



1. Distribución Eléctrica en Baja Tensión

Productos y Soluciones para todo tipo de demanda

Vea este capítulo en
su versión digital

bit.ly/2IwOkzR



Life Is On

Schneider
Electric

Contenido

Envolventes universales	1/14
EasyPact EZC	1/19
EasyPact CVS - Interruptores automáticos	1/23
EasyPact MVS - Interruptores y seccionadores	1/25
Tableros eléctricos	1/27
Mini Interruptores automáticos	1/33
Auxiliares eléctricos para mini interruptores automáticos Acti 9	1/36
Protección diferencial	1/37
Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias - Oferta IEC/IEEE	1/40
Telerruptores	1/44
PowerTag	1/46
Easy9	1/47
Interruptores caja moldeada Com Pact	1/55
Interruptores Tipo Abierto Master Pact	1/75
Conmutables automáticos con interruptores	1/77

Prisma P & G

Tableros Protocolizados según IEC 61439 -1 & 2

Una combinación óptima de seguridad, flexibilidad y fiabilidad para tableros en baja tensión hasta 4000 A.

Vea más información
escaneando el código o
digitando este link

goo.gl/NrboeP



Life Is On

Schneider
Electric



Conectarse a la Eficiencia Energética

Los Tableros Inteligentes optimizan el tiempo operativo y el ahorro energético en su instalación

Los Tableros Inteligentes son soluciones que permiten monitorear la energía de manera rápida y eficiente para aplicar medidas correctivas desde cualquier lugar y cualquier momento.

Vea más información
escaneando el código o
digitando este link

goo.gl/EfvcoK



Life Is On

Schneider
Electric

Soluciones construcción

1



Soluciones a la medida de acuerdo a las necesidades de cada sector en construcción

Ofertas ajustadas a sus requerimientos presupuestales y al desempeño requerido por su instalación

Oferta Medium para proyectos comerciales



- Desempeño adecuado para aplicaciones estándar
- Accesorios básicos.
- Costo a la medida

Oferta Optimum para hospitales



- Comunicaciones
- Alto desempeño para aplicaciones críticas
- Amplia gama de funciones y accesorios

Distribución en media tensión

Sistema modular SM6 - 3 a 36 KV

Producto Certificado
RETIE



1



IM / QM



SM6

La gama SM6 es un sistema modular para aplicaciones hasta 36 kV compuesto por celdas de media tensión tipo metalenclosed (compartimentadas) fabricadas y probadas bajo norma IEC 62271-200 y equipadas con aparatos fijos que utilizan el hexafluoruro de azufre como elemento aislante y medio de corte en los siguientes elementos:

- Seccionador de operación bajo carga
- Interruptor automático Fluarc SF1
- Seccionador de puesta a tierra

Las celdas SM6 permiten realizar la parte MT de las subestaciones MT/BT de distribución pública y privada hasta 36 kV, para niveles de In e Icc indicadas en las características eléctricas. Además de sus características técnicas, aporta una respuesta a las exigencias en materia de:

- Seguridad de las personas
- Fácil instalación y operación
- Diseño Compacto
- Bajo mantenimiento
- Versatilidad en las aplicaciones

Características eléctricas de las celdas SM6

Los valores que están a continuación son para temperaturas de trabajo desde -5°C hasta 40°C y en instalaciones a una altitud hasta de 1000 MSNM.

Tensión nominal (kV)		7,2	12	17,5	24	36
Nivel de aislamiento						
Aislamiento 60Hz, 1min (kV rms)		20	28	38	50	70
Aislamiento garantizado (kV rms)		23	32	45	60	80
Aislamiento 1.2/50us (kV pico)		60	75	95	125	170
Aislamiento garantizado 1.2/50us (kV pico)		70	85	110	145	195
Capacidad de apertura - Corriente soportada de corta duración (KA-1 seg)	25	630 - 1250 A				1250A
	20	630 - 1250 A		630 - 1250 A		630 - 1250 A
	16	630 - 1250 A		630 - 1250 A		630 - 1250 A
	12,5	630 - 1250 A		630 - 1250 A		630 - 1250 A

Referencia	Descripción celda
IM*	Celda de llegada a salida de línea con seccionador de operación bajo carga
	Equipo Base (IM):
	- Seccionador de operación bajo carga 630 A (SF6) de tres posiciones (Conectado-Desconectado-Tierra)
	- Juego de barras tripolar para conexión superior 630 A
	- Mando manual CI2
	- Dispositivo de bloque con 3 lámparas de presencia de tensión
	- Bornes para conexión inferior de cable seco unipolar
	- Resistencia de calefacción
	Accesorios en opción (IM):
	- Motorización CI2 + 4 contactos auxiliares
	- Un (1) Bobina de apertura + contactos
	- Un (1) Bobina de cierre + contactos
	- Cuatro (4) contactos auxiliares
	- Caja de baja tensión
	- Enclavamiento por llave

Nuestras celdas cuentan con todas las certificaciones y clasificación de resistencia al arco interno de acuerdo a lo establecido en el numeral 20.23.3 del RETIE

(1) OSN: Protección de neutro sobredimensionado para neutros portando corrientes elevadas (3a armónica).

(2) ZSI: Selectividad lógica utilizando cables piloto.

(3) Interruptores de 2P en cajas de 3P para los tipos B y F, solo con unidades de dipolo termomagnéticas.

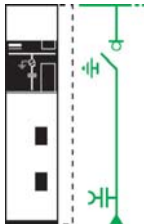
Distribución en media tensión

Sistema modular SM6 - 3 a 36 KV

1



IM / QM



IM / QM

Producto Certificado
RETIE



IEC 62271 - 200
Celdas de Media Tensión
SM6

Referencia	Descripción celda
Cont. IM*	- Zócalo de elevación (350 o 500 mm) - Contador de operaciones sin señalización - Termóstato - Planos personalizados
QM*	Celda de Protección con seccionador de operación bajo carga y base portafusibles Accesorios en opción (QM): - Motorización CI1 + 4 contactos auxiliares - Cuatro (4) contactos auxiliares - Caja de baja tensión - Un (1) bobina de cierre ó un (1) bobina de cierre + contactos - Contacto eléctrico de señalización fusión fusible - Enclavamiento por llave - Zócalo de elevación (350 o 500 mm) - Contador de operaciones sin señalización - Tres (3) fusibles normas DIN - Termóstato - Planos personalizados
GAM-0	Celda de remonte de cables sin barraje Equipo base (GAM-0): - Juego de accesorios para sujeción de cable
GAM-2	Celda de remonte de cables con barraje horizontal y vertical Equipo base (GAM-2): - Juego aisladores soportes (Horizontal) - Juego de barras tripolar 630 A para conexión superior con celda contigua SM6 - Bornes para conexión inferior de cable seco unipolar
NSM-0	Celda de transferencia manual de red prioritaria (N) Reserva de una red publica (S) con seccionador de operación bajo carga Equipo base (NSM-0): - Dos (2) seccionadores de operación bajo carga 630 A (SF6) de tres posiciones (Conectado-Desconectado-Tierra) - Enclavamiento mecánico. - Bornes para conexión inferior de cable seco unipolar - Dos (2) juegos de barras tripolar para conexión superior 630 A y accesorios de conexión.

Nuestras celdas cuentan con todas las certificaciones y clasificación de resistencia al arco interno de acuerdo a lo establecido en el numeral 20.23.3 del RETIE

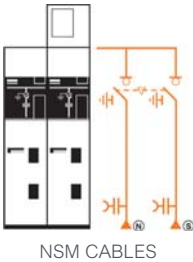
Distribución en media tensión

Sistema modular SM6 - 3 a 36 KV

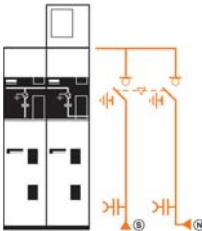
Producto Certificado
 RETIE



1



NSM CABLES



NSM BARRAS

Referencia	Descripción celda
Cont. NSM-0	- Dos (2) mandos manuales CI2 - Dos (2) dispositivos de bloque con 3 lámparas de presencia de tensión - Bornes para conexión inferior de cable seco unipolar - Dos (2) resistencias de calefacción Accesorios en opción (NSM-0): - Cuatro (4) Contactos auxiliares - Caja de baja tensión - Dos (2) zócalos de elevación (350 o 500mm) - Pilotos de señalización - Planos personalizados - Celda de remonte de cables GAM-0
NSM-1	Celda de transferencia automática de red prioritaria (N) y reserva de una red publica(S) con seccionador de operación bajo carga (Detección de ausencia de tensión) Equipo base (NSM-1): - Dos (2) seccionadores de operación bajo carga 630 A (SF6) de tres posiciones (Conectado-Desconectado-Tierra) - Enclavamiento mecánico y eléctrico. - Bornes para conexión inferior de cable seco unipolar - Compartimiento de control - Dos (2) juegos de barras tripolar para conexión superior 630 A - Dos (2) mandos motorizados CI2 - Dos (2) dispositivos de bloque con 3 lámparas de presencia de tensión - Equipo de automatismo. - Bobinas de apertura y cierre a tensión. - Bloque autónomo para la alimentación de las bobinas y motorizaciones - Bornes para conexión inferior de cable seco unipolar - Dos (2) resistencias de calefacción - Pilotos de señalización Accesorios en opción (NSM-1): - Cuatro (4) contactos auxiliares - Enclavamiento por cerradura - Dos (2) zócalos de elevación (350 o 500mm) - Planos personalizados - Celda de remonte de cables GAM-0
NSM-2	Celda de transferencia automática de red prioritaria (N) y emergencia de un grupo electrógeno con seccionador de operación bajo carga (Detección de ausencia de tensión) Equipo base (NSM-2): - Dos (2) seccionadores de operación bajo carga 630 A (SF6) de tres posiciones (Conectado-Desconectado-Tierra) - Enclavamiento mecánico y eléctrico - Bornes para conexión inferior de cable seco unipolar - Compartimientos de control - Dos (2) juegos de barras tripolar para conexión superior 630 A - Dos (2) mandos motorizados CI2 - Dos (2) dispositivos de bloque con 3 lámparas de presencia de tensión - Equipo de automatismo. - Bobinas de apertura y cierre a tensión. - Bloque autónomo para la alimentación de las bobinas y motorizaciones - Bornes para conexión inferior de cable seco unipolar - Dos (2) resistencias de calefacción - Pilotos de señalización

Nuestras celdas cuentan con todas las certificaciones y clasificación de resistencia al arco interno de acuerdo a lo establecido en el numeral 20.23.3 del RETIE

Distribución en media tensión

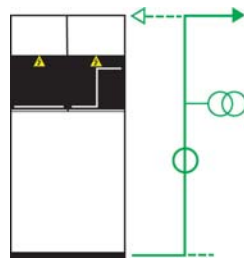
Sistema modular SM6 - 3 a 36 KV

1

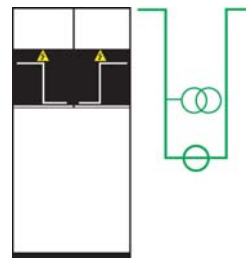
Producto Certificado
RETIE



IEC 62271 - 200
Celdas de Media Tensión
SM6



GBC-A



GBC-B

Referencia	Descripción celda	
Cont. NSM-2	Accesorios en opción (NSM-2): - Cuatro (4) contactos auxiliares - Enclavamiento por cerradura - Dos (2) zócalos de elevación (350 o 500mm) - Planos personalizados - Celda de remonte de cables GAM-0	
GBC-A*	Celda de medida con entrada por cables salida por barra	
	Equipo base (GBC-A): Celda preparada para alojar - Dos (2) ó tres (3) transformadores de intensidad - Dos (2) ó tres (3) transformadores de tensión - Juego de barras tripolar para conexión superior 630 A	
	- Caja de baja tensión superior apta para instalación de contador de energía - Resistencia de calefacción Accesorios en opción (GBC-A): - Zócalo de elevación (350 o 500mm)	
GBC-B	Celda de Medida entrada y Salida por Barras (Solo hasta 17.5 kV)	
	Equipo Base (GBC-B): Celda Preparada para alojar - Dos (2) ó tres (3) transformadores de intensidad - Dos (2) ó tres (3) transformadores de tensión - Juego de barras tripolar para conexión superior 630 A - Caja de baja tensión superior apta para instalación de contador de energía - Resistencia de calefacción	
	Accesorios en Opción (GBC-B): - Zócalo de Elevación (350 o 500mm)	
DM1-A*	Celda de protección con interruptor	
	Equipo base (DM1-A): - Compartimiento de baja tensión - Interruptor automático Fluarc SF1 en SF6 - Relé de protección (50/51,50N/51N) - Un (1) seccionador de operación sin carga en SF6 tipo Cs - Tres (3) transformadores de corriente del tipo toroidal (LPCT) - Bornes para conexión inferior de cable seco unipolar - Un (1) seccionador de puesta a tierra inferior en aire con poder de cierre - Juego de barras tripolar para conexión superior 630 A	

Nuestras celdas cuentan con todas las certificaciones y clasificación de resistencia al arco interno de acuerdo a lo establecido en el numeral 20.23.3 del RETIE

Distribución en media tensión

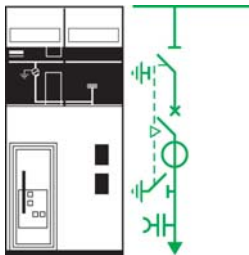
Sistema modular SM6 - 3 a 36 KV

Producto Certificado
RETIE

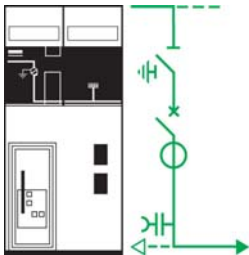


IEC 62271 - 200
Celdas de Media Tensión
SM6

1



DM1-A



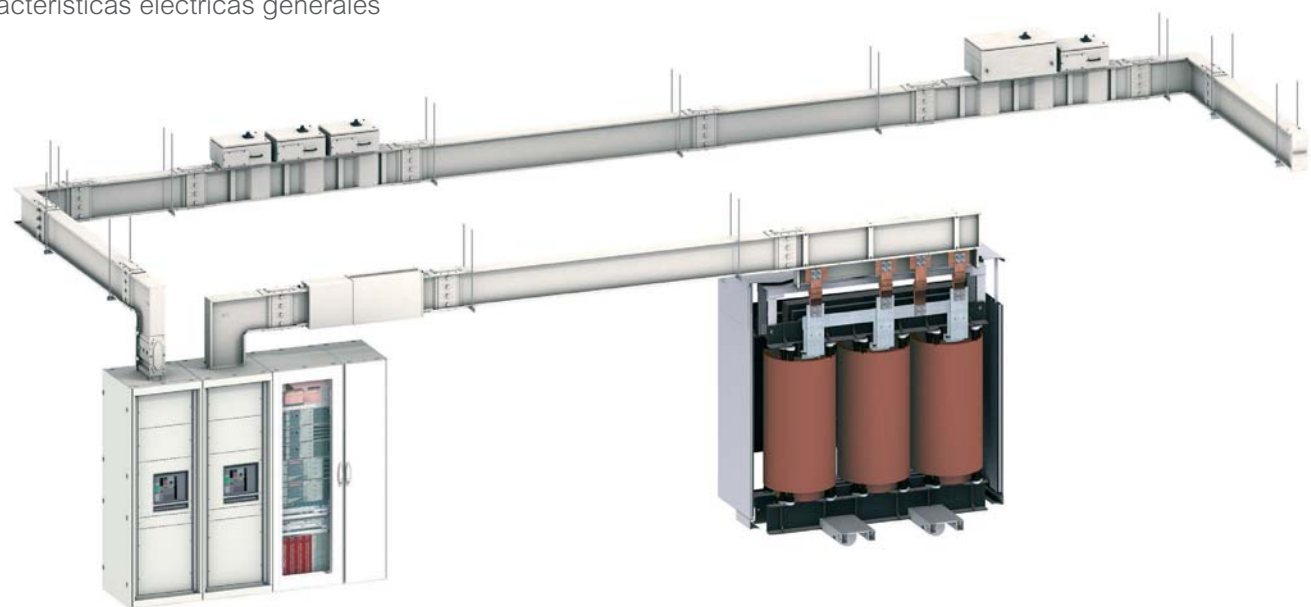
DM1-D (right only)

Referencia	Descripción celda
Cont. DM1-A*	- Mando interruptor automático "RI" motorizado, con bobinas de cierre y apertura - Un (1) mando seccionador manual dependiente CS - Un (1) seccionadores de puesta a tierra superior en SF6 sin poder de cierre (enclavamiento de panel) - Un (1) dispositivo de bloque con 3 lámparas de presencia de tensión - Resistencia de calefacción controlada por termóstato - Pilotos de señalización
	Accesorios en opción para la celda (DM1-A): - Contactos auxiliares del mando CS - Enclavamiento por cerradura en mando CS (consultar) - Zócalo de elevación (350 o 500mm) - Tres (3) transformadores de potencial (17.5 o 36 kV) - Equipo de medición - Relé de protección SEPAM 1000 plus (Subestación - Motor - Transformador)
	Accesorios en Opción para el interruptor automático SF1: - Cuatro (4) contactos auxiliares - Bobinas de apertura de mínima tensión (MN) + contactos - Bobina de apertura (MX) + contactos - Contador de operaciones sin señalización

Nuestras celdas cuentan con todas las certificaciones y clasificación de resistencia al arco interno de acuerdo a lo establecido en el numeral 20.23.3 del RETIE

Ductos de barras para distribución y transporte

Canalis KT (KTA, KTC)
 Transporte - Distribución
 Características eléctricas generales



Características	
Conforme a estándares	IEC/EN 60439-2
Material conductor	Aluminio - Cobre
Número de conductores	3L+T, 3L+N+T, 3L+N+PER
Grado de protección IP	55
Grado de protección IK	08
Corriente nominal (35°)	1000-4000A, 1000-5000A
Tensión de aislamiento	1000 V
Tensión de operación	1000 V
Frecuencia	50/60 Hz
Corriente pico I _{pk}	Al:64...198 kA, Cu:110...209kA
Corriente corta duración (t=1s) I _{cw}	Al:31...90 kA, Cu:50...95 kA
Derivaciones	0.5 - 1 mt
Tramos rectos	0.5 - 4 mt

Ductos de barras para distribución y transporte

Canalis KB (KBA, KBB)

Distribución de iluminación

Características eléctricas generales



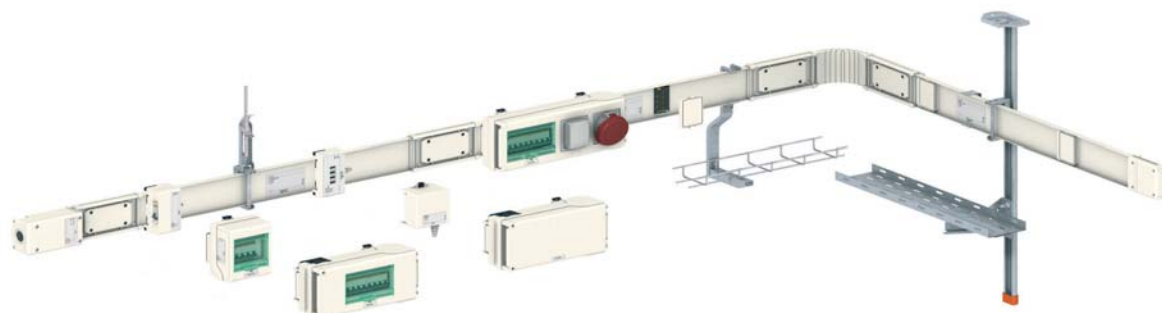
Características	
Conforme a estándares	IEC/EN 60439-2
Material conductor	Cobre estañado
Número de conductores	1L+N+T, 3L+N+T
Grado de protección IP	55
Grado de protección IK	06
Corriente nominal (35°)	25 - 40 A
Tensión de aislamiento	690 V
Tensión de operación	230...400 V
Frecuencia	50/60 Hz
Corriente pico Ipk	4.4 - 9.6 kA
Corriente corta duración (t=1s) Icw	0.44 - 0.94 kA
Derivaciones	1 mt
Tramos rectos	2 - 3 mt

Ductos de barras para distribución y transporte

Canalis KN

Distribución

Características eléctricas generales



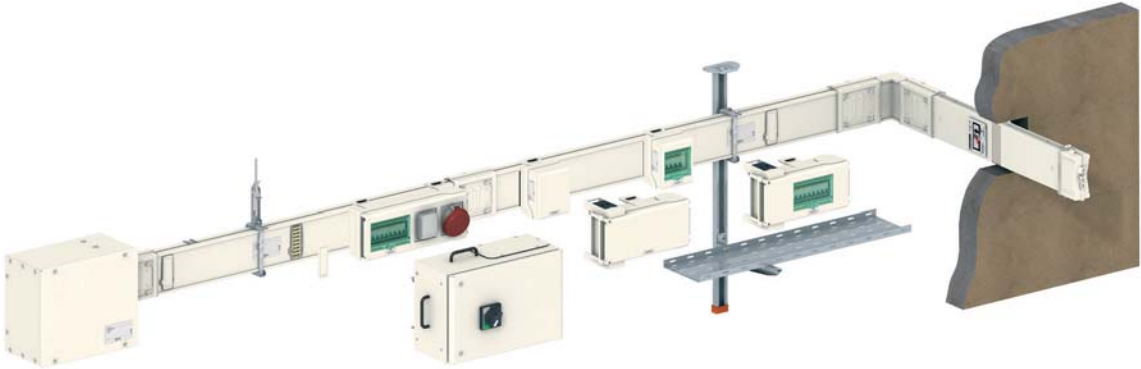
Características	
Conforme a estándares	IEC/EN 60439-2
Material conductor	Aluminio
Número de conductores	3L+N+T
Grado de protección IP	55
Grado de protección IK	08
Corriente nominal (35°)	40, 63, 100, 160A
Tensión de aislamiento	500 V
Tensión de operación	500 V
Frecuencia	50/60 Hz
Corriente pico I _{pk}	6, 11, 14, 20 kA
Corriente corta duración (t=1s) I _{cw}	0,5, 1,3, 2,8, 2,8 kA
Derivaciones	0.5 - 1 mt
Tramos rectos	2 - 3 mt

Ductos de barras para distribución y transporte

Canalis KS

Transporte - Distribución

Características eléctricas generales



Características	
Conforme a estándares	IEC/EN 60439-2
Material conductor	Aluminio / Cobre
Número de conductores	3L+N+T ó 3L + PEN
Grado de protección IP	55
Grado de protección IK	08
Corriente nominal (35°)	100 ... 1000 A
Tensión de aislamiento	690 V
Tensión de operación	690 V
Frecuencia	50/60 Hz
Corriente pico Ipk	15.7 ... 78.7 kA
Corriente corta duración (t=1s) Icw	2.6 ... 37.4 kA
Derivaciones	0.5 - 1 mt
Tramos rectos	2 - 3 mt

Envolventes universales

Soluciones para cada aplicación



1

Spacial

Armarios y cajas metálicos

Desde cajas de dimensiones reducidas a grandes armarios de fijación al suelo, usted puede encontrar el producto ideal para sus aplicaciones. Nuestra amplia gama de accesorios de sencillo manejo le ayuda a ahorrar tiempo en sus proyectos. Escoja el material (acero o acero inoxidable) que mejor se adapte al entorno de la instalación.

Thalassa

Envolventes aislantes

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

Gabinetes de pared en acero

Referencia	Descripción	Precio \$
NSYCRN33150	Gabinete pared 300 X 300 x 150 IP66	516.307
NSYCRN43200	Gabinete pared 400 X 300 x 200 IP66	537.547
NSYCRN54200	Gabinete pared 500 x 400 x 200 IP66	640.288
NSYCRN64250	Gabinete pared 600 x 400 x 250 IP66	717.542
NSYCRN75250	Gabinete pared 700 x 500 x 250 IP66	1.013.279
NSYCRN86250	Gabinete pared 800 x 600 x 250 IP66	1.190.279
NSYCRN86300	Gabinete pared 800 x 600 x 300 IP66	1.285.509
NSYCRN108300	Gabinete pared 1000 x 800 x 300 IP66	1.726.113
NSYCRNG128300	Gabinete pared 1200 x 800 x 300 IP66	2.503.244

Gabinetes de pared en poliéster

Referencia	Descripción	Precio \$
NSYPLM32G	Gabinete poliéster PLM 310 x 215 x 160 IP66	639.550
NSYPLM43G	Gabinete poliéster PLM 430 x 330 x 200 IP66	771.267
NSYPLM54G	Gabinete poliéster PLM 530 x 430 x 200 IP66	1.153.321
NSYPLM64G	Gabinete poliéster PLM 647 x 436 x 250 IP66	1.326.747
NSYPLM75G	Gabinete poliéster PLM 747 x 536 x 300 IP66	1.876.887
NSYPLM86G	Gabinete poliéster PLM 847 x 636 x 300 IP66	2.037.087
NSYPLA1073G	Gabinete poliéster PLM 1000 x 750 x 320 IP66	4.139.252
NSYTCSPLM	Tuercas plásticas para fijación de riel Din	7.404

Doblefondo galvanizado para gabinetes en acero, acero inoxidable y poliéster

Referencia	Descripción	Precio \$
NSYMM43	Doblefondo para INOX, poliéster y CRN 400 X 300	61.193
NSYMM54	Doblefondo para INOX, poliéster y CRN 500 X 400	126.549
NSYMM64	Doblefondo para INOX, poliéster y CRN 600 X 400	131.492
NSYMM75	Doblefondo para INOX, poliéster y CRN 700 X 500	217.852
NSYMM86	Doblefondo para INOX, poliéster y CRN 800 X 600	262.899
NSYMM88	Doblefondo para INOX 800 X 800	367.171
NSYMM108	Doblefondo para INOX y CRN 1000 X 800	428.813
NSYMM128	Doblefondo para CRNG 1200 X 800	477.092
NSYPM107	Doblefondo para poliéster 1000 X 750	457.179

* Consultenos acerca de las ofertas de tableros autoportados, acero inoxidable y climatización para tableros



NSYCRN43200



NSYPLM54G

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Oferta de distribución y protección eléctrica en baja tensión para construcción

1



- Interruptores de protección
- Contactores
- Medidores de energía digital
- Dispositivos contra sobretensiones

Tableros y sistemas de instalación

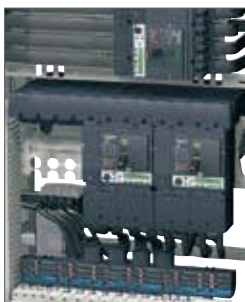
Prisma P & G, Norma IEC 61439 1 y 2



Capacidad de resistencia al corto circuito



- Cumplimiento de la prueba tipo de cortocircuito gracias a la coordinación total entre equipamiento Schneider Electric y componentes de distribución Prisma Plus desde la alimentación hasta la salida.
- Las características de diseño del tablero permiten una continuidad del servicio mejorada del panel en caso de falla eléctrica.



Protección contra contactos directos



- Componentes estándar que cumplen con IPxxB para el nivel adecuado de protección.
- Compartimentación para barraje y conexiones
- Cubre bornes



Tensión de aislamiento



- Distancias de fuga y distancias de seguridad: Todas las unidades funcionales están diseñadas teniendo en cuenta una distancia mínima de seguridad para cualquier tipo de configuración de equipamientos Schneider Electric en el ensamble.
- Para distancias de fuga todos los soportes de barras están diseñados teniendo en cuenta el mínimo de distancias de fuga exigido por la Norma IEC.



* El uso exclusivo de dispositivos Schneider Electric garantiza la conformidad con la norma IEC, así como la fiabilidad de las instalaciones

Diseño mediante
Software

Producto Certificado
RETIE



1



Mantenimiento y actualización

- Mas allá del IPxxB para protección contra el contacto directo, Prisma Plus ha sido diseñado para ofrecer una organización eléctrica lógica y limpia. Esto permite más seguridad para mantenimientos y actualizaciones.
- Mantenimientos realizados más rápidamente y con reducción en riesgos y errores, mejorando la continuidad en el servicio.



Barras Linergy

- Acceso seguro a las barras Linergy para instalar un nuevo equipo removiendo una barrera frontal Forma 2.
- Todos los conductores están desplazados 25mm permitiendo que se pueda realizar una intervención desde la parte frontal del tablero solamente, sin necesidad de quitar las tapas laterales para tener acceso.
- Actualizaciones o mantenimiento hechos rapido y de manera más sencilla.



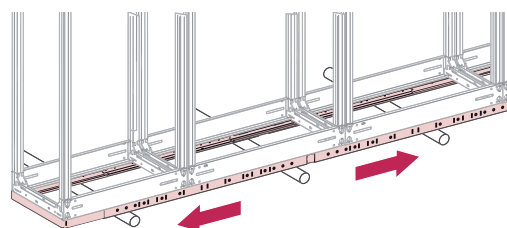
Resistencia al impulso

- Los componentes Prisma Plus están diseñados para trabajar con equipos Schneider Electric con una especificación de tensión de resistencia a impulso de hasta 12,8 kV.
- Usuarios con la seguridad de tener el margen de seguridad adecuado en caso de transientes de red, incremento de seguridad y continuidad en el servicio de la instalación a través del tiempo.



Instalación en sitio

- Prisma Plus cuenta con zócalos para facilitar su movilización en lugares donde el espacio es reducido.



La solución fácil por calidad, costo y tranquilidad

Schneider Electric lanza una oferta simple para sus necesidades de protección y control, ofreciendo una familia de productos que son: accequibles, confiables, simples y disponibles



Desempeño garantizado

La oferta **EasyPact** es una excelente solución que combina desempeño y precio. Ideal para aplicaciones de construcción y pequeña industria



Una inversión rentable

Con simplicidad para seleccionar, instalar, especificar y comprar. La oferta **EasyPact** ofrece la mejor relación costo beneficio alrededor de toda su vida útil.



La calidad de siempre

Diseñado y fabricado por Schneider Electric utilizando métodos avanzados de fabricación y materiales de primera calidad, la oferta **EasyPact** esta diseñada para satisfacer las necesidades de calidad para cada proyecto.



EasyPact MVS



EasyPact CVS



PRISMA P&G Switchboard



EasyPact TVS



PM 1200

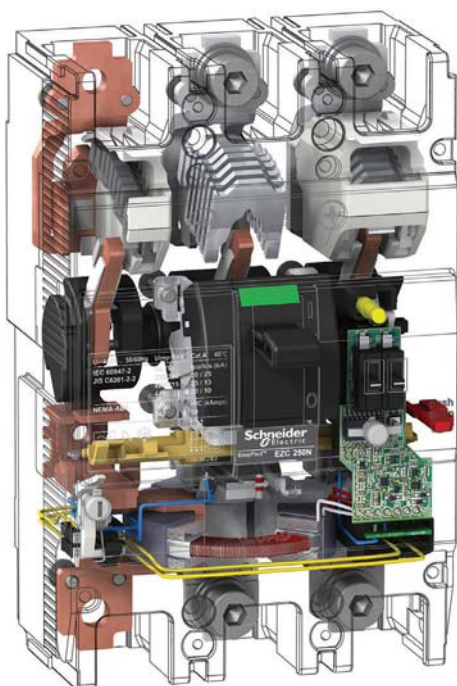


EasyPact EZC

EasyPact EZC

Interruptores automáticos baja tensión caja moldeada de 15 a 600 A

1



+ EasyPact™ EZC

Cumplimiento de la normativa

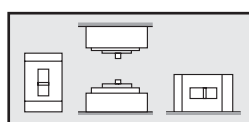
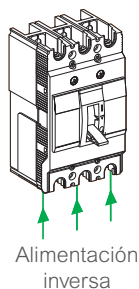
- IEC 60947-2
- EN 60947-2
- JISC8201-21/C8201-2-2 (annex 1 and 2)
- GB 14048.2
- NEMA-AB1
- UL508 (1)
- CSA22-2 (2)
- IACS for Merchant Marine
(International Association of Classification Societies:
ABS, BV, CCS, DNV, GL, KRS, LR, NK, RINA)**

Certificaciones internacionales

ASEFA, KEMA, TILVA, TÜV, UL

Cumplimiento de la directiva RoHS

(Restriction of Hazardous Substances)



Posiciones de
montaje



Aptitud al seccionamiento con corte plenamente aparente

Todos los interruptores automáticos **EasyPact** son aptos para el seccionamiento tal y como se define en la norma IEC 60947-2:

La posición de seccionamiento se corresponde con la posición O (OFF).

La maneta de funcionamiento no señalará la posición OFF hasta que los contactos estén realmente abiertos.

No se pueden instalar candados a menos que los contactos estén abiertos.

La función de seccionamiento ha sido contrastada mediante pruebas que garantizan:

La fiabilidad mecánica del sistema de señalización de la posición.

La ausencia de corrientes de fuga.

Unidades de control termomagnéticas fijas

Interruptores automáticos fijos **EasyPact EZC**

Producto Certificado
RETIE



LVED212091EN



EasyPact

EasyPact EZC 3 Polos

Interruptores termomagnéticos fijos para el segmento construcción.

Referencia	Tipo	Regulación unidad de disparo (A)	Ics : 25% Icu B 50% Icu N Capacidad de ruptura Icu (kA)		Precio \$
		Térmica	240V	440V	
EZC100B3015	EZC100B	15	10	5	316.067
EZC100B3020	EZC100B	20	10	5	316.067
EZC100B3030	EZC100B	30	10	5	316.067
EZC100B3040	EZC100B	40	10	5	316.067
EZC100B3050	EZC100B	50	10	5	316.067
EZC100B3060	EZC100B	60	10	5	316.067
EZC100N3015	EZC100N	15	25	10	338.216
EZC100N3020	EZC100N	20	25	10	338.216
EZC100N3030	EZC100N	30	25	10	338.216
EZC100N3040	EZC100N	40	25	10	338.216
EZC100N3050	EZC100N	50	25	10	338.216
EZC100N3060	EZC100N	60	25	10	338.216
EZC100N3080	EZC100N	80	25	10	338.216
EZC100N3100	EZC100N	100	25	10	338.216
EZC250N3125	EZC250N	125	50	20	752.242
EZC250N3150	EZC250N	150	50	20	846.937
EZC250N3160	EZC250N	160	50	20	892.059
EZC250N3175	EZC250N	175	50	20	892.059
EZC250N3200	EZC250N	200	50	20	892.059
EZC250N3225	EZC250N	225	50	20	892.059
EZC250N3250	EZC250N	250	50	20	892.059
EZC400N3320N	EZC400N	320	40	36	1.428.835
EZC400N3350N	EZC400N	350	40	36	1.428.835
EZC400N3400N	EZC400N	400	40	36	1.428.835
EZC630N3500N*	EZC630N	500	40	36	3.245.235
EZC630N3600N*	EZC630N	600	40	36	3.354.290

* Ics: 100 % Icu (220-415V) 50% (440V)

Los accesorios de los equipos **EasyPact** EZC 400-630 como contactos de posición, bobinas de disparo y mandos rotativos son iguales a la gama **EasyPact** CVS, para mayor detalle remitirse al catálogo **EasyPact** EZC LVED212091EN

EasyPact EZC 2 Polos

Referencia	Tipo	Regulación unidad de disparo (A)	Ics : 25% IcuCapacidad de ruptura Icu (kA)			Precio \$
		Térmica	110...130V	240V	440V	
EZC100H2015**	EZC100H	15	100	50	20	358.097
EZC100H2020**	EZC100H	20	100	50	20	358.097
EZC100H2030**	EZC100H	30	100	50	20	358.097
EZC100H2040**	EZC100H	40	100	50	20	358.097
EZC100H2050**	EZC100H	50	100	50	20	358.097
EZC100H2060**	EZC100H	60	100	50	20	358.097
EZC100H2075**	EZC100H	75	100	50	20	358.097
EZC100H2080**	EZC100H	80	100	50	20	358.097
EZC100H2100**	EZC100H	100	100	50	20	358.097

**Producto importado bajo pedido.

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Auxiliares y accesorios eléctricos para **EasyPact**

1

EasyPact

Auxiliares y accesorios eléctricos para interruptores automáticos tripolares

Bloque de contactos auxiliares

Referencia	Características	Tipo	Precio \$
EZAUX10	1 OF	EZC100	225.321
EZEAX	-	EZC250	255.420

Contacto de Alarma

Referencia	Características	Tipo	Precio \$
EZAUX01	SD señal de falla	EZC100	225.053
EZEAL	-	EZC250	218.729
EZAUX11	SD+OF Alarma +Auxiliar	EZC100	365.523
EZEAXAL	-	EZC250	364.699

Bobina de disparo MN

Referencia	Características	Tipo	Precio \$
EZAUVR110AC	110 voltios AC	EZC100	738.354
EZAUVR200AC	220 voltios AC	EZC100	738.974
EZEUVR110AC	110 voltios AC	EZC250	1.570.739
EZEUVR200AC	220 voltios AC	EZC250	1.596.922

Adaptador para RIEL DIN

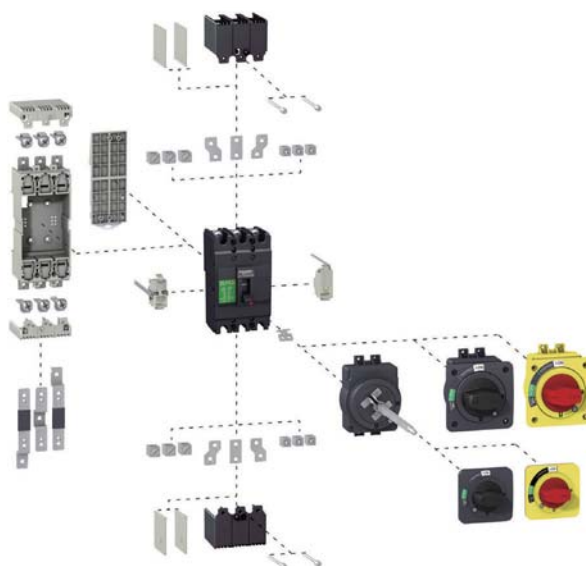
Referencia	Características	Tipo	Precio \$
EZADINR	EZC	EZC100	64.457

Características

- Poseen terminales con orificio roscado, que son apropiados para la conexión de barras o cables con terminales para fijación por tornillo.
- La alimentación de los interruptores **EasyPact** se pueden hacer por los terminales inferiores sin comprometer las características técnicas del interruptor.
- La palanca de accionamiento del interruptor pasará a la posición abierta solamente si los 3 contactos de potencia están realmente abiertos.

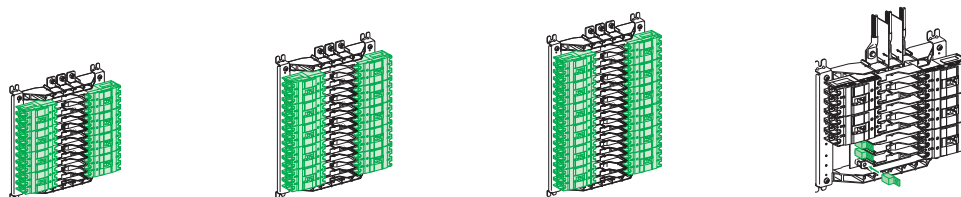
Consultar disponibilidad. Producto de importación.

Ver condiciones generales de venta en: se.com



Bus de barras para interruptores EasyPact EZC 100 a 630

1



Nro Int EZC	GAMA	Capacidad 250 A	Precio \$
4	EZC100	EZB250W04	Consultar CCC
6	EZC100	EZB250W06	2.077.919
8	EZC100	EZB250W08	2.389.032
12	EZC100	EZB250W12	3.023.563

Nro Int EZC	GAMA	Capacidad 400 A	Precio \$
4	EZC400	EZB400W04	2.275.216
6	EZC400	EZB400W06	2.640.257
8	EZC400	EZB400W08	3.034.916
10	EZC400	EZB400W10	3.429.746
12	EZC400	EZB400W12	3.841.204

Nro Int EZC	GAMA	Capacidad 630 A	Precio \$
4	EZC630	EZB630W04	Consultar CCC
6	EZC630	EZB630W06	3.906.356
8	EZC630	EZB630W08	4.852.193
10	EZC630	EZB630W10	5.678.993
12	EZC630	EZB630W12	6.308.303

Extensión ramificada para EZC250

Nro Int EZC	Capacidad	Referencia	Precio \$
2	250 A	EZBNS2	1.992.254
4	250 A	EZBNS4	2.748.306

Protector para conectores.

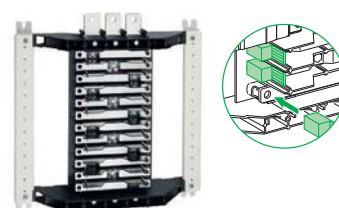
-	Capacidad	Referencia	Precio \$
Protector	100 A	EZB100CAP	32.143
Protector	250 A	EZB250CAP	55.287

Conectores de entrada

Referencia	Precio \$
EZB250MCNS	474.684
EZB400MCNS	595.894
EZB630MCNS	891.781

Dimensiones del bus de barras con interruptores EZC (mm) alto x ancho x profundo

	EZB250	EZB400	EZB630
4 EZC	268.5 X 416 X 82.5	290 X 416 X 107	290 X 416 X 107
6 EZC	343.5 X 416 X 82.5	365 X 416 X 107	365 X 416 X 107
8 EZC	418.5 X 416 X 82.5	440 X 416 X 107	440 X 416 X 107
10 EZC	493.5 X 416 X 82.5	515 X 416 X 107	515 X 416 X 107
12 EZC	568.5 X 416 X 82.5	590 X 416 X 107	590 X 416 X 107



EasyPact CVS

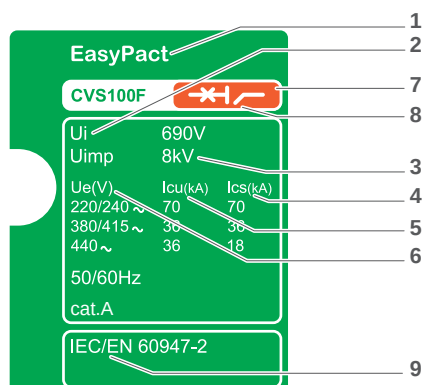
Interruptores automáticos baja tensión caja moldeada de 100 a 630 A



1

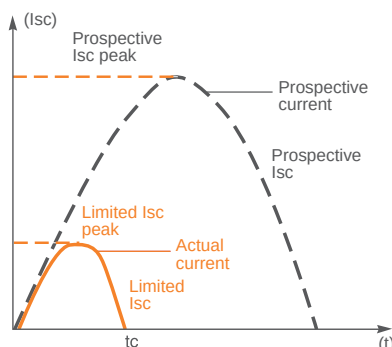
90%

de la aplicaciones
cubiertas



Características estandarizadas indicadas en la placa de especificaciones:

- 1 Tipo de dispositivo: tamaño del marco y clase de poder de corte.
- 2 U_i : tensión nominal de aislamiento.
- 3 U_{imp} : tensión nominal de resistencia a impulsos.
- 4 I_{cs} : poder de corte de servicio.
- 5 I_{cu} : poder de corte final para distintos valores de la tensión nominal de funcionamiento U_e .
- 6 U_e : tensión de funcionamiento.
- 7 Etiqueta de color que indica la clase de poder de corte.



La extraordinaria capacidad de limitación de la gama **EasyPact CVS** se debe a la técnica de doble corte rotativo (repulsión natural muy rápida de contactos y aparición de dos tensiones de arco en serie con un frente de onda muy pronunciado).

Cumplimiento de la normativa

Los interruptores automáticos y elementos auxiliares **EasyPact CVS** cumplen con las siguientes recomendaciones internacionales:

- IEC 60947-1: normas generales
- IEC 60947-2: interruptores automáticos
- IEC 60947-3: interruptores en carga

Grado de contaminación

El funcionamiento de los interruptores automáticos **EasyPact CVS** ha sido certificado en entornos con un grado de contaminación III, según se define en las normas IEC 60947-1 y 60664-1 (entornos industriales).

Resistencia ambiental

Los interruptores automáticos **EasyPact CVS** han superado con éxito las pruebas establecidas por las siguientes normas en relación con condiciones atmosféricas extremas:

- IEC 60068-2-1: frío seco (-55 °C)
- IEC 60068-2-2: calor seco (+85 °C)
- IEC 60068-2-30: calor húmedo (95% de humedad relativa a 55 °C)
- IEC 60068-2-52: nivel de intensidad 2: niebla salina

Entorno

EasyPact CVS respeta la directiva ambiental europea CE/2002/95 en cuanto a la limitación de sustancias peligrosas (RoHS).

Todos los emplazamientos de producción de los dispositivos **EasyPact CVS** cuentan con un sistema de gestión ambiental certificado conforme a la norma ISO 14001.

Temperatura ambiente

Los interruptores **EasyPact CVS** se pueden utilizar con temperaturas entre - 25 °C y +70 °C. Para temperaturas superiores a 40 °C (65 °C en los interruptores automáticos que se usan para proteger alimentadores de motor), es necesario aplicar un decalaje a los dispositivos.

Los interruptores automáticos deben ponerse en marcha en condiciones de temperatura ambiente de funcionamiento normales. De forma excepcional, es posible poner en marcha los interruptores con una temperatura ambiente de entre $I_{cs} = 100\% I_{cu}$.

La extraordinaria capacidad de limitación de la gama **EasyPact CVS** reduce enormemente las fuerzas creadas por intensidades de defecto en dispositivos.

El resultado es una mejora significativa en el rendimiento de corte.

Concretamente, el poder de corte de servicio I_{cs} equivale al 100% de I_{cu} .

Prolongación de la vida útil en servicio de las instalaciones eléctricas

Los interruptores automáticos limitadores de intensidad reducen enormemente los efectos negativos de los cortocircuitos en cualquier instalación.

Efectos térmicos

Un menor aumento de temperatura en los conductores, lo que prolonga la vida útil de los cables.

Efectos mecánicos

Reducción de las fuerzas electrodinámicas, lo que disminuye el riesgo de deformaciones o roturas en contactos eléctricos o embarrados.

Efectos electromagnéticos

Menos perturbaciones en dispositivos de medida cercanos a circuitos eléctricos

Unidades de control termomagnéticas regulables

EasyPact CVS

Interruptores automáticos regulables

EasyPact CVS

Ics = 100% Icu

Producto Certificado
RETIE



LVED210011EN



EasyPact
CVS 100-160-250

EasyPact CVS Icu=40kA 220/240Vac

Interruptores regulables para el segmento construcción.

