
LV431871	1.550,45	27	LV432410+LV432100	5.249,36	51	LV432505	186,02	143	LV432598	230,76	71	LV432809+LV432099	5.625,36	49
LV431872	1.337,24	27	LV432414	2.571,02	53	LV432506	240,93	57	LV432599	168,88	61	LV432810	4.501,07	53
LV431875	2.193,60	27	LV432414+LV432081	3.610,26	50	LV432506	240,93	143	LV432600	247,52	61	LV432810+LV432084	5.549,48	51
LV431876	2.059,77	27	LV432414+LV432097	4.226,40	50	LV432507	321,03	57	LV432602	104,42	61	LV432810+LV432099	6.165,63	51
LV431877	1.832,34	27	LV432416	3.412,77	53	LV432507	321,03	143	LV432603	256,19	61	LV432814	3.548,10	53
LV431890	2.284,27	24	LV432416+LV432085	4.453,59	50	LV432513	42,11	65	LV432604	24,42	62	LV432814+LV432080	4.595,42	50
LV431895	2.778,72	24	LV432416+LV432100	5.069,74	50	LV432516	391,92	64	LV432604	24,42	63	LV432814+LV432096	5.211,56	50
LV431930	3.145,94	26	LV432453	1.859,16	54	LV432517	484,16	64	LV432605	99,83	61	LV432816	4.276,01	53
LV431931	2.920,49	26	LV432454	2.023,88	54	LV432518	40,72	64	LV432606	58,25	61	LV432816+LV432084	5.324,43	50
LV431932	2.865,36	26	LV432455	1.859,16	54	LV432520	19,50	64	LV432614	219,12	63	LV432816+LV432099	5.940,57	50
LV431933	2.669,80	26	LV432456	2.023,88	54	LV432521	32,92	64	LV432621	162,47	63	LV432855	1.420,16	61
LV431940	3.761,82	26	LV432457	26,86	54	LV432523	26,00	64	LV432631	53,67	62	LV432856	2.403,59	61
LV431941	3.474,71	26	LV432459	18,80	65	LV432525	17,07	64	LV432631	53,67	71	LV432857	1.615,91	61
LV431942	3.402,91	26	LV432460	18,80	65	LV432526	94,63	64	LV432639	1.340,98	60	LV432858	1.698,70	61
LV431943	3.149,11	26	LV432461	18,80	65	LV432532	334,64	56	LV432640	1.340,98	60	LV432861	1.834,98	61
LV431950	3.804,87	26	LV432475	78,80	55	LV432533	111,76	56	LV432641	1.340,98	60	LV432862	1.929,43	61
LV431951	3.513,63	26	LV432475	78,80	57	LV432534	47,32	64	LV432642	1.340,98	60	LV432885	3.731,81	47
LV431952	3.440,27	26	LV432475	78,80	143	LV432538	605,64	55	LV432643	1.340,98	60	LV432886	4.561,68	47
LV431953	3.181,59	26	LV432476	109,91	55	LV432538	605,64	56	LV432644	1.340,98	60	LV432893	2.970,65	47
LV431970	3.210,73	26	LV432476	109,91	57	LV432539	744,08	55	LV432645	1.340,98	60	LV432894	3.856,99	47
LV431971	3.182,46	26	LV432476	109,91	143	LV432539	744,08	56	LV432646	1.340,98	60	LV432895	3.861,71	49
LV431972	2.805,58	26	LV432479	108,97	57	LV432540	748,64	55	LV432647	1.340,98	60	LV432896	4.910,98	49
LV431980	3.881,86	26	LV432479	108,97	143	LV432540	748,64	56	LV432648	198,63	60	LV432933	4.829,66	48
LV431981	3.517,71	26	LV432480	147,10	57	LV432541	934,75	55	LV432649	25,00	62	LV432934	5.880,95	48
LV431982	3.461,72	26	LV432480	147,10	143	LV432541	934,75	56	LV432652	1.381,20	60	LV432949	2.859,48	47
LV432068	848,33	53	LV432481	155,46	57	LV432552	11,60	65	LV432653	1.583,20	61	LV432950	3.666,61	49
LV432069	792,22	53	LV432481	155,46	143	LV432553	66,07	65	LV432654	1.664,72	61	LV432956	1.751,43	52
LV432071	1.095,90	53	LV432482	209,05	57	LV432557	20,12	63	LV432655	1.420,16	61	LV432957	2.496,31	52
LV432072	1.087,44	53	LV432482	209,05	143	LV432558	28,56	63	LV432656	2.141,10	61	LV432976	3.102,20	47
LV432074	2.778,30	53	LV432484	113,19	57	LV432559	22,74	63	LV432657	1.439,27	61	LV432977	3.909,32	49
LV432075	2.770,14	53	LV432484	113,19	143	LV432560	73,44	63	LV432658	1.513,38	61	LV434200	95,89	41
LV432077	1.606,26	53	LV432485	151,13	57	LV432566	151,40	61	LV432659	1.589,35	54	LV434200	95,89	60
LV432078	967,10	53	LV432485	151,13	143	LV432570	35,11	58	LV432660	1.699,13	54	LV434200	95,89	66
LV432080	1.047,32	53	LV432486	219,82	57	LV432570	35,11	143	LV432685	3.165,56	47	LV434201	100,68	41
LV432081	1.039,24	53	LV432486	219,82	143	LV432571	19,17	65	LV432686	3.813,48	47	LV434201	100,68	60
LV432082	1.028,85	53	LV432487	292,84	57	LV432575	1.067,12	54	LV432693	2.406,80	47	LV434201	100,68	66
LV432084	1.048,41	53	LV432487	292,84	143	LV432578	30,80	58	LV432694	3.129,57	47	LV434202	105,47	41
LV432085	1.040,82	53	LV432490	72,84	55	LV432579	30,80	58	LV432695	2.930,66	49	LV434202	105,47	60
LV432086	1.030,41	53	LV432490	72,84	57	LV432584	55,09	58	LV432696	3.844,29	49	LV434202	105,47	66
LV432089	3.596,49	53	LV432490	72,84	143	LV432584	55,09	64	LV432707	2.406,80	47	LV434204	479,42	41
LV432096	1.663,47	53	LV432491	97,00	55	LV432585	68,62	58	LV432708	3.129,57	47	LV434204	479,42	60
LV432097	1.655,39	53	LV432491	97,00	57	LV432585	68,62	64	LV432709	2.920,87	49	LV434204	479,42	66