Referencia	Corriente Nominal In (A)	Regulación Ir (A)	Icu			Precio \$
			220/240V	440V	480V	
LV510300	16	11 - 16	40	20	15	435.961
LV510301	25	18 - 25	40	20	15	435.961
LV510302	32	22 - 32	40	20	15	435.961
LV510303	40	28 - 40	40	20	15	435.961
LV510304	50	35 - 50	40	20	15	435.961
LV510305	63	44 - 63	40	20	15	435.961
LV510306	80	56 - 80	40	20	15	435.961
LV510307	100	70 - 100	40	20	15	435.961
LV516302	125	87 - 125	40	20	15	932.163
LV516303	160	112 - 160	40	20	15	932.163
LV525302	200	140 - 200	40	20	15	994.009
LV525303	250	175 - 250	40	20	15	994.009
LV540305	320	224 - 320	40	30	25	2.122.966
LV540306	400	280 - 400	40	30	25	2.122.966
LV563305	500	350 - 500	40	30	25	3.463.943
LV563306	600	420 - 600	40	30	25	3.463.943

EasyPact CVS Icu=70kA 220/240Vac

Referencia	Corriente Nominal In (A)	Regulación Ir (A)	Icu			Precio \$
			220/240V	440V	480V	
LV510330	16	11 - 16	70	36	25	509.010
LV510331	25	18 - 25	70	36	25	509.010
LV510332	32	22 - 32	70	36	25	509.010
LV510333	40	28 - 40	70	36	25	509.010
LV510334	50	35 - 50	70	36	25	509.010
LV510335	63	44 - 63	70	36	25	523.091
LV510336	80	56 - 80	70	36	25	522.963
LV510337	100	70 - 100	70	36	25	523.091
LV516332	125	87 - 125	70	36	25	1.178.134
LV516333	160	112 - 160	70	36	25	1.178.134
LV525332	200	140 - 200	70	36	25	1.178.134
LV525333	250	175 - 250	70	36	25	1.178.134
LV540315	320	224 - 320	70	42	30	2.518.277
LV540316	400	280 - 400	70	42	30	2.729.484
LV563315	500	350 - 500	70	42	30	5.472.847
LV563316	600	420 - 600	70	42	30	5.383.127

Módulo de protección y señalización de falla a tierra



Vigi

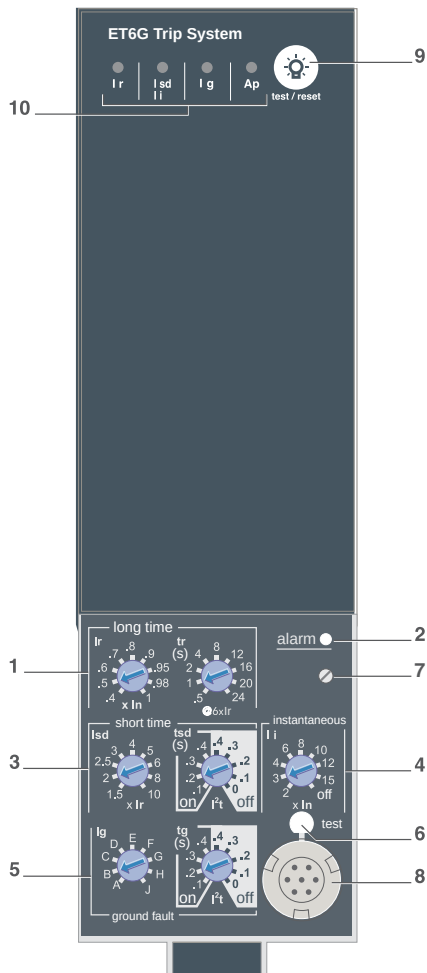
Tipo	Descripción	3P	Precio \$
ME	CVS100/160 (200 to 440 V)	LV429212	2.819.311
MH	CVS100/160 (220 to 440 V)	LV429210	2.873.164
MH	CVS250 (220 to 440 V)	LV431535	4.410.733
	Adaptador Vigi de 4P a breaker de 3P	LV429214	123.585
MB	CVS400/600 (220 to 440 V)	LV432455	5.201.752
	Adaptador Vigi de 4P a breaker de 3P	LV432457	105.021

El adaptador es obligatorio cuando se usa breaker de 3P en circuitos de 4H

EasyPact MVS

Interrupidores y seccionadores en baja tensión de 800 a 4000 A

1



- > Capacidad de ruptura: 65kA
- > Conveniente para aplicaciones hasta 690V
- > Completa selectividad $I_{cs}=I_{cu}=I_{cw}$ (1 s)
- > Accesorios comunes para toda la gama
- > En conformidad con IEC 60947- 2 & 3

Temperatura ambiente

Los interruptores **EasyPact MVS** se pueden utilizar con temperaturas entre -5 °C y +60 °C.

Alimentación desde la parte superior o inferior

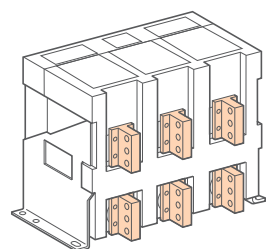
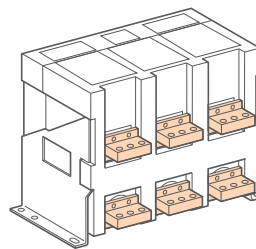
Los interruptores automáticos MVS pueden conectarse a la alimentación desde su parte superior o inferior

Transferencias automáticas

Posibilidad de implementar transferencias automáticas hasta de tres interruptores

Unidades de control termomagnéticas regulables con protección de falla a tierra para toda la gama

1. Umbral y temporización largo retardo (Ir).
2. Alarma de sobrecarga (LED) a 1,125 Ir.
3. Protección de corto retardo (Isd) y temporización regulable tsd
4. Protección instantánea (Ii).
5. Protección de defecto a tierra (Ig) y temporización regulable tg
6. Botón de prueba protección Ig.
7. Tornillo de fijación calibrador de largo retardo.
8. Toma de test.
9. Lámpara de test, "reset" y estado de la pila
10. Señalización de las causas del disparo



Conexiones posteriores horizontales, verticales o combinadas

90%
de las aplicaciones
cubiertas

Stock reducido
hasta un
30%

100%
compromiso de
calidad

Interrupidores automáticos de potencia tipo abierto **EasyPact MVS** para aplicación en el sector de la construcción

Producto Certificado
RETIE



LVED211021EN



Interrupidores automáticos de potencia tipo abierto **EasyPact MVS Fijos**

Mando manual, con protección de falla a tierra (Ig), protección térmica (Ir), Protección de cortocircuito de corta duración (I_{sd}) , protección de cortocircuito instantáneo (I_i)

En estándar 1 OF, 1 SDE

Regulación unidad de disparo (A)			Capacidad de ruptura I _{cu} (kA)		I _{cs} (kA)		Precio \$
Referencia	Largo Retardo (Ir)	Instantáneo I _{sd} (A)	220 V	440 V	220 V	440 V	
MVS08H3MF6L	320-800	1.5 a 10 Ir	65	65	65	65	23.801.101
MVS10H3MF6L	400-1000	1.5 a 10 Ir	65	65	65	65	24.801.230
MVS12H3MF6L	480-1200	1.5 a 10 Ir	65	65	65	65	25.552.510
MVS16H3MF6L	640-1600	1.5 a 10 Ir	65	65	65	65	27.234.464
MVS20H3MF6L	800-2000	1.5 a 10 Ir	65	65	65	65	30.747.798
MVS25H3MF6L	1000-2500	1.5 a 10 Ir	65	65	65	65	38.773.986
MVS32H3MF6L	1280-3200	1.5 a 10 Ir	65	65	65	65	44.330.988
MVS40H3MF6L	1600-4000	1.5 a 10 Ir	65	65	65	65	62.900.827

Los interruptores MVS vienen en estándar con la unidad de disparo ET6G (Ir, Ig, I_{sd}, I_i)

Mando eléctrico, con protección de falla a tierra (Ig), protección térmica (Ir), Protección de cortocircuito de corta duración (I_{sd}) , protección de cortocircuito instantáneo (I_i)

Mando motorizado , bobina MX , bobina XF , 1 OF , 1 SDE control a 220 V

Regulación unidad de disparo (A)			Capacidad de ruptura I _{cu} (kA)		I _{cs} (kA)	Precio \$
Referencia	Largo Retardo (Ir)	Instantáneo I _{sd} (A)	220 V	440 V		
MVS08H3NF6L	320-800	1.5 a 10 Ir	65	65	65	26.445.328
MVS10H3NF6L	400-1000	1.5 a 10 Ir	65	65	65	27.558.770
MVS12H3NF6L	480-1200	1.5 a 10 Ir	65	65	65	28.391.327
MVS16H3NF6L	640-1600	1.5 a 10 Ir	65	65	65	29.919.105
MVS20H3NF6L	800-2000	1.5 a 10 Ir	65	65	65	33.781.601
MVS25H3NF6L	1000-2500	1.5 a 10 Ir	65	65	65	42.600.178
MVS32H3NF6L	1280-3200	1.5 a 10 Ir	65	65	65	49.257.354
MVS40H3NF6L	1600-4000	1.5 a 10 Ir	65	65	65	69.888.933

Los interruptores MVS vienen en estándar con la unidad de disparo ET6G (Ir, Ig, I_{sd}, I_i)

Seccionador de operación bajo carga*

Referencia	I _n (A)	I _{cm} (kA)	Precio \$
MVS08H3MF0D	800	143	12.983.658
MVS10H3MF0D	1000	143	13.528.438
MVS12H3MF0D	1250	143	13.938.023
MVS16H3MF0D	1600	143	24.238.924
MVS20H3MF0D	2000	143	16.584.690
MVS25H3MF0D	2500	143	34.181.257
MVS32H3MF0D	3200	143	39.900.182
MVS40H3MF0D	4000	143	28.723.572

* Consultar disponibilidad

Tableros Eléctricos residenciales, comerciales y pequeña industria

Tipo VTQ - Monofásicos

Con barraje de 75 A-barra de neutro y barra de tierra

Referencia	Tipo	No. circuitos	Unidades por caja	Precio \$
ZA000611005	VTQ-3-SQ	3	24	56.982
ZA000611010	VTQ-4-SQ	4	24	61.807
ZA000611015	VTQ-6-SQ	6	12	76.294
ZA000611020	VTQ-8-SQ	8	12	100.402
ZA000611025	VTQ-9-SQ	9	12	114.462
ZA000611030	VTQ-12-SQ	12	12	154.336
ZA000611020CP	VTQCP-8-SQ	8	8	123.146
ZA000611015CP	VTQCP-6-SQ	6	8	109.470

Tipo VTQ-M - Bifásicos

Con barraje de 75 A-barra de neutro y barra de tierra

Referencia	Tipo	No. circuitos	Unidades por caja	Precio \$
ZA000611010M	VTQ-4M-SQ	4	24	70.377
ZA000611015M	VTQ-6M-SQ	6	24	85.218
ZA000611015MCP	VTQ-6MCP-SQ	6	12	120.203
ZA000611020M	VTQ-8M-SQ	8	12	104.406
ZA000611020MCP	VTQ-8MCP-SQ	8	12	142.293
ZA000611030M	VTQ-12M-SQ	12	12	155.064
ZA000611030MCP	VTQ-12MCP-SQ	12	12	173.576

Tipo TQ-SP Bifásicos trifilares (2 fases, 3, 4 y/o 5 hilos) (sin puerta)

Con barraje de 125 A barra de neutro y barra de tierra

Opciones: barra para tierra adicional

Referencia	Tipo	No. Circuitos	Unidades por caja	Precio \$
ZA000611036	TQ-SP-6-SQ	6	1	146.869
ZA000611039	TQ-SP-8-SQ	8	1	147.108
ZA000611042	TQ-SP-12-SQ	12	1	168.095
ZA000611045	TQ-SP-18-SQ	18	1	212.722

Tipo TQ-CP Bifásicos trifilares (2 fases, 3, 4 y/o 5 hilos) (con puerta)

Con barraje de 125A barra de neutro y barra de tierra chapa.

Opciones: barra para tierra adicional y llave

Referencia	Tipo	No. circuitos	Unidades por caja	Precio \$
ZA000611049	TQ-CP-8-SQ	8	1	231.431
ZA000611051	TQ-CP-12-SQ	12	1	256.110
ZA000611054	TQ-CP-18-SQ	18	1	311.293
ZA000611057	TQ-CP-24-SQ	24	1	361.026



VTQ-6-SQ



VTQ-12-SQ



TQ-CP-24-SQ

Tableros Eléctricos residenciales, comerciales y pequeña industria

Producto certificado
RETIE

1

Tipo NTQ-T trifásicos con neutro (3 fases, 4, 5 y/o 6 hilos)

Con espacio para totalizador

Con barraje de 200A -barra de neutro y barra de tierra - chapa y llave.

Opciones: barra para tierra adicional

Tipo TQ-SP trifásicos con neutro (3 fases, 4, 5 y/o 6 hilos) (sin puerta)

Con barraje de 200 a barra de neutro y barra de tierra.

Opciones: barra para tierra adicional

Referencia	Tipo	No. Circuitos	Unidades por caja	Precio \$
ZA000611060	TQ-SP-406-SQ	6	1	236.579
ZA000611063	TQ-SP-412-SQ	12	1	272.293
ZA000611066	TQ-SP-418-SQ	18	1	349.742

Tipo NTQ trifásicos con neutro (3 fases, 4, 5 y/o 6 hilos)

Con barraje de 200 a barra de neutro y barra de tierra.

Opciones: barra para tierra adicional, llave

Referencia	Tipo	No. Circuitos	Unidades por caja	Precio \$
ZA000611078	NTQ-412-SQ	12	1	340.548
ZA000611081	NTQ-418-SQ	18	1	403.894
ZA000611084	NTQ-424-SQ	24	1	480.033
ZA000611087	NTQ-430-SQ	30	1	639.652
ZA000611090	NTQ-436-SQ	36	1	678.610
ZA000611093	NTQ-442-SQ	42	1	777.015

Referencia	Tipo	No. Circuitos	Unidades por caja	Precio \$
ZA000611096	NTQ-412-T-SQ	12	1	560.976
ZA000611099	NTQ-418-T-SQ	18	1	717.361
ZA000611102	NTQ-424-T-SQ	24	1	771.607
ZA000611105	NTQ-430-T-SQ	30	1	933.213
ZA000611108	NTQ-436-T-SQ	36	1	966.971
ZA000611111	NTQ-442-T-SQ	42	1	1.065.542

Referencia	Tipo	No. Circuitos	Unidades por caja	Precio \$
ZA000611120	Kit de llave (TQCP / NTQ / NTQT)		1	27.404
ZA000611121	Tapas plásticas obturadoras		2	2.496

Cajas de paso y empalme

Cajas de empalme

Caja con tapa embisagrada excepto CE-208 que es atornillada

Referencia	Tipo	Dimensiones en centímetros	Unidades por caja	Precio \$
ZA000625010	CE-64	15X15X10	16	48.339
ZA000625020	CE-86	20X20X15	20	56.170
ZA000625025	CE-106	25X25X15	9	81.952
ZA000625030	CE-126	30X30X15	7	109.221
ZA000625040	CE-156	37.5X37.5X15	6	138.112
ZA000625050	CE-208	50X50X20	2	186.794

Cajas de paso con chapa plástica

Pintura epóxica blanca RAL9003, con puerta y bisagra, Knock-out desde 7/8 hasta 2 1/2 Opcional: Llave

Referencia	Tipo	Dimensiones en centímetros	Unidades por caja	Precio \$
ZA000625000	CP-64	15X15X10	16	59.623
ZA000625005	CP-86	15X20X10	12	64.626
ZA000625015	CP-106	20X25X10	7	93.517



NTQ-442-SQ



NTQ-418-T-SQ



CE-86



CP-64

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Tableros plásticos modulares Minipragma

Producto certificado
RETIE

1

Tablas de distribución minipragma de emportar blanca, con puerta transparente ahumada

Referencia	Número de filas	Número de circuitos	Dimensiones (mm) Profundidad 80		Precio
			Alto	Ancho	
MIP22108T	1	6	252	222	143.241
MIP22112T	1	10	252	294	197.597
MIP22118T	1	16	252	402	216.354
MIP22212T	2	20	377	294	385.521
MIP22312T	3	30	502	294	477.659



**Consultar Disponibilidad. Producto de importación. Ver condiciones generales de venta.

Tableros modulares en material aislante o metálico para el sistema Acti 9

Tableros de distribución Pragma F de emportar

Referencia	Número de circuitos	Dimensiones (mm)		Precio
		Profundidad 95		
		Alto	Ancho	
ZA0PRA25224/15224	48	480	570	Consultar CCC
ZA0PRA25324/15324	72	630	570	2.444.233
ZA0PRA25424/15424	96	780	570	2.676.241

**Consultar Disponibilidad. Producto de importación. Ver condiciones generales de venta.

Tableros de distribución Pragma F de sobreponer

Referencia	Número de circuitos	Dimensiones (mm)		Precio
		Profundidad 95		
		Alto	Ancho	
ZA0PRA20224/15224	48	450	550	2.174.829
ZA0PRA20324/15324	72	600	550	2.228.799
ZA0PRA20424/15424	96	750	550	2.651.449

**Consultar Disponibilidad. Producto de importación. Ver condiciones generales de venta.



Pragma F

Accesorios para tableros Pragma F

Referencia	Tipo	Precio
ZA0PRABORNT	Bornero para neutro y tierra	Consultar CCC

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Interruptores termomagnéticos enchufables bajo Norma UL 489

Producto certificado
RETIE

1

HomeLine

Cortacircuitos termomagnéticos enchufables 120/240 voltios 10 kA

Disparo instantáneo ante la presencia de falla por cortocircuito 1/60 seg

15 y 20 A : Listado UL SWD, HID, HACR, 200.000 operaciones eléctricas pf = 0.8

Unipolares

Referencia	Amperios	Unidad de empaque	Precio \$
HOM115	15	10	22.224
HOM120	20	10	22.545
HOM130	30	10	22.609
HOM140	40	10	22.663
HOM150	50	10	22.866

Bipolares

Referencia	Amperios	Unidad de empaque	Precio \$
HOM215	15	5	57.662
HOM220	20	5	57.930
HOM230	30	5	58.208
HOM240	40	5	62.584
HOM250	50	5	63.184
HOM260	60	5	81.566
HOM270	70	5	115.828
HOM280	80	5	116.930
HOM290	90	5	118.032
HOM2100	100	5	119.134

Tripolares

Referencia	Amperios	Unidad de empaque	Precio \$
HOM315	15	3	145.541
HOM320	20	3	145.895
HOM330	30	3	146.248
HOM340	40	3	146.611
HOM350	50	3	146.965
HOM360	60	3	147.318
HOM370	70	3	183.462
HOM380	80	3	183.912
HOM3100	100	3	183.462



HOM220



HOM115



HOM315

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Interruptores termomagnéticos GFI y DPS enchufables bajo Norma UL

Producto certificado
RETIE

1

HOMEPD

120 /240 voltios

Protección de equipos contra corrientes de fuga. Disparo a corrientes de 30mA o más.

Protección contra sobre carga y cortocircuito.



HOM120EPD

Unipolares

Referencia	Amperios	Unidad de empaque	Precio \$
HOM115EPD	15	1	181.440
HOM120EPD	20	1	181.440

Bipolares

Referencia	Amperios	Unidad de empaque	Precio \$
HOM215EPD	15	1	363.950
HOM220EPD	20	1	362.602
HOM230EPD	30	1	363.950
HOM240EPD	40	1	489.932
HOM250EPD	50	1	364.003

**Consultar Disponibilidad. Producto de importación. Ver condiciones generales de venta.

HOMGFI **

120 /240 voltios

Protección de falla a tierra clase A. Disparo con corrientes de fuga superiores o iguales a 6 mA

Protección contra sobre carga y cortocircuito.



HOM120GFI

Unipolares

Referencia	Amperios	Unidad de empaque	Precio \$
HOM115GFI	15	1	180.830
HOM120GFI	20	1	183.505

Bipolares

Referencia	Amperios	Unidad de empaque	Precio \$
HOM215GFI	15	1	364.966
HOM220GFI	20	1	367.053
HOM230GFI	30	1	372.456
HOM240GFI	40	1	406.728

**Consultar Disponibilidad.

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Interruptores termomagnéticos GFI y DPS enchufables bajo Norma UL

Producto certificado
RETIE

1

HOMDPS**

Protección de las instalaciones eléctricas de baja tensión y equipos sensibles contra las sobretensiones transitorias.

Bipolares

Referencia	Voltaje (V)	Configuración	Corriente de descarga por fase (kA) (8/20µs)	Modos de protección	Máximo voltaje de operación continuo MCOV - (V)	Corriente de corto circuito SCCR - (kA)	Precio \$
HOM120SB	120	1F-2wire	20	1	150	20	238.236
HOM2175SB	120/240	1F, 3-wire	22,5	3	300	22	619.412

**Consultar Disponibilidad.



HOM120SB



HOM2175SB

Accesorios: Peines y Conectores



Peines de conexión para interruptores Riel DIN hasta 100 A. con 1 punto

Central de alimentación y 125 A con dos puntos de alimentación.

Referencia	Descripción	Precio \$
A9XPH112	Peine monofásico de 12 circuitos	80.699
A9XPH212	Peine bifásico de 12 circuitos	107.449
A9XPH312	Peine trifásico de 12 circuitos	143.680
A9XPH124	Doble peine 24 Circuitos Monopolares	155.343
A9XPH224	Doble peine 12 Circuitos Bipolares	264.301
A9XPH324	Doble peine 8 Circuitos Tripolares	350.757

Conectores de entrada aislados 100 A

Referencia	Descripción	Precio \$
A9XPCM04	Juego de 4 conectores para cable de 25 mm ² - hasta 4 AWG	97.852

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Mini Interruptores automáticos IC60N, en riel omega (DIN)

Producto certificado
RETIE



A9F74104

1

Interruptor termomagnético monopolar IC60N

Curva C: Disparo magnético entre 5 y 10 In

Referencia	In (A)	Icu 120V	Precio \$
		IEC60947-2	
A9F74170	0,5	50	81.534
A9F74101	1	50	81.234
A9F74102	2	50	81.234
A9F74103	3	50	81.149
A9F74104	4	50	81.149
A9F74106	6	20	50.911
A9F74110	10	20	50.868
A9F74116	16	20	50.814
A9F74120	20	20	50.814
A9F74125	25	20	50.857
A9F74132	32	20	50.857
A9F74140	40	20	81.149
A9F74150	50	20	80.764
A9F74163	63	20	99.531

Interruptor termomagnético bipolar IC60N

Curva C: Disparo magnético entre 5 y 10 In.

Referencia	In (A)	Icu 220/440 V	Precio \$
		IEC60947-2	
A9F74270	0,5	50 / 25 kA	266.312
A9F74201	1	50 / 25 kA	257.838
A9F74202	2	50 / 25 kA	257.838
A9F74203	3	50 / 25 kA	266.601
A9F74204	4	50 / 25 kA	257.346
A9F74206	6	20 / 6 kA	129.727
A9F74210	10	20 / 6 kA	127.630
A9F74216	16	20 / 6 kA	127.394
A9F74220	20	20 / 6 kA	127.394
A9F74225	25	20 / 6 kA	127.758
A9F74232	32	20 / 6 kA	128.240
A9F74240	40	20 / 6 kA	148.067
A9F74250	50	20 / 6 kA	214.931
A9F74263	63	20 / 6 kA	253.237

Aplicación en corriente continua.

Corriente continua (CC)

Poder de corte (Icu) según la norma IEC 60947-2					Poder de corte de servicio (Ics)
	Tensión (Ue)				
Entre +/-	12 a 72 V 1	100 a 133 V		220 a 250 V	
Número de polos	1P	2P(en serie)	3P(en serie)	4P(en serie)	
Calibre (In) 0,5 a 63 A	15 kA	20 kA	30 kA	40 kA	100% de Icu

Uso: Residencial e Industrial

Icn : 6000 A según IEC60898
Tensión aislamiento (Ui) 500 V CA.
Tensión de servicio (U) 220/440 V CA.
• Grado polución 3.
• Tensión impulsional (Uimp) 6 kV.



- VisiTrip: señalización local de defecto.
- Doble aislamiento clase 2.
- Apto al seccionamiento.



- VisiSafe
- Corte plenamente aparente: banda verde en la maneta
- Interruptor Limitador

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Mini Interruptores automáticos IC60N, C120N para instalación en riel omega (DIN)



A9F74302

Producto certificado
RETIE

Interruptor termomagnético tripolar IC60N y IC120N

Curva C: Disparo magnético entre 5 y 10 In

Referencia	In (A)	Icu 220 / 440 V	Precio \$
		IEC60947-2	
A9F74370	0,5	50 / 25 kA	309.273
A9F74301	1	50 / 25 kA	307.818
A9F74302	2	50 / 25 kA	307.229
A9F74303	3	50 / 25 kA	312.269
A9F74304	4	50 / 25 kA	312.269
A9F74306	6	20 / 6 kA	218.419
A9F74310	10	20 / 6 kA	218.419
A9F74316	16	20 / 6 kA	218.419
A9F74320	20	20 / 6 kA	218.419
A9F74325	25	20 / 6 kA	218.836
A9F74332	32	20 / 6 kA	219.874
A9F74340	40	20 / 6 kA	272.657
A9F74350	50	20 / 6 kA	372.713
A9F74363	63	20 / 6 kA	425.603
A9N18367	80	C120N 3P 100A C 10000A 415V MINIATURE CI	590.843
A9N18365	100	C120N 3P 80A C 10000A 415V MINIATURE CIR	579.491

Aplicación en corriente continua.

Corriente continua (CC)

Poder de corte (Icu) según la norma IEC 60947-2					Poder de corte de servicio (Ics)
	Tensión (Ue)				
Entre +/-	12 a 72 V 1	100 a 133 V		220 a 250 V	
Número de polos	1P	2P(en serie)	3P(en serie)	4P(en serie)	
Calibre (In) 0,5 a 63 A	15 kA	20 kA	30 kA	40 kA	100% de Icu

Uso: Residencial e Industrial
Icn : 6000 A según IEC60898
Tensión aislamiento (Ui) 500 V CA.
Tensión de servicio (U) 220/440 V CA.
• Grado polución 3.
• Tensión impulsional (Uimp) 6 kV.



- VisiTrip: señalización local de defecto.
- Doble aislamiento clase 2.
- Apto al seccionamiento.



- VisiSafe
- Corte plenamente aparente: banda verde en la maneta Interruptor Limitador

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Mini Interruptores automáticos IC60N, en riel omega (DIN)

Interruptor de protección para circuitos de corriente continua

Uso: Mando y protección contra las sobrecorrientes de circuitos alimentados en corriente continua.



A9N61500



A9N61520

Producto certificado
RETIE

Monopolares

Referencia	Descripción	Precio \$
A9N61500	0,5	155.685
A9N61501	1	154.294
A9N61502	2	153.866
A9N61503	3	153.224
A9N61506	6	149.907
A9N61508	10	148.516
A9N61509	13	149.907
A9N61510	15	151.405
A9N61511	16	152.796
A9N61512	20	153.117
A9N61513	25	153.438
A9N61514	30	153.866
A9N61515	32	154.294
A9N61517	40	154.508
A9N61518	50	154.936
A9N61519	63	155.685

Bipolares

Referencia	Descripción	Precio \$
A9N61521	1	439.663
A9N61522	2	438.486
A9N61523	3	436.774
A9N61524	4	435.597
A9N61525	5	431.424
A9N61526	6	427.358
A9N61528	10	423.292
A9N61529	13	427.358
A9N61530	15	431.424
A9N61531	16	435.597
A9N61532	20	436.453
A9N61533	25	437.202
A9N61534	30	438.486
A9N61535	32	439.663
A9N61537	40	440.519
A9N61538	50	441.696
A9N61539	63	443.836

Corriente continua (CC)

Poder de corte (Icu) según la norma IEC 60947-2						Poder de corte en servicio (Ics)
1P	110 V	220 V	250V	440V	500V	
Calibre (In) 0,5 a 63 A	20 kA	10 kA	6 kA	-	-	
2P (en serie)	1P	2P(en serie)	3P(en serie)	4P(en serie)		75% Icu
Calibre (In) 0,5 a 63 A	-	20 kA	20 kA	10 kA	6 kA	

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Auxiliares eléctricos para mini interruptores automáticos Acti 9

Producto certificado
RETIE

1

Auxiliares para iC60N / iC120N / C60H DC

Bobina de disparo a emisión de corriente iMX+OF

Referencia	Tensión de operación AC	Tensión de operación DC	Precio \$
A9A26946	110 - 415 VAC	110 - 130 VCC	201.706
A9A26947	48 VAC	48 VCC	199.833

Bobina de disparo por mínima tensión iMN

Referencia	Tensión de operación AC	Tensión de operación DC	Precio \$
A9A26960	220 / 240 VAC	-	379.122
A9A26961	48 VAC	48 VCC	375.410
A9A26963	220 / 240 VAC 0.2 seg retardo	-	375.410

Referencia		Precio \$
A9A26924	OF : contacto abierto / cerrado	60.455
A9A26927	SD : contacto de señalización de defecto	60.455
A9A26929	OF+OF/SD : doble contacto de señal conmutable	103.758

Auxiliares para iC60H DC / C120

Referencia		Precio \$
A9N26927	Contacto Auxiliar SD	61.225
A9N26924	Contacto Auxiliar OF	61.225
A9N26899	Contacto OF+SD24	402.234



A9A26947



A9A26961



A9A26929

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Protección diferencial

Producto certificado
RETIE



A9R41225



A9R44425

1

Protección diferencial iLD clase AC

Los interruptores diferenciales iLD aseguran el comando y seccionamiento de los circuitos eléctricos así como:

- La protección de las personas contra los contactos directos.(30 mA)
- La protección de las instalaciones contra fallas de aislamiento (Riesgos de incendio(300mA)

Conforme con la norma internacional IEC 61008-2-1

- Clase AC Cargas Estándar (Sin fuentes rectificadas)
- Corriente nominal: 25,40,63,80 A.
- iLD instantáneo: Interrumpe manual o automáticamente un circuito en caso de un defecto de aislamiento entre un conductor activo y tierra
- iLD Selectivo: Permite obtener una selectividad vertical y total con los ID instantáneos 30 mA colocados aguas abajo

Instantáneo bipolar

Referencia	Descripción	Precio \$
A9R41225	iLD 2P 25A 30mA TipoAC	219.682
A9R44225	iLD 2P 25A 300mA Tipo AC	219.682
A9R41240	iLD 2P 40A 30mA TipoAC	219.682
A9R44240	iLD 2P 40A 300mA Tipo AC	208.008
A9R41263	iLD 2P 63A 30mA TipoAC	244.302
A9R11280	iLD 2P 80A 30mA TipoAC	432.280
A9R14280	iLD 2P 80A 300mA Tipo AC	283.700

Selectivo bipolar

Referencia	Descripción	Precio \$
A9R15263	iLD 2P 63A 300mA-S Tipo AC	293.105
A9R15280	iLD 2P 80A 300mA-S Tipo AC	304.501

Instantáneo tetrapolar

Referencia	Descripción	Precio \$
A9R41425	iLD 4P 25A 30mA TipoAC	305.399
A9R44425	iLD 4P 25A 300mA Tipo AC	282.394
A9R41440	iLD 4P 40A 30mA TipoAC	261.754
A9R44440	iLD 4P 40A 300mA Tipo AC	321.375
A9R41463	iLD 4P 63A 30mA TipoAC	395.098
A9R44463	iLD 4P 63A 300mA Tipo AC	415.920
A9R11480	iLD 4P 80A 30mA TipoAC	492.318
A9R14480	iLD 4P 80A 300mA Tipo AC	460.731

Selectivo tetrapolar

Referencia	Descripción	Precio \$
A9R15440	iLD 4P 40A 300mA-S Tipo AC	252.349
A9R15463	iLD 4P 63A 300mA-S Tipo AC	476.375
A9R15480	iLD 4P 80A 300mA-S Tipo AC	616.138

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Protección diferencial

Producto certificado
RETIE



A9R61463

1

Protección diferencial iID clase A

Los interruptores diferenciales iID aseguran el comando y seccionamiento de los circuitos eléctricos así como: La protección de las personas contra los contactos directos. (30 mA)

La protección de las instalaciones contra fallas de aislamiento (Riesgos de incendio (300mA))

Conforme con la norma internacional IEC 61008-2-1

- Clase A: Adecuados para instalar cuando hay receptores con dispositivos rectificadores (Diodos, tiristores, etc) en los que se pueden generar impulsos de corriente continua no detectables por un dispositivo clase AC
- Corriente nominal: 25, 40, 63, 80 A.
- iID instantáneo: Interrumpe manual o automáticamente un circuito en caso de un defecto de aislamiento entre un conductor activo y tierra
- iID Selectivo : Permite obtener una selectividad vertical y total con los ID instantáneos 30 mA colocados aguas abajo

Selectivo Bipolar

Referencia	Descripción	Precio \$
A9R61225	iID 2P 25A 30mA A-SI-type	255.377
A9R61240	iID 2P 40A 30mA A-SI-type	255.377
A9R61263	iID 2P 63A 30mA A-SI-type	255.377
A9R35263	iID 2P 63A 300mA-SA-SI-type	258.469

Selectivo tetrapolar

Referencia	Descripción	Precio \$
A9R61425	iID 4P 25A 30mA A-SI-type	353.421
A9R61440	iID 4P 40A 30mA A-SI-type	353.421
A9R61463	iID 4P 63A 30mA A-SI-type	353.421
A9R35463	iID 4P 63A 300mA-SA-SI-type	396.938
A9R35480	iID 4P 80A 300mA-SA-SI-type	505.736

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Protección diferencial

Producto certificado
RETIE

1

Bloque diferencial Vigi iC60

El Vigi iC60 es un bloque diferencial modular que acoplado a un disyuntor C60, confiere protección contra contactos directos (300 mA)

Conforme a la IEC 61009-1(Disyuntor + bloque diferencial)

- Clase: AC
- Calibres: 25 ,40 y 63 A
- Tensión de empleo 220/415 Vac y 127 Vac
- Vigi iC60 instantáneo: Interrumpe un circuito manual o automáticamente en caso de defecto de aislamiento entre un conductor activo y tierra, superior, igual a 30, 300mA o 1A Vigi iC60 Selectivo: Permite obtener selectividad vertical y total con los dispositivos diferenciales instantáneos colocados aguas abajo:
300 mAS con 30 mA; 1AS con 30 y 300 mA

Instantáneo bipolar

Referencia	Descripción	Precio \$
A9V41225	2P 25A 30mA Tipo AC	300.584
A9V44225	2P 25A 300mA TipoAC	300.584
A9V01225	2P 25A 30mA Tipo AC 130V	373.879
A9V04225	2P 25A 300mA Tipo AC 130V	476.685
A9V41240	2P 40A 30mA Tipo AC	332.695
A9V44240	2P 40A 300mA TipoAC	341.416
A9V01240	2P 40A 30mA Tipo AC 130V	426.748
A9V04240	2P 40A 300mA Tipo AC 130V	422.843
A9V44263	2P 63A 300mA TipoAC	353.763
A9V01263	2P 63A 30mA Tipo AC 130V	356.759
A9V04263	2P 63A 300mA Tipo AC 130V	353.763

Selectivo bipolar

Referencia	Descripción	Precio \$
A9V15263	2P 63A 300mA-S TipoAC	360.697
A9V19263	2P 63A 1000mA-S Tipo AC	366.903

Instantáneo tripolar

Referencia	Descripción	Precio \$
A9V41325	3P 25A 30mA Tipo AC	388.378
A9V44325	3P 25A 300mA TipoAC	382.493
A9V41340	3P 40A 30mA Tipo AC	433.767
A9V44340	3P 40A 300mA TipoAC	430.194
A9V44363	3P 63A 300mA TipoAC	456.804

Selectivo tripolar

Referencia	Descripción	Precio \$
A9V15363	3P 63A 300mA-S TipoAC	530.356
A9V19363	3P 63A 1000mA-S Tipo AC	539.558

Instantáneo tetrapolar

Referencia	Descripción	Precio \$
A9V41425	4P 25A 30mA Tipo AC	406.782
A9V44425	4P 25A 300mA TipoAC	404.942
A9V41440	4P 40A 30mA Tipo AC	435.758
A9V44440	4P 40A 300mA TipoAC	431.766
A9V41463	4P 63A 30mA Tipo AC	435.758
A9V44463	4P 63A 300mA TipoAC	431.766

Selectivo tetrapolar

Referencia	Descripción	Precio \$
A9V15463	4P 63A 300mA-S TipoAC	575.574
A9V19463	4P 63A 1000mA-S Tipo AC	575.574



A9V04225



A9V41340



Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias

Oferta IEC

1

Definiciones de características técnicas

Limitador Tipo 1: limitador ensayado con una onda de corriente de descarga 10/350 μ s.

Limitador Tipo 2: limitador ensayado con una onda de corriente de descarga 8/20 μ s.

Limitador Tipo 3: limitador ensayado con una onda de tensión 1,2/50 μ s.

Receptor categoría I: Receptor capaz de aguantar una sobretensión transitoria de 1,5 kV, según el ensayo con onda de tensión 1,2/50 μ s.

Un: tensión nominal de la red.

Imáx: Intensidad máxima de descarga con una onda 8/20 μ s; el limitador es capaz de aguantarla una única vez.

Limp: Intensidad máxima de descarga con una onda 10/350 μ s; el limitador es capaz de aguantarla una única vez.

In: Intensidad nominal de descarga; el limitador es capaz de aguantarla hasta 20 veces (en onda 8/20 μ s).

Up: nivel de protección; tensión residual en bornes del limitador cuando por él circula la intensidad nominal In.

Uc: tensión máxima admisible en régimen permanente en bornes del limitador.

Función:

- Protección de las instalaciones eléctricas de baja tensión, equipos sensibles y redes de comunicación contra las sobretensiones de alta frecuencia (descargas atmosféricas y conmutaciones).
- Asegura la continuidad de servicio en las instalaciones eléctricas mientras se protegen los equipos.

iQuick PRD

Tipo 2

Referencia	Descripción	Número de polos	Corriente de descarga por fase Imax - (kA) (8/20)	Voltaje de protección* Up - (kV)	Máximo voltaje de operación continuo Uc - (V)	Protección Dedicada recomendada	Precio \$
A9L16292	iQuick PRD 40r 1P+N	1P+N	40	$\leq 2,5$	350	Incluida	1.466.585
A9L16293	iQuick PRD 40r 3P	3P	40	≤ 2	350	Incluida	2.100.292
A9L16294	iQuick PRD 40r 3P+N	3P+N	40	$\leq 2,5$	350	Incluida	2.710.984
A9L16295	iQuick PRD 20r 1P+N	1P+N	20	$\leq 1,5$	350	Incluida	1.155.226
A9L16296	iQuick PRD 20r 3P	3P	20	$\leq 1,5$	350	Incluida	1.689.691
A9L16297	iQuick PRD 20r 3P+N	3P+N	20	$\leq 1,5$	350	Incluida	2.180.574

Tipo 3

Referencia	Descripción	Número de polos	Corriente de descarga por fase Imax - (kA) (8/20)	Voltaje de protección* Up - (kV)	Máximo voltaje de operación continuo Uc - (V)	Protección Dedicada recomendada	Precio \$
A9L16298	iQuick PRD 8r 1P+N	1P+N	8	$\leq 1,5$	350	Incluida	1.016.222
A9L16299	iQuick PRD 8r 3P	3P	8	$\leq 1,4$	350	Incluida	1.497.840
A9L16300	iQuick PRD 8r 3P+N	3P+N	8	$\leq 1,5$	350	Incluida	1.925.058

*Up (MCB + DPS) Valor total medido entre la terminal del MCB y la terminal del DPS.

iPRD (Cartucho Extraíble)

Tipo 2

Referencia	Descripción	Número de polos	Corriente de descarga por fase Imax - (kA) (8/20)	Voltaje de protección Up - (kV)	Máximo voltaje de operación continuo Uc - (V)	Protección dedicada recomendada	Precio \$
A9L65101	*iPRD65r 1P	1P	65	$\leq 1,5$	340	50 A Curva C	991.034
A9L65501	*iPRD65r 1P+N	1P+N	65	$\leq 1,5$	340	50 A Curva C	1.198.496
A9L65301	*iPRD65r 3P	3P	65	$\leq 1,5$	340	50 A Curva C	1.654.209
A9L65601	*iPRD65r 3P+N	3P+N	65	$\leq 1,5$	340	50 A Curva C	1.812.933
A9L40100	iPRD40 1P	1P	40	$\leq 1,4$	340	40 A Curva C	499.658
A9L40500	iPRD40 1P+N	1P+N	40	$\leq 1,4$	340	40 A Curva C	1.155.226
A9L40300	iPRD40 3P	3P	40	$\leq 1,4$	340	40 A Curva C	1.071.733
A9L40600	iPRD40 3P+N	3P+N	40	$\leq 1,4$	340	40 A Curva C	1.287.456
A9L20100	iPRD20 1P	1P	20	$\leq 1,1$	340	25 A Curva C	400.373
A9L20500	iPRD20 1P+N	1P+N	20	$\leq 1,1$	340	25 A Curva C	628.957
A9L20300	iPRD20 3P	3P	20	$\leq 1,1$	340	25 A Curva C	1.319.182
A9L20600	iPRD20 3P+N	3P+N	20	$\leq 1,1$	340	25 A Curva C	1.201.749

Tipo 3

Referencia	Descripción	Número de polos	Corriente de descarga por fase Imax - (kA) (8/20)	Voltaje de protección Up - (kV)	Máximo voltaje de operación continuo Uc - (V)	Protección dedicada recomendada	Precio \$
A9L08100	iPRD8 1P	1P	8	≤ 1	340	20 A Curva C	350.907
A9L08500	iPRD8 1P+N	1P+N	8	$\leq 1,1$	340	20 A Curva C	588.939
A9L08300	iPRD8 3P	3P	8	≤ 1	340	20 A Curva C	Consultar CCC
A9L08600	iPRD8 3P+N	3P+N	8	$\leq 1,1$	340	20 A Curva C	1.092.470

* Incluye contacto de señalización.



iQuick PRD



iPRD

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias

Oferta IEC

1

iPF (Monobloque)

Tipo 2

Referencias	Descripción	Número de polos	Corriente de descarga por fase I _{max} -(kA)(8/20)	Voltaje de protección Up (kV)	Máximo voltaje de operación continuo Uc- (V)	Protección dedicada recomendada	Precio \$
A9L15692	iPF 20 1P+N	1P+N	20	≤1,1	340	25 A Curva C	831.690
A9L15693	iPF 20 3P+N	3P+N	20	≤1,1	340	25 A Curva C	1.004.559

PRD1 Master (Cartucho extraíble)

Tipo 1

Referencia	Descripción	Número de polos	Corriente de impulso por fase I _{imp} - (kA) (10/350)	Voltaje de protección Up - (kV)	Máximo voltaje de operación continuo Uc - (V)	Protección dedicada recomendada	Precio \$
16361	PRD1 Master 1P+N	1P+N	25/100 N/PE	1,5	350	80 A Curva C	4.922.781
16363	PRD1 Master 3P+N	3P+N	25/100 N/PE	1,5	350	80 A Curva C	6.708.087

PRD1 25r (Cartucho extraíble)

Tipo 1

Referencia	Descripción	Número de polos	Corriente de impulso por Fase I _{imp} - (kA) (10/350)	Corriente de descarga por Ffase I _{max} - (kA) (8/20)	Voltaje de protección Up - (kV)	Máximo voltaje de operación continuo Uc - (V)	Protección dedicada recomendada	Precio \$
16331	PRD1 25r 3P	3P	25	40	1,5	350	80 A Curva C	7.691.064
16332	PRD1 25r 3P+N	3P+N	25/100 N/PE	40	1,5	350	80 A Curva C	6.891.603

iPRF1 12.5r (Monobloque)

Tipo 2

Referencia	Descripción	Número de polos	Corriente de impulso por Fase I _{imp} - (kA) (10/350)	Corriente de descarga por Ffase I _{max} - (kA) (8/20)	Voltaje de protección Up - (kV)	Máximo voltaje de operación continuo Uc - (V)	Protección dedicada recomendada	Precio \$
A9L16632	iPRF1 12,5r 1P+N	1P+N	12.5/50 N/PE	50	1,5	350	80 A Curva C	2.644.548
A9L16633	iPRF1 12,5r 3P	3P	12,5	50	1,5	350	80 A Curva C	3.951.660
A9L16634	iPRF1 12,5r 3P+N	3P+N	12.5/50 N/PE	50	1,5	350	80 A Curva C	3.257.369



A9L15586



16332



16363

Oferta para redes de comunicaciones

	iPRC	iPRI
Mains voltage (Un)	< 130Vac	< 48Vdc
Sistema de telefonía analógica	■	-
Transmisores telefónicos	■	-
Sistema de telefonía digital	-	■
Redes automatizadas	-	■
VLV fuente de potencia (12...48V)	-	■
Compatibilidad xDSL	■	-

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias

Oferta IEC



A9L16337

Señales análogas

Referencia	Descripción	Número de polos	Corriente de descarga por fase I _{max} - (kA) (8/20μs)	Voltaje de protección Up - (V)	Máximo voltaje de operación continuo Uc - (V)	Precio \$
A9L16337	iPRC	1 par de cables	18	300	180Vdc - 130Vac	961.823

Señales digitales

Referencia	Descripción	Número de polos	Corriente de descarga por fase I _{max} - (kA) (8/20μs)	Voltaje de protección Up - (V)	Máximo voltaje de operación continuo Uc - (V)	Precio \$
A9L16339	iPRI	2 pares de cables	10	70	53Vdc - 37Vac	1.709.860

Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias

Oferta UL - IEEE

Producto certificado
RETIE

Función:

- Protección de las instalaciones eléctricas de baja tensión, equipos sensibles y redes de comunicación contra las sobretensiones de alta frecuencia (descargas atmosféricas y conmutaciones).
- Asegura la continuidad de servicio en las instalaciones eléctricas mientras protegen los equipos.

Tipo modular - Serie EMA (incluye panel)

Referencia nueva	Referencia antigua	Voltaje (V)	Configuración	Corriente de descarga por fase (kA) (8/20μs)	Modos de protección	Máximo voltaje de operación continuo MCOV - (V)	Voltaje de protección VPR - (V)	Corriente de corto circuito SCCR - (kA)	Precio \$
SSP02EMA12S	TVS1EMA12A	208Y/120V■	3F, Wye, 4-wire+G	480	10	150	700	200	6.291.215
SSP02EMA16S	TVS1EMA16A	480Y/277V▲	3F, Wye, 4-wire+G	480	10	320	1200	200	8.512.706
SSP02EMA24S	TVS1EMA24A	208Y/120V■	3F, Wye, 4-wire+G	320	10	150	700	200	12.811.335
SSP02EMA32S	TVS2EMA32A	480Y/277V▲	3F, Wye, 4-wire+G	320	10	320	1200	200	16.721.575
SSP02EMA48S	TVS2EMA48A	208Y/120V■	3F, Wye, 4-wire+G	240	10	150	700	200	24.214.036
SSP04EMA12S	TVS4EMA12A	480Y/277V▲	3F, Wye, 4-wire+G	240	10	320	1200	200	6.405.609
SSP04EMA16S	TVS4EMA16A	208Y/120V■	3F, Wye, 4-wire+G	160	10	150	700	200	9.608.504
SSP04EMA24S	TVS4EMA24A	480Y/277V▲	3F, Wye, 4-wire+G	160	10	320	1200	200	13.658.604
SSP04EMA32S	TVS4EMA32A	208Y/120V■	3F, Wye, 4-wire+G	120	10	150	700	200	18.542.619
SSP04EMA48S	TVS4EMA48A	480Y/277V▲	3F, Wye, 4-wire+G	120	10	320	1200	200	26.718.970

Tipo Compacto - Serie HWA

Referencia	Voltaje (V)	Configuración	Corriente de descarga por fase (kA) (8/20μs)	Modos de protección	Máximo voltaje de operación continuo MCOV - (V)	Voltaje de protección VPR - (V)	Corriente de corto circuito SCCR - (kA)	Precio \$
TVS2HWA10X	208Y/120V■	3F, Wye, 4-wire+G	100	10	150	900	200	4.000.559
TVS4HWA10X	480Y/277V▲	3F, Wye, 4-wire+G	100	10	320	1200	200	4.117.114
TVS2HWA80X	208Y/120V■	3F, Wye, 4-wire+G	80	10	150	900	200	3.200.477
TVS4HWA80X	480Y/277V▲	3F, Wye, 4-wire+G	80	10	320	1200	200	3.313.597
TVS2HWA50X	208Y/120V■	3F, Wye, 4-wire+G	50	10	150	900	200	2.880.419
TVS4HWA50X	480Y/277V▲	3F, Wye, 4-wire+G	50	10	320	1200	200	3.071.232

■ Esta serie también aplica en los niveles de tensión 220Y/127

▲ Esta serie también aplica en los niveles de tensión 380Y/220, 400Y/230, y 415Y/240



TVS



TVS4HWA10X

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias

Oferta UL - IEEE

1



SDSA1175T

Tipo Compacto - Serie SDSA

Referencia	Voltaje (V)	Configuración	Corriente de descarga por fase (kA) (8/20µs)	Modos de protección	Máximo voltaje de operación continuo MCOV - (V)	Voltaje de protección VPR - (V)	Corriente de corto circuito SCCR - (kA)	Precio \$
SDSA3650	600Y/347V*	3F, 4-wire	40	6	750	2500	200	767.030
SDSA1175T	120V	1F, 2-wire	36	1	150	700	25	416.786

* Esta serie también aplica en los niveles de tensión 120/240V, 208Y/120V, 380Y/220V, 400Y/230V, 480Y/277V, 600Y/347V

Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias



TVS4IMA160

Tipo modular - Serie IMA (no incluye panel)

Referencia	Voltaje (V)	Configuración	Corriente de descarga por fase (kA) (8/20µs)	Modos de protección	Máximo voltaje de operación continuo MCOV - (V)	Voltaje de protección VPR - (V)	Corriente de corto circuito SCCR - (kA)	Precio \$
TVS2IMA240	208Y/120V■	3F, Wye, 4-wire+G	240	10	150	700	200	9.262.209
TVS4IMA240	480Y/277V▲	3F, Wye, 4-wire+G	240	10	320	1200	200	9.933.548
TVS2IMA120	208Y/120V■	3F, Wye, 4-wire+G	120	10	150	700	200	4.712.323
TVS4IMA120	480Y/277V▲	3F, Wye, 4-wire+G	120	10	320	1200	200	4.694.935

■ Esta serie también aplica en los niveles de tensión 220Y/127

▲ Esta serie también aplica en los niveles de tensión 380Y/220, 400Y/230, y 415Y/240
Consultar para otras configuraciones

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Telerruptores para control inteligente de alumbrado

Producto certificado
RETIE



A9C30811

Función:

- Control inteligente de alumbrado
- Comando de apertura y cierre de circuitos a distancia por orden impulsional

Telerruptor Itli16A

Referencia	Tipo	Corriente	Tensión de la bobina		Precio \$
		(A)	VAC	VCC	
A9C30811	1NO	16	220/240	110	69.925
A9C30311	1NO	16	120	48	85.022
A9C30312	2NO	16	120	48	104.079
A9C30812	2NO	16	220/240	110	94.513

Telerruptor Itli 16 A

Referencia	Tipo	Corriente	Tensión de la bobina		Precio \$
		(A)	VAC	VCC	
A9C30815	1NO +1NC	16	220/240	110	108.894

Extensiones letl Para Itl 16A Y Itli 16A

Referencia	Tipo	Corriente	Tensión de la bobina		Precio \$
		(A)	VAC	VCC	
A9C32816	2NO	16	220/240	110	127.394
A9C32316	2NO	16	120	48	127.394

Para configuración tripolar combinar 1P+ 2 x Extensión de acuerdo al nivel de tensión

Telerruptor Itl 32A

Referencia	Tipo	Corriente	Tensión de la bobina		Precio \$
		(A)	VAC	VCC	
A9C30831	1NO	32	220/240	110	124.152

Extensión letl Para Itl 32A

Referencia	Tipo	Corriente	Tensión de la bobina		Precio \$
		(A)	VAC	VCC	
A9C32836	1NO	32	220/240	110	107.942

Para configuración bipolar combinar 1P + extensión

Para configuración bipolar combinar 1P + 2 x extensión

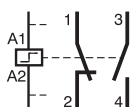
Características

- Características comunes a los aparatos 16 y 32 A
- Mando manual directo en la cara frontal por manilla O-F
- Desconexión del mando de la bobina con conmutador frontal
- Mando eléctrico: duración e impulsión: 50 mseg
- (Valor aconsejado para automatismo: 200 mseg)
- Frecuencia de conmutación máxima 5 maniobras/minuto



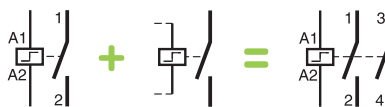
Inversor iTLi

- Este telerruptor lleva un contacto inverso.



Inversor iTLi

- Se utilizan para aumentar el número de polos de los telerruptores.
- Pueden instalarse en iTL, iTLi, iTLc, iTLm e iTLs.



Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Telerruptores para control inteligente de alumbrado



Auxiliares adaptables Atl Al telerruptor TI,Tli, Etl

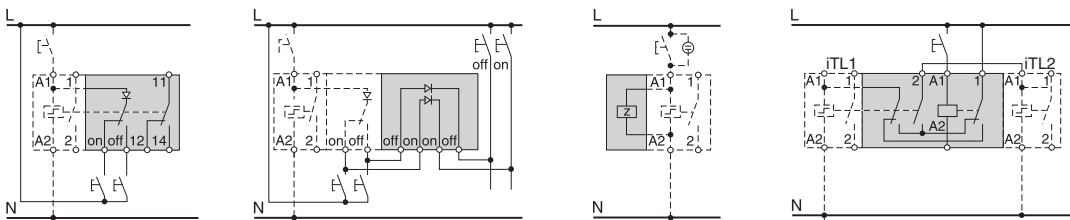
Función:
Permite el mando de los telerruptores mediante botones pulsadores luminosos.

Referencia	Tipo	Tensión (VAC)	Precio \$
A9C15419	iATLz	24..240	456.772

Función:
Permite la secuencia paso a paso en 2 circuitos; el ciclo es el siguiente:

- Primer impulso: circuito 1 cerrado y circuito 2 abierto
- Segundo impulso: circuito 1 abierto y circuito 2 cerrado
- Tercer impulso: circuito 1 y 2 cerrados
- Cuarto impulso: circuito 1 y 2 abiertos
- Quinto impulso: circuito 1 cerrado y circuito 2 abierto

Referencia	Tipo	Tensión (VAC)	Precio \$
A9C15412	iATL4	220 / 240	354.373



Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

PowerTag

1

Es un sensor de energía inalámbrico, fácil de instalar en cualquier mini interruptor.



¡NUEVO PRODUCTO!

Características eléctricas PowerTag

- Corriente máxima 63 A
- Frecuencia = 50 Hz/60Hz / AC
- Consumo máximo < 2VA
- Temperatura de operación: -25°C to 60°C
- Precisión de energía clase 1, IEC 61557-12

Smartlink (Concentrador PowerTag)

Concentrador PowerTag, cada uno puede recibir hasta 20 sensores. El tipo SI B es para aplicaciones que requieren monitoreo y control.



PowerTag

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible	Precio \$
A9MEM1520	1P + N	1	671.611
A9MEM1521	1P+N arriba	1	773.396
A9MEM1522	1P+N abajo	1	795.496
A9MEM1540	3P	1	898.071
A9MEM1541	3P+N arriba	1	900.120
A9MEM1542	3P+N abajo	1	900.120
A9MEM1560	PowerTag Flex Universal 1P+N	1	767.312
A9MEM1570	PowerTag Flex Universal 3P+N	1	861.536
A9XMA08	Smartlink Ethernet Modbus TCP/IP (PowerTag)	1	2.540.429
A9XMSB11	Smartlink Modbus RS 485	1	2.453.381
A9XMTA20	Smartlink Lite Ethernet Modbus TCP/IP (PowerTag)	1	Consultar CCC
LV434020	Energy sensor, PowerTag NSX, 250 A, 3P	1	1.324.814
LV434021	Energy sensor, PowerTag NSX, 250 A, 3P+N	1	1.460.961
LV434022	Energy sensor, PowerTag NSX, 630 A, 3P	1	2.434.931
LV434023	Energy sensor, PowerTag NSX, 630 A, 3P+N	1	2.684.188



Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Easy9

La mejor opción

Familia de dispositivos para la protección eléctrica de su marca de confianza

Producto certificado
RETIE



1

- Diseño de alta calidad amigable con el usuario
- Alta confiabilidad a precio accesible

Todos los interruptores Easy9 son producidos en fábricas certificadas ISO 9001/2000 desde el diseño hasta la entrega, garantizando una organización profesional y calidad en los productos.

Interruptor termomagnético monopolar Easy9

Capacidad de ruptura: 10 kA 127/230V -6kA 230/400V según norma IEC 60898

Referencia	Descripción	Precio \$
EZ9F56106	Easy9 1P C 6 A	32.421
EZ9F56110	Easy9 1P C 10 A	32.207
EZ9F56116	Easy9 1P C 16 A	32.100
EZ9F56120	Easy9 1P C 20 A	31.137
EZ9F56125	Easy9 1P C 25 A	32.100
EZ9F56132	Easy9 1P C 32 A	32.207
EZ9F56140	Easy9 1P C 40 A	32.742
EZ9F56150	Easy9 1P C 50 A	33.063
EZ9F56163	Easy9 1P C 63 A	33.277

Interruptor termomagnético bipolar Easy 9

Capacidad de ruptura: Cambiar por 10 kA 127/230V -6kA 230/400V según norma IEC 60898

Referencia	Descripción	Precio \$
EZ9F56206	Easy9 2P C 6 A	68.330
EZ9F56210	Easy9 2P C 10 A	68.908
EZ9F56216	Easy9 2P C 16 A	68.587
EZ9F56220	Easy9 2P C 20 A	68.266
EZ9F56225	Easy9 2P C 25 A	66.340
EZ9F56232	Easy9 2P C 32 A	68.266
EZ9F56240	Easy9 2P C 40 A	68.587
EZ9F56250	Easy9 2P C 50 A	69.550
EZ9F56263	Easy9 2P C 63 A	70.299

Interruptor termomagnético tripolar Easy 9

Capacidad de ruptura: Cambiar por 10 kA 127/230V -6kA 230/400V según norma IEC 60898

Referencia	Descripción	Precio \$
EZ9F56306	Easy9 3P C 6 A	121.338
EZ9F56310	Easy9 3P C 10 A	120.696
EZ9F56316	Easy9 3P C 16 A	120.161
EZ9F56320	Easy9 3P C 20 A	118.235
EZ9F56325	Easy9 3P C 25 A	120.161
EZ9F56332	Easy9 3P C 32 A	120.696
EZ9F56340	Easy9 3P C 40 A	122.515
EZ9F56350	Easy9 3P C 50 A	123.692
EZ9F56363	Easy9 3P C 63 A	124.869

* Productos disponibles a partir de Octubre de 2014



Interruptor Monopolar



Interruptor Bipolar



Interruptor Tripolar

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Tableros plásticos modulares Easy 9



Accesorios para cajas Easy9

Referencia	Tipo	Precio
EZ9E33B08	Bornero para neutro y tierra 12/16 módulos	25.049

Peines de conexión para interruptores Easy9 80A

Referencia	Tipo	Precio
EZ9X33112	Peine monofásico de 12 circuitos	25.049
EZ9X33157	Peine monofásico de 57 circuitos	35.235
EZ9X33212	Peine bifásico de 12 circuitos	49.883
EZ9X33257	Peine bifásico de 57 circuitos	69.999
EZ9X33312	Peine trifásico de 12 circuitos	85.793
EZ9X33357	Peine trifásico de 57 circuitos	120.150

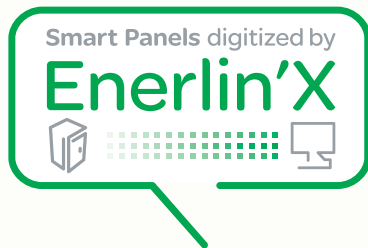


PEINES DE CONEXIÓN

La gestión de la energía nunca ha sido tan sencilla

1

Los Smart Panels conectan su edificio para obtener un ahorro real en 3 pasos



1 Medir

- Capacidades de control y medida autónomas embebidas

2 Conectar

- Módulos de comunicación integrados
- Listos para ser conectados a plataformas de gestión de energía

3 Actuar

- Acciones de eficiencia energética basadas en los datos
- Control y supervisión en tiempo real
- Acceso a información sobre la energía y el estado de la instalación a través de los servicios on-line



Los tableros eléctricos Smart Panels le conectan a los ahorros energéticos

1 MEDIR

Smart Panels equivale a información visible

Al agrupar la mayoría de componentes de medida, control y protección eléctrica, los tableros eléctricos se transforman en fuentes de datos que se pueden mostrar localmente o enviarlos a través de las redes de comunicación.

2 CONECTAR

... y listo para unirse al nivel experto

Smart Panel ofrece seguridad y confort. Cuenta con pantallas de visualización local y módulos de comunicación Modbus y Ethernet integrados en el sistema de comunicación Enerlin'X.

La información se transmite de forma segura a través de las redes más eficientes:

- Modbus SL en el interior de los tableros para comunicación entre componentes
- Ethernet, por cable o WiFi, en el interior del edificio, conectando el tablero eléctrico, ordenadores y otros dispositivos a la propia red de comunicación del edificio
- Ethernet por DSL o GPRS, para acceso a los servicios on-line de Schneider Electric

Los expertos en energía podrán ahora proveer asesoramiento desde cualquier lugar, basándose en los datos de la instalación permanentemente actualizados.

3 ACTUAR



Control y supervisión local

Mediante la pantalla táctil conectada a Ethernet

- Muestra la información eléctrica indispensable y las alarmas correspondientes a la red eléctrica
- Permite el control (abrir, cerrar, rearmar, etc.) de varios equipos

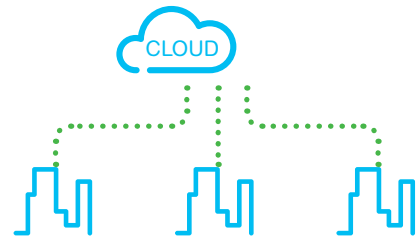
Esta pantalla táctil es muy útil para el control y comprobación de valores en tiempo real, directamente en el panel frontal del tablero general.

Mediante un PC con navegador de Internet estándar

- Muestra páginas web de monitorización embebidas en los módulos de comunicación de la gama Enerlin'X
- Genera notificaciones vía correo electrónico para las alarmas de eventos de la instalación seleccionada
- Permite el control (abrir, cerrar, rearmar, etc.) de varios equipos

Los datos visualizados en gráficos o registrados en archivos tienen un gran interés para optimizar el uso de energía en el edificio.

Como ejemplo, permiten validar el cambio en los ajustes de temperatura, programación de los horarios, etc. ya sea en el sistema de gestión del edificio o en otros dispositivos automatizados.



Servicios on-line de gestión de energía

StruXureWare Facility Expert/Advisor Automatiza la recopilación de datos a través de un sistema de información abierto, escalable y seguro, para la gestión energética.

Con la ayuda del equipo de Servicios de gestión de la energía de Schneider Electric, los datos se transforman en información relevante que permite a los usuarios entender el rendimiento de sus instalaciones de forma continua.

Facility Expert/Advisor aprovecha los sistemas de comunicación existentes en los edificios, permitiendo comunicar resultados avanzados y rendimientos a una amplia comunidad de destinatarios para la comprensión común en todos los ámbitos de la Organización.

Experimenta la eficiencia que encaja con ComPact NSXm



1

ComPact NSXm, optimizado para tus necesidades:

La gama de interruptores automáticos e interruptores seccionadores ComPact NSXm es el nuevo miembro de la familia ComPact NSX. Es uno de los más pequeños del mercado, con características innovadoras.

Cuenta con:

- Bornes EverLink
- Contactos auxiliares de tipo resorte visibles externamente
- Posibilidad de montaje en carril DIN mediante perfil integrado o montaje en placa



Conexiones más eficaces

Conexiones seguras y fiables con la tecnología patentada y probada EverLink™.



Auxiliares en un clic

Instalables en campo, visibles externamente y fáciles de cablear.

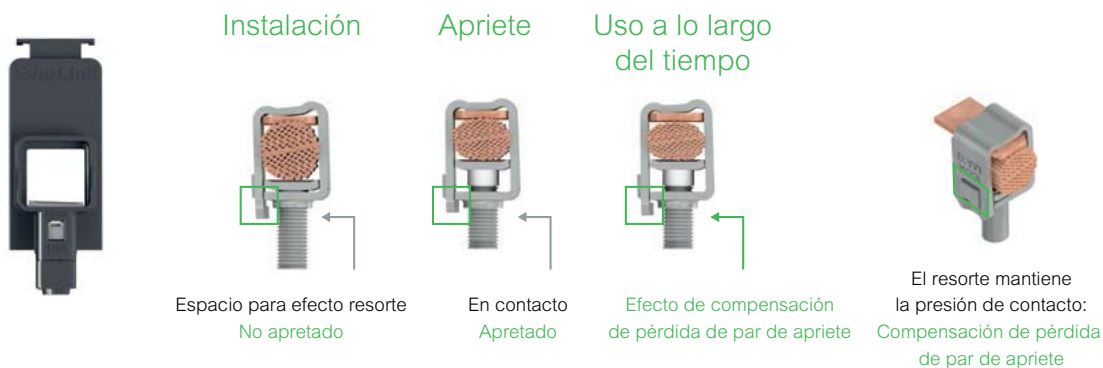


Instalación flexible

Monta fácilmente el interruptor automático gracias a que ofrece la posibilidad de montaje en carril DIN integrado o bien en placa.

Tecnología EverLink patentada

EverLink es un nuevo método de conexión para interruptores automáticos con tecnología patentada de compensación de fluencia (o pérdida de par de apriete) incorporada directamente en el terminal. Con EverLink los cables desnudos se fijan con el mismo nivel de seguridad que si se utilizaran terminales de compresión, lo que ahorra espacio y tiempo durante el montaje del tablero eléctrico.



ComPact NSX

1



Fácil de instalar, como es habitual

ComPact NSX se monta exactamente del mismo modo que la antigua gama ComPact NS y presenta el mismo diagrama de cableados, un factor clave de éxito. Las tapas son las mismas, independientemente del tipo de mando. Se puede utilizar la misma instalación y las mismas conexiones en nuevos proyectos, con lo que se simplifican las ampliaciones y las renovaciones y se reducen los costes de mantenimiento.

Diseño meticuloso para conseguir tableros de distribución atractivos

La parte frontal de los interruptores automáticos ComPact NSX presenta un atractivo perfil en curva. Las medidas se leen fácilmente en un panel blanco que destaca sobre la carcasa gris oscuro. El usuario tiene acceso directo a los parámetros y ajustes. La navegación por las pantallas es intuitiva y los ajustes se simplifican gracias a las lecturas directas en amperios.

Además, un LED "Ready" (preparado) parpadea para indicar que todo está funcionando correctamente.

Y además, ComPact NSX contribuye a la protección del planeta

El diseño de ComPact NSX facilita el desmontaje y el reciclado al final de la vida útil y cumple las directivas medioambientales RoHS y WEEE. Se encuentra disponible un perfil medioambiental del producto, previa solicitud. Ninguna planta de fabricación contamina, según la normativa ISO 14001.

(RoHS= Restriction of Hazardous Substances, restricción de sustancias peligrosas)

(WEEE = Waste of Electrical and Electronic Equipment, residuos de equipos eléctricos y electrónicos).



Interrupidores Automáticos

ComPact NSX

de 100 a 630 A

Producto Certificado
RETIE



LVPED217032EN



100/160/250A



400/630A

1

Características comunes

Voltajes nominales				Apto para el seccionamiento IEC/EN 60947-2		si
Tensión asignada de aislamiento (V)	Ui	800		Categoría de empleo		A
Tensión asignada impulsional (kV)	Uimp	8		Grado de polución		3
Tensión nominal de empleo (V)	Ue	AC 50/60 Hz	690	IEC 60664-1		

Interruptores automáticos			NSX100						NSX160						NSX250						NSX400						NSX630											
Niveles de capacidad de interrupción			B F N H S L						B F N H S L						B F N H S L						F N H S L						F N H S L											
Características eléctricas según IEC 60947-2																																						
Corriente nominal (A)	In	40°C	100						160						250						400						630											
Número de polos			2 ⁽³⁾ , 3, 4						2 ⁽³⁾ , 3, 4						2 ⁽³⁾ , 3, 4						3, 4						3, 4											
Capacidad de interrupción última en cortocircuito (kA rms)																																						
Icu	AC 50/60 Hz	220/240 V	40	85	90	100	120	150	40	85	90	100	120	150	40	85	90	100	120	150	40	85	100	120	150	40	85	100	120	150	40	85	100	120	150			
		380/415 V	25	36	50	70	100	150	25	36	50	70	100	150	25	36	50	70	100	150	36	50	70	100	150	36	50	70	100	150	36	50	70	100	150			
		440 V	20	35	50	65	90	130	20	35	50	65	90	130	20	35	50	65	90	130	30	42	65	90	130	30	42	65	90	130	30	42	65	90	130			
		500 V	15	25	36	50	65	70	15	30	36	50	65	70	15	30	36	50	65	70	25	30	50	65	70	25	30	50	65	70	25	30	50	65	70			
		525 V	-	22	35	35	40	50	-	22	35	35	40	50	-	22	35	35	40	50	20	22	35	40	50	20	22	35	40	50	20	22	35	40	50			
		660/690 V	-	8	10	10	15	20	-	8	10	10	15	20	-	8	10	10	15	20	10	10	20	25	35	10	10	20	25	35	10	10	20	25	35			
Capacidad de interrupción servicio en cortocircuito (kA rms)																																						
Ics	AC 50/60 Hz	220/240 V	40	85	90	100	120	150	40	85	90	100	120	150	40	85	90	100	120	150	40	85	100	120	150	40	85	100	120	150	40	85	100	120	150			
		380/415 V	25	36	50	70	100	150	25	36	50	70	100	150	25	36	50	70	100	150	36	50	70	100	150	36	50	70	100	150	36	50	70	100	150			
		440 V	20	35	50	65	90	130	20	35	50	65	90	130	20	35	50	65	90	130	30	42	65	90	130	30	42	65	90	130	30	42	65	90	130			
		500 V	7.5	12.5	36	50	65	70	15	30	36	50	65	70	15	30	36	50	65	70	25	30	50	65	70	25	30	50	65	70	25	30	50	65	70			
		525 V	-	11	35	35	40	50	-	22	35	35	40	50	-	22	35	35	40	50	10	11	11	12	12	10	11	11	12	12	10	11	11	12	12			
		660/690 V	-	4	10	10	15	20	-	8	10	10	15	20	-	8	10	10	15	20	10	10	10	12	12	10	10	10	12	12	10	10	10	12	12			
Durabilidad (ciclos C-A)	Mecánica		50000						40000						20000						15000						15000											
	Eléctrica	440 V	30000						20000						10000						6000						4000											
Características según UL 508																																						
Capacidad de interrupción (kA rms)	AC 50/60 Hz	240 V	-	85	85	85	-	-	-	85	85	85	-	-	-	85	85	85	-	-	-	85	85	85	-	-	-	85	85	85	-	-	-	85	85	85	-	-
		480 V	-	25	50	65	-	-	-	35	50	65	-	-	-	35	50	65	-	-	-	30	50	65	-	-	-	35	50	65	-	-	-	35	50	65	-	-
		600 V	-	10	10	10	-	-	-	10	10	10	-	-	-	15	15	15	-	-	-	20	20	20	-	-	-	20	20	20	-	-	-	20	20	20	-	-
Protección y medición																																						
Cortocircuitos	Solo magnética		■						■						■						■						■											
Sobrecargas/ Cortocircuitos	Termomagnética		■						■						■						-						-											
	Electrónica		■						■						■						■						■											
	con protección del neutro (Off-0.5-1-OSN) ⁽¹⁾		■						■						■						■						■											
	con protección de falla a tierra (GFP)		■						■						■						■						■											
	con Selectividad (ZSI) ⁽²⁾		■						■						■						■						■											
Pantalla / Medición de: I, U, f, P, E, THD / medición de la corriente interrumpida			■						■						■						■						■											
Opciones	Pantalla en puerta		■						■						■						■						■											
	Ayuda a la operación		■						■						■						■						■											
	Contadores		■						■						■						■						■											
	Históricos y alarmas		■						■						■						■						■											
	Comunicación de la medición		■						■						■						■						■											
	Estado y control por comunicación		■						■						■						■						■											
Protección diferencial residual	Por módulo Vigi		■						■						■						■						■											
	Por relé Vigirex		■						■						■						■						■											
Instalación / conexiones																																						
Dimensiones y pesos																																						
Dimensiones (mm)	Fijo, conexiones frontales	2/3P	105 x 161 x 86						105 x 161 x 86						105 x 161 x 86						140 x 255 x 110						140 x 255 x 110											
Ancho x Alto x Profundidad		4P	140 x 161 x 86						140 x 161 x 86						140 x 161 x 86						185 x 255 x 110						185 x 255 x 110											
Peso (kg)	Fijo, conexiones frontales	2/3P	2.05						2.2						2.4						6.05						6.2											
		4P	2.4						2.6						2.8						7.90						8.13											

Interrupidores Automáticos

ComPact NS de 630 a 3200 A

1

Producto Certificado
RETIE



LVPE2D11021EN



630A a 1600A



1600A a 3200A

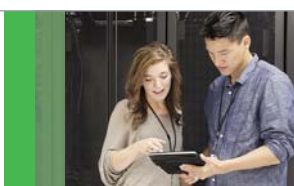
Interrupidores automáticos ComPact NS					NS630b		NS800		NS1000			NS1250		NS1600		NS1600b		NS2000		NS2500		NS3200	
Número de polos					3,4				3,4			3,4		3,4		3,4							
Mando	manual	Maneta Mando rotativo directo o extendido	■ ■				■ ■			■ ■		■ ■		■ ■		- -							
	eléctrico		■ (excepto LB)				■			■		■		■		-							
Tipo de interruptores automático					N	H	L	LB	N	H	L	N	H	N	H	N	H						
Conexiones	Fijo	Conexión Frontal	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
		Conexión posterior	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-				
		conexión frontal con cables desnudos	■	■	-	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	-	-	-	-	-			
	extraíble (en el chassis)	Conexión Frontal Conexión posterior	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-				
Características eléctricas según IEC 60947-2 y EN 60947-2																							
Corriente nominal (A)	In	50 °C 65 °C ⁽¹⁾	630 630	800 800				1000 1000				1250 1250			1600 1510			1600 1550	2000 1900	2500 2500	3200 2970		
Tensión asignada de aislamiento (V)	Ui		800				800			800		800		800		800							
Tensión asignada impulsional (kV)	Uimp		8				8			8		8		8		8							
Tensión asignada de empleo (V)	Ue	AC 50/60 Hz	690				690			690		690		690		690							
Tipo de interruptor					N	H	L	LB	N	H	L	N	H	N	H	N	H						
Capacidad de interrupción (kA rms)	Mando manual	Icu	AC 50/60 Hz	200/240 V	85	85	150	200	85	85	150	85	85	85	85	85	125						
				380/415 V	50	70	150	200	50	70	150	50	70	50	70	70	85						
				440 V	50	65	130	200	50	65	130	50	65	50	65	65	85						
				500/525 V	40	50	100	100	40	50	100	40	50	40	50	65	-						
				660/690 V	30	42	-	75	30	42	-	30	42	30	42	65	-						
	Ics	AC 50/60 Hz	200/240 V	50	52	150	200	50	52	150	50	52	37	35	65	94							
			380/415 V	50	52	150	200	50	52	150	50	52	37	35	52	64							
			440 V	50	48	130	200	50	48	130	50	48	37	32	65	64							
			500/525 V	40	37	100	100	40	37	100	40	37	30	25	65	-							
			660/690 V	30	31	-	75	30	31	-	30	31	22	21	65	-							
Mando eléctrico	Icu	AC 50/60 Hz	200/240 V	50	70	150	-	50	70	150	50	70	50	70	-								
			380/415 V	50	70	150	-	50	70	150	50	70	50	70	-								
			440 V	50	65	130	-	50	65	130	50	65	50	65	-								
			500/525 V	40	50	100	-	40	50	100	40	50	40	50	-								
			660/690 V	30	42	-	-	30	42	-	30	42	30	42	-								
	Ics	AC 50/60 Hz	200/240 V	37	35	150	-	37	35	150	37	35	37	35	-								
			380/415 V	37	35	150	-	37	35	150	37	35	37	35	-								
			440 V	37	32	130	-	37	32	130	37	32	37	32	-								
			500/525 V	30	25	100	-	30	25	100	30	25	30	25	-								
			660/690 V	22	21	-	-	22	21	-	22	21	22	21	-								
Corriente asignada de corta duración admisible (kA rms)	Icw	AC 50/60 Hz	1s	19.2	19.2	-	-	19.2	19.2	-	19.2	19.2	-	19.2	19.2	-							
3s			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32									
Apto para el seccionamiento					■				■			■		■		■							
Categoría de empleo					B	B	A	A	B	B	A	B	B	B	B	B							
Durabilidad (ciclos C-A)	mecánica		10000				10000			10000		10000		5000									
	eléctrica	440 V	In/2	6000	6000	4000	4000	6000	6000	4000	5000	5000		3000									
			In	5000	5000	3000	3000	5000	5000	3000	4000	2000		2000									
			690 V	In/2	4000	4000	3000	3000	4000	4000	3000	3000	2000		2000								
		In	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1000		1000											
Grado de polución					3				3			3		3									



Lo que necesitas,
cuando lo necesitas

Recibe información relevante para
tu performance de trabajo

mySchneider app
¡Descárgala ahora!



Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Interruptores caja moldeada ComPact

Ics = 100% Icu



1

ComPact NSX100F (85 kA 220/240V 35 kA 440V)

Referencia (3P 3d)	Corriente Nominal In	Ir	Precio \$
LV429637	TM16D	11 - 16 A	1.342.219
LV429636	TM25D	18 - 25 A	1.342.219
LV429635	TM32D	22 - 32 A	1.342.219
LV429634	TM40D	28 - 40 A	1.368.658
LV429633	TM50D	35 - 50 A	1.368.658
LV429632	TM63D	44 - 63 A	1.368.658
LV429631	TM80D	56 - 80 A	1.455.542
LV429630	TM100D	70 - 100 A	1.455.542

ComPact NSX160F (85 kA 220/240V 35 kA 440V)

Referencia (3P 3d)	Corriente Nominal In	Ir	Precio \$
LV430631	TM125D	87 - 125 A	2.115.540
LV430630	TM160D	112 - 160 A	2.477.499

ComPact NSX250F (85 kA 220/240V 35 kA 440V)

Referencia (3P 3d)	Corriente Nominal In	Ir	Precio \$
LV431631	TM200D	140 - 200 A	3.252.875
LV431630	TM250D	175 - 250 A	3.259.798

Con unidad electrónica de protección Micrologic 2.2 (Protección LSOI)

ComPact NSX100F (85 kA 220/240V 35 kA 440V)

Referencia (3P 3d)	Corriente Nominal In	Ir	Precio \$
LV429772	40	16 - 40 A	2.797.847
LV429770	100	40 - 100 A	2.866.380

ComPact NSX160F (85 kA 220/240V 35 kA 440V)

Referencia (3P 3d)	Corriente Nominal In	Ir	Precio \$
LV430770	160	64 - 160 A	4.554.701

ComPact NSX250F (85 kA 220/240V 35 kA 440V)

Referencia (3P 3d)	Corriente Nominal In	Ir	Precio \$
LV431770	250	100 - 250 A	6.064.578

Con unidad electrónica de protección Micrologic 5.2 E (Protección LSI, medición de energía)

ComPact NSX100F (85 kA 220/240V 35 kA 440V)

Referencia (3P 3d)	Corriente Nominal In	Ir	Precio \$
LV429869	40	16 - 40 A	9.457.644
LV429868	100	40 - 100 A	9.615.266

ComPact NSX160F (85 kA 220/240V 35 kA 440V)

Referencia (3P 3d)	Corriente Nominal In	Ir	Precio \$
LV430879	160	64 - 160 A	11.194.950

ComPact NSX250F (85 kA 220/240V 35 kA 440V)

Referencia (3P 3d)	Corriente Nominal In	Ir	Precio \$
LV431890	250	100 - 250 A	12.846.356



LV430633



LV429772



LV431862



Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

NSX100/160/250F

ComPact NSX100/160/250F

(85 kA 220/240V 35 kA 440V)



LV429745



LV429838

Con unidad de disparo magnética MA

ComPact NSX100F (85 kA 220/240V 35 kA 440V)

Referencia (3P 3d)	Corriente Nominal In	Im	Precio \$
LV429745	MA2.5	15 - 35 A	1.727.569
LV429744	MA6.3	38 - 88 A	1.727.569
LV429743	MA12.5	75 - 175 A	1.727.569
LV429742	MA25	150 - 350 A	1.727.569
LV429741	MA50	300 - 700 A	1.727.569
LV429740	MA100	900 - 1400 A	1.752.403

ComPact NSX160F (85 kA 220/240V 35 kA 440V)

Referencia (3P 3d)	Corriente Nominal In	Im	Precio \$
LV430830	MA150	1350 - 2100 A	2.623.544

ComPact NSX250F (85 kA 220/240V 35 kA 440V)

Referencia (3P 3d)	Corriente Nominal In	Im	Precio \$
LV431748	MA220	1980 - 3080 A	3.471.401

Con unidad electrónica de protección Micrologic 2.2-M (Protección LSOI protección motor)

ComPact NSX100F (85 kA 220/240V 35 kA 440V)

Referencia (3P 3d)	Corriente Nominal In	Ir	Precio \$
LV429828	25 A	12 - 25 A	3.119.863
LV429827	50 A	25 - 50 A	3.119.863
LV429825	100 A	50 - 100 A	3.119.863

ComPact NSX250F (85 kA 220/240V 35 kA 440V)

Referencia (3P 3d)	Corriente Nominal In	Ir	Precio \$
LV431160	220 A	100 - 220 A	5.014.951



NSX 100/160/250H

ComPact NSX100/160/250H

(100 kA 220/240V 65 kA 440V)

Ics = 100% Icu

1



LV431673



LV429772



LV429765

Con unidad de protección termomagnética TM-D

ComPact NSX100H (100 kA 220/240V 65 kA 440V)

Referencia (3P 3d)	Corriente Nominal In	Ir	Precio \$
LV429677	TM16D	11 - 16 A	1.829.968
LV429676	TM25D	18 - 25 A	1.829.968
LV429675	TM32D	22 - 32 A	1.829.968
LV429674	TM40D	28 - 40 A	1.829.968
LV429673	TM50D	35 - 50 A	1.829.968
LV429672	TM63D	44 - 63 A	1.829.968
LV429671	TM80D	56 - 80 A	1.907.735
LV429670	TM100D	70 - 100 A	1.957.062

ComPact NSX160H (100 kA 220/240V 65 kA 440V)

Referencia (3P 3d)	Corriente Nominal In	Ir	Precio \$
LV430671	TM125D	87 - 125 A	2.662.727
LV430670	TM160D	112 - 160 A	3.110.447

ComPact NSX250H (100 kA 220/240V 65 kA 440V)

Referencia (3P 3d)	Corriente Nominal In	Ir	Precio \$
LV431671	TM200D	140 - 200 A	4.256.781
LV431670	TM250D	175 - 250 A	4.324.073

Con unidad electrónica de protección Micrologic 2.2 (Protección LSOI) ComPact NSX100H (100 kA 220/240V 440V)

Referencia (3P 3d)	Corriente Nominal In	Ir	Precio \$
LV429792	40	16 - 40 A	3.274.189
LV429790	100	40 - 100 A	3.477.040

ComPact NSX160H (100 kA 220/240V 65 kA 440V)

Referencia (3P 3d)	Corriente Nominal In	Ir	Precio \$
LV430790	160	64 - 160 A	6.443.754

ComPact NSX250H (100 kA 220/240V 65 kA 440V)

Referencia (3P 3d)	Corriente Nominal In	Ir	Precio \$
LV431790	250	100 - 250 A	8.266.627



Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

1

NSX 100/160/250H

Com**Pact** NSX100/160/250H

(100 kA 220/240V 65 kA 440V)

Ics = 100% Icu



LV429794

Con unidad electrónica de protección Micrologic 5.2 A (Protección LSI, Amperímetro)

Con unidad electrónica de protección Micrologic 5.2 E (Protección LSI, medición de energía)"

Favor consultarnos

Con unidad electrónica de protección Micrologic 6.2 A (Protección LSI, amperímetro)

Favor consultarnos

Con unidad electrónica de protección Micrologic 6.2 E (Protección LSIG , medición de energía)

Favor consultarnos



ComPact NSX100/160/250H

Ics = 100% Icu

1



LV429765



LV429828

Con unidad magnética de protección MA

ComPact NSX100H (100 kA 220/240V 65 kA 440V)

Referencia (3P 3d)	Corriente Nominal In	Im	Precio \$
LV429765	MA2.5	15 - 35 A	2.833.210
LV429764	MA6.3	38 - 88 A	2.880.429
LV429763	MA12.5	75 - 175 A	2.880.429
LV429762	MA25	150 - 350 A	2.880.429
LV429761	MA50	300 - 700 A	2.880.429
LV429760	MA100	900 - 1400 A	2.903.991

ComPact NSX100H (100 kA 220/240V 65 kA 440V)

Referencia (3P 3d)	Corriente Nominal In	Im	Precio \$
LV430834	MA150	1350 - 2100 A	4.752.630

ComPact NSX250H (100 kA 220/240V 65 kA 440V)

Referencia (3P 3d)	Corriente Nominal In	Im	Precio \$
LV431756	MA220	1980 - 3080 A	7.230.397

Con unidad electrónica de protección Micrologic 2.2-M (Protección LSOI, protección motor)

ComPact NSX100H (100 kA 220/240V 65 kA 440V)

Referencia (3P 3d)	Corriente Nominal In	Im	Precio \$
LV429838	25	12 - 25 A	4.266.818
LV429837	50	25 - 50 A	4.267.171
LV429835	100	50 - 100 A	4.359.597

ComPact NSX160H (100 kA 220/240V 65 kA 440V)

Referencia (3P 3d)	Corriente Nominal In	Im	Precio \$
LV430991	150	70 - 150 A	5.262.731

ComPact NSX250H (100 kA 220/240V 65 kA 440V)

Referencia (3P 3d)	Corriente Nominal In	Im	Precio \$
LV431170	220	100 - 220 A	7.799.615

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

Favor consultarnos



Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Accesorios ComPact NSX100/160/250

Ics = 100% Icu

1

Accesorios para unidades Micrologic

Trafo para neutro externo en 3P con Micrologic 5/6

Referencia	Descripción	Precio \$
LV429521	25-100 A	2.082.316
LV430563	150-250 A	2.087.110

24 V DC accesorio de cableado para Micrologic 5/6

Referencia	Descripción	Precio \$
LV434210	24 V DC Bloque terminal	415.609
LV434212	ZSI accesorio de cableado para NS630b-NW con NSX	1.410.570

Contacto auxiliar

Referencia	Descripción	Precio \$
29450	OF or SD o SDE(*) o SDV	344.957
29452	OF o SD o SDE(*) o SDVLowLevel	404.193
LV429451	(*)SDE adaptador obligatorio para unidad de disparo TM, MA o Micrologic 2	244.538

SDx módulo de salida para Micrologic

Referencia	Descripción	Precio \$
LV429532	SDx modulo 24/415 V AC/DC	1.179.194

Bloque de disparo SDTAM (Corte avanzado y señal de defecto) para Micrologic 2.2 M / 6.2 E-M

Referencia	Descripción	Precio \$
LV429424	SDTAM 24/415 VAC/DC thermal fault module	2.378.514

Bobinas		Referencia	Precio \$	Referencia	Precio \$
AC	Voltaje	MX		MN	
	24 V 50/60 Hz	LV429384	755.730	LV429404	1.053.244
	110-130 V 50/60 Hz	LV429386	755.730	LV429406	1.263.542
	220-240 V 50/60 Hz 208-277 V 60 Hz	LV429387	755.730	LV429407	1.263.542
	440-480 V 60 Hz	LV429388	755.730	LV429408	1.263.542
DC"	Voltaje	MX		MN	
	12 V	LV429382	755.730	LV429402	1.053.244
	24 V	LV429390	755.730	LV429410	1.263.542
	125 V	LV429393	755.730	LV429413	1.070.792
	250 V	LV429394	755.730	LV429414	1.070.792

Módulo de protección de falla a tierra VIGI

Tipo	Descripción	3P	Precio \$	4P	Precio \$
ME	NSX100/160 (200 a 440V)	LV429212	2.819.311	LV429213	3.056.872
MH	NSX100/160 (220 a 440 V)	LV429210	2.873.164	LV429211	3.025.693
MH	NSX250 (220 a 440 V)	LV431535	4.410.733	LV431536	4.644.881
MH	NSX100/160 (440 a 550 V)	LV429215	3.016.865	LV429216	3.176.980
MH	NSX250 (220 a 440 V)	LV431533	4.631.260	LV431534	4.877.060
	Adaptador Vigi de 4P a breaker de 3P	LV429214	123.585	-	-



LV430563



Contacto auxiliar OF



LV429424



Bobina de tensión
MX o MN



Adaptador Vigi



Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Accesorios ComPact NSX100/160/250



Mandos Rotativos

Referencia	Mando rotativo directo	Precio \$
LV429337	Mando rotativo directo estándar interruptor automático NSX100-250	553.693
LV429339	Mando rotativo directo emp. roja/amarilla interruptor automático NSX100-250	615.314
LV429341	Accesorio de transformación CCM interruptor automático NSX100-250	549.809

Referencia	Mando rotativo prolongado	Precio \$
LV429338	Mando rotativo prolongado estándar interruptor automático NSX100-250	683.891
LV429340	Mando rotativo prolongado emp. roja/amarilla interruptor automático NSX100-250	794.571

Bloqueos

Referencia	Bloqueo para 1 a 3 candados	Precio \$
29370	Interruptor extraíble	109.761
LV429371	Interruptor fijo	146.419

Referencia	Bloqueo del mando rotativo	Precio \$
LV429344	Disp. enclav.mando rot. (no incluye cierre) interruptor automático NSX100-250	111.173
41940	Cerradura Ronis 1351B.500	523.990
42888	Cerradura Profalux KS5 B24 D4Z	606.701

Referencia	Bloqueo de mando eléctrico	Precio \$
LV429449	Enclav.cier. mando eléct. (incluye cierre) interruptor	476.792

Mando motorizado

	MT100/160	
	Referencia	Precio \$
AC Voltaje		
110-130 V 50/60 Hz	LV429433	3.076.721
220-240 V 50/60 Hz	LV429434	3.064.501
208-277 V 60 Hz	LV429435	3.028.753
380-415 V 50/60 Hz		
440-480 V 60 Hz		
DC Voltaje		
110-130 V	LV429438	3.508.937

	MT250	
	Referencia	Precio \$
AC Voltaje		
110-130 V 50/60 Hz	LV431540	5.086.855
220-240 V 50/60 Hz	LV431541	5.086.855
208-277 V 60 Hz	LV431542	5.086.855
380-415 V 50/60 Hz		
440-480 V 60 Hz		
DC Voltaje		

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

NSX400/630N

ComPact NSX400/630N

(85 KA 220/240V 42 KA 440V)



LV432707



LV432699

ComPact NSX400/630N

Unidad electrónica Micrologic 2.3 (LSOI protección)

Referencia (3P 3d)	Ir	Tipo		Precio \$
LV432693	ComPact NSX400N (85 kA 220 / 240 V 42 kA 440 V)	400 A	160 - 400 A	5.010.906
LV432893	ComPact NSX630N (85 kA 220 / 240 V 42 kA 440 V)	630 A	250 - 630 A	10.207.993

Unidad electrónica Micrologic 5.3 A (LSI protección, ammeter)

Referencia (3P 3d)	Ir	Tipo		Precio \$
LV432699	ComPact NSX400N (85 kA 220 / 240 V 42 kA 440 V)	400 A	160 - 400 A	5.010.906
LV432899	ComPact NSX630N (85 kA 220 / 240 V 42 kA 440 V)	630 A	250 - 630 A	10.207.993

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

Referencia (3P 3d)	Ir	Tipo		Precio \$
LV432749	ComPact NSX400N 1.3-M (85 kA 220 / 240 V 42 kA 440 V)	320 A	1600 - 4160 A	6.637.895
LV432949	ComPact NSX630N 1.3-M (85 kA 220 / 240 V 42 kA 440 V)	500 A	2500 - 6500 A	8.326.772

Unidad electrónica Micrologic 2.3-M (LSOI motor protección)

Referencia (3P 3d)	Ir	Tipo		Precio \$
LV432776	ComPact NSX400N 2.3-M (85 kA 220 / 240 V 42 kA 440 V)	320 A	160 - 320 A	7.806.784
LV432976	ComPact NSX630N 2.3-M (85 kA 220 / 240 V 42 kA 440 V)	500 A	250 - 500 A	9.748.342

Con unidad electrónica de protección 5.3 E (LSI protección, energy meter)

Favor consultarnos

Con unidad electrónica de protección 6.3 A (LSIG protección, ammeter)

Favor consultarnos

Con unidad electrónica de protección 6.3 E (LSIG protección, energy meter)

Favor consultarnos

Con unidad electrónica de protección 6.3 E-M (LSIG motor protección, energy meter)