Atención Comercial

Dirección Regional Nordeste

Delegación Barcelona

Badajoz, 145, planta 1.ª, local B · 08018 BARCELONA · Tel.: 934 84 31 01
Fax: 934 84 30 82 · del.barcelona@es.schneider-electric.com

> Delegaciones:

Aragón-Zaragoza

Bari, 33, Edificio 1, planta 3.ª · Pol. Ind. Plataforma Logística Plaza
50197 ZARAGOZA · Tel.: 976 35 76 61 · Fax: 976 56 77 02
del.zaragoza@es.schneider-electric.com

Baleares

Gremi de Teixidors, 35, 2.º · 07009 PALMA DE MALLORCA
Tel.: 971 43 68 92 · Fax: 971 43 14 43

Girona

Pl. Josep Pla, 4, 1.º, 1.ª · 17001 GIRONA
Tel.: 972 22 70 65 · Fax: 972 22 69 15

Lleida

Ivars d'Urgell, 65, 2.º, 2.ª · Edificio Neo Parc 2 · 25191 LLEIDA
Tel.: 973 19 45 38 · Fax: 973 19 45 19

Tarragona

Carles Riba, 4 · 43007 TARRAGONA · Tel.: 977 29 15 45 · Fax: 977 19 53 05

Dirección Regional Noroeste

Delegación A Coruña

Pol. Ind. Pocomaco, parcela D, 33 A · 15190 A CORUÑA
Tel.: 981 17 52 20 · Fax: 981 28 02 42 · del.coruna@es.schneider-electric.com

> Delegaciones:

Asturias

Parque Tecnológico de Asturias · Edif. Centroelena, parcela 46, oficina 1.º F
33428 LLANERA (Asturias) · Tel.: 985 26 90 30 · Fax: 985 26 75 23
del.oviedo@es.schneider-electric.com

Galicia Sur-Vigo

Ctra. Vella de Madrid, 33, bajos · 36211 VIGO · Tel.: 986 27 10 17
Fax: 986 27 70 64 · del.vigo@es.schneider-electric.com

León

Moisés de León, bloque 43, bajos · 24006 LEÓN
Tel.: 987 21 88 61 · Fax: 987 21 88 49 · del.leon@es.schneider-electric.com

Dirección Regional Norte

Delegación Vizcaya

Estarteixe, 5, 4.º · 48940 LEIOA (Vizcaya) · Tel.: 944 80 46 85 · Fax: 944 80 29 90
del.bilbao@es.schneider-electric.com

> Delegaciones:

Álava-La Rioja

Portal de Gamarra, 1.º · Edificio Deba, oficina 210 · 01013 VITORIA-GASTEIZ
Tel.: 945 12 37 58 · Fax: 945 25 70 39

Cantabria

Sainz y Trevilla, 62, bajos · 39611 GUARNIZO (Cantabria)
Tel.: 942 54 60 68 · Fax: 942 54 60 46

Castilla-Burgos

Pol. Ind. Gamonal Villimar · 30 de Enero de 1964, s/n, 2.º
09007 BURGOS · Tel.: 947 47 44 25 · Fax: 947 47 09 72
del.burgos@es.schneider-electric.com

Guipúzcoa

Parque Empresarial Zuatzu · Edificio Urumea, planta baja, local 5
20018 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN · Tel.: 943 31 39 90 · Fax: 943 31 66 85
del.donosti@es.schneider-electric.com