Favor consultarnos

NS 800/1600N

Con unidad de disparo electrónica Micrologic 2.0 E



NS1600

Antigua Referencia	Nueva Referencia	Tipo	Regulación unidad de disparo (A)		Capacidad de ruptura Icu		Ics (kA)	Precio \$
			Largo retardo Ir	Instantáneo Lm	220 / 240 V	440 V		
34404	NS800N2.0EM	NS800N*	320 - 800	1,5 A 10 Lr	85	50	50	9.192.135
34408	NS1000N2.0EM	NS1000N*	400 - 1000	1,5 A 10 Lr	85	50	50	13.492.978
34412	NS1250N2.0EM	NS1250N*	500 - 1250	1,5 A 10 Lr	85	50	50	17.145.627
34416	NS1600N2.0EM	NS1600N*	640 - 1600	1,5 A 10 Lr	85	50	50	19.442.906

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

NSX400/630H

ComPact NSX400/630N

(100 KA 220/240V 65 KA 440V)



LV432701



LV432750

1

ComPact NSX400/630H

Unidad electrónica Micrologic 2.3 (LSOI Protección)

Referencia			Ir	Precio \$
LV432695	ComPact NSX400H (100 kA 220 / 240 V 65 kA 440 V)	400 A	160 - 400 A	5.562.898
LV432895	ComPact NSX630H (100 kA 220 / 240 V 65 kA 440 V)	630 A	250 - 630 A	11.356.006

Unidad electrónica Micrologic 5.3 A (LSI Protección, ammeter)

Referencia			Ir	Precio \$
LV432701	ComPact NSX400H (100 kA 220 / 240 V 65 kA 440 V)	400 A	160 - 400 A	14.428.030

Unidad electrónica Micrologic 1.3-M (I Protección motor)

Referencia			Ir	Precio \$
LV432750	ComPact NSX400H 1.3-M (70 kA380 / 415 V)	320 A	1600 - 4160 A	7.258.495
LV432950	ComPact NSX630H 1.3-M (70 kA380 / 415 V)	500 A	2500 - 6500 A	9.328.923

Unidad electrónica Micrologic 2.3-M (LSOI Protección motor)

Referencia			Ir	Precio \$
LV432777	ComPact NSX400H 2.3-M (70 kA380 / 415 V)	320 A	160 - 320 A	8.359.632
LV432977	ComPact NSX630H 2.3-M (70 kA380 / 415 V)	500 A	250 - 500 A	10.966.676

Con unidad electrónica de protección 5.3 E (LSI Protección, energy meter)

Favor consultarnos

Con unidad electrónica de protección 6.3 A (LSIG Protección, ammeter)

Favor consultarnos

Con unidad electrónica de protección 6.3 E (LSIG Protección, energy meter)

Favor consultarnos

Con unidad electrónica de protección 6.3 E-M (LSIG motor Protección, energy meter)

Favor consultarnos

NS 800/1600H

Con unidad de disparo electrónica Micrologic 2.0 E



NS1600

Antigua Referencia	Nueva Referencia	Tipo	Regulación unidad de disparo (A)		Capacidad de ruptura Icu		Ics (kA)	Precio \$
			Térmica	Magnética	220/240V	440V	440V	
34405	NS800H2.0EM	NS800H*	320-800	1,5 A 10 Lr	85	65	50	14.426.853
34409	NS1000H2.0EM	NS1000H*	400-1000	1,5 A 10 Lr	85	65	50	17.592.598
34413	NS1250H2.0EM	NS1250H*	500-1250	1,5 A 10 Lr	85	65	50	19.559.311
34417	NS1600H2.0EM	NS1600H*	640-1600	1,5 A 10 Lr	85	65	50	24.626.243

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Accesorios ComPact NSX400/630

1

Auxiliares Eléctricos

Referencia	Contactos auxiliares	Precio \$
29450	OF or SD or SDE or SDV	322.390
29452	OF or SD or SDE or SDV low level	377.750

Referencia	Bloque de salida SDx para Micrologic	Precio \$
LV429532	SDx module 24/415 V AC/DC	1.179.194

Referencia	Bloque de disparo SDTAM (señal de disparo por defecto y acciona) para Micrologic 2.3 M / 6.3 E-M	Precio \$
LV429424	STDAM 24/415 V AC/DC thermal fault module	2.378.514

Bobinas

Bobinas		Referencia	Precio \$	Referencia	Precio \$
AC	Voltaje	MX		MN	
	24 V 50/60 Hz	LV429384	755.730	LV429404	1.053.244
	110-130 V 50/60 Hz	LV429386	755.730	LV429406	1.263.542
	220-240 V 50/60 Hz 208-277 V 60 Hz	LV429387	755.730	LV429407	1.263.542
	440-480 V 60 Hz	LV429388	755.730	LV429408	1.263.542
DC	Voltaje	MX		MN	
	12 V	LV429382	755.730	LV429402	1.053.244
	24 V	LV429390	755.730	LV429410	1.263.542
	125 V	LV429393	755.730	LV429413	1.070.792
	250 V	LV429394	755.730	LV429414	1.070.792

Referencia	Transformador externo para unidades Micrologic 5/6 3P	Precio \$
LV432575	400-630 A	1.213.466

Módulo de protección de falla a tierra Vigi

Tipo	Descripción	3P	Precio \$	4P	Precio \$
MB	NSX400/630 (200 a 440V)	LV432455	5.201.752	LV429213	3.056.872
MB	NSX400/630 (440 a 550 V)	LV432453	5.461.826	LV429211	3.025.693
	Adaptador Vigi de 4P a breaker de 3P	LV432457	105.021	-	-



Adaptador Vigi



Bobina de tensión MX o MN



Contacto Auxiliar

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Accesorios ComPact NSX400/630

1

Mando Rotativo

Referencia	Mando rotativo directo	Precio \$
LV432597	Manija negra estándar	782.416
LV432599	Manija roja sobre fondo amarillo	787.488
LV432606	Accesorio de conversión para MCC	524.760

Referencia	Mando rotativo extendido	Precio \$
LV432598	Manija estándar prolongada	1.058.391
LV432600	Manija roja sobre fondo amarillo	1.136.511

Bloqueos

Referencia	Bloqueos para 1 a 3 candados		Precio \$
29370	Para interruptor extraíble		102.580
LV432631	Para interruptor Fijo		236.192
Referencia	Bloqueo del mando rotativo		Precio \$
LV432604	Adaptador de cerradura (cerradura no incluida)		137.987
41940	Cerradura (sin adaptador)	Ronis 1351B.500	523.990
42888		Profalux KS5 B24 D4Z	606.701
Referencia	Bloqueo para mando motorizado		Precio \$
LV432649	Adaptador de cerradura (cerradura no incluida)		111.173
41940	Cerradura (sin adaptador)	Ronis 1351B.500	523.990
42888		Profalux KS5 B24 D4Z	606.701

Accesorios ComPact NS630b/3200

Contactos auxiliares

Referencia	Contactos Auxiliares	Precio \$
33108	OF, ON/OFF contactos de indicación	285.519
33108	SD, indicador de disparo para interruptores de mando manual	285.519
33108	SDE	285.519

Hasta 3 OF , 1 SD y 1 SDE pueden ser instalados (El contacto SDE viene en estándar en los interruptores eléctricamente operados)

Bobinas	MX Referencia	Precio \$	MN Referencia	Precio \$
12 V DC	33658	Consultar CCC	33668	2.002.409
24/30 V DC, 24 V AC	33659	2.002.409		
48/60 V DC, 48 V AC	33660	2.002.409	33669	2.002.409
100/130 V AC/DC	33661	2.997.905	33670	2.002.409
200/250 V AC/DC	33662	2.002.409	33671	2.002.409
277 V AC	33663	2.002.409		
380/480 V AC	33664	2.002.409	33673	2.002.409

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Accesorios ComPact NSX400/630

1



LV432652



LV432642

Mando motorizado o telemando

Módulo mando motorizado

MT400-630

	Tensión de servicio	Referencia	Precio \$
AC	110-130 V 50/60 Hz	LV432640	7.899.029
	220-240 V 50/60 Hz	LV432641	7.425.650
	208-277 V 60 Hz		
	380-415 V 50 Hz	LV432642	7.358.529
	440-480 V 60 Hz	LV432647	8.730.087

	Tensión de servicio	Referencia	Precio \$
DC	24-30 V	LV432643	8.906.926
	48-60 V	LV432644	8.896.108
	110-130 V	LV432645	8.896.108
	250 V	LV432646	8.896.108
Contador de operaciones		LV432648	1.591.261

Mando motorizado con comunicación

Descripción			Referencia	Precio \$
Mando motorizado	MT400-630	220-240V 50/60 Hz	LV432652	11.212.337
+			-	
Módulo de estado del interruptor	BSCM		LV434205	1.446.490
+			-	
NSX cable	LongitudL=0,35 m		LV434200	478.868
	LongitudL=1,3 m		LV434201	511.567
	LongitudL=3 m		LV434202	539.098
	U>480 VACLongitudL= 0,35 m		LV434204	1.678.391

Accesorios unidades de disparo



LV432575



LV434210

Referencia	Descripción	Rango	Precio \$
LV432575	Transformador externo para unidades Micrologic 5/6 3P	400-630 A	1.213.466
LV434210	Accesorio de cableado 24 V DC	Bloque terminal 24 V DC	415.609
LV434212	Accesorio de cableado 24 V DC	ZSI accesorio para NS630b-NW con NSX	1.410.570

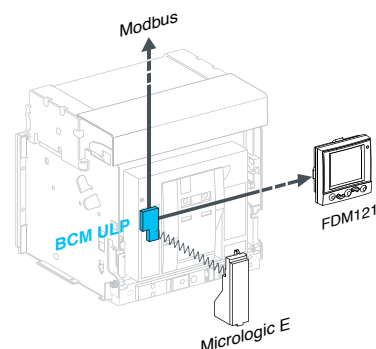
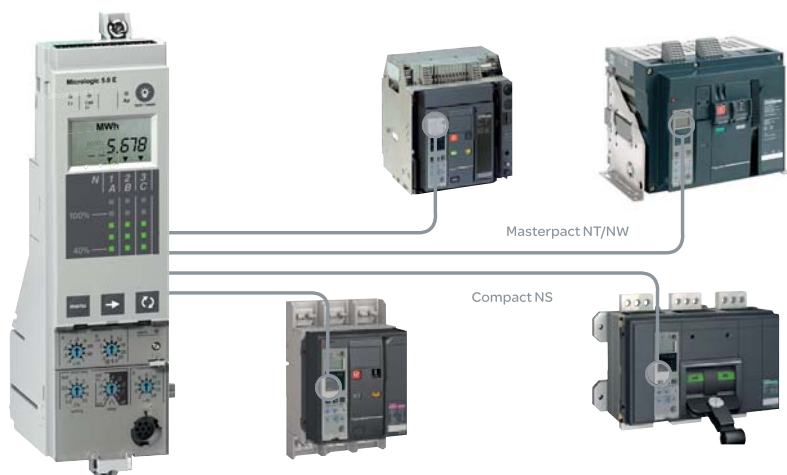
Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Mircrologic E



1

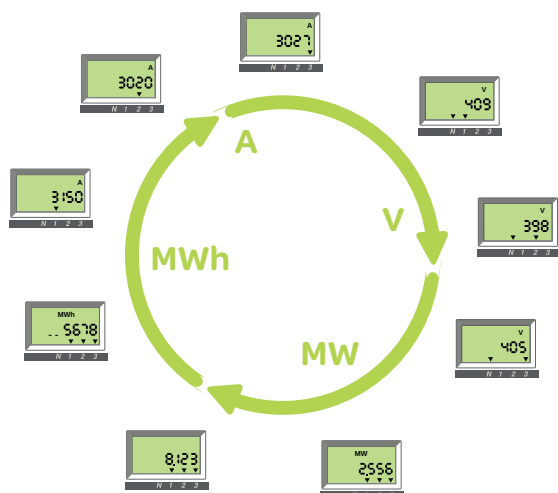
Unidad de control para interruptores MasterPact NT/NW y ComPact NS



Acceso local adicional y acceso remoto de la información

Agregando la opción del módulo de comunicación BCM ULP (1) es posible:

- La conexión de una pantalla de alta visibilidad FDM121 (2), a través de un cable ULP (3), que colocada en la puerta del tablero eléctrico permite el acceso local directo del personal de mantenimiento a las mediciones, históricos e indicadores de mantenimiento del interruptor, y/o
- La conexión a una red de supervisión Modbus, para el acceso remoto de toda la información.



Desplazamiento automático de las pantallas para visualizar las principales mediciones (A, V, MW, MWh) sin necesidad de tocar al interruptor ni a la unidad de control.



LEDs para señalización de la causa del disparo: Ir, Isd, li.

Pantalla digital

Pantalla para visualizar Corrientes (A), Voltajes (V), Potencia (KW, KVAR, KVA), Energía (KWh, KVARh, KVAh), factor de potencia, máxímetros, mínímetros y regulaciones.

Amperímetro de barras:

Rápida supervisión del % de carga y del equilibrio de fases.

LED para señalización de sobrecarga (a 1.125 Ir)

Selectores:

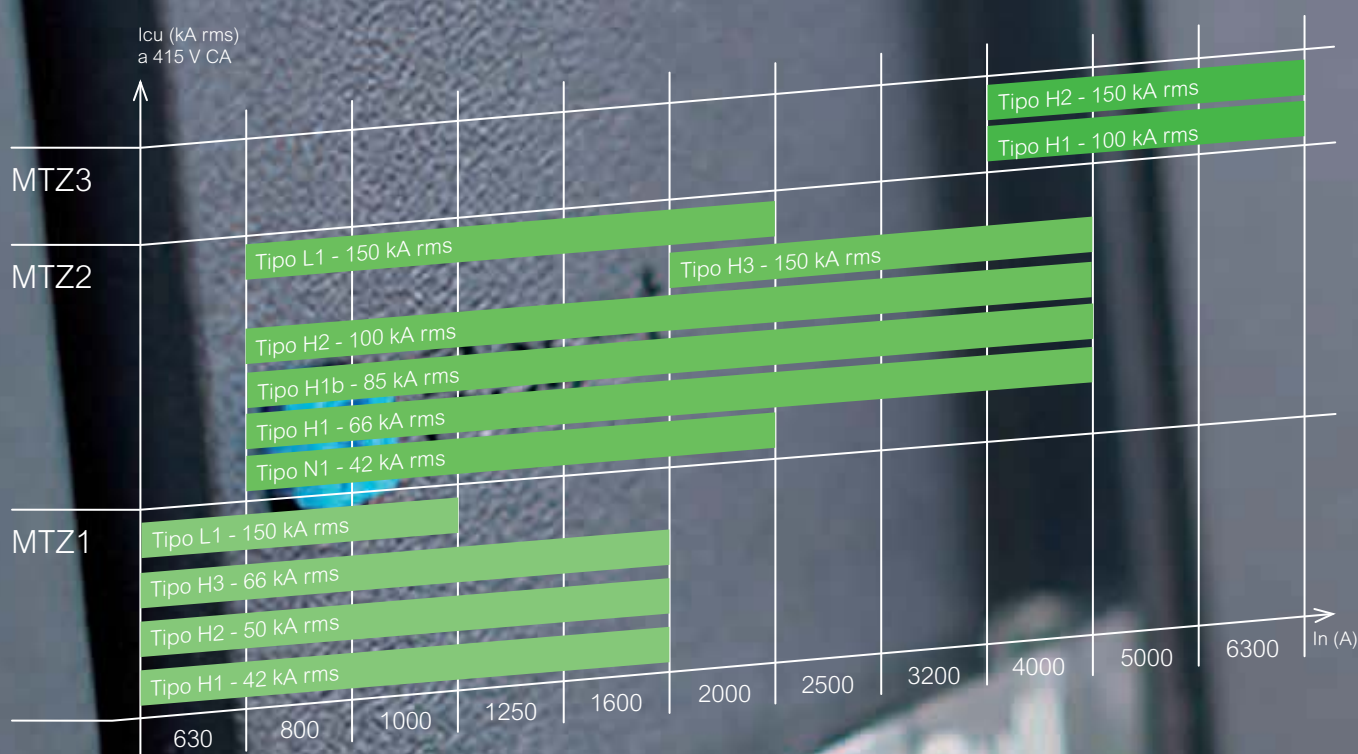
Rápida y permanente visualización de las regulaciones de la protección.

(1) Se puede solicitar que venga instalado de fábrica, o puede ser instalado por nuestra Área de Servicios.
 (2) Referencia: TRV00121. Es la misma pantalla que se usa con los interruptores ComPact NSX.
 (3) Referencias: LV434195 (L=0.35 m), LV434196 (L=1.3 m), LV434197 (L=3 m).

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Masterpact MTZ cubre todas tus necesidades de protección

Seis poderes de corte
N1, H1, H1b, H2, H3, L1



...FUTURE READY

Con los interruptores automáticos Masterpact MTZ, estarás listo para afrontar todos los cambios de la distribución eléctrica. La conectividad inteligente te ofrece datos en tiempo real para evitar tiempos de parada. Los módulos digitales te permiten personalizar el interruptor automático según tus necesidades. Y su durabilidad demostrada te garantiza que tu distribución eléctrica descansa sobre unos cimientos fiables.

Los interruptores automáticos Masterpact MTZ están disponibles en tres tamaños:

MTZ1

De 630 a 1600 A



MTZ2

De 800 a 4000 A



MTZ3

De 4000 a 6300 A



Personaliza con los módulos digitales tus unidades de control Micrologic X

5.0 X | 6.0 X | 7.0 X

Los módulos digitales descargables ofrecen mejoras en:

- Protección
- Medida
- Mantenimiento y diagnóstico



Descripción general de las funciones

1

Medida

La gestión de la energía supone un desafío para las generaciones actuales y futuras.

Para satisfacer este requisito, Micrologic X incorpora todas las funciones de medida de un contador eléctrico, incluyendo **precisión de energía Clase 1** certificada por organismos independientes.

Diagnóstico y mantenimiento

Una de las principales preocupaciones del cliente es garantizar la adecuada continuidad de los servicios y prolongar la vida de los equipos. Para ello, **Micrologic X integra un nuevo diagnóstico ampliado** y asistencia para el mantenimiento.

Protección

La mejora de la fiabilidad de Micrologic X, los ajustes duales y otros aspectos **incrementan el rendimiento y la versatilidad** de los sistemas de protección de baja tensión.



10 Modulos digitales descargables opcionales disponibles 24/7 para ampliar las funciones de la Micrologic X

- Energía por fase
- Captura de forma de onda tras evento de disparo
- Asistente a la restauracion de la energia
- Asistente operaciones del Masterpact
- Analisis individual de armonicos
- Alarma de defecto a tierra
- ERMS - Reduccion de energia
- Retorno de potencia activa
- Proteccion sobre/sub tension
- Modbus legacy

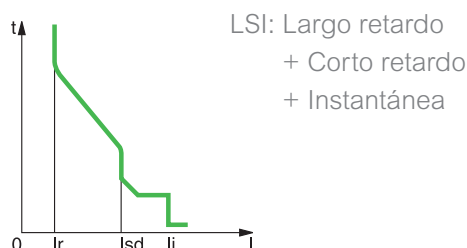
Comunicación

- Hoy en día es habitual que la mayor parte de la información procesada por una unidad de control de protección esté disponible localmente para el funcionamiento y el mantenimiento de la red, y de forma remota para funciones superiores de control, supervisión, eficiencia energética y gestión de equipos.
- Para satisfacer este requisito, Micrologic X **incorpora varios canales de comunicación, incluyendo características de comunicación Ethernet e inalámbricas.**

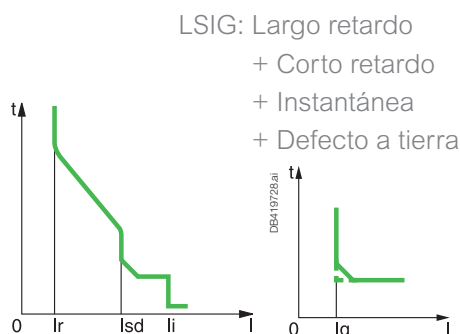
Descripción general de las funciones

Protección para...

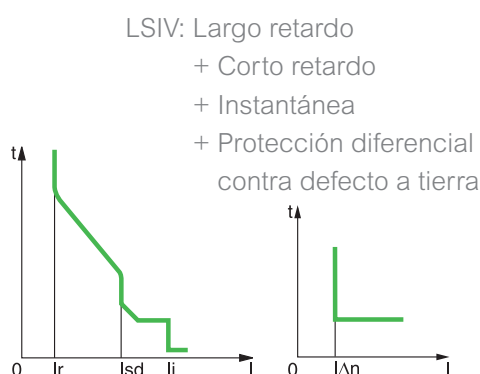
... Micrologic 5.0X



... Micrologic 6.0X



... Micrologic 7.0X



Características de protección adicionales

Junto con las protecciones LSIGV, nuevas características y funciones permiten aumentar la eficacia de la protección de un sistema en condiciones difíciles, como valores de intensidad de cortocircuito bajas o cuando es necesario limitar las restricciones térmicas del equipo: ajuste dual, ajuste preciso, selectividad lógica o disparo rápido.

Medida

Micrologic X mide todos los parámetros eléctricos de una red eléctrica: intensidades, tensiones, frecuencia, potencia, factor de potencia, demanda de intensidad y potencia. Se calculan los valores mínimo, máximo y medio de la mayoría de los parámetros.

Los módulos digitales opcionales permiten medir la energía por fase y capturar formas de onda.

Diagnóstico y mantenimiento

Las características de diagnóstico tienen como fin limitar el riesgo de interrupciones del suministro y recuperar el suministro de la instalación lo más rápidamente posible después de un disparo.

Proporcionan advertencias y mensajes para ayudar al usuario a programar el mantenimiento preventivo y predictivo y la sustitución de equipos.

Comunicación

La nueva generación de Micrologic X incorpora tecnología inalámbrica (Bluetooth y NFC) que permite recibir la mayor parte de la información crítica (protección, medidas, diagnósticos y mantenimiento) en su dispositivo móvil mediante la aplicación de Masterpact MTZ. Como alternativa, Masterpact MTZ puede equiparse con comunicación Ethernet por medio del módulo IFE o con el nuevo módulo EIFE incorporado, con páginas web integradas.

Módulos digitales opcionales

A día de hoy existen diez módulos digitales opcionales disponibles en GoDigital de Schneider Electric. Pueden descargarse las 24 horas del día para ampliar las prestaciones de Micrologic X.

Descripción general de los módulos digitales

1

10 módulos digitales opcionales para personalizar digitalmente el Micrologic X. Los módulos digitales pueden adquirirse en la web GoDigital, abierta **24/7**.

> Ir a GoDigital



GoDigital te permite comprar módulos digitales opcionales para personalizar tus unidades de control Micrologic X que ya están instaladas en interruptores automáticos Masterpact MTZ. Los módulos digitales propuestos están dedicados a protecciones opcionales, medida, y funciones de mantenimiento y diagnóstico.

Con GoDigital abierta 24/7, los tableristas tienen la flexibilidad de personalizar aún más las funciones del Micrologic X en el último minuto antes de poner en marcha el tablero de distribución. Los instaladores eléctricos y los gerentes de instalaciones pueden actualizar la base instalada durante la fase operativa del ciclo de vida del producto, de acuerdo con los nuevos requisitos, en cualquier momento y sin cambiar el equipo físico ni alterar las operaciones.

El firmware de la unidad de control Micrologic X versión V002.000.XXX o superior es compatible con los 10 módulos de control propuestos.

El firmware de la unidad de control Micrologic X versión V001.000.XXX solo es compatible con el asistente de restablecimiento del suministro, el asistente de funcionamiento de Masterpact, la energía por fase y la captura de forma de onda en caso de disparo. Debe actualizarse para ofrecer compatibilidad con los otros módulos digitales.



EcoStruxure Power Commission es un software de gestión de equipos eléctricos que ayuda al usuario a gestionar un proyecto como parte de las fases de pruebas, puesta en marcha y mantenimiento del ciclo de vida del proyecto.

EcoStruxure Power Commission

permite:

- Crear proyectos mediante el reconocimiento de dispositivos.
- Realizar una prueba de comunicación y generar informes.
- Cargar y descargar la configuración o los ajustes para múltiples equipos.
- Instalar módulos digitales.
- Comparar la configuración del proyecto (configuración original) con la configuración de los equipos (configuración actual).
- Generar informes detallados sobre el proyecto.
- Comprobar el estado del firmware del sistema y actualizar los equipos.
- Almacenar de forma segura los proyectos en la nube.
- Leer información (alarmas, medidas y parámetros) y visualizar información de diagnóstico.
- Captura de formas de onda.

La experiencia EcoStruxure Power Commission



se.com/es



Escanea el siguiente código QR para acceder a la web y ampliar información

Life Is On

Schneider
Electric

GoDigital, la página web para realizar la compra de módulos digitales



Protección



Medida



Diagnóstico y mantenimiento

Personaliza tu Micrologic™ X con módulos digitales, en cualquier momento y lugar*.

- Diversas funciones avanzadas con los módulos digitales:
 - Protección, medida, diagnóstico y mantenimiento.
 - Adecuada para gestión de la energía, gestión de la calidad de la energía y gestión de crisis.
- Interruptor automático Masterpact MTZ hecho a medida, escalable en cualquier etapa de su ciclo de vida:
 - Durante la configuración (según las necesidades del usuario)
 - Durante la puesta en marcha (cambios de última hora)
 - Durante las actualizaciones en servicio (sin interrupciones en la alimentación ni desconexiones en la protección)
- Disponible las 24 horas en la tienda online Go Digital de Schneider Electric y descargable en tu Micrologic X.



Módulos digitales con funciones avanzadas



Véanse los apartados B y C.

* Véanse las especificaciones técnicas en este catálogo.

Módulos digitales opcionales para personalizar tu Micrologic X siempre que lo necesites.

Interrupidores Tipo Abierto

MasterPact NT / NW



1



Unidad Micrologic



MasterPact

MicroLogic tipo E con medición de energía.

Referencia	Regulación unidad de disparo (A)	Instantáneo Isd (A)	Capacidad de ruptura última Icu (KA)		Ics (% Icu) %	Precio \$
	Largo retardo (Ir)		220/240V	440V		
NT08H22.0EM	320-800	1.5 a 10 Ir	50	50	100	17.516.574
NT10H22.0EM	400-1000	1.5 a 10 Ir	50	50	100	20.620.163
NT12H22.0EM	480-1250	1.5 a 10 Ir	50	50	100	21.278.052
NT16H22.0EM	640-1600	1.5 a 10 Ir	50	50	100	23.615.510
NW10H12.0EM	400-1000	1.5 a 10 Ir	65	65	100	21.572.794
NW12H12.0EM	480-1250	1.5 a 10 Ir	65	65	100	22.929.501
NW16H12.0EM	640-1600	1.5 a 10 Ir	65	65	100	29.712.349
NW20H12.0EM	800-2000	1.5 a 10 Ir	65	65	100	38.328.705
NW25H12.0EM	1000-2500	1.5 a 10 Ir	65	65	100	41.800.556
NW32H12.0EM	1280-3200	1.5 a 10 Ir	65	65	100	47.557.017

Referencia	Largo retardo (Ir)	Instantáneo Isd (A)	220/240V	440V	%	Precio \$
NT08H2EXT2.0EM	320-800	1.5 a 10 Ir	50	50	100	24.798.459
NT10H2EXT2.0EM	400-1000	1.5 a 10 Ir	50	50	100	26.143.010
NT12H2EXT2.0EM	480-1250	1.5 a 10 Ir	50	50	100	27.289.687
NT16H2EXT2.0EM	640-1600	1.5 a 10 Ir	50	50	100	29.890.739
NW08H1EXT2.0EM	320-800	1.5 a 10 Ir	65	65	100	28.757.438
NW10H1EXT2.0EM	400-1000	1.5 a 10 Ir	65	65	100	29.817.540
NW12H1EXT2.0EM	480-1250	1.5 a 10 Ir	65	65	100	31.168.201
NW16H1EXT2.0EM	640-1600	1.5 a 10 Ir	65	65	100	43.640.357
NW20H1EXT2.0EM	800-2000	1.5 a 10 Ir	65	65	100	54.067.207
NW25H1EXT2.0EM	1000-2500	1.5 a 10 Ir	65	65	100	57.755.625
NW32H1EXT2.0EM	1280-3200	1.5 a 10 Ir	65	65	100	63.843.925

Accesorios para interruptores MasterPact N/NT fijos y extraíbles

Tipo	Descripción	Precio \$
MCHNW	Accionamiento eléctrico por motor para MasterPact NW *	Consultar CCC
MCHNT	Accionamiento eléctrico por motor para MasterPact NT *	Consultar CCC
MX	Bobina de disparo por emisión de corriente para MasterPact NT / NW **	Consultar CCC
MN	Bobina de disparo por subtenión para MasterPact NT / NW	Consultar CCC
XF	Bobina de cierre para MasterPact NT / NW	Consultar CCC
PF	Contacto listo para el cierre para MasterPact NT / NW	Consultar CCC
33912	Enclavamiento mecánico rígido para 2 interruptores NT	7.222.297
48612	Enclavamiento mecánico rígido para 2 interruptores NW	7.224.383
33200	Enclavamiento tipo guaya para 2 interruptores NT (se deben pedir 2) Vr. Unit.	3.609.592
47926	Enclavamiento tipo guaya para 2 interruptores NW (se deben pedir 2) Vr. Unit.	3.593.488
33209	Set de 2 cables para NT / NW (para adicionar al 33200 ó al 47926)	885.350

** Disponible en AC y DC. Especificar tensión de control. Para tensiones diferentes a 120/240 v, favor consultar disponibilidad.

* Disponible en AC y DC. (Debe adicionarse 1MX y 1XF para comando remoto).

Para otras opciones: Cos Ø, calidad de energía, máximos y mínimos, sentido de rotación de las fases, retorno de potencia, indicadores de mantenimiento, comunicación, históricos de eventos, alarmas programables, protección del neutro, protección falla a tierra, protección diferencial, captura de ondas, etc., favor consultarnos.



Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Interrupidores Automáticos

MasterPact NW

de 800 a 6300 A

1

Producto Certificado
RETIE



LVPED208008EN



800A a 4000A



4000A a 6300A

Características comunes

Número de polos	3/4	Tensión nominal de empleo (V AC 50/60 Hz)	Ue	690	1150 para H10,
Tensión asignada de aislamiento (V)	Ui	1000	1250 para H10,	Apto para el seccionamiento	IEC 60947-2
Tensión asignada impulsional (kV)	Uimp	12	12	Grado de polución	IEC 60664-1
					4 (1000 V) / 3 (1250 V)

Interrupción básica			NW08				NW10		NW12		NW16		NW20				NW25		NW32		NW40		NW40b		NW50		NW63		
Características según IEC 60947-2																													
Corriente nominal (A)			a 40°C / 50°C ⁽¹⁾		800	1000	1250	1600	2000					2500	3200	4000				4000	5000	6300							
Tipo de interruptores automático							N1	H1 ⁽⁴⁾	H2	L1 ⁽²⁾	H10	H1 ⁽⁴⁾	H2	H3	L1 ⁽²⁾	H10	H1	H2	H3	H10	H1	H2			H1	H2			
Capacidad de interrupción última en cortocircuito (kA rms) V AC 50/60 Hz			Icu	220/415/440 V	42	65	100	150	-	65	100	150	150	-	65	100	150	-	100	150			100	150					
				525 V	42	65	85	130	-	65	85	130	130	-	65	85	130	-	100	130			100	130					
				690 V	42	65	85	100	-	65	85	100	100	-	65	85	100	-	100	100			100	100					
				1150 V	-	-	-	-	50	-	-	-	-	50	-	-	-	50	-	-			-	-					
Capacidad de interrupción de servicio en cortocircuito (kA rms)			Ics	% Icu	100%					100%					100%					100%									
Categoría de empleo			B					B					B					B											
Corriente asignada de corta duración admisible (kA rms)			Icw	1s	42	65	85	30	50	65	85	65	30	50	65	85	65	50	100	100									
				3s	22	36	50	30	50	36	75	65	30	50	65	75	65	50	100	100									
Protección instantánea integrada (kA pico ± 10%)			-					-	190	150	80	-	-	190	150	-	-	270											
Capacidad nominal de cierre (kA pico) V AC 50/60 Hz			Icm	220/415/440 V	88	143	220	330	-	143	220	330	330	-	143	220	330	-	220	330									
				525 V	88	143	187	286	-	143	187	286	286	-	143	187	286	-	220	286									
				690 V	88	143	187	220	-	143	187	220	220	-	143	187	220	-	220	220									
				1150 V	-	-	-	-	105	-	-	-	-	105	-	-	-	105	-	-									
Tiempo de interrupción (ms) entre la orden de disparo y extinción del arco			25					25	25	10	25	25	25	25	10	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
Tiempo de cierre (ms)			<70					<70					<70					<80											
Características según NEMA AB1																													
Capacidad de interrupción (kA) V AC 50/60 Hz			240/480 V 600 V	42	65	100	150	-	65	100	150	150	-	65	100	150	-	100	150										
				42	65	85	100	-	65	85	100	100	-	65	85	100	-	100	100										
Dimensiones (mm) Alto x ancho x profundidad																													
Extraíble			3P/4P	439 x 441 x 395 / 439 x 556 x 395																		479 x 786 x 395 / 479 x1016x395							
Fijo			3P/4P	352 x 422 x 297 / 352 x 537 x 297																		352 x 767 x 297 / 352 x 997 x 297							
Durabilidad mecánica y eléctrica según IEC 60947-2/3 a In																													
Vida mecánica			con mantenimiento		25					20										10									
			sin mantenimiento		12.5					10										5									
Tipo de interruptor automático							N1	H1 ⁽⁴⁾	H2	L1 ⁽²⁾	H10	H1 ⁽⁴⁾	H2	H3	L1 ⁽²⁾	H10	H1	H2	H3	H10	H1	H2			H1	H2			
Corriente nominal			In (A)		800/1000/1250/1600					2000					2500/3200/4000					4000b/5000/6300									
ciclos C/A x 1000 IEC 60947-2			sin mantenimiento																										
					440 V ⁽³⁾					10	10	10	3	-	8	8	2	3	-	5	5	1.25	-	1.5	1.5				
					690 V					10	10	10	3	-	6	6	2	3	-	2.5	2.5	1.25	-	1.5	1.5				
					1150 V					-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	0.5	-	-	-	0.5	-	-				

⁽¹⁾ 50 °C: Con terminales para conexión posterior vertical. Para otro tipo de conexiones ver tabla de desclasificación por temperatura.

⁽²⁾ Interruptor limitador.

⁽³⁾ Disponible para 480 V NEMA.

⁽⁴⁾ El uso de NW08 a NW20 H1 en sistemas IT está limitado a una tensión de red de 500V.

Conmutables manuales con interruptores ComPact NSX hasta 630 A



1

Emergencia

	NSX100F 64-80	NSX100F 80-100	NSX160F 100-125	NSX160F 128-160	NSX250F 160-200	NSX250F 200-250	NSX400F 160-400	NSX630F 252-630
Normal	NSX100F 64-80	ZA0699150 Consultar CCC						
	NSX100F 80-100	ZA0699151 Consultar CCC	ZA0699152 Consultar CCC					
	NSX160F 100-125	ZA0699153 Consultar CCC	ZA0699154 Consultar CCC	ZA0699155 Consultar CCC				
	NSX160F 128-160	ZA0699156 Consultar CCC	ZA0699157 Consultar CCC	ZA0699158 Consultar CCC	ZA0699159 Consultar CCC			
	NSX250F 160-200			ZA0699160 Consultar CCC	ZA0699161 Consultar CCC			
	NSX250F 200-250			ZA0699164 Consultar CCC	ZA0699165 Consultar CCC	ZA0699167 Consultar CCC		
	NSX400F 160-400						ZA0699171 Consultar CCC	
	NSX630F 252-630						ZA0699173 Consultar CCC	ZA0699175 Consultar CCC

Nota:
Los conmutables se suministran en bandeja.
Dimensiones: NSX100 - NSX 630 Largo: 402 mm
Ancho: 396 mm
No incluye barraje en el lado de la carga

Conmutables automáticos con interruptores ComPact NSX hasta 630 A Circuito de control: 220V*

Emergencia

	NSX250F 160-200	NSX250F 200-250	NSX400F 160-400	NSX630F 252-630
Normal	NSX250F 160-200	ZA0698133 Consultar CCC		
	NSX250F 200-250	ZA0698130 Consultar CCC	698132 Consultar CCC	
	NSX400F 160-400		ZA0698125 Consultar CCC	ZA0698122 Consultar CCC
	NSX630F 252-630		ZA0698122 Consultar CCC	ZA0698120 Consultar CCC

Dimensiones:
NSX100-250 Ancho: 515 mm
Largo: 700 mm
NSX400-630 Ancho: 550 mm
Largo: 830 mm

- * Los conmutables se suministran en bandeja y constan de los siguientes elementos:
- 2 interruptores automáticos
 - 2 telemandos
 - Enclavamiento eléctrico y mecánico
 - Módulo de automatización UA
 - Relé vigilante de tensión
- * Para tensiones de control diferentes a 220V favor consultarnos.
* Las transferencias con ComPact NS se suministran con módulo de control UA Merlin Gerin.
* Para transferencias superiores a 630 A, favor consultar la siguiente página.
* No incluye barraje en el lado de la carga.

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Transferencias automáticas con interruptores ComPact NS y MasterPact NT/NW

1

Transferencias automáticas con interruptores ComPact NS Fijos Ics= 100 Icu hasta 1600 A en cofre.

Referencia	In (A)	Icu (KA)
		220 / 440 V
ZA0TRNS800	800	50
ZA0TRNS1000	1000	50
ZA0TRNS1250	1250	50
ZA0TRNS1600	1600	50

Transferencias automáticas con interruptores bastidor abierto MasterPact NT/NW Fijos Ics= 100 Icu
MasterPact NT / N fijos

Referencia	In (A)	Icu (KA)
		220 / 240 / 480 V
ZA0TRNT08	800	50
ZA0TRNT10	1000	50
ZA0TRNT12	1200	50
ZA0TRNT16	1600	50

Referencia	In (A)	Icu (KA)
		220 / 240 / 480 V
ZA0TRNW08	800	65
ZA0TRNW10	1000	65
ZA0TRNW12	1200	65
ZA0TRNW16	1600	65
ZA0TRNW20	2000	65
ZA0TRNW25	2500	65
ZA0TRNW32	3200	65

Los conmutables automáticos constan de:

2 interruptores fijos de la capacidad de corriente indicada

2 accionamientos eléctricos por motor MCH *

2 bobinas de disparo MX *

2 bobinas de cierre XF *

2 contactos listos para el cierre PF

1 módulo de automatización UA+ACP

1 módulo de enclavamiento eléctrico IVE

1 enclavamiento mecánico rígido

1 relé de control de fases **

Los conmutables MasterPact están montados en celda autosoportable de 2200 x 900 x 900 mm de alto, ancho y profundidad, respectivamente.

* Favor especificar la tensión de control, en estándar es 220 V

** Favor especificar la tensión a vigilar

* Para capacidades interruptivas distintas, favor consultarnos.



2. Distribución eléctrica y arranque de motor NEMA

Productos y soluciones para las aplicaciones más exigentes del mercado

Vea este capítulo en su versión digital

bit.ly/2KCEX2m



Life Is 

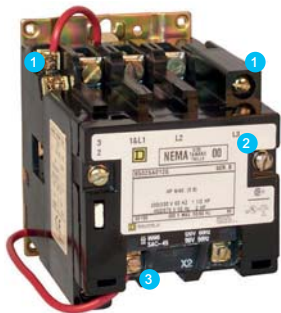
SQUARE D™
by Schneider Electric

Contenido

Interruptores automáticos tripolares PowerPact y protección motor - MCP	2/06
Mini Interruptores QO	2/07
Contactores NEMA	2/08
Relé de estado sólido MotorLogic	2/09
Serie 9001K ø30mm	2/10

Contactores NEMA

2



Los contactores 8502S se utilizan para conmutar cargas de calefacción, capacitores, transformadores y motores eléctricos. Están disponibles en tamaños NEMA 00 a 7. Fueron diseñados para funcionar en tensiones de hasta 600 VAC.

- 1 Bobina fácil de cambiar
- 2 Identificación visible
- 3 Inspección y reemplazo fácil de los contactos

Características

Clase		8502									
Tamaño		00	0	1	2	3	4	5	6	7	
Tensión nominal de aislamiento Conforme con las normas UL, CSA		VAC	600								
Tensión nominal de aguante de impulsos Conforme con las normas		kV	5				10		18		
Certificaciones del producto Contactores magnéticos tipo S		UL	NEMA ICS-1, ICS-2, UL 508								
		CSA	SI								
		CE	SI				NO				
Características de polos											
N° de polos		3									
Tensión nominal de funcionamiento Hasta un máx. de		VAC	600								
Límites de frecuencia De la corriente de funcionamiento		Hz	50/60								
Capacidad nominal de cierre en 600 V		10 x corriente nominal									
Capacidad nominal de apertura en 600 V		10 x corriente nominal									
Valor nominal de cortocircuito permitido Corriente límite de servicio		A	11	21	32	52	104	156	311	621	932
Características del circuito de control											
Tiempo de funcionamiento	Cierre "C"	ms	9,1 -23,2	8,4 -20,1	8,4 -20,1	14,6 - 27,6	17,3 - 32,3	13,0- 43,9	40 -60	57,0-74,0	43,8
	Apertura "O"	ms	5,29 - 15,9	2,4 -15,9	2,4 -15,9	16,3 - 22,8	9,6 -18,7	11,2 -21,7	50 -75	28,3 -31,8	54,3
Vida útil mecánica	En millones de ciclo de funcionamiento		6	10	10	10	5	3	2	1,5	0,5
Velocidad máx. de funcionamiento	En ciclos de funcionamiento por hr.		9000	9000	9000	5400	4500	4500	180	180	180

Selección de un contactor NEMA

NEMA clasifica a los contactores en base a la capacidad en HP que puedan soportar y a la tensión de trabajo. Definidos en los siguientes tamaños.

Tamaño NEMA	Amperios	Voltaje Motor	Potencia HP
00	9	200-230	1 1/2
		460-575	2
0	18	200-230	3
		460-575	5
1	27	200-230	7 1/2
		460-575	10
2	45	200	10
		230	15
		460-575	25
3	90	200	25
		230	30
		460-575	50
4	135	200	40
		230	50
		460-575	100
5	270	200	75
		230	100
		460-575	200
6	540	200	150
		230	200
		460-575	400
7	810	230	300
		460-575	600

PowerPact

Interruptores Automáticos de Caja Moldeada



La familia de interruptores PowerPact están diseñados para proteger los sistemas eléctricos de daños causados por sobrecargas y cortocircuitos, están disponibles con unidades termomagnéticas y electrónicas.

2

Interruptores automáticos de caja moldeada NEMA PowerPact													
Características		150 A - Frame H				250 A - Frame J				600 A - Frame L			
Tipo		HG	HJ	HL	HR	JG	JJ	JL	JR	LG	LJ	LL	LR
N° de polos		2,3			3	2,3			3	3,4			
Rango de Corriente (A)		15 - 150				70 - 250				70 - 600			
De acuerdo a UL 489													
Capacidad de Ruptura UL/CSA/NOM (kA rms)	240 Vac	65	100	125	200	65	100	125	200	65	100	125	200
	480 Vac	35	65	100	200	35	65	100	200	35	65	100	200
	600 Vac	18	25	50	100	18	25	50	100	18	25	50	100
	250 Vdc	20	20	20	-	20	20	20	-	-	-	-	-
	500 V dc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poder de Corte de servicio (Ics)	% Icu	100%				100%				100%			
Tensión de Impulso	Vimp	8 kVAC				8 kVAC				8 kVAC			
Conexión	Directo a barra	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	zapatillas ambos lados(oferta estándar)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	zapatilla en el lado de carga (uso CCM's)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Protecciones y Mediciones													
Proteccion contra cortocircuito	Magnetica	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Protección Sobrecarga/Cortocircuito	Termomagnetica	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Electrónica	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	con pro. Neutro	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	con protección a tierra	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pantalla de Medición (I, V,f, P, E, THD)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Opciones	Módulo de Pantalla (FDM121)	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■
	Contadores	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Historial y Alarmas	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Medición	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Estado del dispositivo	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Características		800 A - Frame M		1200 A - Frame P				3000 A - Frame R			
Tipo		MG	MJ	PG	PJ	PK	PL	RG	RJ	RK	RL
N° de polos		2,3		2,3,4				2,3,4			
Rango de Corriente (A)		300 - 800		100 - 1200				240 - 3000			
De acuerdo a UL 489											
Capacidad de Ruptura UL/CSA/NOM (kA rms)	240 Vac	65	100	65	100	65	125	65	100	65	125
	480 Vac	35	65	35	65	50	100	35	65	65	100
	600 Vac	18	25	18	25	50	25	18	25	65	50
Poder de Corte de servicio (Ics)	% Icu	100%		100%				100%			
Tensión de impulso	Vimp	8 kVAC		8 kVAC				8 kVAC			
Conexión	Directo a barra	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	zapatillas ambos lados(oferta estándar)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	zapatilla en el lado de carga (uso CCM's)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Protecciones y Mediciones											
Proteccion contra cortocircuito	Magnetica	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Protección	Termomagnetica	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sobrecarga/Cortocircuito	Electrónica	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	con pro. Neutro	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	con protección a tierra	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pantalla de Medición (I, V, f, P, E, THD)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Opciones	Módulo de Pantalla (FDM121)	■		■	■	■	■	■	■	■	■
	Contadores	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Historial y Alarmas	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Medición	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Estado del dispositivo	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Interruptores automáticos tripolares PowerPact y protección motor - MCP



2

Capacidad de ruptura 65kA/480 VAC, UL 489 / CSA (1)

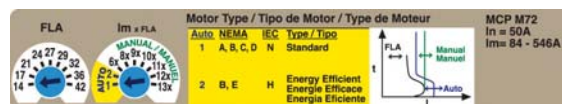
Referencia	Frame	In(A)	Capacidad de Ruptura Icu (kA)		Ics (% Icu)	Cantidad indivisible	Precio \$
			240V	480V			
HJL36015	H	15	100	65	100	1	1.914.358
HJL36020		20	100	65	100	1	1.914.358
HJL36025		25	100	65	100	1	1.882.975
HJL36030		30	100	65	100	1	1.914.358
HJL36040		40	100	65	100	1	1.882.975
HJL36050		50	100	65	100	1	1.914.358
HJL36060		60	100	65	100	1	2.094.054
HJL36070		70	100	65	100	1	2.121.521
HJL36080		80	100	65	100	1	2.121.521
HJL36090		90	100	65	100	1	2.086.746
HJL36100		100	100	65	100	1	2.121.521
HJL36125		125	100	65	100	1	2.086.746
HJL36150		150	100	65	100	1	2.359.329
JJL36175	J	175	100	65	100	1	2.068.578
JJL36200		200	100	65	100	1	2.103.053
JJL36225		225	100	65	100	1	2.103.053
JJL36250		250	100	65	100	1	2.068.578
LJL36400U33X	L	160-400	100	65	100	1	6.979.835
LJL36600U33X		240-600	100	65	100	1	9.846.739
MJL36800	M	800	100	65	50	1	12.979.721
PJL36100	P	1000	100	65	50	1	20.646.099
PJL36120		1200	100	65	50	1	24.028.134

Interruptores para protección de motor



MCP Electrónico para arranque de motor FRAME H y J

Los interruptores para protección de motor tamaños H y J cuentan con protección magnética de ajuste electrónico. Están diseñados para ofrecer protección contra cortocircuito para su instalación en coordinación con una protección de sobrecarga de motor.



Ventajas:

- Arranque más confiable para su equipo.
- Selección e instalación de manera más sencilla.
- Mayor capacidad de cortocircuito.
- Mayor durabilidad de aislantes internos del motor.
- Alta versatilidad con una gama para aplicaciones hasta 150 hp.

Capacidad de ruptura 65kA/480 VAC, UL 489 / CSA (1)

Referencia	Frame	In(A)	FLA Plena Carga (A)	Rango de disparo instantáneo ajustable (A)
HJL36030M71	H	30	1.5 - 25	9 - 325
HJL36050M72		50	14 - 42	84 - 546
HJL36100M73		100	30 - 80	180 - 1040
HJL36150M74		150	58 - 130	348 - 1690
JJL36250M75	J	250	114 - 217	684 - 2500

(1) Para otras configuraciones consultar con nuestro Servicio de Atención al Cliente.

Mini Interruptores QO

2



QO - 170



QO - 270



QO - 370

Protección contra sobre carga, cortocircuito
Capacidad de ruptura 10 kA

Interruptores automáticos de 1,2 y 3 polos (2)

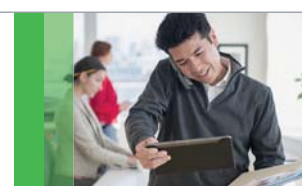
Referencia	Tipo	Cantidad indivisible	Precio \$
QO115	1 x 15 A	1	137.484
QO120	1 x 20 A	1	135.130
QO215	2 x 15 A	1	346.070
QO140	1 x 40 A	1	146.290
QO160	1 x 60 A	1	114.651
QO170	1 x 70 A	1	38.841
QO210	2 x 10 A	1	Consultar CCC
QO220	2 x 20 A	1	322.830
QO225	2 x 25 A	1	341.148
QO230	2 x 30 A	1	353.036
QO270	2 x 70 A	1	383.114
QO280	2 x 80 A	1	389.138
QO290	2 x 90 A	1	398.190
QO2100	2 x 100 A	1	147.853
QO315	3 x 15 A	1	1.040.564
QO320	3 x 20 A	1	875.239
QO325	3 x 25 A	1	1.040.564
QO330	3 x 30 A	1	949.251
QO340	3 x 40 A	1	909.168
QO350	3 x 50 A	1	213.786
QO360	3 x 60 A	1	973.368
QO370	3 x 70 A	1	941.258
QO380	3 x 80 A	1	1.004.869
QO390	3 x 90 A	1	965.654
QO3100	3 x 100 A	1	1.115.240



Tu aplicación, a tu manera

Comprueba el precio, la disponibilidad y sigue el estado de tus pedidos

mySchneider app
¡Descárgala ahora!



Contadores NEMA

¡Nuestra línea de control de motor de eficacia probada le brinda absoluta tranquilidad!

Terminales de cobre para uso con cables de Cu

- Diseño que optimiza su vida útil eléctrica y mecánica
- Cambio de bobina rápido
- Fácil inspección y cambio de contactos
- Tamaños NEMA 00 a 7 con una gama de potencia de 1.5 a 600 HP.



Contadores NEMA clase 8502 Tipo S (1)

Referencia	Tamaño NEMA	Corriente Nominal (A)	Tensión de Operación del motor (V)	Potencia Máxima (HP)	Tensión de bobina (V)	Cantidad indivisible	Precio \$
8502SBO2V02S	0	18	230	3	120 Vac	1	732.650
			480	5			
8502SDO2V02S	2	45	230	15	120 Vac	1	1.321.504
			480	25			
8502SFO2V02S	4	135	230	50	120 Vac	1	Consultar CCC
			480	100			
8502SGO2V02S	5	270	230	100	120 Vac	1	Consultar CCC
			480	200			
8502SHO2V02S	6	540	230	200	120 Vac	1	Consultar CCC
			480	400			

(1) Para otras configuraciones consultar con nuestro servicio de atención al cliente

Bobinas (2)

Referencia	Tamaño NEMA	Tensión (V)	Cantidad indivisible	Precio \$
3104140042	00 - 1	120 Vac	1	115.560
3106340938	2	120 Vac	1	188.031

(2) Consultar disponibilidad

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Relé de estado sólido MotorLogic



- Tensión nominal de operación Máxima: 600 VAC
- Norma: NEMA ICS 2
- Certificaciones: UL, CSA
- Clase de disparo: 10 ó 20
- Protección contra: sobrecarga, desbalance y pérdida de fase.

Referencia	Tamaño NEMA	Rango de Corriente (A)	Cantidad indivisible	Precio \$
9065SFB20	00	1.5 - 4.5	1	575.039
9065SFC20	00	3 - 9	1	Consultar CCC
9065SF220	2	15 - 45	1	Consultar CCC
9065SF320	3	30 - 90	1	1.154.776

Accesorios (2)

Referencia	Tamaño NEMA	Descripción	Cantidad indivisible	Precio \$
9999AC04	00 - 6	Contacto auxiliar p. MotorLogic 1NA ó 1NC	1	158.842

Sistema de Gestión de Moto



Máxima fiabilidad para los procesos críticos. TeSys T, el sistema inteligente de protección y gestión de motores comunicados en línea.

- Protección avanzada de motores
- Reducción de los costos operativos y tiempos muertos gracias a la estadística y diagnóstico
- Detección anticipada de fallas portencias mediante un intuitivo sistema de alarmas.
- Conexión a través de múltiples protocolos industriales



Segmentos:



Oil & Gas



Minería, minerales y metales



Tratamiento de aguas y aguas residuales



Pulp & Paper



Farmacéuticas

Más información en la página: 4/07

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Serie 9001K ø30mm

Unidades completas

Harmony ® 9001K y 9001SK - IP66, UL Tipo 4, 13 / NEMA 4, 13

Pulsadores, pilotos, selectores y operadores de cabeza tipo hongo proporcionan soluciones robustas y fiables para una amplia gama de aplicaciones industriales pesadas.



9001KP7LYY9



9001KS43FBH13

Características:

- Conexión a tierra integrado
- Fácil instalación con tuerca octogonal
- Pulsadores luminosos y no luminosos, selectores y operadores con cabeza tipo Hongo
- Placa para Leyenda de metal o de plástico
- Capuchones y plaquetas intercambiables, manetas del selector, bloques de contactos, módulos de luz y accesorios
- Atractivos bisels cromados 9001K para la mayoría de aplicaciones robustas

Pulsadores

Con retorno

Referencia	Descripción	Color	Contacto	Cantidad indivisible	Precio \$
9001KR3UH13	Saliente	plaquetas: negro, rojo, verde, amarillo, naranja, azul y blanco	1 NANC	1	238.685

Luminosos

Referencia	Descripción	Voltaje de alimentación	Color	Contacto	Cantidad indivisible	Precio \$
9001K3L38GH13	Bulbo incandescente 2.4W (no incluido)	110 VAC/DC	Verde	NA+NC	1	Consultar CCC
9001K3L38RH13			Rojo		1	Consultar CCC
9001K3L38AH13			Amarillo		1	Consultar CCC
9001K3L25GH13		220 VAC/DC	Verde		1	Consultar CCC
9001K3L25RH13			Rojo		1	Consultar CCC
9001K3L25AH13			Amarillo		1	Consultar CCC
9001K3L38LGGH13	Saliente con LED (incluido)	110 VAC/DC	Verde	NA+NC	1	564.029
9001K3L38LRRH13			Rojo		1	565.228
9001K3L38LYAH13			Amarillo		1	564.511
9001K3L7LGGH13		220 VAC/DC	Verde		1	Consultar CCC
9001K3L7LRRH13			Rojo		1	Consultar CCC
9001K3L7LYYH13			Amarillo		1	Consultar CCC

Parada de Emergencia - Cabeza tipo hongo rojo

Referencia	Descripción	Tipo de reset	Contacto	Cantidad indivisible	Precio \$
9001KR16H13	cabeza /E 40 mm	girar para desenclavar	NC	1	Consultar CCC
9001KR24RH6	cabeza /E 35 mm	con retorno	NC	1	Consultar CCC

Selectores

No luminosos negros

Referencia	Descripción	Número de posiciones	Tipo	Contacto	Cantidad indivisible	Precio \$
9001KS43FBH13	Maneta larga	3	Fijas	1 NANC (9001KA1)	1	223.149
9001KS11FBH5		2	Fijas	1 NA (9001KA2)	1	Consultar CCC
9001KS53FBH13		3	Con retorno al centro	1 NANC (9001KA1)	1	Consultar CCC

Luminosos verdes - Maneta larga

Referencia	Voltaje de alimentación	Número de posiciones	Tipo	Contacto	Cantidad indivisible	Precio \$
9001K11J35LFGH5	24 VAC/DC	2	Fijas	1 NA (9001KA2)	1	Consultar CCC
9001K11J38LFGH5	110 VAC/DC	2	Fijas	1 NA (9001KA2)	1	Consultar CCC

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Serie 9001K ø30mm

Unidades completas

Pilotos de señalización (conexión BA 9s)

Referencia	Descripción	Color	Contacto	Cantidad indivisible	Precio \$
9001KP35G9	Bulbo incandescente (no incluido)	24 VAC/DC	Verde	1	Consultar CCC
9001KP35R9			Rojo	1	Consultar CCC
9001KP35A9			Amarillo	1	Consultar CCC
9001KP38G9		120 VAC/DC	Verde	1	374.586
9001KP38R9			Rojo	1	374.586
9001KP25G9		220 VAC/DC	Verde	1	Consultar CCC
9001KP25A9			Amarillo	1	Consultar CCC
9001KP35LGG9	LED de alta luminosidad (incluido)	24 VAC/DC	Verde	1	423.891
9001KP35LRR9			Rojo	1	485.117
9001KP35LYA9			Amarillo	1	431.007
9001KP38LGG9		120 VAC/DC *	Verde	1	354.555
9001KP38LRR9			Rojo	1	354.705
9001KP7LGG9		220 VAC/DC	Verde	1	Consultar CCC
9001KP7LRR9			Rojo	1	Consultar CCC
9001KP7LYY9			Amarillo	1	Consultar CCC

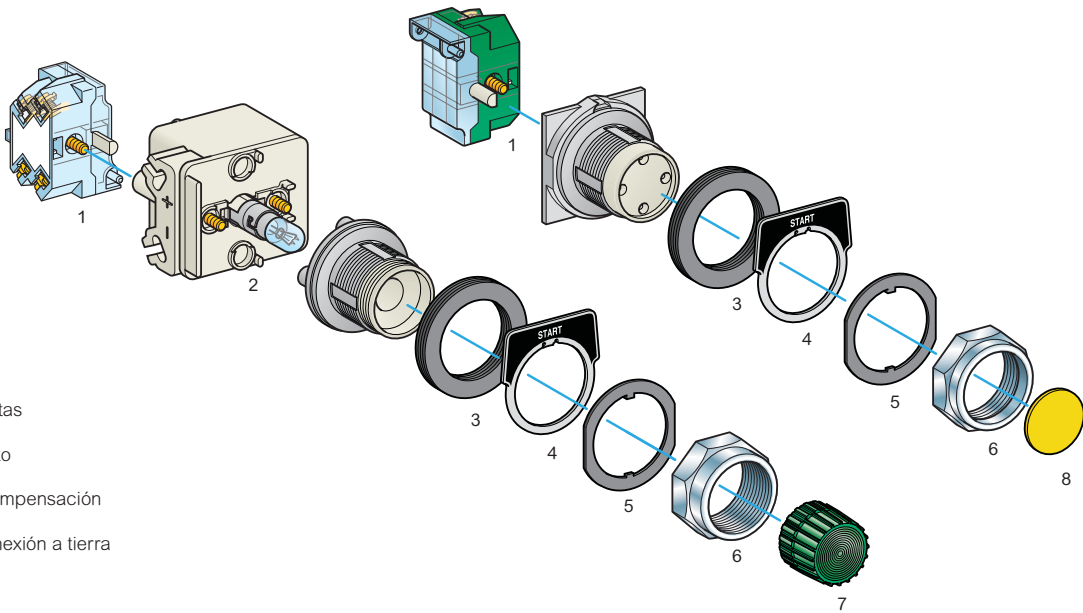
* Posibilidad de utilizarlo en 220VAC, cambiando bulbo por uno de 220 VAC

Accesorios

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible	Precio \$
9001KA3	Bloque de contacto 1 NC	1	84.305
9001KA1	Bloque de contacto 1 NANC	1	128.047
9001KU7	Capuchón de goma transparente	1	63.248
9001KY2	Estación de mando de aluminio, 2 orificios de ø 30mm	1	Consultar CCC
9001KY3	Estación de mando de aluminio, 3 orificios de ø 30mm	1	597.392

Las unidades completas están formadas por:

- 1 – Bloque de contacto
- 2 – Bloque luminoso
- 3 – Junta negra de compensación
- 4 – Leyenda
- 5 – Arandela para conexión a tierra
- 6 – Anillo cromado
- 7 – Tapa de color
- 8 – Placa de color



Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020



3. Medición y Calidad de Energía

La aplicación eficaz de la eficiencia energética hoy en día es un requerimiento necesario, que involucra el compromiso de todos los usuarios de la energía en todos sus niveles, desde la generación hasta el consumo. Schneider Electric es el único fabricante global que ofrece un portafolio completo, asegurando un ahorro energético eficiente, continuo y sostenido en el tiempo.



Vea este capítulo en
su versión digital

bit.ly/2IRf0P5



Life Is On

Schneider
Electric

Contenido

Gestión de Energía

¿Está contaminando su sistema eléctrico de armónicos?	3/06
Transformadores de Corriente	3/08
Multímetro Digital	3/11
Contadores de Energía	3/11
Medidores de Energía	3/12
Analizadores de Energía	3/15
Interfaces de Comunicación	3/16
Software de Gestión de Energía	3/17
Monitores de aislamiento	3/18

Calidad de la Energía

Condensadores Trifásicos	3/19
Reactancias: Varplus DR	3/21
Reguladores de pasos	3/22
Contactores para condensadores	3/23
Filtros Activos	3/24



Medidores de Energía PM5000

Medidores de energía de alta precisión y óptimo rendimiento



- Análisis de calidad de energía: THD, TDD, hasta el 63º armónico
- Multitarifa: flexibilidad de facturación, hasta 8 tarifas diferentes.
- Supervisión del rendimiento: según IEC61557-12.
- Normas IEC: clase de precisión 0.2S / 0.5S según IEC62053-22
- Alarmas: estampa de tiempo configurable para diagnóstico de la red.
- Conexión directa: Hasta que 690 VLL sin PT.
- Comunicación: RS485 / Ethernet 2 puertos con servidor web integrado.

Integración con software de gestión de la energía:

EcoStruxure™
Power Monitoring Expert

Vea más información
escaneando el código o
digitando este link



goo.gl/OIdYpg

Life Is On

Schneider
Electric



Condensadores VarPlus Can

Vuelva su energía más eficiente y confiable

Condensadores de aluminio para baja tensión, especialmente desarrollados para proporcionar una larga vida de trabajo con bajas pérdidas en condiciones severas de alta exigencia. Es adecuado para compensación fija o automática, en tiempo real y filtros sintonizados / desintonizados. La instalación puede ser vertical u horizontal.

Función auto-cicatrizante. Desconexión por presión interna, resistencias de descarga integradas. Además, opera con una alta eficiencia térmica (ahorro de energía).



Vea más información
escaneando el código o
digitando este link



goo.gl/FtO31b

Life Is On

Schneider
Electric

¿Esta contaminado su sistema eléctrico de armónicos?

Límpielo con los filtros activos Accusine +.

Presentación de la serie AccuSine+: filtros activos de última generación con diseños flexibles; cancelación de armónicos ultrarrápida y extremadamente precisa; y compensación de corriente reactiva. Proteja a su gente, su equipo, y aproveche los filtros de potencia activa AccuSine+.



VarPlus Logic

Regulador de cos phi para la compensación de energía reactiva

- Inicialización automática
- Detecta cualquier secuencia de pasos, incluye alarmas por THD, sobre voltaje, sobre temperatura, sobre carga de corriente, sobre compensación, baja / alta corriente, regulación inestable, falla de paso & pérdida de potencia en el paso
- Medición de potencia del paso (kVar), THDu
- Contador de enclavamiento, registrador de temperatura
- Comunicación Modbus RTU nativo (RS485)
- Medición en 4 Cuadrantes
- Entrada digital para doble Cos phi

Vea más información
escaneando el código o
digitando este link

goo.gl/yHdTXx



Integración con software de
gestión de la energía:

EcoStruxure™
Power Monitoring Expert

Life Is On

Schneider
Electric

Guía de selección de contadores y medidores de energía

3

Parámetros de Medición

	Contadores de Energía			Medidor Digital	Medidores de Energía			
								
	iEM3155	iEM3255	iEM3355	DM6200H	PM3250	PM5110	PM5330	PM5340
Medición de Potencia y energía								
V, I Hz, Fp,	■	■	■	■	■	■	■	■
P, Q, S					■	■	■	■
Potencia / Demanda	■ / -	■ / -	■ / -		■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Energía	■	■	■		■	■	■	■
Multitarifa	4	4	4		4	4	4	4
Precisión de energía	1	0.5s	1	1	0.5s	0.5s	0.5s	0.5s
Calidad de la Potencia								
Desbalance % I & V					■	■	■	■
Distorsión armónica total - THD / individual / TDD					■ / - / -	■ / 15 / -	■ / 31 / -	■ / 31 / -
Número de muestras /ciclo				20	32	64	64	64
EN50160 / captura forma de onda								
Transitorios / dirección perturbación								
Monitoreo de Sag/swell								
Almacenamiento de Datos / eventos / Alarmas								
Tendencias / predicciones / Facturación							- / - / ■	- / - / ■
Capacidad de memoria							256 kB	256 kB
Máximos / Mínimos					■	■	■	■
Eventos y alarmas c / timer							■	■
Alarmas	1	1	1		5	33	35	35
Puertos de Comunicación								
RS485 / RS232	■ / -	■ / -	■ / -		■ / -	■ / -	■ / -	-
Ethernet estándar / Opcional								■
Salida de pulsos	■							
Protocolos de Comunicación								
Modbus RTU / DNP 3.0 Nivel II	■ / -	■ / -	■ / -	■ / -	■ / -	■ / -	■ / -	
Modbus TCP								■
PrimeRead / MV-90							futuro / ■	futuro / ■
Miscelanea								
WEB Server e E-Mail								■
SNMP								■
E/S & Alimentación Auxiliar								
E/S Digitales / E/S Analógicas	2 / -	2 / -	2 / -			1/-	4/ -	4/ -
Autoalimentado	■	■	■					
Medición en directo sin TC hasta	63A	-	125A					

* Visualización en el equipo hasta el 63°, a través de su página web hasta el armónico 128°.

Parámetros de Medición

Analizadores de redes		gama media medición de energía y el análisis de calidad de la energía	Medición de facturación avanzada,		Energía, Análisis de la Medición y la Calidad de la Energía			
								
PM5560	PM8240	ION7400	ION7650	ION7550	ION8650			
					A	B	C	Medición de Potencia y energía
■	■	■	■	■	■	■	■	V, I Hz, Fp, P, Q, S
■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	Potencia / Demanda
■	■	■	■	■	■	■	■	Energía
8	■	■	■	■	■	■	■	Multitarifa
0.2s	0.2s	0.2s	0.2s	0.2s	0.1s	0.1s	0.1s	Precisión de energía
								Calidad de la Potencia
■	■							Desbalance % I & V
■ / 63 / ■	■ / 128* / -	■/■/-	■/■/■	■/■/-	■/■/■	■/■/-	■/■/-	Distorsión armónica total - THD / individual / TDD
128	256	256	1024	256	1024	1024	1024	Número de muestras /ciclo
	■	■	■	■	■			EN50160 / captura forma de onda
		_ / ■	■ / ■	_ / ■	■ / -	- / ■		Transitorios / dirección perturbación
		■	■	■	■	■	■	Monitoreo de Sag/swell
								Almacenamiento de Datos / eventos / Alarmas
■/-/■	■/■/■	■/■/■	■/■/■	■/■/■	■/-/■	■/-/■	■/-/■	Tendencias / predicciones / Facturación
1.1 MB	512MB	512 MB	5 a 10MB	5 a 10MB	128MB	64MB	32MB	Capacidad de memoria
■	■	■	■	■	■	■	■	Máximos / Mínimos
■	■	■	■	■	■	■	■	Eventos y alarmas c / timer
52	50	■	■	■	■	■	■	Alarmas
								Puertos de Comunicación
■ / -	■ / -	■/■	■/■	■/■	■/■	■/■	■/■	RS485 / RS232
2*	2*	2*	2*	2*	1	1	1	Ethernet estándar / Opcional
		■	■	■	■	■	■	Salida de pulsos
								Protocolos de Comunicación
■ / -	■ / -	■/■	■/■	■/■	■/■	■/■	■/■	Modbus RTU / DNP 3.0 Nivel II
■	■	■	■	■	■	■	■	Modbus TCP
futuro / ■	■ / -							PrimeRead / MV-90
								Miscelanea
■	■	■/■/-	■/■/■	■/■/■	■/■/■	■/■/■	■/■/■	WEB Server e E-Mail
■	■		■	■				SNMP
								E/S & Alimentación Auxiliar
6/ -	27/16		20/12	20/12	16/11	16/11	16/11	E/S Digitales / E/S Analógicas
								Autoalimentado
								Medición en directo sin TC hasta

Gestión de la energía

Transformadores de corriente: PowerLogic

Presentación de las Referencias:

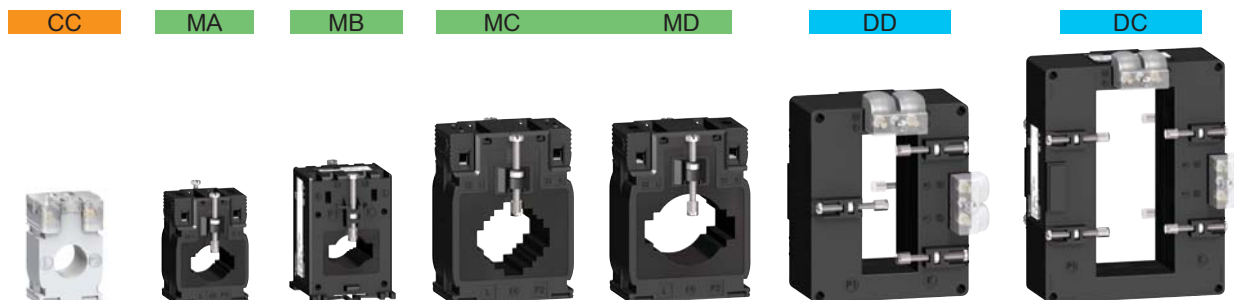
MET SE CT R FF XXX

Primer Dígito = Relación Secundaria
R = 5 Amps

Ultimos 3 Dígitos =
Relación
Primaria / 10.
Dos Letras = Factor de Forma.

METSECT5CC010 = 5 A Secundario, Únicamente Cables, 100 A Primario.

Los Transformadores de corriente de núcleo cerrado de PowerLogic garantizan una fiable medida para la aplicación de medición de la energía, algunas otras marcas ofrecen una clase de precisión de la energía más elevada, sin embargo se debe de tomar en cuenta la precisión de todo el conjunto.



Transformadores de Corriente de núcleo cerrado

Referencia	Relación IP/5A	Potencia (VA) Clase de Precisión			TIPO (forma interna)	Diámetro del cable (mm)	Dimensiones de la barra (mm)	Dimensiones externas (ancho x alto x prof.) mm	Cantidad indivisible	Precio \$
		0,5	1	3						
METSECT5CC005	50	-	-	1	CC	Ø 21	-	44 x 65 x 30	1	130.822
METSECT5CC010	100	2	2,5	3,5					1	129.490
METSECT5CC015	150	3	4	5					1	139.142
METSECT5CC020	200	4	5,5	6					1	89.034
METSECT5MB030	300	4	7	-	MB	Ø 26	12 x 40 15 x 32	60 x 85 x 43	1	Consultar CCC
METSECT5MB040	400	6	8	-					1	105.092
METSECT5MA015	150	3	4	-	MA	Ø 27	10 x 32 15 x 25	56 x 80 x 43	1	139.630
METSECT5MA020	200	4	7	-					1	139.630
METSECT5MA025	250	6	8	-					1	141.658
METSECT5MA030	300	8	10	-					1	149.417
METSECT5MA040	400	10	12	-	MC	Ø 32	10 x 40 20 x 32 25 x 25	70 x 95 x 45	1	158.662
METSECT5MC025	250	3	5	-					1	112.580
METSECT5MC030	300	5	8	-					1	109.897
METSECT5MC040	400	8	10	-					1	115.773
METSECT5MC050	500	10	12	-	MD	Ø 40	12 X 50 20 X 40	70 x 95 x 45	1	Consultar CCC
METSECT5MC060	600	12	15	-					1	217.797
METSECT5MD050	500	4	6	-					1	251.264
METSECT5MD080	800	8	12	-					1	268.039
METSECT5DD100	1000	10	15	-	DD / DC	-	34 x 84	96 x 116 x 58	1	410.842
METSECT5DD125	1250	12	15	-					1	386.235
METSECT5DD150	1500	15	20	-					1	410.842
METSECT5DC200	2000	25	30	-		52 x 127	125 x 160 x 40		1	636.834
METSECT5DC300	3000	30	50	-					1	670.020
METSECT5DC400	4000	30	50	-					1	703.622

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Gestión de la energía

Medidor digital serie EasyLogic™ DM6x00H



Presentamos los medidores EasyLogic™ DM6000H / DM6200H que son el reemplazo ideal para múltiples medidores analógicos para medición autónoma en paneles personalizados, tableros de interruptores, paneles genset, centros de control de motores, paneles para mejora de factor de potencia y paneles de OEM.

Los medidores de la serie DM6x00H ofrecen un gran pantalla tipo LED alfanumérica de 8 segmentos, navegación intuitiva con auto guiado por 4 botones, LED brillantes de 14.2 mm de altura con 12 LED para indicar el porcentaje de carga en el circuito.

Aplicaciones

Manejo de Costos:

- Monitoreo remoto de instalaciones eléctricas.
- Paneles de control.
- Centro de control de motores.
- Tableros de distribución de energía.

- Fabricantes de equipos originales OEM.
- Sistemas de gestión de edificios.
- Instrumentación.
- Sistemas de gestión energética.

Gestión de la Red

- Medición del factor de potencia.
- % de desbalance de tensión y corriente.
- Angulo de fase entre la respectiva fase de tensión y corriente.
- Protocolo de comunicación Modbus RTU con puerto RS48 para la integración con el sistema de gestión de energía (DM6200H).

Tabla de Funciones	
Características Eléctricas	
Tipo de Medición	Verdadero RMS, 32 muestras / Ciclo
Medición de precisión (Medidores Clases 1.0)	
Corriente, por fase & promedio	± 0.5% de lectura
Voltaje, L-N, L-L, por fase & promedio	± 0.5% de lectura
Factor de Potencia, por fase & promedio	± 0.01 de lectura
Frecuencia	± 0.05 % por F-nominal 50/60 Hz ± 2
Entradas de Voltaje	
VT Primario (TP)	100 V L-L a 999 kV L-L max
U (V) nominal	Hasta 277 V L-N/ 480 V L-L (VT secundario seleccionable desde 100, 110, 115, 120 a 415 V L-L)
Rango de voltaje de operación con precisión	80-480 V L-L ± 10% Categoría III
Medición de voltaje a full rango	35 a 600 V L-L
Sobrecarga permanente	750 V L-L, continuos
Impedancia	≥ 5 MΩ
Frequency	50/60 Hz ± 2
Burden VA	≤ 0.2 VA a 240 V L-N a 50 Hz
Medición de la Frecuencia	
Rango de operación nominal	50/60 Hz ± 2
Rango de operación extendido	30 a 48 Hz, 52 a 58 Hz y 62 a 70 Hz
Entradas de Corriente	
TC Primario	1 A a 32767 A, programable
TC Secundario	1 A o 5 A I-nominal (configurable en campo)
Rango operación de corriente con precisión	10 mA a 6 A
Sobrecarga permanente	10 A continuos, 50 A (10 s/hr), 500 A (1 s/hr)
Burden VA	≤ 0.1 V A a 5 A a 50 Hz
Alimentación Auxiliar VAC	
Rango de Operación	48 a 277 V L-N AC ± 10 %
Burden	≤ 4 VA at 240 V L-N 50 Hz
Frecuencia	50/60 Hz nominal (45 a 65 Hz, rango de operación)
Tiempo Ride-through	200 milisegundos a 240 V L-N, 50 Hz
Alimentación Auxiliar VDC	
Rango de Operación	48 a 277 V DC ± 10 %
Burden	≤ 2 W a 240 V DC
Tiempo Ride-through	20 milisegundos a 240 V

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible	Precio \$
METSEDM6200HCL10RS	DM6200H: Medidor digital (Voltios, Amperios, frecuencia, Factor de potencia, desbalance, RPM), medición con TC's: 5A/p, 3 fases, pantalla 8 segmentos alfanuméricos led's, barra de led's sobrecarga de corriente, comunicación Modbus RTU, montaje en panel 96 x96 mm, IP 51 frontal, IP30 cuerpo. del medidor	1	1.090.350

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Gestión de la energía

Contadores de energía: Acti9



Los contadores de kilovatios-hora digitales están diseñados para el subcontaje de energía activa (rms) consumida por un circuito monofásico o trifásico, con o sin neutro distribuido para aplicaciones donde las cargas no superen los 125A, aplicaciones de la construcción en general (oficinas, datacenters, residencias, aeropuertos, escuelas, universidades, centros comerciales, etc.).

Aplicaciones

- Sub medición.
- Asignación de costos.
- Entradas digitales para inclusión de WAGES (water, air, gas, electricity, steam).
- Medición directa: Modelos iEM3155 (medición básica), iEM3355 (medición avanzada).
- Medición con TC's: Modelo iEM3255 (medición avanzada).

Tabla de Funciones	iEM3100		
	iEM3155	iEM3255	iEM3355
Medición monofásica	Sí	Sí	Sí
Medición trifásica	Sí	Sí	Sí
Medición directa (hasta...A)	63A	-	125A
Medición Indirecta a través de TC 5A/p	-	5A/p	-
Clase de precisión en energía (%)	1	0.5s	1
Mediciones de energía en 4 cuadrantes	Sí	Sí	Sí
Mediciones eléctricas (I, V, P,...)	Sí	Sí	Sí
Multitarifas	4	4	4
Pantalla de medición (número de líneas)	3	3	3
Entradas digitales	1	1	1
Salidas digitales (impulsos)	1	1	1
Alarma de sobrecarga	Sí	Sí	Sí
Comunicación Modbus	Sí	Sí	Sí
Cumplimiento de la normativa MID	Sí	Sí	Sí
Montaje en riel DIN (módulos de 18 mm x...)	5	5	7



A9MEM3110 / A9MEM3255



A9MEM3355

Contadores de energía kWh

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible	Precio \$
A9MEM3155	Contador kWh, kVAh monofásico / trifásico, directo sin TC hasta 63A, con pantalla LCD, 4 tarifas, 1DO /1DI, comunicación Modbus, Alarma, montaje en riel.	1	2.689.721
A9MEM3165	Contador kWh, kVAh monofásico / trifásico, directo sin TC hasta 63A, con pantalla LCD, 4 tarifas, 1DO /1DI, comunicación BACnet, Alarma, montaje en riel.	1	3.075.540
A9MEM3255	Contador kWh, kVAh monofásico / trifásico, a través de TC, con pantalla LCD, 4 tarifas, 1DO /1DI, comunicación Modbus, Alarma, montaje en riel.	1	2.780.690
A9MEM3265	Contador kWh, kVAh monofásico / trifásico, a través de TC, con pantalla LCD, 4 tarifas, 1DO /1DI, comunicación BACnet, Alarma, montaje en riel.	1	3.133.562
A9MEM3355	Contador kWh, kVAh monofásico / trifásico, directo sin TC hasta 125A, con pantalla LCD, 4 tarifas, 1DO /1DI, comunicación Modbus, Alarma, montaje en riel.	1	2.121.517
A9MEM3365	Contador kWh, kVAh monofásico / trifásico, directo sin TC hasta 125A, con pantalla LCD, 4 tarifas, 1DO /1DI, comunicación BACnet, Alarma, montaje en riel.	1	2.477.582

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Gestión de la energía

Medidores de energía: PowerLogic



Los medidores de energía multifunción de la familia Powerlogic reconocidos a nivel mundial por su alta performance en aplicaciones exigentes de la industria en general y la gran construcción, ofrecen una gran variedad de modelos que aplican a múltiples soluciones optimizando en cada caso la necesidad, el valor del producto y el precio justo.

Aplicaciones

- Sub-facturación / Medición por inquilino.
- Submedición por equipo (equipos individuales, HVAC, iluminación, refrigeración y más)
- Asignación de costos de energía (entre dif. fases del proceso, departamentos o centros de costos).
- Medición de parámetros básicos de calidad de la energía, compatible con software.

Tabla de Funciones						
	PM2120	PM5110	PM5330	PM5340	PM5560	PM8240
Clase de precisión en energía (%), según IEC62053-22	Clase 1	0,5S	0,5S	0,5S	0,2S	0,2S
V, A, F, FP Potencias, Energía, Demanda	■	■	■	■	■	■
Cumplimiento de estándares PQ (IEC61000-4-30 Clase S / IEC62586 / EN50160)	-	-	-	-	-	■
THD / TDD	■ / -	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Código QR (Energía , Demanda, Potencia)	-	-	■	■	■	-
WEB Server	-	-	-	-	■	■
Puerto RS485 Modbus RTU	■	■	■	■	■	■
Puerto Ethernet 10/100 BaseT, Modbus TCP	-	-	-	■	■	■
Protocolos ION, DNP 3.0, IEC61850, SNMP	-	-	-	-	-	■
Detección (Sag/Swell, Dirección del disturbio, Formas de ondas, Alta velocidad 1/2 Ciclo)	-	-	-	-	-	■
Multitarifas	-	-	4	4	8	Programables
Muestras por ciclo	64	64	64	64	128	256
Armónicos individuales impares I & V, hasta	15	15	31	31	63	63*
Entradas/Salidas Digitales, estándar	-	- / 1	2 / 2	2 / 2	4 / 2	3 / 1
Relés Forma A, estandar	-	-	2	2	-	-
Entradas/Salidas Digitales, Opcionales	-	-	-	-	-	24 / -
Entradas/Salidas Analógicas, Opcionales	-	-	-	-	-	16 / 8
Relés Forma C, Opcionales	-	-	-	-	-	8
Alarmas	-	33	35	35	52	50
Memoria para registros MB	-	-	256 kB	256 kB	1.1	512

* Visualización en el equipo hasta el 63°, a través de su pagina web hasta el armonico 128°.



METSEPM2120



METSEPM5000



METSEPM8240



METSEPM89M0024

Medidores de energía multifunción

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible	Precio \$
METSEPM2120	PM2120: Medidor de energía multifunción kWh, kVAh, kVAh, demanda, máxima demanda, Potencias, THD, clase 1, 15th armónico, comunicación Modbus RTU.	1	1.125.740
METSEPM5110	PM5110: Medidor de energía multifunción kWh, kVAh, kVAh, demanda, máxima demanda, Potencias, THD, clase 0.5s, 15th armónico, 33 alarmas, comunicación Modbus RTU.	1	2.150.325
METSEPM5330	PM5330: Medidor de energía multifunción kWh, kVAh, kVAh, demanda, máxima demanda, Potencias, THD, clase 0.5s, 31th armónico, 4 tarifas, 35 alarmas, 256kb memoria, comunicación Modbus.	1	3.620.386
METSEPM5340	PM5340: Medidor de energía multifunción kWh, kVAh, kVAh, demanda, máxima demanda, Potencias, THD, clase 0.5s, 31th armónico, 4 tarifas, 35 alarmas, 256kb memoria, comunicación Ethernet.	1	3.980.746
METSEPM5560	PM5560: Medidor de energía multifunción kWh, kVAh, kVAh, demanda, máxima demanda, Potencias, THD, clase 0.2s, 63th armónico, 8 tarifas, 52 alarmas, 1.1Mb memoria, comunicación Modbus y Ethernet, servidor WEB integrado.	1	6.407.305
METSEPM8240	PM8240: Analizador de redes multifunción kWh, kVAh, kVAh, demanda, máxima demanda, Potencias, THD, clase 0.2s, 63th armónico (127th armónico por software), +50 alarmas, 512Mb memoria, comunicación Modbus, ION, DNP3 y Ethernet, GPS, servidor WEB integrado. Pantalla a color	1	16.862.186

Accesorios

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible	Precio \$
METSEPM89M0024	Modulo I/O de 4 entradas analógicas y 2 salidas analógicas. Para medidor de la serie PM8240	1	3.819.900
METSEPM89M2600	Modulo I/O de 6 entradas digitales y 2 salidas relé. Para medidor de la serie PM8240	1	Consultar CCC

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Gestión de la energía

Analizadores de energía: PowerLogic



Utilizado en puntos de distribución clave y cargas sensibles, los analizadores de redes ofrecen una funcionalidad sin igual que incluye un análisis avanzado de calidad de la energía combinado con precisión de medidas, varias opciones de comunicación, compatibilidad con la web y funciones de control. Es posible la integración de estos analizadores de redes con nuestro software Power Monitoring Expert o compartir los datos con otros sistemas SCADA existentes mediante varios canales y protocolos de comunicación.

3

Tabla de Funciones					
	ION7400	ION9000	ION8650		
			A	B	C
EN50160 compliance reporting	■	■	■	■	-
Cumplimiento y certificación IEC 61000-4-30 Clase A Ed.3/Ed.2	■	■	■	■	-
Cumplimiento IEC 61000-4-30 Clase S Ed.3	■	■	■	■	-
Medición de Flicker	■	■	■	■	-
Detección de Transitorios	-	■	■	-	-
Detección de perturbaciones	-	■	-	-	-
Monitoreo de Sag/swell	■	■	■	■	■
Distorsión total de armónicos	■	■	■	■	■
Distorsión individual de armónicos	■	■	■	■	■
Distorsión de inter-armónicos	-	■	■	-	-
Captura de formas de Onda	■	■	■	-	-



ION7400



ION9000 Meter Body



ION9000 Screen



ION8650

Analizadores de redes para aplicaciones de la industria

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible	USD
METSEION92040	ION9000. Clase 0.1s. Voltaje (57-400V LN ó 100-690V LL), detección de transitorios, Captura formas de onda , 1024 muestras/ciclos, protocolos ION, 2 puertos Modbus RTU, DNP 3.0, IEC 61850, Ethernet (10/100BASE-T). 2GB de memoria, Corriente nominal 1 A y 5A. 8 entradas digitales (30 V AC / 60 V DC), 4 Salida digital de estado sólido en forma A (KY) (30 V CA / 60 V CC, 75 mA), 2 relés en forma C (8 A a 250 V CA, 5 A a 24 V CC) Cumplimiento en calidad de energía EN50160 y IEC 61000-4-30 ed 3.	1	14.430

Analizadores de redes para aplicaciones de generación de energía

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible	USD
M8650A0C0H6E1A0A	ION8650: Clase 0.1s + IRIG-B, 128MB Memoria - IEC61000-4-30 Clase A Edición 3(captura de formas de onda y transitorios con 1024 muestras /ciclo), Forma 9/29/36S Base - 57-277 VLN (autorango) 3-Elementos, 4-hilos / 2 1/2-Elementos, 4-hilos, 1, nominal 2 ó 5 A, entrada de corriente total 20 A. (24 Amp fault, start at 0.001A), Power Pigtail auxiliar: 65-120 VAC, 80-160 VDC, 60Hz (de fuente externa), Plug tipo americano, puerto optico infrarojo, RS-232/485 y RS-485.	1	14.518,89
METSEION7400	ION7400: Clase 0,2S, voltaje (90-690V LL), Sag/swell, Captura formas de onda , 256 muestras/ciclos, protocolos ION, Modbus RTU, DNP 3.0, IEC 61850, 512MB memoria, Puerto óptico integrado, nominal 5A., 63th armónico (127th armónico por software), comunicación Ethernet 2 puertos para daisy chain (10/100BASE-T), 6 DI, 2 DO, paginas web integradas, pantalla color.	1	6.220,78

Para consultas de otras configuraciones y cotizaciones dirigirse al servicio de atención al cliente o a los distribuidores / especializados. (Ver el capítulo Z)

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Gestión de la energía

Interfaces de comunicación: PowerLogic



Las interfaces de comunicación Powerlogic aseguran la permanencia de la información, así como una fácil integración con cualquier sistema de comunicación gracias a los protocolos Modbus, Ethernet y también a las paginas web integradas dentro de las propias unidades.

3

Tabla de Funciones

	EGX150	EBX510
Alimentación 24VDC / PoE	si	si
Alimentación 230VAC	-	si
Entradas Analógicas	-	2
Entradas Digitales	-	6
Comunicación serial RS232 ó RS485	si	si
Protocolos	Modbus serial	Modbus serial
Velocidad de transmisión Baudios (bps)	2400 a 57600	1200 a 115200
Nro. máx. de dispositivos conectados	32 / 247(indirecto)	32
Comunicación Ethernet		
Numero de puertos	2 (1 sola IP)	2
Tipos de puertos	10/100 BaseTX (802.3af)	10/100 BaseTX (802.3af)
Protocolos	HTTP, Modbus, TCP/IP, FTP, SNMP, (MIBII)	HTTP, Modbus, TCP/IP, IPV4, IPV6, HTTPS
Conectividad inalámbrica	-	WiFi, GPRS, ZigBee
Puertos USB		3
Servidor Web Integrado	-	si
Capacidad de Memoria	-	3.5GB
Firmware Actualizable	si	si
Montaje en riel DIN (18 mm x modulo)	4	8



EGX150



EBX200 / EBX510

Interfaces de Comunicación

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible	Precio \$
EGX150	Link 150: Interface de comunicación Modbus- Ethernet, 24VDC/ PoE, doble puerto Ethernet, hasta 247 equipos	1	3.993.964
EBX510	Com`X510: Servidor de energía, Modbus-Ethernet, entradas 2 digitales / 6 analógicas, hasta 32 equipos en Modbus, 24VDC / 230VAC / PoE, opciones inalámbricas WiFi, GPRS, ZigBee. servidor web, 3.5Gb Memoria.	1	6.844.146

(1) Disponible hasta julio del 2016, remplazo Com`X510 (EBX510).

Accesorios para los servidores de energía EBX

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible	Precio \$
EBXA-USB-WIFI	Modulo de transmisión inalámbrica vía Wi-Fi	1	872.456
EBXA-ANT-5M	Antena externa 2.1 Ghz, 850 mHz, 900 mHz, 1800 Mhz, 1900 Mhz	1	809.786

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Gestión de la energía

Power Monitorig Expert

Como elemento clave de EcoStruxure Power, Power Monitoring Expert (PME) provee una solución completa en la gestión de la energía. Aprovecha la conectividad IoT y la inteligencia distribuida, lo que le proporciona la flexibilidad y adaptabilidad necesarias para ser usado en cualquier tipo de aplicación. A medida que la tecnología de red eléctrica se vuelve más dinámica, los sistemas más complejos y las regulaciones más desafiantes, PME ofrece nuevas capacidades únicas que simplifican la protección de personas y activos, mantienen las operaciones en funcionamiento y ahorran tiempo y dinero



Sistema PME v9.0		Referencia	Descripción
Para nuevos sistemas o expansiones	Licencia Base	PSWSANCZZSPEZZ	PME Standard Edition BASE license (includes 1 Engineering Client)
		PSWSYNCZZSPEZZ	PME Starter Edition (includes Server, 9 Entry-Range Devices,
	SQL conectividad y notificaciones	PSWSQL2017L	SQL Server 2017 License - 2 CORE
		PSWSONCZZSPEZZ	OPC DA Server for Power Monitoring Expert software
		PSWSSNCZZNPEZZ	Secondary Server for Power Monitoring Expert software
		PSWMVNCZZSPEZZ	Event Notification Module for Power Monitoring Expert software
	Sistemas escalables (equipos y usuarios)	PSWDENCZZNPEZZ	Entry-Range Device for Power Monitoring Expert software
		PSWDMNCZZNPEZZ	Mid-Range Device for Power Monitoring Expert software
		PSWDSNCZZNPEZZ	High-End Device for Power Monitoring Expert software
		PSWCENCZZNPEZZ	Engineering Client for Power Monitoring Expert software
		PSWCWNCZZNPEZZ	Web Client for Power Monitoring Expert software
		PSWDZNCZZSPEZZ	Unlimited Devices for Power Monitoring Expert software
		PSWCZNCZZSPEZZ	Unlimited Engineering and Web Clients for Power Monitoring Expert software
	Módulos de aplicación	PSWMBNCZZSPEZZ	Billing Module for Power Monitoring Expert software
		PSWMZNCZZSPEZZ	Energy Analysis Module for Power Monitoring Expert software
		PSWPQACZZSPEZZ	PQ Advisor Module for Power Monitoring Expert Software
		PSWMXNCZZSPEZZ	Breaker Performance Module for Power Monitoring Expert software

Para consultas de otras configuraciones y cotizaciones dirigirse al servicio de atención al cliente o a los distribuidores / especializados. (Ver el capítulo Z)



Tu aplicación, a tu manera
Comprueba el precio, la disponibilidad y sigue el estado de tus pedidos

mySchneider app
¡Descárgala ahora!



Continuidad de Servicio

Para redes con neutro aislado : VigilOhm



Los controladores permanentes de aislamiento (CPA) de la familia Vigilohm permiten detectar la primera falla de aislamiento en sistemas eléctricos con neutro aislado (IT); lo cual es prioritario; con la finalidad de asegurar y mantener la continuidad del servicio eléctrico, evitando la interrupción total o parcial del proceso y las pérdidas de producción.

3

Controlador permanente de aislamiento (CPA):

Estos controladores son obligatorios en un sistema de neutro aislado IT.