Navarra

Parque Empresarial La Muga, 9, planta 4, oficina 1 · 31160 ORCOYEN (Navarra)
Tel.: 948 29 96 20 · Fax: 948 29 96 25

Dirección Regional Centro

Delegación Madrid

De las Hilanderas, 15 · Pol. Ind. Los Ángeles · 28906 GETAFE (Madrid)
Tel.: 916 24 55 00 · Fax: 916 82 40 48 · del.madrid@es.schneider-electric.com

> Delegaciones:

Centro/Norte-Valladolid

Topacio, 60, 2.º · Pol. Ind. San Cristóbal
47012 VALLADOLID · Tel.: 983 21 46 46 · Fax: 983 21 46 75
del.valladolid@es.schneider-electric.com

Guadalajara-Cuenca

Tel.: 916 24 55 00 · Fax: 916 82 40 47

Toledo

Tel.: 916 24 55 00 · Fax: 916 82 40 47

Dirección Regional Levante

Delegación Valencia

Font Santa, 4, local D · 46910 ALFAFAR (Valencia)
Tel.: 963 18 66 00 · Fax: 963 18 66 01 · del.valencia@es.schneider-electric.com

> Delegaciones:

Albacete

Paseo de la Cuba, 21, 1.º A · 02005 ALBACETE
Tel.: 967 24 05 95 · Fax: 967 24 06 49

Alicante

Los Monegros, s/n · Edificio A-7, 1.º, locales 1-7 · 03006 ALICANTE
Tel.: 965 10 83 35 · Fax: 965 11 15 41 · del.alicante@es.schneider-electric.com

Castellón

República Argentina, 12, bajos · 12006 CASTELLÓN
Tel.: 964 24 30 15 · Fax: 964 24 26 17

Murcia

Senda de Enmedio, 12, bajos · 30009 MURCIA
Tel.: 968 28 14 61 · Fax: 968 28 14 80 · del.murcia@es.schneider-electric.com

Dirección Regional Sur

Delegación Sevilla

Avda. de la Innovación, s/n · Edificio Arena 2, 2.º · 41020 SEVILLA
Tel.: 954 99 92 10 · Fax: 954 25 45 20 · del.sevilla@es.schneider-electric.com

> Delegaciones:

Almería

Lentisco, s/n · Edif. Celulosa III, oficina 6, local 1 · Pol. Ind. La Celulosa
04007 ALMERÍA · Tel.: 950 15 18 56 · Fax: 950 15 18 52

Cádiz

Polar, 1, 4.º E · 11405 JEREZ DE LA FRONTERA (Cádiz)
Tel.: 956 31 77 68 · Fax: 956 30 02 29

Córdoba

Arfe, 16, bajos · 14011 CÓRDOBA · Tel.: 957 23 20 56 · Fax: 957 45 67 57

Granada

Baza, s/n · Edificio ICR, 3.º D · Pol. Ind. Juncaril · 18220 ALBOLOTE (Granada)
Tel.: 958 46 76 99 · Fax: 958 46 84 36

Huelva

Tel.: 954 99 92 10 · Fax: 959 15 17 57

Jaén

Paseo de la Estación, 60 · Edificio Europa, 1.º A · 23007 JAÉN
Tel.: 953 25 55 68 · Fax: 953 26 45 75

Málaga

Parque Industrial Trevénez · Escritora Carmen Martín Gaité, 2, 1.º, local 4
29196 MÁLAGA · Tel.: 952 17 92 00 · Fax: 952 17 84 77

Extremadura-Badajoz

Avda. Luis Movilla, 2, local B · 06011 BADAJOZ
Tel.: 924 22 45 13 · Fax: 924 22 47 98

Extremadura-Cáceres

Avda. de Alemania · Edificio Descubrimiento, local TL 2 · 10001 CÁCERES
Tel.: 927 21 33 13 · Fax: 927 21 33 13

Canarias-Las Palmas

Ctra. del Cardón, 95-97, locales 2 y 3 · Edificio Jardines de Galicia
35010 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA · Tel.: 928 47 26 80 · Fax: 928 47 26 91
del.canarias@es.schneider-electric.com

Canarias-Tenerife

Custodios, 6, 2.º · El Cardonal · 38108 LA LAGUNA (Tenerife)
Tel.: 922 62 50 50 · Fax: 922 62 50 60

Make the most of your energy



www.schneiderelectric.es



902.110.062

Soporte Técnico en productos y aplicaciones

es-soportetecnico@es.schneider-electric.com

- > Elección
- > Asesoramiento
- > Diagnóstico



902.101.813

Servicio Posventa SAT

es-sat@es.schneider-electric.com

- > Reparaciones e intervenciones
- > Gestión de repuestos
- > Asistencia técnica **24** horas

> www.iseonline.es

Instituto Schneider Electric de Formación · Tel.: 934 337 003 · Fax: 934 337 039