El controlador permanente de aislamiento inyecta tensión de CC o de CA de baja frecuencia entre la red y la tierra. A continuación se mide la intensidad resultante que fluye a través del CPA.

El valor de aislamiento se calcula a partir de esta intensidad de baja frecuencia.

El CPA indica localmente el defecto en el panel frontal en función del umbral regulable configurado en el dispositivo. También activa una salida de relé conectada a un indicador acústico o visual.



IM400



IM20 / IM20-H



IM9-OL



XD312 / XD312-H



XRM + Pinzas



HRP

Controladores Permanentes de aislamiento

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible	Precio \$
IMD-IM9-OL	IM9-OL: CPA para motores AC sin tensión, impide el accionamiento del motor cuando esta bajo del umbral correspondiente. Alimentación 110-415VAC / 125-250 VDC.	1	Consultar CCC
IMD-IM20	IM20: Controlador permanente de aislamiento para redes IT, AC/DC, hasta 600 VAC, Medición de resistencia de aislamiento, fugas a tierra, 70uF, capacitancia, comunicación Modbus. Alimentación 110-415VAC /125-250VDC	1	Consultar CCC
IMD-IM20-H	IM20-H: CPA para redes IT para Hospitales, 110-230 VAC & 125-250 VDC, sistemas 230VAC/VDC, Medición de resistencia de aislamiento, fugas a tierra. Monitoreo de sobrecarga y sobrecalentamiento del transformador. Con comunicación Modbus RS-485	1	920
IMD-IM400	IM400: Controlador permanente de aislamiento para redes IT, AC/DC, hasta 1700 VAC/1200 VDC, Medición de resistencia de aislamiento, fugas a tierra, capacitancia, comunicación Modbus. Alimentación 100-440VAC /100-440VDC	1	Consultar CCC
IMD-IM400L	IM400: Controlador permanente de aislamiento para redes IT, AC/DC, hasta 1700 VAC/1200 VDC, Medición de resistencia de aislamiento, fugas a tierra, capacitancia, comunicación Modbus. Alimentación 24-48 VDC	1	Consultar CCC
IMD-IM400THR	IM400THR: Controlador permanente de aislamiento dedicado a sistemas de media tensión, hasta 30k VAC. Trabaja con la tensión del transformador y adaptador de voltaje &P1N. Medición de resistencia de aislamiento, fugas a tierra, capacitancia, comunicación Modbus. Alimentación 100-440VAC /100-440VDC	1	Consultar CCC
IMD-IM400LTHR	IM400LTHR: Controlador permanente de aislamiento dedicado a sistemas de media tensión. Trabaja con la tensión del transformador y adaptador de voltaje &P1N. Medición de resistencia de aislamiento, fugas a tierra, capacitancia, comunicación Modbus. Versión 24-48VDC	1	Consultar CCC

Localizadores de Falla

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible	Precio \$
IMDIFL12C	IFL12C: Localizador de falla (defecto de aislamiento) hasta 12 circuitos. Medición de resistencia de aislamiento, detección de pérdida de toroides por alimentador. 100-440 VAC/DC. Con comunicación Modbus RS-485	1	Consultar CCC
IMDIFL12H	IFL12H: Localizador de falla (defecto de aislamiento) hasta 12 circuitos para aplicaciones Hospitalarias (IEC60364-7-710), compatible solamente con las versiones IM20-H; IM15H; IM10-H. Medición de resistencia de aislamiento, detección de pérdida de toroides por alimentador. 110-230 VAC & 125-250 VDC. Personalización de nombre por alimentador. Con comunicación Modbus RS-485.	1	Consultar CCC
IMDIFL12MC	IFL12MC: Localizador de falla (defecto de aislamiento) hasta 12 circuitos. Medición de resistencia de aislamiento y capacitancia por alimentador. Detección de pérdida de toroides por alimentador. Personalización de nombre por alimentador. Log de eventos y tendencias. 100-440 VAC/DC. Con comunicación Modbus RS-485	1	Consultar CCC
IMDIFL12LMC	IFL12LMC: Localizador de falla (defecto de aislamiento) hasta 12 circuitos. Medición de resistencia de aislamiento y capacitancia por alimentador. Detección de pérdida de toroides por alimentador. Personalización de nombre por alimentador. Log de eventos y tendencias. 24-48 VDC. Con comunicación Modbus RS-485	1	Consultar CCC
IMDIFL12MCT	IFL12MCT: Localizador de falla (defecto de aislamiento) hasta 12 circuitos. Medición de resistencia de aislamiento y capacitancia por alimentador. Detección de pérdida de toroides por alimentador. Personalización de nombre por alimentador. Log de eventos y tendencias. 100-440 VAC/DC. Con comunicación Modbus RS-485. T: Tropicalizado.	1	Consultar CCC
IMDIFL12LMCT	IFL12LMCT: Localizador de falla (defecto de aislamiento) hasta 12 circuitos. Medición de resistencia de aislamiento y capacitancia por alimentador. Detección de pérdida de toroides por alimentador. Personalización de nombre por alimentador. Log de eventos y tendencias. 24-48 VDC. Con comunicación Modbus RS-485. T: Tropicalizado.	1	Consultar CCC
50310	KIT Case: Incluye un generador de señal XGR + localizador de fallas móvil XRM + Pinzas XP15 - XP50 - XP100.	1	Consultar CCC

Toroides

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible	Precio \$
"TA30: 50437 / IA80: 50439 PA50: 50438 / MA120:50440 SA200: 50441 / GA300: 50442 TOA80: 50420 / TOA120:50421"	"Estos toroides se utilizan con los localizadores de fallas de aislamiento VigiloHM; para la localización y medición de los defectos de aislamiento. - Los toroides cerrados (tipo A) son adecuados para nuevas instalaciones y ampliaciones (TA30 - PA50 - IA80 - MA120 - SA200 - GA300) - Los toroides partidos (tipo OA) son adecuados para instalaciones y ampliaciones renovadas (TOA80 - TOA120)"	1	Consultar CCC
50168	"HRP: (Hospital Remote Panel) es una interfaz que se instala en una habitación medica critica como un quirófano, e informará al personal médico en tiempo real sobre: - La existencia de un defecto de aislamiento en la sala médica. - La existencia de una falla eléctrica debido a una sobrecarga del transformador, o sobrecalentamiento. - Permite desencadenar fácilmente la prueba de de aislamiento regular requerida por el estándar IEC 60364-7-710."	1	Consultar CCC
IMDLRDH	"OTD: (Operation Theater Display) es una interfaz que se instala en una habitación medica critica como un quirófano, e informará al personal médico en tiempo real sobre: - La existencia de un defecto de aislamiento en la sala médica. - La existencia de una falla eléctrica debido a una sobrecarga del transformador, o sobrecalentamiento. - El disparo de los interruptores, del gas médico o UPS. - Permite desencadenar fácilmente la prueba de de aislamiento regular requerida por el estándar IEC 60364-7-710."	1	Consultar CCC

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Condensadores EasyCAN

Presentación de las Referencias:

8.8 kVAR
A = 50 Hz.

BLRCS088A106B48

10.6 kVAR
B = 60 Hz.

Voltaje Nominal = 480 VAC.



EasyCAN es una solución segura, confiable y optimizada al alto rendimiento que se necesita, en la corrección del factor de potencia. Fabricación de acuerdo a la norma IEC60831-1/-2

3

Solución	Descripción	Recomendaciones para su uso.	Condición Máxima & Especificación.
EasyCAN	Condensador en aluminio CAN extruido	1- Cargas No Lineales 2- Sobrecorriente 3- Sobrevoltaje 4- Corriente Pico Inrush 5- Temperatura de Operación	1- NLL ≤ 10 % 2- 1.5 IN 3- 1.1 x UN (8 Horas cada 24 Horas) 4- Hasta 200 x IN 5- Menos 25°C a 55°C (Clase D)
		6- Frecuencia de Operación (Switching) 7- Vida Útil 8- Posición de Montaje 9- Tipo de Terminal a. ≤ 10kVAR b. > 10 kVAR y ≤ 30 kVAR	6- 5000 por año 7- Hasta 100.000 Horas 8- Interior IP20 - Vertical 9- Tipo de Terminal a. En cable b. CLAMPTITE (Terminal trifásico, protección de dedos)

Referencia	Tensión Instalación		Tensión Nominal	Corriente a 240 VAC	Código de Forma	Precio \$
	208	220	240			
	Potencia kVAR					
BLRCS054A065B24	4	5	7	16	MC	327.826
BLRCS109A130B24	10	11	13	31	SC	532.906

Referencia	Tensión Instalación	Tensión Nominal	Corriente a 440 VAC	Código de Forma	Precio \$
	440	440			
	Potencia kVAR				
BLRCS100A120B44	12		16	LC	352.773
BLRCS125A150B44	15		20	NC	430.886
BLRCS200A240B44	24		31	SC	626.947
BLRCS250A300B44	30		39	SC	739.744

Referencia	Tensión Instalación	Tensión Nominal	Corriente a 480 VAC	Código de Forma	Precio \$
	460	480			
	Potencia kVAR				
BLRCS088A106B48	10	11	13	LC	424.079
BLRCS125A150B48	14	15	18	NC	487.679
BLRCS170A204B48	19	20	25	NC	546.501
BLRCS258A310B48	28	31	37	SC	712.030

Referencia	Tensión Instalación		Tensión Nominal	Corriente a 525 VAC	Código de Forma	Precio \$
	460	480	525			
	Potencia kVAR					
BLRCS106A127B52	8	11	13	14	MC	369.266
BLRCS200A240B52	18	20	24	26	SC	642.916
BLRCS250A300B52	23	25	30	33	SC	Consultar CCC

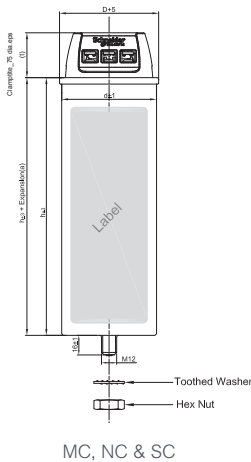
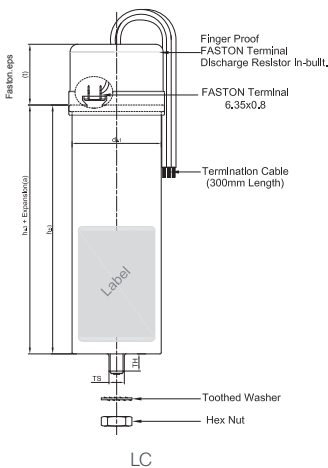
Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Condensadores EasyCAN

Todos los condensadores EasyCAN poseen resistencias de descarga incorporadas 50V y se disipan en 1 min.

Dimensiones:

Código de Forma	Diámetro d (mm)	Alto h (mm)	Alto h + t (mm)	Peso (kg)
HC	63	195	245	0,9
LC	70	195	245	1,1
MC	75	203	233	1,2
NC	75	278	308	1,2
SC	90	278	308	1,6
XC	116	278	321	4,1



Calidad de Energía

Condensadores trifásicos: Varplus Can



Los Condensadores trifásicos de potencia para BT, Varplus Can Heavy Duty están especificados para aplicaciones altamente exigentes, incluso en ambientes contaminados por armónicos hasta un 20% (NLL < 20%), pueden soportar trabajos en sobrecorriente hasta 1.8 In en régimen permanente y su alta expectativa de vida (130,000 horas) los hacen los condensadores mas rentables del mercado.

Condiciones de operación

- Para redes con cargas no lineales donde $NLL \leq 20\%$ (*)
- Trabajo permanentemente en sobrecorriente hasta 1.8 In
- Expectativa de vida 130,000 horas
- Resistencias de descarga incluidas (50V , 1 minuto)
- Temperatura de operación hasta 55°C (clase D)
- Condiciones de Humedad relativa de hasta 95%
- Montaje vertical y horizontal

$$N_{LL} = \frac{\text{Potencia de cargas no lineales (kVA)}}{\text{Potencia aparente del transformador (kVA)}}$$

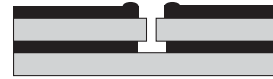
(*) Un indicador de la presencia de armónicos(1) en la red. Es la relación entre la potencia total de las cargas No lineales y la potencia nominal del transformador.

(1) Armónicos. son generados por cargas de tipo no lineal (variadores de velocidad, convertidores estáticos equipos de electrónica de potencia, computadoras etc.). Los condensadores ante los armónicos amplifican sus corrientes y provocan el envejecimiento prematuro, acortando su vida útil.



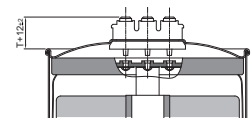
Doble seguridad

● Auto cicatrización



La doble capa del dieléctrico permite aislar una de ellas en caso exista un defecto.

● Desconexión por sobrepresión



El incremento de presión interna infla la tapa superior desconectando los bornes de conexión.

Condensadores

Referencia	Potencia reactiva (kVar) según las tensiones de operación								IN (A)	Tipo de envase	Ø (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Precio \$
	208	220	240	380	440	480	525	575						
BLRCH042A050B24	3,8	4,2	5,0						12,0	HC	63	245	0,9	536.189
BLRCH109A130B24	9,8	10,9	13,0						31,3	TC	116	242	2,5	786.820
BLRCH131A157B24	11,8	13,2	15,7						37,8	TC	116	242	2,5	809.555
BLRCH042A050B48				3,1	4,2	5,0			6,0	DC	50	245	0,7	417.898
BLRCH104A125B48				7,8	10,5	12,5			15,0	MC	75	233	1,2	599.152
BLRCH125A150B48				9,4	12,6	15,0			18,0	RC	90	242	1,6	582.215
BLRCH170A204B48				12,8	17,1	20,4			24,5	RC	90	242	1,6	741.300
BLRCH208A250B48				15,7	21,0	25,0			30,1	TC	116	242	2,5	826.695
BLRCH258A310B48				19,4	26,0	31,0			37,3	TC	116	242	2,5	981.003
BLRCH339A407B48				25,5	34,2	40,7			49,0	XC	116	321	4,1	1.436.129
BLRCH120A144B57						10,0	12,0	14,4	14,5	RC	90	242	1,6	707.576
BLRCH292A350B57						24,4	29,2	35	35,1	VC	136	242	3,2	1.353.339

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Varplus Can

Condensadores trifásicos para baja tensión



Varplus Can son condensadores especialmente diseñados para ofrecer una larga vida útil, con pocas pérdidas en condiciones normales de funcionamiento. Los condensadores Varplus Can deben ser seleccionados en función de las condiciones de trabajo previstas durante su vida.

Especificaciones técnicas

Normas	IEC 60831-1/2
Rango de tensión	230 a 830 V
Frecuencia	50/60 Hz
Rango de potencia de	1 a 50 kvar
Pérdidas (dieléctrica)	<0,2 W / kvar
Pérdidas (total)	<0,5 W / kvar
Tolerancia de capacidad	-5%, 10%
Entre el terminal & recipiente	≤ 525 V: 3 kV (AC), 10 s o 3,66 kV (AC), 2 s > 525 V: 3,66 kV (AC), 10 s o 4,4 kV (AC), 2 s
Tensión de impulso	≤ 690 V: 8 kV > 690 V: 12 kV
Equipado con resistencia de descarga	tiempo de descarga estándar de 60 s

Las condiciones de trabajo

Temperatura ambiente	-25 / 55 ° C (Clase D)
Humedad	95%
Sobretensión	1.1 x UN 8 h en cada 24 h
Sobrecorriente	Hasta 1,8 x IN
Pico de corriente	250 x IN
Operaciones de conmutación (máx.)	Hasta 7, 000 operaciones de conmutación por año
La esperanza de vida	hasta 130.000 horas media
Contenido armónico soportar LLN ≤ 20%	N _L ≤ 20%

Características de instalación

Posición de montaje	interior, en posición vertical y horizontal
Perno de sujeción	roscado M12 en la parte inferior Toma de tierra

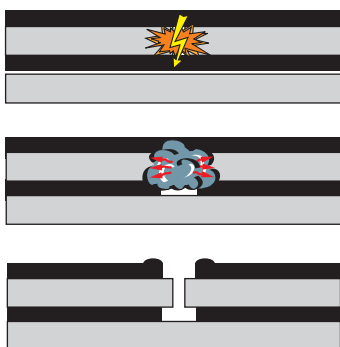
Características de seguridad

Seguridad	autocicatrizacion + sensible a la presión del seccionador + Dispositivo de descarga
Protección	IP20 (para el terminal de rápido encendido)

Construcción

Carcasa	de aluminio extruido Lata
Dieléctrico	película de polipropileno metalizado con Zn / Al aleación.
Resistividad	perfil especial, borde especial (onda de corte) Poliuretano resina pegajosa (en seco)

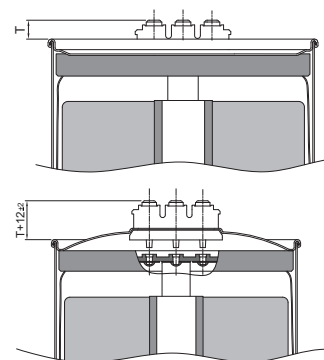
Sistemas de seguridad



Auto-cicatrizacion

Es un proceso mediante el cual el condensador se restaura en el caso de un fallo en el dieléctrico producto de sobrecargas, transitorios de voltaje, etc.

Cuando el aislamiento se rompe, se forma un arco de corta duración. El intenso calor generado por el arco, provoca un proceso de metalización en las cercanías de la misma. Al mismo tiempo que aísla, mantiene el funcionamiento e integridad del condensador.



Desconexión por sobre presión (también llamado "corte del fusible"):

Este mecanismo está presente en cada fase del condensador, permitiendo la desconexión segura y manteniendo el aislamiento eléctrico del condensador cuando este ha llegado al final de su vida útil.

El mal funcionamiento provoca un aumento de la presión dentro del condensador, expandiendo verticalmente la tapa lo que provoca una desconexión irreversible del condensador.

Calidad de Energía

Reactancias: Varplus DR



Las Reactancias desintonizadas Varplus DR han sido diseñadas para proteger a los condensadores ante la contaminación de armónicos presente en las redes eléctricas. El uso de acuerdo a las recomendaciones de fabrica permiten un mejor desempeño del banco de condensadores prolongando su vida útil y maximizando su inversión.

3

Condiciones de funcionamiento

- Uso interior.
- Temperatura de almacenamiento. - 40 ° C, +60 ° C.
- Resistencia ambientes salinos. 250 horas aprox.

Directrices de instalación

- Requiere ventilación forzada.
- Vertical, reactor enrollado para una mejor disipación del calor.
- Como el reactor desintonizado está dotado de protección térmica, debe utilizar un contactor NC para desconectar el paso en caso de sobrecalentamiento.

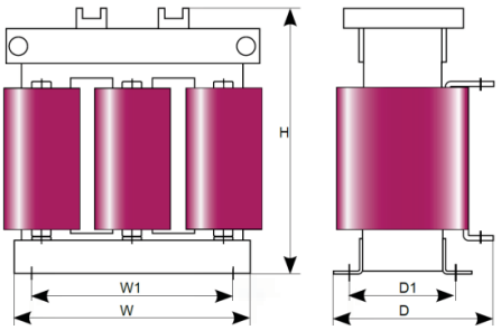
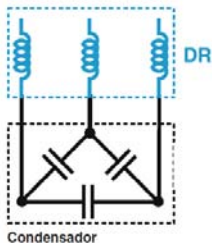
Características

- Trifasicos, tipo seco, con circuito magnético, impregnado en resina epoxi.
- Refrigeración natural.
- Grado de protección. IP00.
- Norma. IEC 60289, EN 60289.
- Orden de desintonización (de acuerdo a la impedancia), 4,2 (5,7%); 3,8 (7%); 2,7 (14%).
- Tolerancia de la inductancia (L) por fase. 5%.
- Nivel de aislamiento. 1,1 kV.
- Isc térmica soportada. 25 x IRMS, 2 x 0,5 seg.

Dimensiones



LVR05250B40T



Referencia	Tensión	Factor de desintonización (%)	Potencia (kVar)	Inductancia (mH)	IMP ⁽²⁾ (A)	W (mm)	W1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	Peso (kg)	Cantidad indivisible	Precio \$
LVR05125B48T	480V	5.7 %	12.5	2.9	19.2	240	200	160	125	220	13	1	3.309.053
LVR05250B48T	480V	5.7 %	25	1.5	38	240	200	160	125	220	18	1	3.607.003
LVR05500B48T	480V	5.7 %	50	0.74	77	260	200	200	125	270	25	1	4.460.009

Para consultas de otras configuraciones y cotizaciones dirigirse al servicio de atención al cliente o a los distribuidores / especializados. (Ver el capítulo Z)

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Calidad de Energía

Controlador Factor de Potencia: Varplus Logic

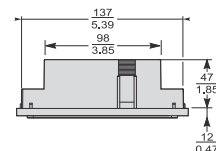
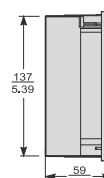
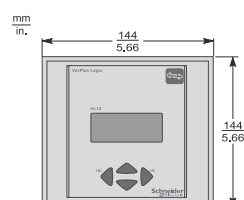


La compensación de energía reactiva automática permite una optimización del equipamiento usándolo solo cuando se requiere. Los reguladores Varplus Logic miden permanentemente el $\cos \phi$ de la instalación y controlan la conexión y desconexión de los pasos para llegar en todo momento al $\cos \phi$ objetivo, mejorando las condiciones y el desempeño del banco de condensadores.

3

Características generales	
Tensión y Corriente de entrada	
Tensión de alimentación directa	90-550 V, 1 fase, 50/60 Hz VA Carga: 6 VA 300 V LN / 519 V LL CAT III o 550 V CAT II
Tipo de conexión de entrada	fase a fase o fase a neutro
Protección contra pérdidas de tensión	Desconexión automática de pasos para salsas > 15 ms (protección del condensador)
CT secundaria	1A o 5A compatible
CT primario	Hasta 9600 A
Corriente	15 mA - 6 A, 1PH, VA Carga: <1 VA
Ajuste de Reglamento - Programable	De Cos Phi 0.7c para 0.7i
Tiempo de reconexión - programable	de 1 a 6500 s
Tiempo de respuesta - programable	de 1 a 6500 s
Algoritmo de programa	automático (mejor ajuste) - Default /Lifo /Progresivo
Importación de compatibilidad de aplicaciones de exportación	aplicación en los 4 cuadrantes
Salidas de control (salida paso)	VL6: 6 relés VL12: 12 relés (contacto NA) 250 V LN o LL (CAT III) Derrateo DC: 48 V DC / 1 A Derrateo AC: 250 V AC / 5 A
Dedicado relé de control del ventilador	Contacto abierto Normal (NO)/48 V DC / 1 A, 250 V AC / 5 A
Contacto de alarma	El contacto de relé está abierto cuando el controlador está energizado sin alarma y se cerrará en caso de un relé alarm. NC (Normalmente cerrado) cuando el controlador no se activa. Clasificación: 48 V DC / 1 A, 250 V AC / 5 A
Entrada digital para Cos phi2 objetivo	Contacto seco (alimentación interna 5 V, 10 mA)
Modbus RS-485 puerto serie (RTU)	Línea de polarización / terminación, no incluido
Protocolo de comunicación	Modbus
interfaz TTL	Puerto de servicio. Sólo para uso interno
Sonda de temperatura interna	Si. Desplazamiento de la temperatura es programable.
Pantalla gráfica	LCD 56 x 25
Alarmas de registro	5 últimas alarmas
Tensión Distorsión Armónica medición	THDu; Individual distorsión de armónicos impares de H3 al H19
Precisión	tensión, corriente y frecuencia: $\pm 1\%$ Mediciones de energía, Cos Phi, THD (u): $\pm 2\%$ Armónicos de tensión individual (H3 de H19): $\pm 3\%$ Medición de la temperatura: $\pm 3^\circ \text{C}$
Normas	IEC 61010-1/IEC 61000 6-2/IEC 61000 4.6/IEC 61326-1/IEC 61326-1/UL 61010
Conformidad	CE, NRTL, c NRTL, EAC
Caso	frente: Instrumento RAL caja plástica 7016/posterior: Metal
Grado de protección	frontal: IP41, (IP54 mediante una junta)/Posterior: IP20
Peso/Tamaño	0,6 kg/144 x 144 x 58 mm (H x W x D)
Abertura de panel	138 x 138 (0,5) mm, espesor de 1-3 mm
Panel de montaje	Montaje empotrado
Temperatura de operación/Almacenamiento	-20 ° C 60 ° C/-40 ° C 85 ° C
Humedad	0% - 95%, sin condensación para la operación y almacenamiento

Dimensiones



VPL06N / VPL12N

Controlador Factor de Potencia: Varplus Logic

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible	Precio \$
VPL06N	VL6: Regulador de energía reactiva de 6 pasos, comunicación Modbus doble cos phi, mide energía activa y reactiva, 19th armónicos,	1	3.203.387
VPL12N	VL12: Regulador de energía reactiva de 12 pasos, comunicación Modbus doble cos phi, mide energía activa y reactiva, 19th armónicos,	1	3.432.222

Tu aplicación, a tu manera

Comprueba el precio, la disponibilidad y sigue el estado de tus pedidos

mySchneider app

¡Descárgala ahora!

Disponible en el App Store

Disponible en Google play

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Calidad de Energía

Contadores para condensadores: LC1D*K

Los Contactores LC1D*K. están equipados con un bloque de contactos adelantados y con resistencias de preinserción que limitan el valor de la corriente a 60 In. Protegiendo al banco de condensadores de las corrientes transitorias y de las frecuencias elevadas en el momento del encendido, Actualmente se recomienda contactores específicamente diseñados para el mando de condensadores.

Potencias máximas de empleo

Corriente de llamada con cresta presumible de: 200 In.

Cadencia maxima:

LC1-DFK, DLK, DMK, DPK: 240 ciclos/hora

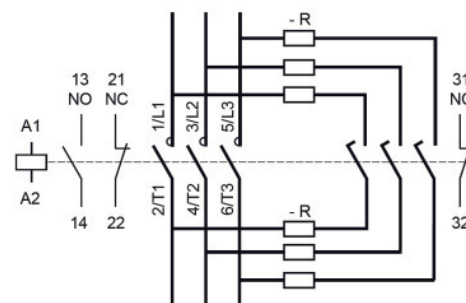
LC1-DTK, DWK: 200 ciclos/hora.

Resistencia eléctrica a la carga nominal:

LC1-DFK (400 V): 300.000 ciclos.

LC1-DLK, DMK, DPK, DTK, DWK (690 V): 200.000 ciclos.

Esquema eléctrico



Característica del circuito de control en corriente alterna

Contactor			LC1DFK	LC1DGK	LC1DLK	LC1DMK	LCDPK	LC1DTK	LC1DWK
			LC1D18		LC1D25	LC1D32	LC1D40A	LC1D65A	LC1D80
Consumo medio a 20°C, y a Uc 60Hz	llamada	Bobina a 60 Hz					-	-	220
		Cos ϕ	0.75				0.75	0.75	
	Mantenimiento	Bobina a 50/60Hz	70 VA				140VA	245 VA	
		Bobina a 60 Hz					-	22	
		Cos ϕ	0.3				0.3	0.3	
		Bobina a 50/60Hz	7.5 VA				13 VA	26VA	

LC1DFK
LC1DGK



LC1DFKM7

LC1DLK
LC1DMK



LC1DLKM7

LC1DPK
LC1DTK



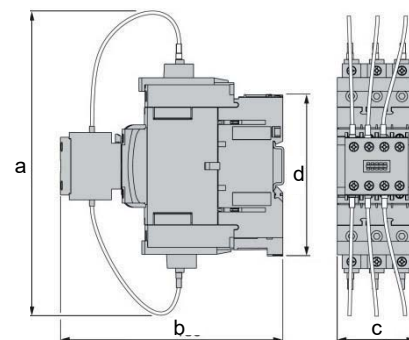
LC1DPKM7

LC1DWK



LC1DWK12M7

Dimensiones



Contadores para Condensadores

Referencia	Potencias reactivas (kVAr) según las tensiones				Dimensiones (mm)				Cantidad indivisible	Precio \$
	230V	400V /415V	440V	690V	a	b	c	d		
LC1DFKM7	7	13	13	21	91	121	45	77	1	445.644
LC1DGKM7	9	16	17	27					1	525.424
LC1DLKM7	11	20	21	33	103	127			1	623.607
LC1DMKM7	14	25	27	42					1	799.697
LC1DPKM7	17	30	32	50	166	156	55	113	1	1.029.768
LC1DTKM7	22	40	43	67					1	1.303.592
LC1DWK12M7	35	63	67	104	180	154	85	127	1	1.990.928

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Calidad de Energía

Filtrado Activo de armónicos AccuSine (PCS +) & Control electrónico VAR (PFV +).

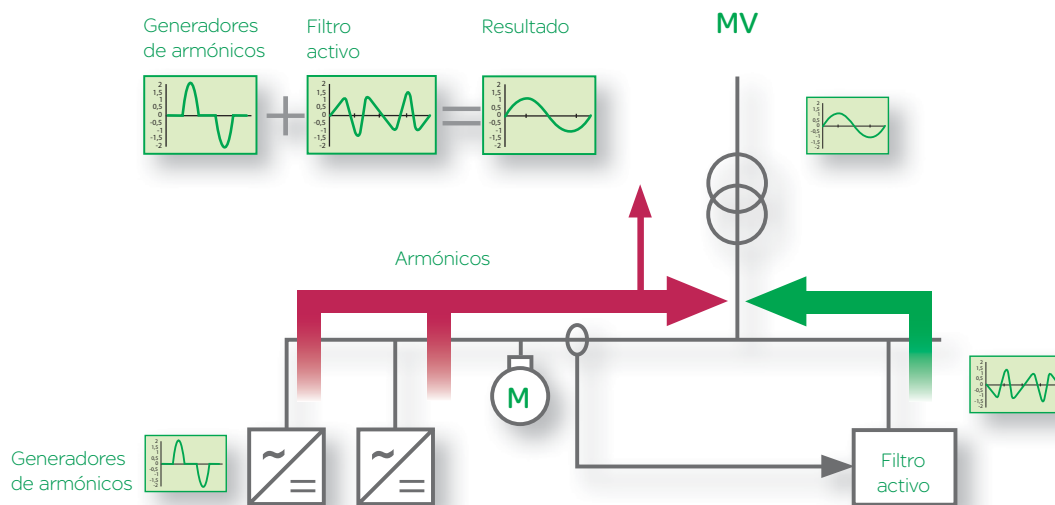


AccuSine PCS+ son soluciones flexibles, de alto rendimiento y rentables para estabilizar las redes eléctricas proporcionando mitigación de armónicos y corrección del factor de potencia, y balanceo de carga.

AccuSine PFV+ es un medio muy simple y efectivo para eliminar el factor de potencia en adelanto o atraso, reducir las fluctuaciones de voltaje, aumentar la vida útil de los equipos y mejorar la capacidad de alimentación del sistema. AccuSine PFV+ ofrece características en un solo paquete que otros requieren múltiples modelos para lograr. La corrección del factor de potencia con el AccuSine PFV+ no tiene ningún problema y sin el riesgo de resonancia.

AccuSine PCSn es una solución escalable, flexible y de alto rendimiento para compensación activa de armónicos, especialmente diseñada para edificios comerciales, industria ligera y data centers

Esquema de la solución



Referencias

PCSP200D5IP31

PCSP	
Producto	Descripción
PCSP	Filtro activo de Armónicos
EVCP	Control electrónico de VAR

Potencia en kVar	
Potencia	Tensiones
60	de 208 a 240V de 380 a 480V
120	
200	
300	
47	de 480 a 600V
94	
157	
235	

Rango de Tensión	
Rango	Tensiones
D2	de 208 a 240V
D5	de 380 a 480V
D6	de 480 a 600V

Dimensiones (mm)

Tamaño	Alto	Ancho	Prof.
1	1300	421	349
2	2092	800	500
3	1400	421	384
4	2089	800	500
5	1323	582	438
6	2089	900	600
7	1560	582	438
8	2092	900	600
9	2100	1300	500
10	2100	1400	600

Envolvente															
	Grado de protección	Tipo de montaje	Entrada de cables	Tamaños de acuerdo a las potencias											
				60	120	200	300	47	94	157	235	40	80	133	200
IP00	IP00 (UL Type Open)	Adosable	piso	1	3	5	7	-	-	-	-	-	-	-	-
N2	UL Type 2	Autosoportado	Techo y piso	2	4	6	8	9	9	10	10	9	9	10	10
IP31	IP31	Autosoportado	Techo y piso	2	4	6	8	9	9	10	10	9	9	10	10
N12	UL Type 12	Autosoportado	Techo y piso	2	4	6	8	9	9	10	10	9	9	10	10
IP54	IP54	Autosoportado	Techo y piso	2	4	6	8	9	9	10	10	9	9	10	10

Para consultas de otras configuraciones y cotizaciones dirigirse al servicio de atención al cliente o a los distribuidores / especializados. (Ver el capítulo Z)



4. Variación de velocidad y arranque motor



Vea este capítulo en
su versión digital



bit.ly/2IscVtE

Life Is On

Schneider
Electric

Contenido

Contactores TeSys D	4/13
Contactores auxiliares y bloques de contactos auxiliares	4/15
Contactores tripolares TeSys F y Accesorios	4/20
Accesorios comunes para contactores TeSys D y TeSys F	4/18
Relés tripolares de protección térmica TeSys D y Accesorios	4/23
Relés tripolares de protección térmica Serie TeSys K y relés electrónicos TeSys F	4/23
Guardamotores magnéticos	4/23
Guardamotores magneto - térmicos	4/25
Accesorios Comunes y Auxiliares de cableado	4/29
Accesorios y Minicontactores TeSys K	4/32
Arrancadores directos con envoltentes (caja), disyuntores y portafusibles	4/34
Sistema conexión de arranque motor hacia el PLC	4/35
Relés multifunción para control y protección de Motores	4/39
Arrancador compacto con Coordinación Total	4/26
Accesorios para Arrancador compacto con Coordinación Total	4/27
Arrancadores suaves Altistart	4/48
Variadores de velocidad Altivar	4/32



Componentes de Control, Protección y Gestión de Motores

Soluciones que nos permiten Gestionar las cargas,
para alcanzar la máxima eficiencia y seguridad en
nuestros procesos.

Vea más información
escaneando el código o
digitando este link

goo.gl/8k2gAR



Life Is On

Schneider
Electric

3

Centros de Competencia

25

Centros Logísticos Globales

15

Fábricas alrededor del mundo

Un siglo de innovación y liderazgo

Ecostruxure[™]
Innovation At Every Level



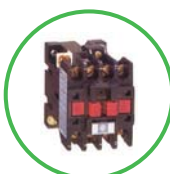
1924

1er Contactor de Barra



1935

1er Arrancador Encerrado



1973

1er Contacto Modular



2000

Contactor TeSys D



2004

1er Arranque 3 en 1 Modular



2008

GV3 MSP con EverLink



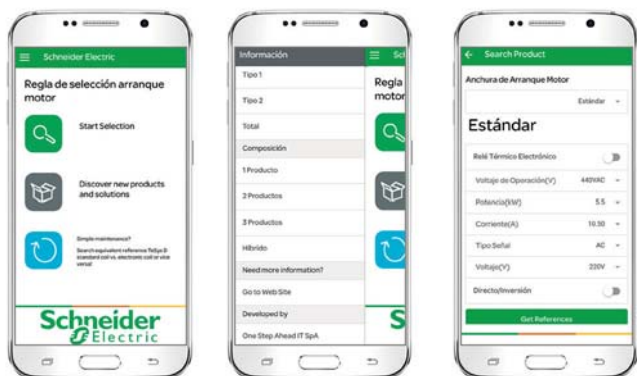
2018

TeSys D Green

Herramienta de Selección Digitales: TeSys Motor Starter Smart Selector

Aplicaciones para Apple iOS y Android

Esté donde esté, fácil selección de productos necesarios para construir su arranque motor.



Disponible en
App Store y Google Play

Buscar
TeSys Motor Starters Global

Disponible en el
App Store

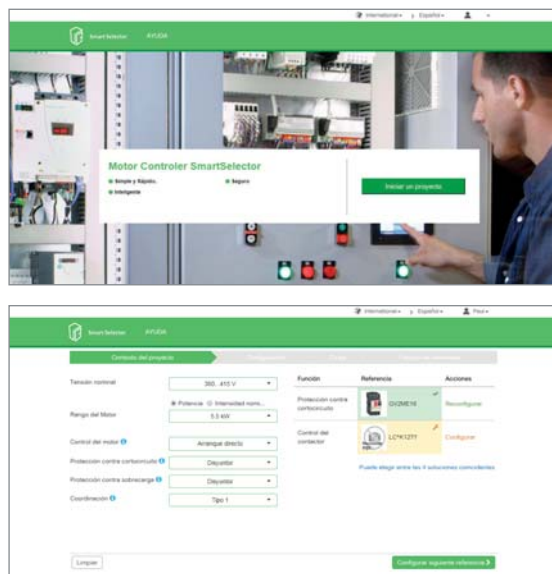


DISPONIBLE EN
Google play



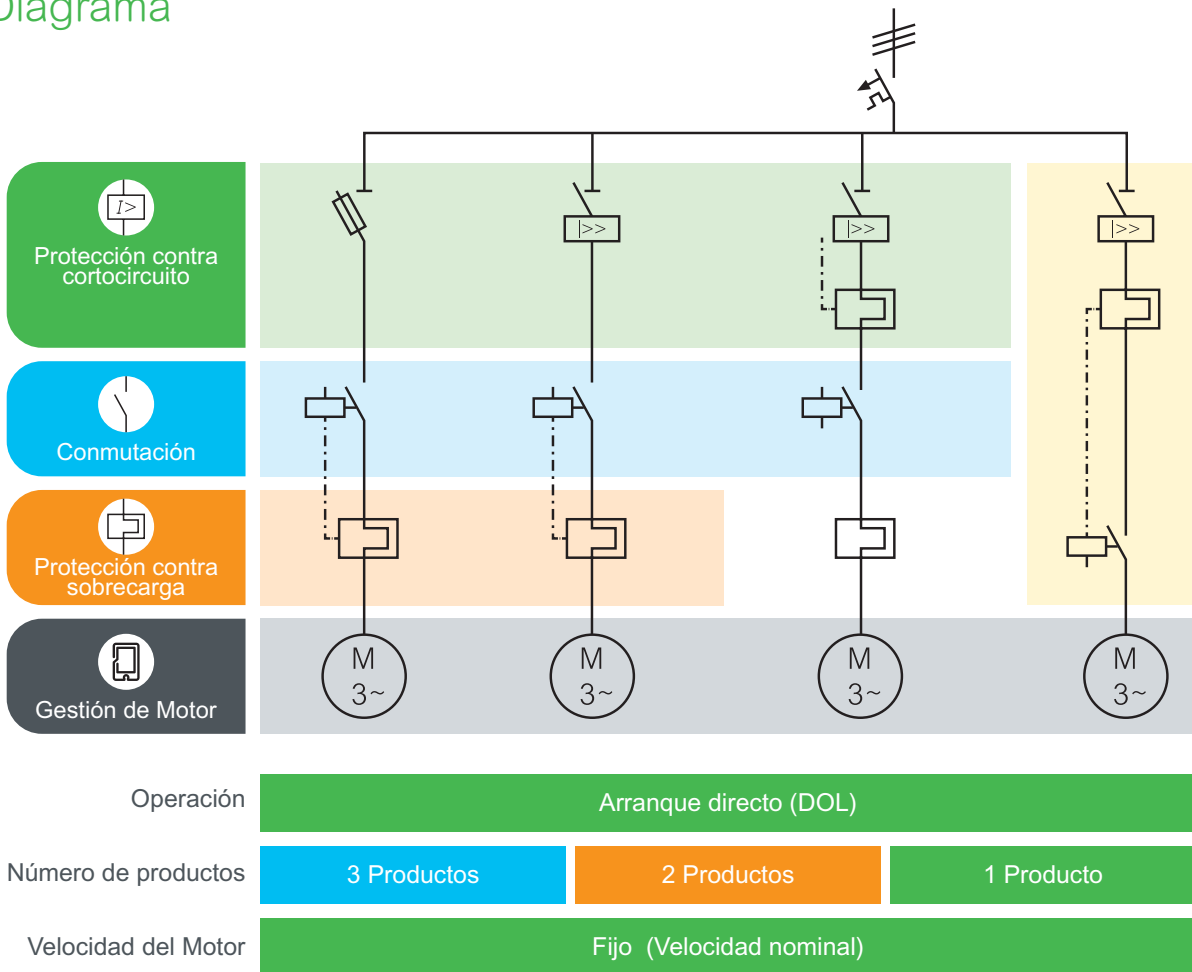
Aplicación web

Seleccione y configure su protección de motor y solución de control. Obtenga rápidamente un listado de materiales con diferentes combinaciones de productos y accesorios. También puede exportar la información a formato xls y acceder a las hojas de datos rápidamente. Visita: smartselector.schneider-electric.com/#



Soluciones de Arranque Directo DOL TeSys

Diagrama



- Funciones separadas
- Reset manual o automático por sobrecarga
- Amplia oferta

- Protección simple
- Fácil de instalar
- Compacta
- Amplia oferta (Conexiones, capacidad)

- La solución mas compacta
- Fácil de seleccionar e instalar
- Plug and Play
- Disponible con comunicación incorporada

Para otro tipo de asociaciones por favor consultar nuestras tablas de coordinación o comunicarse con nosotros.

Protección de motores

Niveles de servicio

Presentación

Aplicaciones

Asegurar la protección de personas y equipos sean cuales sean los niveles de exceso de corriente encontrados (sobretensión o cortocircuito).

Reducir los costos de mantenimiento en caso de incidentes y reducir al mínimo los costos de sustitución del material.

Criterio

Coordinación de los componentes de una salida de motor.

Normas

IEC 60947-4-1 IEC 60947-4-2

Tipos de
coordinación según:
IEC 60947-4-1



4



Coordinación Tipo 1

Ningún riesgo para el operario. No debe dañarse ningún otro elemento distinto del contactor y los relés. El aislamiento debe mantenerse después de cada incidente. Antes de re arrancar puede ser necesario el acondicionamiento del arrancador.



Coordinación Tipo 2

No se admite ningún daño ni desajuste. El aislamiento debe mantenerse después del cortocircuito, el arrancador debe estar en condiciones de funcionar. El riesgo de soldadura de los contactos del contactor es admisible si estos contactos pueden separarse fácilmente. Para reanudar el servicio, basta con una rápida inspección visual.



Coordinación Total

No se admite ningún daño ni riesgo de soldadura en el aparato que constituye el arrancador. No se requieren precauciones especiales para la reanudación del servicio. Continuidad del Servicio.



Lo que necesitas,
cuando lo necesitas

Recibe información relevante para
tu performance de trabajo

mySchneider app
¡Descárgala ahora!

Disponible en el
App Store

Disponible en
Google play



TeSys D Green

Una parte natural de nuestra estrategia de cuidado ambiental

4



Rango
Completo →

09-12-18 A
25-32-38 A
40-50-65-80 A

- 80%



Reducción de hasta un 80% de energía

Referencia

:10

4 referencias para cubrir el rango total de bobinas



- 35%

El más compacto del mercado
e.g. 80A en 55mm en lugar de 84mm

Compatible

PLC

Conección directa con PLC sin necesidad de una salida relé hasta 80A

SEMI

F47

Menor tiempo detenido por bobina con resistencia a picos de tensión/SEMI F47



Además

Soluciones avanzadas para
conexión de potencia **sin cables**



Tecnología Patentada por **Schneider Electric**

EverLink®
Calidad de conexión duradera



- + Fácil
- + Rápido
- + Seguro
- + Flexible
- + Durable

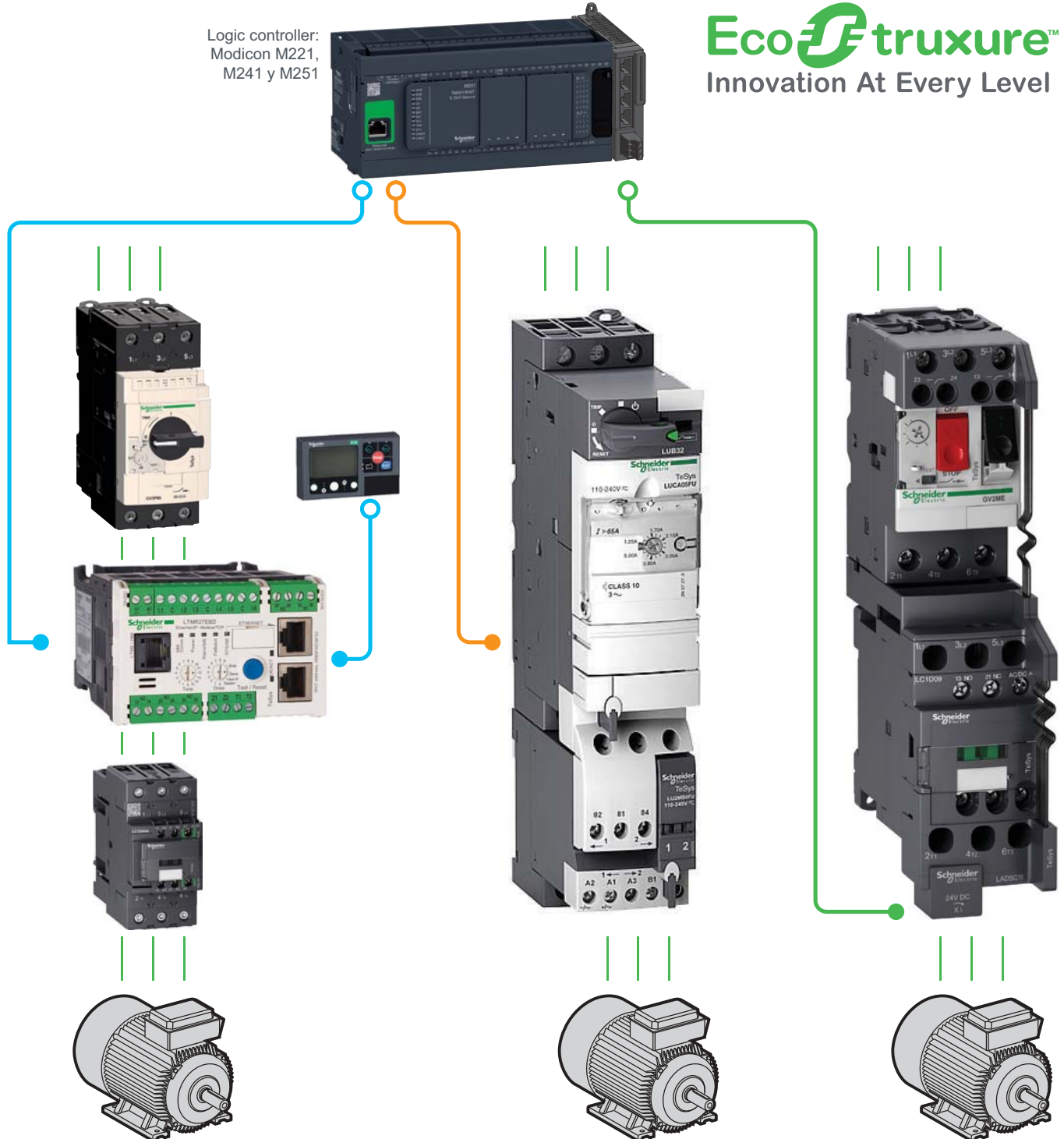
Gestión de motor con TeSys

Los productos de la familia TeSys son integrables con sistemas de automatización

Logic controller:
Modicon M221,
M241 y M251

Eco²truxure™
Innovation At Every Level

4



Protocolos disponibles:



Solink



CANopen

Mini contactores tripolares TeSys K



Contactores TeSys K para el comando de motores en aplicaciones básicas de 6 A a 16 A en AC3

Referencia	HP220V	HP440V	Amperios		Contactos auxiliares	Precio \$
			AC3	AC1		
LC1K0610F7	2	3	6	-	1NA	196.613
LC1K0610M7	2	3	6	-	1NA	196.613
LC1K0601F7	2	3	6	-	1NC	196.613
LC1K0601M7	2	3	6	-	1NC	196.613
LC1K0910F7	3	5	9	20	1NA	229.322
LC1K0910M7	3	5	9	20	1NA	229.322
LC1K0901F7	3	5	9	20	1NC	229.611
LC1K0901M7	3	5	9	20	1NC	229.322
LC1K1210F7	4	7	12	20	1NA	264.911
LC1K1210M7	4	7	12	20	1NA	264.911
LC1K1610F7	5	8	16	20	1NA	407.049

Voltios	Para completar:
24	B7
48	E7
110	F7
220	M7
440	R7

Versiones en cc (favor consultarnos)

Contactores TeSys K para el comando de motores en aplicaciones básicas de 6 A a 12 A en AC3. Circuito de control en DC

Referencia	HP220V	HP440V	Amperios		Contactos auxiliares	Precio \$
			AC3	AC1		
LP1K0610BD	2	3	6	-	1NA	235.999
LP1K0601BD	2	3	6	-	1NC	235.999
LP1K0910BD	3	5	9	20	1NA	275.183
LP1K0901BD	3	5	9	20	1NC	275.183
LP1K1210BD	4	7	12	20	1NA	312.654
LP1K1201BD	4	7	12	20	1NC	439.246

Voltios	Para completar:
24	BD
48	ED
110	FD
220	GD

Versiones en cc (favor consultarnos)

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Mini contactores tripolares TeSys K



Contadores auxiliares TeSys K

Referencia	Tipo		Precio \$
CA2KN22F7	2NA +2NC	Corriente alterna	299.525
CA2KN22M7	2NA +2NC	Corriente alterna	299.525
CA3KN22GD	2NA +2NC	Corriente continua	521.422

4

Accesorios para mini contactores y relés de protección térmica Serie K



Accesorios para mini contactores TeSys K

Bloque de contactos instantáneos

Referencia	Número de contactos	Montaje	Composición	Precio \$
LA1KN02	2	Frontal	2 NC	105.085
LA1KN22	4	Frontal	2 NA+2 NC	132.316
LA1KN13	4	Frontal	1 NA+3 NC	132.316
LA1KN04	4	Frontal	4 NC	132.316

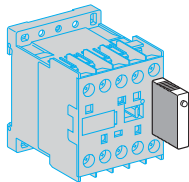
Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Accesorios para mini contactores y relés de protección térmica Serie K

4



LA2KT



LA4K

“Módulos supresores con led indicador

Referencia	Número de contactos	Regulación	Montaje	Cantidad indivisible	Precio \$
LA4KC1E	32..48 V DC	Frontal	Diodo + Diodo Zener	5	144.183



Tu aplicación, a tu manera

Comprueba el precio, la disponibilidad y sigue el estado de tus pedidos

mySchneider app
¡Descárgala ahora!



Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Contadores TeSys D



LC1D09F7



LC1D40AF7

Contadores tripolares para comando de motores y circuitos de distribución

(Aptos para coordinación Tipo 2)

Contadores LC1D09 a LC1D38.

Referencia	HP220V	HP440V	AC3	AC1	Contactos auxiliares	Tensión Bobina	Cantidad indivisible	Precio \$
LC1D09B7	3	5.5	9	25	1NA + 1NC	24VAC	1	401.935
LC1D09E7	3	5.5	9	25	1NA + 1NC	48VAC	1	422.029
LC1D09F7	3	5.5	9	25	1NA + 1NC	110VAC	1	325.184
LC1D09M7	3	5.5	9	25	1NA + 1NC	220VAC	1	325.184
LC1D09R7	3	5.5	9	25	1NA + 1NC	440VAC	1	422.029
LC1D12B7	4	7.5	12	25	1NA + 1NC	24VAC	1	518.415
LC1D12E7	4	7.5	12	25	1NA + 1NC	48VAC	1	518.415
LC1D12F7	4	7.5	12	25	1NA + 1NC	110VAC	1	399.442
LC1D12M7	4	7.5	12	25	1NA + 1NC	220VAC	1	399.442
LC1D12R7	4	7.5	12	25	1NA + 1NC	440VAC	1	518.415
LC1D18B7	5.5	12	18	32	1NA + 1NC	24VAC	1	671.618
LC1D18F7	5.5	12	18	32	1NA + 1NC	110VAC	1	517.484
LC1D18M7	5.5	12	18	32	1NA + 1NC	220VAC	1	517.484
LC1D18R7	5.5	12	18	32	1NA + 1NC	440VAC	1	671.618
LC1D25B7	7.5	15	25	40	1NA + 1NC	24VAC	1	923.902
LC1D25E7	7.5	15	25	40	1NA + 1NC	48VAC	1	923.902
LC1D25F7	7.5	15	25	40	1NA + 1NC	110VAC	1	711.871
LC1D25M7	7.5	15	25	40	1NA + 1NC	220VAC	1	711.871
LC1D25R7	7.5	15	25	40	1NA + 1NC	440VAC	1	923.902
LC1D32B7	10	20	32	50	1NA + 1NC	24VAC	1	1.364.721
LC1D32E7	10	20	32	50	1NA + 1NC	48VAC	1	1.373.709
LC1D32F7	10	20	32	50	1NA + 1NC	110VAC	1	1.051.532
LC1D32M7	10	20	32	50	1NA + 1NC	220VAC	1	1.051.532
LC1D32R7	10	20	32	50	1NA + 1NC	440VAC	1	1.364.721
LC1D38B7	12	25	38	50	1NA + 1NC	24VAC	1	1.574.751
LC1D38E7	12	25	38	50	1NA + 1NC	48VAC	1	1.574.751
LC1D38F7	12	25	38	50	1NA + 1NC	110VAC	1	1.499.766
LC1D38M7	12	25	38	50	1NA + 1NC	220VAC	1	1.499.766
LC1D38R7	12	25	38	50	1NA + 1NC	440VAC	1	1.574.751

Contadores tripolares para comando de motores y circuitos de distribución

(Aptos para coordinación Tipo 2)

Contadores LC1D40 a LC1D38.



Referencia	HP220V	HP440V	AC3	AC1	Contactos auxiliares	Tensión Bobina	Cantidad indivisible	Precio \$
LC1D40AB7	15	30	40	60	1NA + 1NC	24VAC	1	1.627.203
LC1D40AF7	15	30	40	60	1NA + 1NC	110VAC	1	1.253.773
LC1D40AM7	15	30	40	60	1NA + 1NC	220VAC	1	1.253.773
LC1D40AR7	15	30	40	60	1NA + 1NC	440VAC	1	1.627.203
LC1D50AB7	20	40	50	80	1NA + 1NC	24VAC	1	1.914.530
LC1D50AE7	20	40	50	80	1NA + 1NC	48VAC	1	2.689.670
LC1D50AF7	20	40	50	80	1NA + 1NC	110VAC	1	1.475.156
LC1D50AM7	20	40	50	80	1NA + 1NC	220VAC	1	1.475.156
LC1D50AR7	20	40	50	80	1NA + 1NC	440VAC	1	1.914.530
LC1D65AB7	25	50	65	80	1NA + 1NC	24VAC	1	2.403.948
LC1D65AE7	25	50	65	80	1NA + 1NC	48VAC	1	3.399.476
LC1D65AF7	25	50	65	80	1NA + 1NC	110VAC	1	1.892.841
LC1D65AM7	25	50	65	80	1NA + 1NC	220VAC	1	1.892.841
LC1D65AR7	25	50	65	80	1NA + 1NC	440VAC	1	2.403.948

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Contadores TeSys D



Contadores tripolares para comando de motores y circuitos de distribución

(Aptos para coordinación Tipo 2)

Contadores LC1D09 a D150.

Referencia	HP220V	HP440V	AC3	AC1	Contactos auxiliares	Tensión Bobina	Cantidad indivisible	Precio \$
LC1D80B7	30	61	80	125	1NA + 1NC	24VAC	1	3.180.372
LC1D80E7	30	61	80	125	1NA + 1NC	48VAC	1	3.159.571
LC1D80F7	30	61	80	125	1NA + 1NC	110VAC	1	3.009.118
LC1D80M7	30	61	80	125	1NA + 1NC	220VAC	1	3.009.118
LC1D80R7	30	61	80	125	1NA + 1NC	440VAC	1	3.159.571
LC1D95B7	34	68	95	125	1NA + 1NC	24VAC	1	3.311.511
LC1D95F7	34	68	95	125	1NA + 1NC	110VAC	1	3.311.511
LC1D95M7	34	68	95	125	1NA + 1NC	220VAC	1	3.311.511
LC1D95R7	34	68	95	125	1NA + 1NC	440VAC	1	3.329.444
LC1D115B7	40	80	115	200	1NA + 1NC	24VAC	1	4.254.127
LC1D115E7	40	80	115	200	1NA + 1NC	48VAC	1	5.976.325
LC1D115F7	40	80	115	200	1NA + 1NC	110VAC	1	4.051.555
LC1D115M7	40	80	115	200	1NA + 1NC	220VAC	1	4.051.555
LC1D115R7	40	80	115	200	1NA + 1NC	440VAC	1	5.976.325
LC1D150F7	54	108	150	200	1NA + 1NC	110VAC	1	4.887.482
LC1D150M7	54	108	150	200	1NA + 1NC	220VAC	1	4.887.482
LC1D150R7	54	108	150	200	1NA + 1NC	440VAC	1	5.165.650



¡NUEVOS CONTACTORES
TESYS D GREEN!

Nuevos contactores TeSys D Green

Referencia	HP220V	HP440V	AC3	AC1	Contactos auxiliares	Tensión Bobina	Cantidad indivisible	Precio \$
LC1D09BNE	3	5.5	9	25	1NA + 1NC	24...60 VAC/DC	1	392.915
LC1D09KUE	3	5.5	9	25	1NA + 1NC	100...250 VAC/DC	1	392.915
LC1D12BNE	4	7.5	12	25	1NA + 1NC	24...60 VAC/DC	1	482.688
LC1D12KUE	4	7.5	12	25	1NA + 1NC	100...250 VAC/DC	1	482.688
LC1D18BNE	5.5	12	18	32	1NA + 1NC	24...60 VAC/DC	1	625.297
LC1D18KUE	5.5	12	18	32	1NA + 1NC	100...250 VAC/DC	1	762.857
LC1D25BNE	7.5	15	25	40	1NA + 1NC	24...60 VAC/DC	1	860.269
LC1D25KUE	7.5	15	25	40	1NA + 1NC	100...250 VAC/DC	1	860.269
LC1D32BNE	10	20	32	50	1NA + 1NC	24...60 VAC/DC	1	1.270.636
LC1D32KUE	10	20	32	50	1NA + 1NC	100...250 VAC/DC	1	1.270.636
LC1D38BNE	12	25	38	50	1NA + 1NC	24...60 VAC/DC	1	1.466.210
LC1D38KUE	12	25	38	50	1NA + 1NC	100...250 VAC/DC	1	1.466.210
LC1D40ABBE	15	30	40	60	1NA + 1NC	24 VDC	1	1.512.413
LC1D40ABNE	15	30	40	60	1NA + 1NC	24...60 VAC/DC	1	1.830.909
LC1D50AKUE	20	40	50	80	1NA + 1NC	100...250 VAC/DC	1	1.782.449
LC1D65ABBE	25	50	65	80	1NA + 1NC	24 VDC	1	2.635.046
LC1D65ABNE	25	50	65	80	1NA + 1NC	24...60 VAC/DC	1	2.730.501

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Contadores auxiliares y bloques de contactos auxiliares



CAD50F7



LADN

Contadores auxiliares VAC

Referencia	Descripción	Precio \$
CAD32B7	3NA + 2NC	454.311
CAD32F7	3NA + 2NC	432.676
CAD32M7	3NA + 2NC	432.676
CAD50F7	5NA	436.389
CAD50M7	5NA	436.389
CAD50R7	5NA	461.652

Contadores auxiliares VCC (supresor incluido)*

Referencia	Descripción	Precio \$
CAD32BD	3NA + 2NC	656.627
CAD32FD	3NA + 2NC	656.627
CAD50BD	5NA	656.627
CAD50ED	5NA	660.950

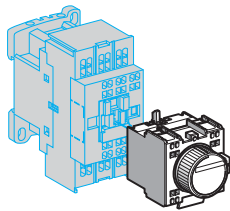
* Disponibilidad bajo pedido

Bloque de contactos auxiliares

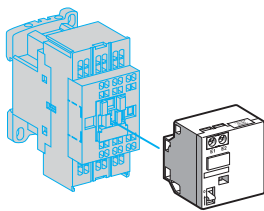
Referencia	Montaje frontal	Montaje lateral	Composición	Precio \$
LADN11	1 (D09 a D150)	2 (F115 a F780)	1NA + 1NC	100.644
LADN40	1 (D09 a D150)	2 (F115 a F780)	4NA	179.225
LADN04	1 (D09 a D150)	2 (F115 a F780)	4NC	179.225
LADN22	1 (D09 a D150)	2 (F115 a F780)	2NA + 2NC	179.225
LAD8N11	-	2 (D09 a D150)	1NA + NC	200.860

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Contactores auxiliares y bloques de contactos auxiliares



LADT



LAD6K10+

Bloque de contactos auxiliares temporizados (montaje frontal)

Referencia	Tipo	Regulación	Composición	Precio \$
LADT2	Trabajo	0.1 a 30s	1NA + 1NC	682.478
LADT4	Trabajo	10 a 180s	1NA + 1NC	682.478
LADR2	Reposo	0.1 a 30s	1NA + 1NC	682.478



Lo que necesitas,
cuando lo necesitas

Recibe información relevante para
tu performance de trabajo

mySchneider app
¡Descárgala ahora!



Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Contadores tetrapolares TeSys D



LC1DT20F7



LC1DT80AF7



LC1D65008M7

Contadores Tetrapolares

Referencia	Numero de Polos	AC1	Contactos Auxiliares	Precio \$
LC1DT20M7	4NA	20	1NA + 1NC	714.867
LC1D098F7	2NA+2NC	20	1NA + 1NC	508.239
LC1D098M7	2NA+2NC	20	1NA + 1NC	508.239
LC1DT25F7	4NA	25	1NA + 1NC	593.443
LC1D128F7	2NA+2NC	25	1NA + 1NC	593.443
LC1D128M7	2NA+2NC	25	1NA + 1NC	825.847
LC1DT32F7	4NA	32	1NA + 1NC	753.184
LC1D188F7	2NA+2NC	32	1NA + 1NC	748.251
LC1D188M7	2NA+2NC	32	1NA + 1NC	1.041.335
LC1DT40F7	4NA	40	1NA + 1NC	1.059.717
LC1D258F7	2NA+2NC	40	1NA + 1NC	1.049.713
LC1D40008F7	2NA+2NC	60	1NA + 1NC	1.791.116
LC1D65008F7	2NA+2NC	80	1NA + 1NC	2.225.397
LC1D80004F7	4NA	125	1NA + 1NC	5.066.792
LC1D80008F7	2NA+2NC	125	1NA + 1NC	5.191.533
LC1D115004M7	4NA	200	1NA + 1NC	5.414.286

EverLink®
Long lasting connection quality



Contadores Tetrapolares

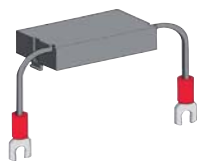
Referencia	Numero de Polos	AC1	Contactos Auxiliares	Precio \$
LC1DT60AF7	4NA	60	1NA + 1NC	1.776.949
LC1DT60AM7	4NA	60	1NA + 1NC	1.776.949
LC1DT80AF7	4NA	80	1NA + 1NC	2.961.589
LC1DT80AM7	4NA	80	1NA + 1NC	2.225.397

V	50/60 HZ
12	J7
24	B7
36	C7
48	G7
60	N7
72	S7
110	F7
125	G7
220	M7
440	R7

Versiónes en DC por favor consultarnos

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Accesorios para contactores TeSys D



LA9D09982



LA4DT0U



LA4DMK



LAD4BB3

4

Juego de contactos para contactores

Referencia	Para contactores	Polos	Precio \$
LA5D1158031	LC1D115	3 polos	1.357.284
LA5D150803	LC1D150	3 polos	1.443.805
LA5FF431	LC1F115 - LC1F150	3 polos	1.940.980
LA5FG431	LC1F185 - LC1F225	3 polos	2.203.333
LA5FH431	LC1F265	3 polos	3.871.902
LA5F400803	LC1F400	3 polos	5.498.174
LA5F500803	LC1F500	3 polos	7.135.060
LA5F630803	LC1F630	3 polos	12.066.358

Para contactores de la gama antigua por favor consultarnos

Módulos antiparásitos

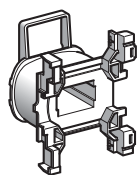
Referencia	Uso con contactor	Serie	Voltaje	Precio \$
LA 4DA2U	Módulo RC	D40 a D150 (4 polos)	110/240 VAC	180.755
LAD4VU	Módulo varistancia	D09 a D38	110/250 VAC/DC	183.773
LA9D09981	Soporte para supresor LA9D	-	-	99.831

Módulos temporizadores electrónicos

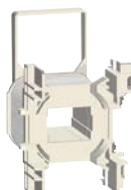
Referencia	Para contactor al trabajo	Tensión de utilización	Temporización	Precio \$
LA4DT0U	D09 a D65	24 a 250 Vac	0.1 - 2 seg	841.887
	D80 a D150	100 a 250 Vac		

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

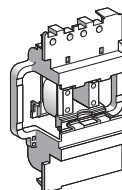
Bobinas para contactores TeSys D



LXD1B7



LXD3



LX1D8

Bobinas para contactores TeSys D

Para contactores LC1D09 a LC1D38 // LC1DT20 a LC1DT40

Referencia	Tensión Vac	Precio \$
LXD1B7	24 V	168.493
LXD1E7	48 V	168.493
LXD1F7	110 V	168.493
LXD1M7	220 V	168.493
LXD1R7	440 V	168.493

Para contactores LC1D40A a LC1D65A

Referencia	Tensión Vac	Precio \$
LXD3B7	24 V	354.234
LXD3E7	48 V	354.234
LXD3F7	110 V	354.234
LXD3M7	220 V	354.234
LXD3R7	440 V	396.949

Para contactores LC1D80 a D95*

Referencia	Tensión Vac	Precio \$
LX1D6B7	24 V	524.856
LX1D6E7	48 V	373.623
LX1D6F7	110 V	373.623
LX1D6M7	220 V	373.623
LX1D6R7	440 V	373.623

Para contactores LC1D115 a D150**

Referencia	Tensión Vac	Precio \$
LX1D8F7	110 V	766.024
LX1D8M7	220 V	766.024
LX1D8R7	440 V	766.024

* Bobinas compatibles con serie LC1D40, LC1D50, LC1D65

** Bobinas incluyen circuito supresor de picos integrado

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Contadores tripolares TeSys F



Contadores LC1F115 a F780

Referencia	220V HP	440V HP	AC3	AC1	Precio \$
LC1F115F7	40	80	115	200	4.989.827
LC1F115M7	40	80	115	200	4.989.827
LC1F150F7	54	108	150	250	5.457.203
LC1F150M7	54	108	150	250	5.457.203
LC1F150R7	54	108	150	250	5.457.203
LC1F185F7	74.5	135	185	275	7.209.863
LC1F185M7	74.5	135	185	275	7.235.779
LC1F225F7	84	150	225	315	9.565.789
LC1F225M7	84	150	225	315	9.565.789
LC1F225R7	84	150	225	315	13.526.972
LC1F265F7	102	190	265	350	9.725.080
LC1F265M7	102	190	265	350	9.725.080
LC1F265R7	102	190	265	350	13.266.160
LC1F330F7	135	270	330	400	11.742.480
LC1F330M7	135	270	330	400	11.742.480
LC1F400F7	150	339	400	500	13.483.616
LC1F400M7	150	339	400	500	13.483.605
LC1F500F7	200	400	500	700	18.154.990
LC1F500M7	200	400	500	700	18.154.990
LC1F500R7	200	400	500	700	18.274.551
LC1F630F7	271	542	630	1000	24.088.075
LC1F630M7	271	542	630	1000	23.930.486
LC1F780M7	298	576	780	1600	29.837.817

V~	
24	B7
48	E7
110	F7
115	FE7
120	G7
208	L7
220	M7
230	P7
240	U7
380	Q7
400	V7
415	N7
440	R7

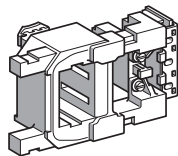
V•	
24	BD
48	ED
110	FD
125	GD
220	MD
230	MD
250	UD
400	-
440	RD

Para aplicaciones de 2 ó 4 polos por favor consultarnos

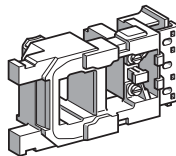
* Disponible solo para: LC1F265 - F330

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

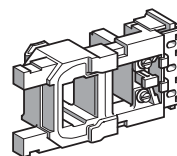
Bobinas y enclavamientos mecánicos para contactores TeSys



LX1F



LX1F



LX1FF

Bobinas para contactores TeSys F

Bobinas para contactores LC1F115 a LC1F150

Referencia	Tensión Vac	Precio \$
LX9FF110*	110 V / 60 Hz	Consultar CCC
LX9FF415*	440 V / 60 Hz	Consultar CCC

* Cambio de referencias año 2018.

Bobinas para contactores LC1F185 a LC1F225

Referencia	Tensión Vac	Precio \$
LX9FG110*	110 V / 60 Hz	Consultar CCC
LX9FG110*	220 V / 60 Hz	Consultar CCC
LX9FG415*	440 V / 60 Hz	Consultar CCC

* Cambio de referencias año 2018.

Para contactores LC1F265 a LC1F330

Referencia	Tensión Vac	Precio \$
LX1FH1102	110 V	1.133.237
LX1FH2202	220 V	1.133.237
LX1FH4402	440 V	Consultar CCC

Para contactores LC1F400

Referencia	Tensión Vac	Precio \$
LX1FJ110	110/120 V	2.256.873
LX1FJ415	415M/440 V	Consultar CCC

Para contactores LC1F500

Referencia	Tensión Vac	Precio \$
LX1FK110	110/120 V	4.127.193
LX1FK220	220 V	4.127.193
LX1FK415	415/440 V	Consultar CCC

Para contactores LC1F630

Referencia	Tensión Vac	Precio \$
LX1FL110	110/120 V	Consultar CCC
LX1FL220	220/240 V	3.462.467
LX1FL415	415/440 V	Consultar CCC

Para contactores LC1F780

Referencia	Tensión Vac	Precio \$
LX1FX110	110/120 V	Consultar CCC
LX1FX220	220/240 V	Consultar CCC
LX1FX415	415/440 V	Consultar CCC

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Bobinas y enclavamientos mecánicos para contactores TeSys

4

Enclavamientos mecánicos para contactores

Enclavamientos mecánicos con enclavamiento eléctrico incorporado.

Para la realización de inversores con dos contactores idénticos montados a lado y lado.

Referencia	Para contactores	Precio \$
LAD9R1V	LC1 D09 a D38 Serie TeSys	149.244
LAD9R3	LC1 D40 a D65 Serie TeSys	287.905
LA9D11502	LC1 D115 y D150	482.624

Enclavamiento mecánicos sin enclavamiento eléctrico

Referencia	Para contactores	Precio \$
LAD9R1	LC1 D09 a D38 Serie TeSys	138.736
LAD4CM	LC1 D40 a D65	245.490
LA9D80978	LC1 D80 a D95 ==	430.418

Enclavamientos mecánicos (Montaje lado a lado)

Para realización de inversores con dos contactores idénticos tipo:

Referencia	Para contactores	Precio \$
LA9FJ970	LC1F265-F330-F400-F500	573.060
LA9FL970	LC1F630	776.660
LA9FX970	LC1F780	6.900.409

Para bobinas de contactores de gama antigua por favor consultarnos

Relés de protección térmica TeSys



Relés de protección térmica TeSys K

Relé tripolar de protección térmica, rearme manual o automático y señalización de disparo.
Clase 10

Referencia	Amperaje	Precio \$
LR2K0304	0.36 a 0.54	272.700
LR2K0305	0.54 a 0.80	270.913
LR2K0306	0.80 a 1.20	270.913
LR2K0307	1.20 a 1.80	265.050
LR2K0308	1.80 a 2.60	265.050
LR2K0310	2.60 a 3.70	265.050
LR2K0312	3.70 a 5.50	265.050
LR2K0314	5.50 a 8.00	270.913
LR2K0316	8.00 a 11.5	270.913
LR2K0321	10.0 a 14.00	270.913

Para relés de protección monofásicos reemplazar LR2 por LR7 y consultarnos el precio,

Relés tripolares de protección térmica compensados diferenciales con rearme manual ó automático y señalización de disparo

Corriente alterna o continua protección contra marcha en dos fases. Aptos para coordinación tipo 2
Clase 10 (1)

Referencia	Amperaje	Para montaje sobre contactor	Precio \$
LRD01	0.1 a 0.16	D09 - D38	301.922
LRD02	0.16 a 0.25	D09 - D38	305.892
LRD03	0.25 a 0.40	D09 - D38	305.892
LRD04	0.40 a 0.63	D09 - D38	252.948
LRD05	0.63 a 1	D09 - D38	252.948
LRD06	1 a 1.7	D09 - D38	373.847
LRD07	1.6 a 2.5	D09 - D38	373.847
LRD08	2.5 a 4	D09 - D38	373.847
LRD10	4 a 6	D09 - D38	373.847
LRD12	5.5 a 8	D09 - D38	373.847
LRD14	7 a 10	D09 - D38	373.847
LRD16	9 a 13	D12 - D38	405.701
LRD21	12 a 18	D18 - D38	405.701
LRD22	16 a 24	D25 - D38	405.701
LRD32	23 a 32	D25 - D38	692.140
LRD35	30 a 38	D32 - D38	837.008

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Relés de protección térmica TeSys



4

Relés tripolares de protección térmica compensados diferenciales con rearme manual ó automático y señalización de disparo

Corriente alterna o continua protección contra marcha en dos fases. Aptos para coordinación tipo 2
Clase 10 (1)

Referencia	Amperaje	Para montaje sobre contactor	Precio \$
LRD313	9 a 13	D40A - D65A	875.709
LRD318	12 a 18	D40A - D65A	895.076
LRD325	17 a 25	D40A - D65A	837.008
LRD332	23 a 32	D40A - D65A	837.008
LRD340	30 a 40	D40A - D65A	731.955
LRD350	37 a 50	D40A - D65A	731.955
LRD365	48 a 65	D50A - D65A	731.955

Relés tripolares de protección térmica compensados diferenciales
con rearme manual ó automático y señalización de disparo

Corriente alterna o continua protección contra marcha en dos fases. Aptos para coordinación tipo 2
Clase 10 (1)

Referencia	Amperaje	Para montaje sobre contactor	Precio \$
LRD3322	17 a 25	D40 - D95	885.147
LRD3353	23 a 32	D40 - D95	969.677
LRD3361	55 a 70	D50 - D95	969.677
LRD3363	63 a 80	D65 - D95	1.385.511
LRD3365	80 a 104	D80 - D95	1.558.637
LRD4365	80 a 104	D115 - D150	1.779.774
LRD4367	95 a 120	D115 - D150	1.779.774
LRD4369	110 a 140	D150	2.145.735

(1): La norma IEC947-4 define la duración del disparo a 7.2 veces la corriente de ajuste IR:
Clase 10 comprendido entre 9 - 10 seg.
Clase 20 comprendido entre 6 - 20 seg.

Soportes para relé LRD

Referencia	Amperaje	Precio \$
LAD7B106	Soporte para relé LRD01...35	98.825
LAD96575	Cubre bornes IP20	93.753
LAD96560	Bornero tipo EverLink	181.868

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Relés de protección térmica TeSys



Relés térmicos electrónicos con rearme manual o automático compensados y diferenciales

Protección contra sobre carga térmica defecto de fases - clase 10
Aptos para coordinación tipo 2

Referencia	Amperaje	Montaje sobre contactor	Precio \$
LR9F5367	60 a 100	F115 a F185	3.079.952
LR9F5369	90 a 150	F115 a F185	3.079.952
LR9F5371	132 a 220	F225 a F265	3.079.952
LR9F7375	200 a 330	F330 a F500	4.737.864
LR9F7379	300 a 500	F330 a F500	6.589.531
LR9F7381	380 a 630	F400 a F630	10.212.112

Accesorios

Referencia	Platina de fijación del relé	Precio \$
LA7F902	Para relés LR9F7375-79-81	996.855

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Interruptores magnéticos



Producto Certificado
RETIE



GV2 - LE

Protección contra cortocircuito. Aptos para coordinación tipo 1

Referencia	Rango de relé térmico asociar (A)	Calibre (A)	Icu (440V)	Precio \$
GV2LE06	1.0 - 1.6	1.6	100kA	501.498
GV2LE07	1.6 - 2.5	2.5	100kA	501.498
GV2LE08	2.5 - 4	4	100kA	501.498
GV2LE10	4 - 6	6.3	50kA	501.498
GV2LE14	5.5 - 8 / 7 - 10	10	15kA	501.498
GV2LE16	9 - 13	14	8kA	580.475
GV2LE20	12 - 18	18	8kA	580.475
GV2LE22	16 - 24	25	6kA	615.036
GV2LE32	23 - 32	32	6kA	669.595



GV2 - L

Protección contra cortocircuito. Aptos para coordinación tipo 2

Referencia	Rango de relé térmico asociar (A)	Calibre (A)	Icu (440V)	Precio \$
GV2L06	1.0 - 1.6	1.6	100kA	941.300
GV2L07	1.6 - 2.5	2.5	100kA	710.298
GV2L08	2.5 - 4	4	100kA	717.831
GV2L10	4 - 6	6.3	100kA	717.831
GV2L14	5.5 - 8 / 7 - 10	10	20kA	717.831
GV2L16	9 - 13	14	20kA	821.760
GV2L20	12 - 18	18	20kA	821.760
GV2L22	16 - 24	25	20kA	1.026.686
GV2L32	23 - 32	32	20kA	1.258.224

GV3 - L

Protección contra cortocircuito. Aptos para coordinación tipo 2

Referencia	Rango de relé térmico asociar (A)	Calibre (A)	Icu (440V)	Precio \$
GV3L40	30 - 40	40	50kA	1.344.551
GV3L50	37 - 50	50	50kA	1.550.591

Compact NS tipo MA



Protección contra cortocircuito

Aptos para coordinación tipo 2

Referencia	Rango de relé térmico asociar (A)	Calibre (A)	Icu (440V)	Precio \$
28100	NS80HMA	80 A	480 - 1.120 A	2.138.491

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Disyuntores magneto-térmico



Guardamotor
GV2 ME



Guardamotor
GV2P



Guardamotor
GV3P

Disyuntores magneto-térmicos GV2ME

Protección contra cortocircuito y sobrecarga. Aptos para coordinación tipo 1

Referencia	HP 220 V / 440 V	Regulación (A)	I corte 415 V	Precio \$
GV2ME03	0.1 / 0.12	0.25 - 0.44	100 KA	564.725
GV2ME04	0.1 / 0.24	0.40 - 0.63	100 KA	466.991
GV2ME05	0.25 / 0.5	0.63 - 1	100 KA	466.991
GV2ME06	0.34 / 0.75	1 - 1.6	100 KA	466.991
GV2ME07	0.5 / 1.5	1.6 - 2.5	100 KA	466.991
GV2ME08	0.75 / 3	2.5 - 4	100 KA	466.991
GV2ME10	1.5 / 4	4 - 6.3	100 KA	466.991
GV2ME14	2 / 5	6 - 10	100 KA	585.750
GV2ME16	3 / 10	9 - 14	20 KA	585.750
GV2ME20	5 / 10	13 - 18	20 KA	585.750
GV2ME21	5 / 15	17 - 23	20 KA	636.383
GV2ME22	7.5 / 15	20 - 25	20 KA	677.524
GV2ME32	7.5 / 20	24 - 32	20 KA	828.758

Disyuntores magneto-térmicos GV2P

Protección contra cortocircuito y sobrecarga. Aptos para coordinación tipo 2

Referencia	HP 220 V / 440 V	Regulación (A)	I corte 440 V	Precio \$
GV2P05	0.25 / 0.5	0.63 - 1	100 KA	740.793
GV2P06	0.34 / 0.75	1 - 1.6	100 KA	740.793
GV2P07	0.5 / 1.5	1.6 - 2.5	100 KA	832.663
GV2P08	0.75 / 2	2.5 - 4	100 KA	832.663
GV2P10	1.5 / 4	4 - 6.3	100 KA	832.663
GV2P14	2 - 5	6.3 - 10	100 KA	901.175
GV2P16	3 - 10	9 - 14	100 KA	1.043.325
GV2P20	5 - 10	13 - 18	100 KA	1.179.333
GV2P21	5 - 15	17 - 23	100 KA	1.292.228
GV2P22	7.5 - 15	20 - 25	100 KA	1.359.264
GV2P32	7.5 - 20	24 - 32	100 KA	1.560.178

Disyuntores magneto-térmicos GV3ME y GV3P

Protección contra cortocircuito y sobrecarga. Aptos para coordinación tipo 2

Referencia	HP 220 V / 440 V	Regulación (A)	I corte 440 V	Precio \$
GV3P40	14 / 28	30...40	50 KA	1.331.497
GV3P50	19 / 38	37...50	50 KA	1.402.385
GV3P65	25 / 50	48...65	50 KA	1.463.664
GV3ME80	30 / 60	56...80	10 KA	Consultar CCC

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Accesorios para disyuntores GV2 y GV3

Bloques de contactos auxiliares GV2 - GV3

Referencia	Descripción	Precio \$
GVAN11	Bloque lateral de contactos auxiliares NA + NC, montaje lateral para GV2 / GV3 P	130.198
GVAN20	Bloque lateral de contactos auxiliares 2NA, montaje lateral para GV2 / GV3 P	130.198
GVAE11	Bloque de contactos NA+NC, montaje frontal para GV2 / GV3 P	122.825
GVAE20	Bloque de contactos 2NA, montaje frontal para GV2 / GV3 P	122.825

Bobinas de disparo GV2

Referencia	Descripción	Precio \$
GVAU226	Bobina de disparo por mínima tensión 220/240 60 Hz para GV2	293.747

Contactos de señalización de falla GV2

Referencia	Descripción	Precio \$
GVAD1010	Contacto lateral de señalización falla NA+ auxiliar NA para GV2	180.659
GVAD1001	Contacto lateral de señalización falla NA+ auxiliar NC para GV2	180.659
GVAD0110	Contacto lateral de señalización falla NC+ auxiliar NA para GV2	180.659

Accesorios GV2

Referencia	Descripción	Precio \$
GV2APN01	Comando rotativo exterior para GV2P y GV2L	419.055

Bobinas de disparo GV3

Referencia	Descripción	Precio \$
GV2MC01	Cofre plástico para GV2ME IP41	196.174
GV2MC02	Cofre plástico para GV2ME IP55	252.969

Contactos de señalización de falla GV3

Referencia	Descripción	Precio \$
GV3A01	Contactos auxiliares para GV3 (NA+NC) para serie antigua ME	115.025

Accesorios GV3

Referencia	Descripción	Precio \$
GV3S	Elemento de conexión en S para montaje lado a lado, conexión contactores de 40 a 65A y elementos de protección GV3P y GV3L	125.779

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Auxiliares de cableado

Bloques de asociación GV2

Referencia	Descripción	Precio \$
GV2AF01	Bloque asociación GV2ME + LC1K	29.832
GV2AF3	Bloque asociación GV2ME / GV2P + LC1D	53.372

Borneras GV2

Referencia	Descripción	Precio \$
GV1G09	Bornera para barraje GV2-G / conexión superior	92.876
GV2G05	Bornera para barraje GV2-G / conexión inferior	219.350
LA9E07	Cubierta para bornera GV2G05 (10 unidades)	36.391

Barrajes GV2

Referencia	Descripción	Precio \$
GV2G254	Barraje con 2 salidas para GV2ME-P / paso 54 mm	108.562
GV2G354	Barraje con 3 salidas para GV2ME-P / paso 54 mm	139.796
GV2G454	Barraje con 4 salidas para GV2ME-P / paso 54 mm	150.324
GV2G554	Barraje con 5 salidas para GV2ME-P / paso 54 mm	160.703

Limitadores GV2

Referencia	Descripción	Precio \$
GV1L3	Limitador para guardamotor GV2ME - GV2P / conexión superior	505.971

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Arrancadores directos TeSys

Grado de protección
IP65



Arrancador directo en caja plástica TeSys LE1M35

4

Referencia	220 V		Corriente nominal (A)	Precio \$
	KW	HP		
LE1M35M705	0.12	2	0.54..0.8	671.297
LE1M35M706	0.18	1	0.8..1.2	943.109
LE1M35M707	0.25	1	1.2..1.8	671.297
LE1M35M708	0.37	1	1.8..2.6	671.297
LE1M35M710	0.55	3	2.6..3.7	671.297
LE1M35M712	1.1	2	3.7..5.5	671.297
LE1M35M714	1.5	2	5.5..8	715.712
LE1M35M716	2.2	3	8..11.5	715.712
LE1M35M721	3	4	10..14	751.386
LE1M35M722	3.7	5	12..16	751.386

Para 440 V por favor consultar con nuestro CCC SAM Customer Care Center Sudamérica sede Bogotá.

Características

- Disponibilidad de mando local y remoto
- Cofre de doble aislamiento hecho en ABS autoextinguible
- Protección IP65
- Borna de tierra y borna de neutro
- Botón verde: Marcha
- Botón rojo: Parada / Reset
- Piloto de señalización
- 4 knock-out para prensaestopas
- Conforme a las normas IEC 439-1, IEC 529, IEC 947-4-1

Aplicaciones

- Bombas
- Compresores
- Ventiladores
- Transportadores
- Pequeñas máquinas
- Máquinas herramientas

Arrancadores directos en caja metálica

Referencia	HP		Regulación del relé térmico A	Precio \$
	220 V	440 V		
ZA0LE1D18M721M	5	12	12 - 18	Consultar CCC
ZA0LE1D25M722M	7.5	15	17 - 25	Consultar CCC
ZA0LE1D35M753	10	20	23 - 32	Consultar CCC
ZA0LE1D35M755	12	24	28 - 36	Consultar CCC
ZA0LE1D405M755	15	30	30 - 40	Consultar CCC
ZA0LE1D505M757	20	40	37 - 50	Consultar CCC
ZA0LE1D655M759	25	50	48 - 65	Consultar CCC
ZA0LE1D655M761	25	50	55 - 70	Consultar CCC
ZA0LE1D805M763	30	60	63 - 80	Consultar CCC

Voltaje de bobina	Para completar
50 / 60 Hz	
110V	F7
220V	M7

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Arrancador y controlador motor TeSys U



El arrancador-controlador Motor TeSys U es un arrancador directo que integra funciones de control para la aplicación y de protección y de control para los motores.

Bases de Potencia

Referencia	Descripción	Precio \$
LUB12	Base de potencia de 12 A con bornas de control a tornillo	537.215
LUB32	Base de potencia de 32 A con bornas de control a tornillo	775.162

Inversores de Potencia

Referencia	Descripción	Precio \$
LU2MB0..	Inversor de Potencia para acople inferior	Consultar CCC
LU6MB0..	Inversor de Potencia para montaje lateral	Consultar CCC

Bases + Inversor de Potencia

Referencia	Descripción	Precio \$
LU2B12..	Base Inversora de potencia 12 A	Consultar CCC
LU2B32..	Base Inversora de potencia 32 A	Consultar CCC

AC/DC	AC	DC	Voltios
-	B	BL	24
ES (1)	-	-	48,,72
FU (2)	-	-	110,,240

(1) DC: 48...72V AC: 48V

(2) DC: 110...220V AC: 110...240V

Unidades de Control

Unidades estándar de control



Referencia	Rango (A)	Para instalar en bases LUB...	Precio \$
LUCA1XBL	0.35 ... 1.4	12 y 32	655.439
LUCA05BL	1.25 ... 5	12 y 32	666.182
LUCA05B	1.25 ... 5	12 y 32	1.217.735
LUCA05FU	1.25 ... 5	12 y 32	666.182
LUCA12BL	3 ... 12	12 y 32	739.873
LUCA12B	3 ... 12	12 y 32	1.352.480
LUCA12ES	3 ... 12	12 y 32	1.352.480
LUCA12FU	3 ... 12	12 y 32	739.873
LUCA18BL	4.5 ... 18	32	805.892
LUCA18FU	4.5 ... 18	32	805.892
LUCA32BL	8 ... 32	32	1.189.583
LUCA32B	8 ... 32	32	2.174.540
LUCA32FU	8 ... 32	32	1.189.583

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Arrancador y controlador motor TeSys U

Unidades avanzadas de control

Protección térmica clase 10



Referencia	Rango (A)	Para instalar en bases LUB...	Precio \$
LUCB1XBL	0.35 ... 1.4	12 y 32	660.126
LUCB1XFU	0.35 ... 1.4	12 y 32	1.206.725
LUCB05BL	1.25 ... 5	12 y 32	673.790
LUCB05B	1.25 ... 5	12 y 32	1.231.741
LUCB05FU	1.25 ... 5	12 y 32	745.790
LUCB12BL	3 ... 12	12 y 32	764.355
LUCB12FU	3 ... 12	12 y 32	764.355
LUCB18BL	4.5 ... 18	32	848.917
LUCB18FU	4.5 ... 18	32	848.917
LUCB32BL	8 ... 32	32	1.278.650
LUCB32B	8 ... 32	32	1.278.650
LUCB32FU	8 ... 32	32	1.278.650

(2) Código de voltaje para ser usado por un arrancador-controlador con módulo de comunicación

(3) Voltaje dc con un ripple máximo de +/- 10%

(4) DC: 48...72V, AC: 48V.

(5) DC: 110...220V, AC: 110...220V.

Unidades multifunción de control

Tensión de control: 24 V DC



Referencia	Rango (A)	Para instalar en bases LUB...	Precio \$
LUCM05BL	1.25 ... 5	12 y 32	5.920.460
LUCM12BL	3 ... 12	12 y 32	5.920.460
LUCM18BL	4.5 ... 18	32	3.238.762

* Referencia a completar según tensión de control.

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Arrancador y controlador motor TeSys U



TESYS U



LUFW10



LULC07



LULC08

Terminal de diálogo Magelis - TeSys U

Multilenguaje, 4 líneas de 20 caracteres, 24VDC, preconfigurada para diálogos con 8 TeSysU

Referencia	Descripción	Precio \$
XBTNU400	Lee y modifica los parámetros de la unidad multifunción LUCM..	Consultar CCC
XBTZ938	Cable entre XBTNU400 y la unidad LUCM..	364.068

Módulos función TeSys U

Los módulos función son usados para incrementar las funciones del arrancador-controlador TeSys U

Referencia	Descripción	Precio \$
LUFDA10	Módulo señalización de falla térmica y rearme automático	1.147.436

Módulos de comunicación

Referencia	Descripción	Precio \$
LUFC00	Módulo de cableado bus paralelo	254.874
LULC033	Módulo de comunicación Modbus	851.977
LULC07	Módulo de comunicación para proi bus	1.825.035

Accesorios de cableado

Referencia	Descripción	Precio \$
LU9BN11	Bornera de control para bases de potencia LUB.20	56.164
LU9BN11C	Conector precableado bobina - módulo LUFC00/módulo modbus	196.345

Módulos de contactos auxiliares (LUFN)

Indica el estado de los polos principales

Referencia	Descripción	Precio \$
LUFN11	Módulo con 1 contacto N/O + 1 N/C	92.127

Bloques de contactos adicionales

Referencia	Descripción	Precio \$
LUA1C11	Mód con contacto de falla N/C (95-96) y posición «listo» N/O (17-18)	89.067
LUA1C20	Mód con contacto de falla N/O (97-98) y posición «listo» N/O (17-18)	69.015

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Relé controlador multifunción para mando y protección de motores TeSys T



Tesys T
MODBUS



Tesys T
CANopen



Tesys T
DeviceNet



Tesys T
PROFI BUS

El relé electrónico multifunción TeSys T es la base de los sistemas inteligentes de gestión y protección de motores (iMCC). Abierto a las principales redes de comunicación y dotado de funciones preconfiguradas, simplifica su instalación y puesta en marcha.

Controladores

Para MODBUS

Referencia	Calibre (A)	Rango de corriente (A)	Voltaje de control	Precio \$
LTMR08MBD	8	0,4 ... 8	24 VDC	7.765.760
LTMR08MFM	8	0,4 ... 8	100 ... 240 VAC	7.147.215
LTMR27MBD	27	1,35 ... 27	24 VDC	4.248.232
LTMR27MFM	27	1,35 ... 27	100 ... 240 VAC	7.147.215

Para DeviceNet

Referencia	Calibre (A)	Rango de corriente (A)	Voltaje de control	Precio \$
LTMR08DBD	8	0,4 ... 8	24 VDC	9.070.165
LTMR08DFM	8	0,4 ... 8	100 ... 240 VAC	3.987.687
LTMR27DFM	27	1,35 ... 27	100 ... 240 VAC	3.949.391
LTMR100DFM	100	5 ... 100	100 ... 240 VAC	3.987.687

Para ProfibusDP

Referencia	Calibre (A)	Rango de corriente (A)	Voltaje de control	Precio \$
LTMR08PFM	8	0,4 ... 8	100 ... 240 VAC	4.616.451
LTMR27PFM	27	1,35 ... 27	100 ... 240 VAC	4.616.451
LTMR100PFM	100	5 ... 100	100 ... 240 VAC	4.616.451

Para Ethernet

Referencia	Calibre (A)	Rango de corriente (A)	Voltaje de control	Precio \$
LTMR08EBD	8	0,4 ... 8	24 VDC	7.563.637
LTMR08EFM	8	0,4 ... 8	100 ... 240 VAC	12.706.100
LTMR27EBD	27	1,35 ... 27	24 VDC	13.043.632
LTMR27EFM	27	1,35 ... 27	100 ... 240 VAC	12.706.100
LTMR100EBD	100	5 ... 100	24 VDC	13.043.632
LTMR100EFM	100	5 ... 100	100 ... 240 VAC	12.706.100

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Relé controlador multifunción para mando y protección de motores TeSys T



Módulo de Extensión



LTCU

Módulos de extensión, con medición de voltaje, potencia, cos phi y otras funciones

Referencia	Descripción	Precio \$
LTMEV40BD	Módulo de extensión TeSys T 24 VDC	2.987.922
LTMEV40FM	Módulo de extensión TeSys T 100...240 VAC	1.634.489

Accesorios

Referencia	Descripción	Precio \$
LTMCC004	Cable de conexión 2 x RJ45 x 0,04 m	40.649
LU9R10	Cable de conexión 2 x RJ45 x 1 m	44.469

Bloques de contactos adicionales

Referencia	Descripción	Precio \$
LTCU	Pantalla para TeSys T: alimentación del módulo	1.847.034
XBTN410	Pantalla para TeSys T aplicaciones 1a 1 y 1 a 8: alimentación externa	3.313.501

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Protección Arranque Motor EasyPact TVS



Diseñado
para lo esencial



Pequeñas Industrias



Sector Residencial



- Maquinaria
- Bombas de agua: piscinas, presión constante en hoteles, etc
- Calefacción, ventilación, aire acondicionado (HVAC).

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Contadores tripolares y relés térmicos EasyPact TVS



Contadores tripolares para comando de motores en aplicaciones AC-3 y circuitos de distribución AC-1

Referencia	Corriente		Contactos Auxiliares	Precio \$
	AC3	AC1		
LC1E0910F6	9	25	1NA	117.871
LC1E0910M6	9	25	1NA	117.871
LC1E1210F6	12	25	1NA	133.408
LC1E1210M6	12	25	1NA	133.408
LC1E1810F6	18	32	1NA	149.426
LC1E1810M6	18	32	1NA	149.426
LC1E2510F6	25	36	1NA	209.763
LC1E2510M6	25	36	1NA	209.763
LC1E3210F6	32	50	1NA	278.553
LC1E3210M6	32	50	1NA	278.553
LC1E3810F6	38	50	1NA	355.283
LC1E3810M6	38	50	1NA	355.283
LC1E40F6	40	60	1NA + 1NC	415.770
LC1E40M6	40	60	1NA + 1NC	415.770
LC1E50F6	50	70	1NA + 1NC	561.697
LC1E50M6	50	70	1NA + 1NC	561.697
LC1E65F6	65	80	1NA + 1NC	767.415
LC1E65M6	65	80	1NA + 1NC	767.415
LC1E80F6	80	110	1NA + 1NC	948.972
LC1E80M6	80	110	1NA + 1NC	948.972
LC1E95F6	95	120	1NA + 1NC	1.201.514
LC1E95M6	95	120	1NA + 1NC	1.201.514
LC1E120F6	120	150	1NA + 1NC	Consultar CCC
LC1E120M6	120	150	1NA + 1NC	1.513.815
LC1E160F6	160	200	1NA + 1NC	1.745.833
LC1E160M6	160	200	1NA + 1NC	1.745.833

Referencia	Amperaje	Para montaje sobre contactor	Precio \$
LRE05	0.63 a 1	E09 - E38	156.916
LRE06	1 a 1.6	E09 - E38	176.764
LRE07	1.6 a 2.5	E09 - E38	178.551
LRE08	2.5 a 4	E09 - E38	180.402
LRE10	4 a 6	E09 - E38	183.976
LRE12	5.5 a 8	E09 - E38	186.394
LRE14	7 a 10	E09 - E38	186.394
LRE16	9 a 13	E09 - E38	186.394
LRE21	12 a 18	E09 - E38	240.461
LRE22	16 a 24	E09 - E38	240.461
LRE32	23 a 32	E09 - E38	254.885
LRE322	17 a 25	E40 - E95	303.987
LRE353	23 a 32	E40 - E95	333.316
LRE355	30 a 40	E40 - E95	372.702
LRE357	37 a 50	E40 - E95	411.950
LRE359	48 a 65	E40 - E95	439.524



LC1E40M6



LRE05

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Nuevos Contactores tripolares y Guardamotores EasyPact TVS



Contactores tripolares para comando de motores en aplicaciones AC-3 y circuitos de distribución AC-1

NUEVO	Referencia	Corriente		Contactos Auxiliares	Precio \$
		AC3	AC1		
	LC1E0910F7	9	25	1NA	117.871
	LC1E0910M7	9	25	1NA	117.871
	LC1E1210F7	12	25	1NA	133.408
	LC1E1210M7	12	25	1NA	133.408
	LC1E1810F7	18	32	1NA	149.426
	LC1E1810M7	18	32	1NA	149.426
	LC1E2510F7	25	36	1NA	209.763
	LC1E2510M7	25	36	1NA	209.763
	LC1E3210F7	32	50	1NA	278.553
	LC1E3210M7	32	50	1NA	278.553
	LC1E3810F7	38	50	1NA	355.283
	LC1E3810M7	38	50	1NA	355.283
	LC1E40F7	40	60	1NA + 1NC	415.770
	LC1E40M7	40	60	1NA + 1NC	415.770
	LC1E50F7	50	70	1NA + 1NC	561.697
	LC1E50M7	50	70	1NA + 1NC	561.697
	LC1E65F7	65	80	1NA + 1NC	767.415
	LC1E65M7	65	80	1NA + 1NC	767.415
	LC1E80F7	80	110	1NA + 1NC	948.972
	LC1E80M7	80	110	1NA + 1NC	948.972
	LC1E95F7	95	120	1NA + 1NC	1.201.514
	LC1E95M7	95	120	1NA + 1NC	1.201.514

Guardamotores: Protección termomagnética de motores

NUEVO	Referencia	Rango de Protección Térmica	Protección Magnética	Precio \$
	GZ1E01	0.1...0.16	1,5	208.436
	GZ1E02	0.16...0.25	2,4	208.436
	GZ1E03	0.25...0.40	5	208.436
	GZ1E04	0.40...0.63	8	208.436
	GZ1E05	0.63...1	13	208.436
	GZ1E06	1...1.6	22,5	208.436
	GZ1E07	1.6...2.5	33,5	208.436
	GZ1E08	2.5...4	51	208.436
	GZ1E10	4...6.3	78	208.436
	GZ1E14	6...10	138	208.436
	GZ1E16	9...14	170	208.436
	GZ1E20	13...18	223	242.141
	GZ1E21	17...23	327	278.414
	GZ1E22	20...25	327	320.144
	GZ1E32	24...32	416	368.187



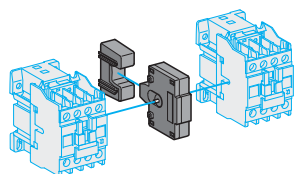
LC1E25M7



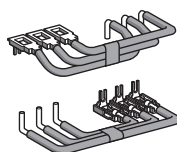
GZ1E20

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

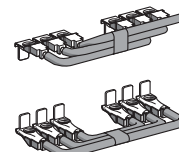
Accesorios EasyPact TVS



LAEM1



LAEP3



LAEP4

Bloque de contactos auxiliares

Referencia	Composicion	Precio \$
LAEN11	1NA + 1NC	52.484
LAEN20	2NC	52.484
LAEN02	2NC	52.484
LAEN22	2NA + 2NC	69.165

Bloque de contactos auxiliares temporizados (montaje frontal)

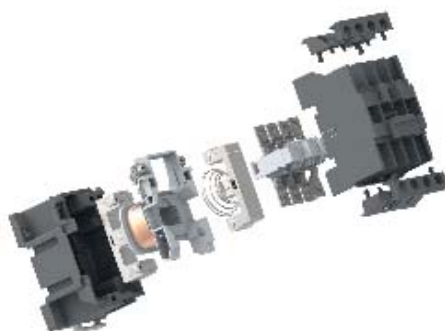
Referencia	Regulacion	Composicion	Precio \$
LAETSD	1 - 30 seg	1NA + 1NC	166.043

Enclavamientos mecánicos

Referencia	Para contactor	Precio \$
LAEM1	E09 - E65	58.657
LAEM4	E80 - E95	94.299
LAEM5	E120 - E160	219.981

Conexiones

Referencia	Para contactor	Precio \$
LAEP1	E09 - E12	94.299
LAEP2	E32 - E38	133.911
LAEP3	E40 - E65	132.958
LAEP4	E80 - E95	209.474



Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Arrancadores suaves Altistart

Desde 4 kW (17 Amps) hasta 900 kW (1200 Amps)

4



Beneficios

- Reduce el estrés mecánico en los componentes del sistema de arranque
- Incrementa la vida útil del motor
- Asegura una aceleración suave en las bandas transportadoras
- Suprime el golpe de ariete en las aplicaciones de bombeo
- Elimina el deslizamiento de bandas en aplicaciones de ventiladores
- Reduce las caídas de tensión en el sistema de alimentación
- Disminuye las penalidades de máxima demanda por parte del suministro



Altistart 48

Para todo tipo de aplicaciones industriales, representa la solución mas simple, robusta y de mayor confiabilidad debido a su sistema de control de par avanzado.

- Diseñado para motores trifásicos AC y aplicaciones severas (tiempo de arranque >30 s)
- Sistema de control de par patentado (TCS) para gestionar el arranque suave y el frenado dinámico
- Protección térmica del motor y función de precalentamiento motor
- Protección de la máquina por subcarga y sobrecarga
- Arranque y parada en cascada de un grupo de motores
- Comunicación Modbus integrada
- Coordinación tipo 2
- Re-arranque automático



Altistart 22

El arrancador suave con función de by pass incorporado más compacto que le brinda la optimización de espacio, de equipos y de cableado que requiere su tablero.

- Diseñado para motores trifásicos AC y aplicaciones estándar
- Verdadero control en las tres fases
- Contactor de bypass integrado para un diseño compacto, reducción de cableado y baja disipación de calor
- Control de tensión y par que permite un arranque y parada suave
- Protección integral motor/ arrancador/ aplicación
- Comunicación Modbus integrada
- Coordinación tipo 1
- Panel HMI amigable

Guía de selección de arrancadores suaves

ALTISTART

Máquinas estándar

Máquinas complejas



- Recomendado
- Podría ser usado
- No recomendado

La compatibilidad con la aplicación es referencial, contactar con Schneider Electric en caso de requerir una asesoría específica.

Aplicaciones típicas		Altistar 22 Arrancador suave estándar para máquinas industriales y comerciales.	Altistar 48 Arrancador suave avanzado para máquinas industriales con ciclo de trabajo estándar y severo
Bombas	Centrifuga	●	●
	Efluentes	●	●
	Piston	●	●
	Sumergible	●	●
	Aspiradora	●	●
Ventiladores		●	●
Compresores	Pistón	●	●
	Refrigeración	●	●
	Tornillo	●	●
	Scroll	●	●
Agitador		●	●
Soplador		●	●
Centrifuga		○	●
Transportadores		●	●
Trituradora		○	●
Extrusora		●	●
Molino		○	●
Montacarga		○	○
Ascensor		○	●
Mezcladora		●	●
Prensa		○	●
Refinador		○	●
Sierra		●	●
Separador		○	●
Características			
Tensión de alimentación		3Φ 208 a 600V	3Φ 208 a 690V
Rango de potencia		4...400kW	3...900kW
Grado de protección		Estándar P20/IP00	P20/IP00
Funciones de control motor		Control en 3 fases, arranque/parada, limitación de corriente, contactor de bypass integrado	Control en 3 fases, arranque/parada/freno, Sistema de control de par (TCS), contactor de bypass externo opcional
Sobrepasar motor (típico)		<350% Corriente nominal	<500% Corriente nominal
Número de funciones		20	36
Número de E/S	Entradas analógicas	1xSonda PTC	1xSonda PTC
	Entradas lógicas	3	4
	Salidas analógicas	-	1
	Salidas lógicas	-	2
	Salidas de relé	2	3
Comunicaciones	Integrada	Modbus	Modbus
	Opcional	-	DeviceNet, PROFIBUS DP, Modbus TCP con modulo externo

4



Lo que necesitas, cuando lo necesitas

Recibe información relevante para tu performance de trabajo

mySchneider app
¡Descárgala ahora!



Arrancadores suaves Altistart

Altistart 22

El arrancador suave con by pass integrado

- Control real en las 3 fases
- Diseñado para aplicaciones estándar
- Control de tensión y par durante el arranque y la parada
- Protección integral (motor, arrancador y máquina)
- Modbus integrado



ATS22D32S6

ATS22C21S6

Alimentación trifásica: 200 ... 600V 50/60 Hz

Referencia (1)	POTENCIA NOMINAL (1)				CORRIENTE NOMINAL (A)	alto x ancho x profundidad	Precio \$
	220VAC		440VAC				
	HP	kW	HP	kW		mm	
ATS22D17S6	5	4	10	7.5	17	265 x 130 x 169	3.134.790
ATS22D32S6	10	7.5	20	15	32	265 x 130 x 169	3.513.088
ATS22D47S6	15	11	30	22	47	265 x 130 x 169	4.065.925
ATS22D62S6	20	15	40	30	62	295 x 145 x 207	4.509.729
ATS22D75S6	25	18.5	50	37	75	295 x 145 x 207	4.839.706
ATS22D88S6	30	22	60	45	88	295 x 145 x 207	5.578.092
ATS22C11S6	40	30	75	55	110	356 x 150 x 229	6.822.363
ATS22C14S6	50	37	100	75	140	356 x 150 x 229	7.790.863
ATS22C17S6	60	45	125	90	170	356 x 150 x 229	8.799.370
ATS22C21S6	75	55	150	110	210	425 x 206 x 299	10.587.607
ATS22C25S6	100	75	200	132	250	425 x 206 x 299	11.833.258
ATS22C32S6	125	90	250	160	320	425 x 206 x 299	12.739.120
ATS22C41S6	150	110	300	220	410	425 x 206 x 299	15.152.559
ATS22C48S6	-	132	350	250	480	455 x 304 x 340	18.914.058
ATS22C59S6	200	160	400	355	590	455 x 304 x 340	21.278.341

(1) Arrancadores con tensión de control 220 VAC. En caso de requerir tensión de control 110 VAC por favor solicitar cotización al CCC

Arrancadores suaves Altistart

Altistart 48

El arrancador suave más robusto y confiable

- Sistema de control de par-motor patentado (TCS)
- Diseñado para aplicación estándar y severa
- Función de arranque y parada en cascada
- Protección integral (motor, arrancador y máquina)
- Modbus integrado

Alimentación trifásica: 200 ... 690V 50/60 Hz



ATS48C25Y



ATS48C41Y

4

Referencia (1)	POTENCIA NOMINAL (1)				CORRIENTE NOMINAL (A)	alto x ancho x profundidad	Precio \$
	220VAC		440VAC				
	HP	kW	HP	kW		mm	
ATS48D17Y	5	4	10	7.5	17	275 x 160 x 190	3.990.201
ATS48D22Y	7.5	5.5	15	11	22	275 x 160 x 190	4.191.618
ATS48D32Y	10	7.5	20	15	32	275 x 160 x 190	4.357.083
ATS48D38Y	-	9	25	18.5	38	275 x 160 x 190	4.600.989
ATS48D47Y	15	11	30	22	47	275 x 160 x 190	4.934.947
ATS48D62Y	20	15	40	30	62	190 x 290 x 235	5.549.962
ATS48D75Y	25	18.5	50	37	75	190 x 290 x 235	6.168.550
ATS48D88Y	30	22	60	45	88	190 x 290 x 235	6.808.410
ATS48C11Y	40	30	75	55	110	190 x 290 x 235	8.463.593
ATS48C14Y	50	37	100	75	140	340 x 200 x 265	9.596.894
ATS48C17Y	60	45	125	90	170	340 x 200 x 265	10.856.926
ATS48C21Y	75	55	150	110	210	380 x 320 x 265	12.696.021
ATS48C25Y	100	75	200	132	250	380 x 320 x 265	14.175.146
ATS48C32Y	125	90	250	160	320	380 x 320 x 265	15.474.147
ATS48C41Y	150	110	300	220	410	670 x 400 x 300	20.025.756
ATS48C48Y	-	132	350	250	480	670 x 400 x 300	23.448.986
ATS48C59Y	200	160	400	355	590	670 x 400 x 300	26.790.243
ATS48C66Y	250	-	500	400	660	670 x 400 x 300	31.123.390
ATS48C79Y	300	220	600	500	790	890 x 770 x 315	47.050.575
ATS48M10Y	350	250	800	630	1000	890 x 770 x 315	58.743.182
ATS48M12Y	455	355	1000	710	1200	890 x 770 x 315	64.472.155

(1) Selección recomendada para una aplicación con protección motor de clase 10. Aplicación estándar.

Accesorios ATS22/ATS48

Terminal remoto y accesorios



VW3G22101

Referencia	Descripción	Para usar con	Precio \$
VW3G22101	Terminal remoto IP54/NEMA 12	ATS22	471.645
VW3A1104R30	Cable para terminal remoto de 3 m		126.795
TCSMCNAM3M002P	Cable de configuración para conexión con la PC	Todos	486.829
Descarga gratuita vía WEB	Software de configuración SoMove		-

Arrancadores suaves Altistart

Coordinación de los dispositivos del circuito - motor

La coordinación de los dispositivos consiste en asociar un dispositivo de protección contra los cortocircuitos (fusibles o interruptor magnético), un contactor y un dispositivo de protección contra las sobrecargas, con el fin de interrumpir las corrientes de sobrecarga (1 a 10 veces la corriente nominal del motor) o de cortocircuito (>10 veces la corriente nominal) lo más rápido posible y sin riesgo para las personas e instalaciones.

¿Qué tipo de coordinación es necesario?

La selección de un tipo de coordinación depende de las condiciones de explotación de la instalación. Hay que buscar el mejor equilibrio entre las necesidades del usuario y el coste de la instalación.

Coordinación tipo 1:

- Servicio de mantenimiento calificado
- Bajo costo de los dispositivos de control
- La continuidad de servicio no es imprescindible

Coordinación tipo 2:

- La continuidad de servicio es imprescindible
- Servicio de mantenimiento no calificado
- Especificaciones técnicas de la instalación que estipulan la coordinación tipo 2

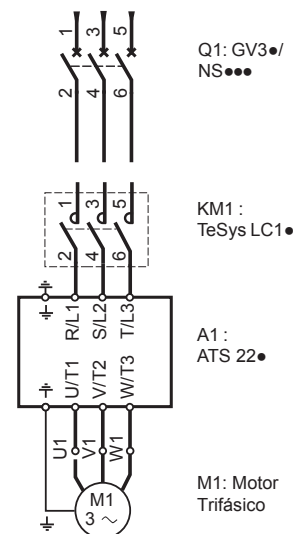


Tabla de selección Altistart 22 para arranque motor con coordinación tipo 1

Componentes que se asocian según la norma IEC/EN 60947-4-2

Motor Potencia Nominal			Arrancador suave Clase 10	Guardamotor/Interruptor		Contactor
M1			A1	Q1		KM1
HP	kW	Corriente (A)	Referencia (1)	Referencia	Calibre (A)	Referencia (3)
10	7.5	14.8	ATS22D17●	GV3L20	-	LC1D18●●
				NS80H-MA	25	
20	15	28.5	ATS22D32●	GV3L32	-	LC1D32●●
				NS80H-MA	50	
30	22	42	ATS22D47●	GV3L50	-	LC1D50A●●
				NS80H-MA	50	
40	30	57	ATS22D62●	GV3L65	-	LC1D65A●●
				NS80H-MA	80	
50	37	69	ATS22D75●	NS80H-MA	80	LC1D80●●
60	45	81	ATS22D88●	NSX100●MA (2)	100	LC1D115●●
75	55	100	ATS22C11●	NSX160●MA (2)	150	LC1D115●●
100	75	131	ATS22C14●	NSX160●MA (2)	150	LC1D150●●
125	90	162	ATS22C17●	NSX250●MA (2)	220	LC1F185●●
150	110	195	ATS22C21●	NSX250●MA (2)	220	LC1F225●●
200	132	233	ATS22C25●	NSX400● Micrologic 1.3-M (2)	320	LC1F265●●
250	160	285	ATS22C32●	NSX400● Micrologic 1.3-M (2)	320	LC1F330●●
300	220	388	ATS22C41●	NSX630● Micrologic 1.3-M (2)	500	LC1F400●●
350	250	437	ATS22C48●	NSX630● Micrologic 1.3-M (2)	500	LC1F500●●
400	355	560	ATS22C59●	NSX630b● Micrologic 5.0 (2)	500	LC1F630●●

(1) Reemplazar ● con Q o S6 dependiendo de la tensión de control del arrancador.

(2) Reemplazar ● con F, N, H, S, o L en función del poder de corte, ver la tabla siguiente.

(3) Reemplazar ●● con la tensión de control del contactor: revisar catálogo técnico.

Máxima corriente de cortocircuito potencial del arrancador según la norma IEC/EN 60947-4-2.

Arrancador suave	Iq (kA) a 500VAC
ATS22D17●... ATS22D75●	25
ATS22D88●... ATS22C59●	50

Poder de corte de los interruptores según la norma IEC/EN 60947-4-2.

Interruptor	Icu (kA) a 400 VAC					Icu (kA) a 440 VAC				
GV3L	50					50				
NS80H-MA	70					65				
Interruptor	Icu (kA) a 400 VAC					Icu (kA) a 440 VAC				
	F	N	H	S	L	F	N	H	S	L
NSX100...NSX630	36	50	70	100	150	35	50	65	90	130
NS630b	-	50	70	-	150	-	50	65	-	130

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Arrancadores suaves Altistart

Coordinación de tipo 1 y de tipo 2

Estos dos tipos de coordinación se definen en la norma IEC60947-4. Indican el grado de daño tolerable para el conjunto de dispositivos después de un cortocircuito.

Coordinación de tipo 1: se admite el deterioro del contactor y el arrancador siempre que no exista riesgo para el operador e instalación, los elementos distintos del contactor y el arrancador no deben dañarse. El mantenimiento es obligatorio después del cortocircuito.

Coordinación de tipo 2: solo se admite una ligera soldadura de los contactos del contactor, siempre que se puedan separar fácilmente, sin destrucción del arrancador. En caso de contar con fusibles semiconductores todos ellos deben ser reemplazados después de un evento de cortocircuito.

Después de los ensayos de coordinación de tipo 2, las funciones de los equipos de protección y control deben quedar operativas

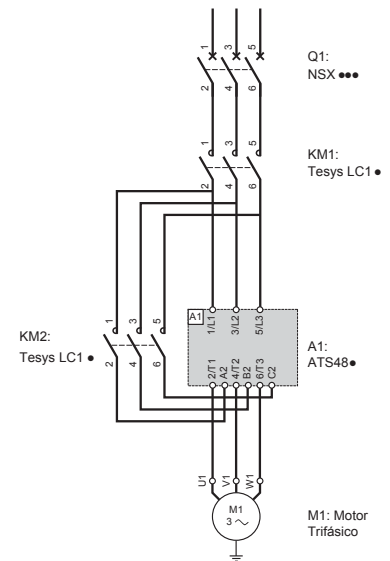


Tabla de selección Altistart 48 para arranque motor con coordinación tipo 1

Componentes que se asocian según la norma IEC/EN 60947-4-2

Motor Potencia Nominal			Arrancador suave		Interrupor		Contactor
M1			Clase 10	Clase 20	Q1		KM1, KM2
HP	kW	Corriente (A)	Referencia		Referencia	Calibre (A)	Referencia (2)
7.5	5.5	10.4	-	ATS48D17Y	NSX100● MA (1) NS80H-MA	12.5	LC1D12●●
10	7.5	13.7	ATS48D17Y	ATS48D22Y	NSX100● MA (1) NS80H-MA	25	LC1D18●●
15	11	20.1	ATS48D22Y	ATS48D32Y	NSX100● MA (1) NS80H-MA	25	LC1D25●●
20	15	26.5	ATS48D32Y	ATS48D38Y	NSX100● MA (1) NS80H-MA	50	LC1D32●●
25	18.5	32.8	ATS48D38Y	ATS48D47Y	NSX100● MA (1) NS80H-MA	50	LC1D40●●
30	22	39	ATS48D47Y	ATS48D62Y	NSX100● MA (1) NS80H-MA	50	LC1D40●●
40	30	52	ATS48D62Y	ATS48D75Y	NS80H-MA	80	LC1D65A●●
50	37	64	ATS48D75Y	ATS48D88Y	NS80H-MA	80	LC1D65A●●
60	45	76	ATS48D88Y	ATS48C11Y	NSX100● MA (1)	100	LC1D115●●
75	55	90	ATS48C11Y	ATS48C14Y	NSX100● MA (1)	100	LC1D115●●
100	75	125	ATS48C14Y	ATS48C17Y	NSX160● MA (1)	150	LC1D150●●
125	90	150	ATS48C17Y	ATS48C21Y	NSX250● MA (1)	220	LC1F185●●
150	110	178	ATS48C21Y	ATS22C25Y	NSX250● MA (1)	220	LC1F225●●
200	132	215	ATS48C25Y	ATS48C32Y	NSX250● MA (1)	220	LC1F265●●
250	160	256	ATS48C32Y	ATS22C41Y	NSX400● Micrologic 1.3-M (1)	320	LC1F265●●
300	220	353	ATS22C41Y	ATS22C48Y	NSX630● Micrologic 1.3-M (1)	500	LC1F400●●
350	250	401	ATS22C48Y	ATS22C59Y	NSX630● Micrologic 1.3-M (1)	500	LC1F400●●
400	355	549	ATS22C59Y	ATS22C66Y	NS630b● Micrologic 5.0 (1)	630	LC1F630●●
500	400	611	ATS22C66Y	ATS22C79Y	NS630b● Micrologic 5.0 (1)	630	LC1F630●●

(1) Reemplazar ● con F, N, H, S, o L en función del poder de corte, ver la tabla siguiente.

(2) Reemplazar ●● con la tensión de control, revisar catálogo técnico.

Máxima corriente de cortocircuito potencial del arrancador según la norma IEC/EN 60947-4-2.	
Arrancador suave	Iq (kA)
ATS48D17Y ... ATS48C32Y	50
ATS48C41Y ... ATS48M12Y	70

Poder de corte de los interruptores según la norma IEC/EN 60947-4-2.					
Interruptor		Icu (kA) a 400 VAC		Icu (kA) a 440 VAC	
NS80H-MA		70		65	
Interruptor		Icu (kA) a 400 VAC		Icu (kA) a 440 VAC	
		F	N	H	S
NSX100...NSX630		36	50	70	100
NS630b		-	50	70	-
				L	150

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Guía de selección de variadores de velocidad

ALTIVAR MACHINE

ALTIVAR BUILDING

Máquinas simples

Máquinas Estándar y complejas

Bombas y ventiladores - Edificios

- Recomendado
- Podría ser usado
- No recomendado

La compatibilidad con la aplicación es referencial, contactar con Schneider Electric en caso de requerir una asesoría específica.



4

		Altivar 12	Altivar 320	Altivar 212	
		Unidad compacta para la pequeña industria OEM y máquinas comerciales.	Variador avanzado para máquinas y OEMs	Variador diseñado para bombas y ventiladores en aplicaciones HVAC de edificios	
Aplicaciones típicas					
Bombas	Centrífuga	●	●	●	
	Efluentes	●	●	○	
	Pistón	●	●	○	
	Sumergible	●	●	○	
	Aspiradora	●	●	○	
Ventiladores		●	●	●	
Compresores	Pistón	●	●	○	
	Refrigeración	●	●	○	
	Tornillo	●	●	○	
	Scroll	●	●	○	
Agitador		●	●	○	
Soplador		●	●	○	
Centrífuga		○	●	○	
Transportadores		●	●	○	
Trituradora		●	●	○	
Extrusora		●	●	○	
Grinder		●	●	○	
Polipasto		○	●	○	
Ascensor		○	●	○	
Mezclador		●	●	○	
Prensa		●	●	○	
Refinador		●	●	○	
Sierra		●	●	○	
Separador		○	●	○	
Características					
Tensión de alimentación		1Φ 100 a 120V 1Φ 200 a 240V 3Φ 200 a 240V	1Φ 200 a 240V 3Φ 200 a 240V 3Φ 380 a 500V*	3Φ 200 a 240V 3Φ 380 a 480V	
Rango de potencia		0.18...4kW	0.18...15kW	0.75...75kW	
Grado de protección	Estándar	IP20	IP20	IP21, IP55	
Funciones de control motor		Estándar (U/f), avanzado (control vectorial sin sensor) y bomba/ventilador (U/f cuadrático)	Estándar (U/f), avanzado (control vectorial sin sensor), bomba/ventilador (U/f cuadrático), ahorro de energía y sincrónico	Estándar (U/f), avanzado (control vectorial sin sensor), bomba/ventilador (U/f cuadrático) y ahorro de energía	
Sobrecarga (típico)		150...170% Tn	170...200% Tn	120% Tn	
Número de funciones		40	150	50	
Número de E/S	Entradas analógicas	1	3	2	
	Entradas lógicas	4	6	3	
	Entrada de seguridad	0	1	0	
	Salidas analógicas	1	1	1	
	Salidas lógicas	1	1	-	
	Salidas de relé	1	2	2	
Funciones de seguridad		Integrada	-	Cat 3, SIL2: STO, SLS, SS1, SMS, GDL	-
Comunicaciones	Integrada	Modbus	Modbus, CANopen	Modbus, BACnet, APOGEE FLN, METASYS N2	
	Opcional	-	DeviceNet, PROFIBUS DP V1, EtherNet/IP, Modbus TCP, EtherCat, ProfiNet, POWERLINK	LonWorks	
Tarjetas opcionales		-	Interfaz para encoder	-	

Nota: *Para otros niveles de tensión y potencia, consultar con su representante local de Schneider Electric.

ALTIVAR PROCESS

Bombas y ventiladores - Industriales

Máquinas complejas



Altivar 600

Variador compacto y modular para gestión de fluidos en aplicaciones industriales y de procesos.

Altivar 900

Variador compacto y modular para movimientos mecánicos en aplicaciones industriales y de procesos.

Aplicaciones típicas

	●	●	Centrífuga	Bombas
	●	●	Efluentes	
	●	●	Pistón	
	●	●	Sumergible	
	●	●	Aspiradora	
	●	●		Ventiladores
	●	●	Pistón	Compresores
	●	●	Refrigeración	
	●	●	Tornillo	
	●	●	Scroll	
	●	●		Agitador
	●	●		Soplador
	○	●	Centrífuga	
	○	●	Transportadores	
	○	●	Trituradora	
	○	●	Extrusora	
	○	●	Grinder	
	○	●	Polipasto	
	○	●	Ascensor	
	○	●	Mezclador	
	○	●	Prensa	
	○	●	Refinador	
	○	●	Sierra	
	○	●	Separador	

Características

3Φ 200 a 240V 3Φ 380 a 480V*	3Φ 200 a 240V 3Φ 380 a 480V*	Tensión de alimentación
0.37...315kW*	0.37...315kW*	Rango de potencia
IP21, IP55	IP21, IP55	Grado de protección
Estándar (U/f) , avanzado (control vectorial sin sensor), bomba/ventilador (U/f cuadrático) y ahorro de energía	Estándar (U/f) , avanzado (control vectorial sin sensor y control vectorial en lazo cerrado), ahorro de energía, sincrónico en lazo abierto, sincrónico en lazo cerrado y sistema ENA	Funciones de control motor
110% Tn en ND, 150% Tn en HD >200	135% Tn en ND, 180% Tn en HD >200	Sobrecarga motor (típico)
3, hasta 5 como opcional	3, hasta 5 como opcional	Número de funciones
6, hasta 12 como opcional	8, hasta 14 como opcional	Número de E/S
2	2	
2	2	
0, hasta 2 como opcional	1, hasta 3 como opcional	
3, hasta 6 como opcional	3, hasta 6 como opcional	
Cat 3, Cat 4, PLe/SIL3: STO	Cat 3, Cat 4, PLe/SIL3: STO	Funciones de seguridad
Modbus(enlace serial) y Modbus TCP/IP	Modbus(enlace serial) y Modbus TCP/IP o Ethernet IP	Comunicaciones
Ethernet/IP y Modbus TCP (puerto dual), CANopen daisy chain, ProfiNet, Profibus DP V1 y DeviceNet.	Ethernet/IP y Modbus TCP (puerto dual), CANopen daisy chain, ProfiNet, Profibus DP V1 y DeviceNet.	Opcional
extensión de E/S	extensión de E/S e interfaz para encoder.	Tarjetas opcionales

4

Variadores de velocidad Altivar

Altivar 12

El variador de velocidad más compacto

- Compacto y sencillo de configurar
- Solución rentable para maquinaria pequeña
- Macroconfiguraciones según el tipo de aplicación
- Modbus integrado



ATV12H075M2
con puerta abierta



ATV12H075M2

Alimentación monofásica: 200 ... 240V 50/60 Hz IP20

Referencia	POTENCIA NOMINAL		Máxima corriente permanente (A) *	alto x ancho x profundidad	Precio \$
	HP	kW		mm	
ATV12H037M2	0.5	0.37	2.4	143 x 72 x 122	Consultar CCC
ATV12H055M2	0.75	0.55	3.5	143 x 72 x 132	1.181.558
ATV12H075M2	1	0.75	4.2	143 x 72 x 132	1.242.184
ATV12HU15M2	2	1.5	7.5	142 x 105 x 157	1.539.441
ATV12HU22M2	3	2.2	10	142 x 105 x 157	1.920.896

Alimentación trifásica: 200 ... 240V 50/60 Hz IP20

Referencia	POTENCIA NOMINAL		Máxima corriente permanente (A) *	alto x ancho x profundidad	Precio \$
	HP	kW		mm	
ATV12H037M3	0.5	0.37	2.4	143 x 72 x 122	1.073.124
ATV12H075M3	1	0.75	4.2	143 x 72 x 132	1.172.774
ATV12HU15M3	2	1.5	7.5	142 x 105 x 157	1.471.539
ATV12HU22M3	3	2.2	10	143 x 105 x 132	1.811.189
ATV12HU30M3	---	3	12.2	184 x 140 x 142	2.297.718
ATV12HU40M3	5.00	4.00	16.7	184 x 140 x 142	2.545.230

* Valor de corriente de salida considerando la tensión de alimentación máxima 240V.

Altivar 212

Variador de velocidad para bombas, ventiladores centrífugos en aplicaciones HVAC

- Funciones específicas integradas para aplicaciones HVAC
- Menor tasa de distorsión armónica debido a su tecnología C-Less, THD(i) < 35% sin ninguna inductancia adicional
- Versiones con grado de protección IP21 e IP55 (ver catálogo técnico)
- Temperatura de operación hasta 50°C sin desclasificación
- Protocolos de comunicación embebidos (Modbus, METASYS N2, APOGEE FLN, BACnet)

Alimentación trifásica: 200 ... 240V 50/60 Hz IP21

Referencia	POTENCIA NOMINAL		Máxima corriente permanente (A) *	alto x ancho x profundidad	Precio \$
	HP	kW		mm	
ATV212HU15M3X	2	1.5	7.5	143 x 107 x 150	2.181.505
ATV212HU22M3X	3	2.2	10.6	143 x 107 x 150	2.396.993
ATV212HU40M3X	5	4	18.7	184 x 142 x 150	3.025.190
ATV212HU55M3X	7.5	5.5	24.2	232 x 180 x 170	3.891.997
ATV212HU75M3X	10	7.5	32	232 x 180 x 170	4.796.971
ATV212HD11M3X	15	11	46.2	330 x 245 x 190	6.217.973
ATV212HD15M3X	20	15	61	330 x 245 x 190	7.463.978
ATV212HD18M3X	25	18.5	74.8	330 x 245 x 190	9.782.486
ATV212HD22M3X	30	22	88	420 x 240 x 214	12.161.513
ATV212HD30M3X	40	30	117	605 x 320 x 290	16.642.780

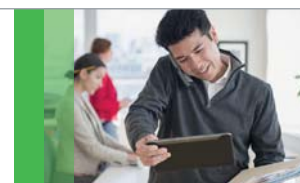
* Valor de corriente de salida considerando la tensión de alimentación máxima 500V.



Tu aplicación, a tu manera

Comprueba el precio, la disponibilidad y sigue el estado de tus pedidos

mySchneider app
¡Descárgala ahora!



Variadores de velocidad Altivar

Altivar 212

Alimentación trifásica: 380 ... 480V 50/60Hz IP21



ATV212HD15N4

Referencia	POTENCIA NOMINAL		Máxima corriente permanente (A) *	alto x ancho x profundidad	Precio \$
	HP	kW		mm	
ATV212H075N4	1	0.75	2.2	192 x 107 x 150	2.246.454
ATV212HU15N4	2	1.5	3.7	192 x 107 x 150	2.561.783
ATV212HU22N4	3	2.2	5.1	192 x 107 x 150	2.915.729
ATV212HU30N4	-	3	7.2	232 x 142 x 150	3.500.698
ATV212HU40N4	5	4	9.1	232 x 142 x 150	3.723.996
ATV212HU55N4	7.5	5.5	12	232 x 142 x 150	4.556.798
ATV212HU75N4	10	7.5	16	307 x 180 x 170	5.442.726
ATV212HD11N4	15	11	22.5	307 x 180 x 170	6.486.105
ATV212HD15N4	20	15	30.5	405 x 245 x 190	7.534.587
ATV212HD18N4	25	18.5	37	405 x 245 x 190	9.566.827
ATV212HD22N4	30	22	43.5	542 x 240 x 214	11.373.586
ATV212HD30N4	40	30	58.5	542 x 240 x 214	13.007.541
ATV212HD37N4	50	37	79	663 x 240 x 244	16.185.462
ATV212HD45N4	60	45	94	663 x 240 x 244	18.553.072
ATV212HD55N4	75	55	116	723 x 320 x 290	21.517.454
ATV212HD75N4	100	75	160	723 x 320 x 290	24.006.969

(1) Valores típicos considerando un motor de eficiencia estándar de 4 polos.

* Valor dado a 380V (IEC)/460V (NEC).

Altivar 320

Variador de velocidad de propósito general, diseñado para máquinas

- Dos formatos: Formato compacto y formato tipo libro
- Bloques de función programables
- Funciones de seguridad integradas (STO, SS1, SLS, SMS, GDL)
- Macroconfiguraciones para diferentes aplicaciones
- Configuración Modbus y CANopen integradas
- Opciones de comunicación (DeviceNet, Profibus, Ethernet IP, Modbus TCP, Ethercat, ProfiNet, PowerLink)
- Accesorios (Resistencias de frenado, Inductancias de línea y de motor, filtros EMC)
- Software de control para motores síncronos de imán permanente
- Incluye tarjetas electrónicas barnizadas de acuerdo con IEC60721-3-3 clase 3C3 para ambientes industriales y 3S2 para partículas sólidas



Formato Compacto

Formato Compacto - Alimentación Trifásica: 200 ... 240 VAC, 50/60 Hz, IP20

Referencia	POTENCIA NOMINAL		Máxima corriente permanente (A)	alto x ancho x profundidad	Precio \$
	HP	kW		mm	
ATV320U07M3C	1	0.75	4.8	143 x 72 x 138	1.680.435
ATV320U11M3C	1.5	1.1	6.9	143 x 105 x 138	1.841.919
ATV320U15M3C	2	1.5	8	143 x 105 x 138	2.055.738
ATV320U22M3C	3	2.2	11	143 x 105 x 138	2.251.280
ATV320U30M3C	4	3	13.7	184 x 140 x 158	2.622.741
ATV320U40M3C	5	4	17.5	184 x 140 x 158	3.030.775
ATV320U55M3C	7.5	5.5	27.5	232 x 150 x 178	3.568.279
ATV320U75M3C	10	7.5	33	232 x 150 x 178	4.164.868
ATV320D11M3C	15	11	54	330 x 180 x 198	6.102.745
ATV320D15M3C	20	15	66	330 x 180 x 198	7.114.045

Formato Compacto - Alimentación Trifásica: 380 ... 500 VAC, 50/60 Hz, IP20

Referencia	POTENCIA NOMINAL		Máxima corriente permanente (A)	alto x ancho x profundidad	Precio \$
	HP	kW		mm	
ATV320U06N4C	0.75	0.55	1.9	143 x 105 x 158	1.999.830
ATV320U07N4C	1	0.75	2.3	143 x 105 x 158	2.184.566
ATV320U11N4C	1.5	1.1	3	143 x 105 x 158	2.502.837
ATV320U15N4C	2	1.5	4.1	143 x 105 x 158	2.694.303
ATV320U22N4C	3	2.2	5.5	184 x 140 x 158	2.921.100
ATV320U40N4C	5	4	9.5	184 x 140 x 158	3.763.725

Variadores de velocidad Altivar



Altivar 320 - Formato Tipo Libro

Formato Tipo Libro

Formato Tipo Libro - Alimentación Monofásica: 200 ... 240 VAC, 50/60 Hz, IP20

Referencia	POTENCIA NOMINAL		Máxima corriente permanente (A)	alto x ancho x profundidad	Precio \$
	HP	kW		mm	
ATV320U04M2B	0.5	0.37	3.3	325 x 45 x 245	1.791.490
ATV320U06M2B	0.75	0.55	3.7	325 x 45 x 245	1.900.063
ATV320U07M2B	1	0.75	4.8	325 x 45 x 245	2.103.641
ATV320U11M2B	1.5	1.1	6.9	325 x 60 x 245	2.307.220
ATV320U15M2B	2	1.5	8	325 x 60 x 245	2.510.798
ATV320U22M2B	3	2.2	11	325 x 60 x 245	2.714.376

Formato Tipo Libro - Alimentación Trifásica: 380 ... 500 VAC, 50/60 Hz, IP20

Referencia	POTENCIA NOMINAL		Máxima corriente permanente (A)	alto x ancho x profundidad	Precio \$
	HP	kW		mm	
ATV320U04N4B	0.5	0.37	1.5	325 x 45 x 245	2.043.186
ATV320U06N4B	0.75	0.55	1.9	325 x 45 x 245	2.240.580
ATV320U07N4B	1	0.75	2.3	325 x 45 x 245	2.324.265
ATV320U11N4B	1.5	1.1	3	325 x 45 x 245	2.705.506
ATV320U15N4B	2	1.5	4.1	325 x 45 x 245	2.829.016
ATV320U22N4B	3	2.2	5.5	325 x 60 x 245	3.087.603
ATV320U30N4B	4	3	7.1	325 x 60 x 245	3.528.914
ATV320U40N4B	5	4	9.5	325 x 60 x 245	3.940.628
ATV320U55N4B	7.5	5.5	14.3	232 x 150 x 232	4.660.278
ATV320U75N4B	10	7.5	17	232 x 150 x 232	5.377.392
ATV320D11N4B	15	11	27.7	330 x 180 x 232	6.333.544
ATV320D15N4B	20	15	33	330 x 180 x 232	7.991.830

Accesorios ATV12/ATV212/ATV320

Terminal remoto y accesorios



VW3A1006



VW3A1101

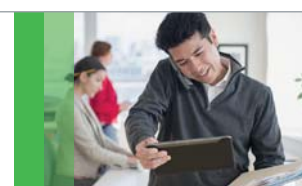
Referencia	Descripción	Para usar con	Precio \$
VW3A1006	Terminal de visualización remota IP54	ATV 12 ATV320	584.883
VW3A1104R30	Cable para terminal remoto de 3m		126.795
VW3A1101	Terminal de visualización gráfica IP54	ATV320 ATV212	1.158.393
VW3A1104R30	Cable para terminal remoto de 3m		126.795
Libre	Software de configuración SoMove	Todos	-
TCSMCNAM3M002P	Cable de configuración para conexión con la PC		486.829



Tu aplicación, a tu manera

Comprueba el precio, la disponibilidad y sigue el estado de tus pedidos

mySchneider app
¡Descárgala ahora!



Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Variadores de velocidad Altivar

Accesorios ATV320



Ejemplo de instalación de un módulo de comunicación (3) en un ATV320 formato Compacto



Ejemplo de instalación de un módulo de comunicación (6) en un ATV320 formato Libro

1. Adaptador para tarjeta de comunicación
2. Slot para el módulo de comunicación o encoder
3. Módulo de comunicación
4. Puerto RJ45 con comunicación Modbus/CANopen
5. Slot para el módulo de comunicación o encoder
6. Módulo de comunicación

4

Tarjetas de Comunicación y Encoder

Referencia	Descripción	Precio \$
VW3A3600	Adaptador para tarjeta de comunicación en el ATV320 formato compacto	268.356
VW3A3618	Módulo de comunicación CANopen (1xSUB-D 9 macho)	909.735
VW3A3628	Módulo de comunicación CANopen (1xBloque terminal de tornillo)	885.575
VW3A3616	Módulo de comunicación Modbus TCP y Ethernet/IP (2xRJ45)	1.139.689
VW3A3607	Módulo de comunicación Profibus DP V1(1xSUB-D 9 hembra)	823.162
VW3A3619	Módulo de comunicación Ethernet POWERLINK (2xRJ45)	1.019.261
VW3A3620	Módulo para monitoreo de velocidad RS422 - Encoder TTL 5V - (1xBloque terminal de tornillo)	1.160.640

Resistencias de frenado IP20

La resistencia permite al variador operar durante todo el periodo de frenado hasta la parada del motor o durante la regeneración de la máquina disipando la energía a través de la resistencia de frenado. También nos permite obtener el máximo par de frenado. Estas resistencias se usan en aplicaciones donde existen cargas de alta inercia, movimiento de elevación y ciclos de trabajo muy rápidos.

Referencia	Para usar con:	Valor Ohmico (Ω)	Potencia promedio (W)	Precio \$
VW3A7731	ATV320U06M... U15M... ATV320U40N4C ATV320U40N4B, U55N4B	60	160	613.324
VW3A7732	ATV320U22M... ATV320U30M3C, ATV320U75N4B, D11N4B	28	300	977.370
VW3A7733	ATV320U40M3C, ATV320U55M3C, ATV320D15N4B	16	960	1.703.312
VW3A7734	ATV320U75M3C	10	960	2.874.234
VW3A7735	ATV320D11M3C	8	960	3.591.241
VW3A7736	ATV320D15M3C	5	1900	5.529.321

Altivar Regen: Unidades regenerativas

Referencia	Descripción	Para usar con:	Precio \$
ATVRU75N4	Unidad Regenerativa 7,5 kW para variadores Altivar	ATV320, ATV340, ATV900	4.023.200
ATVRD15N4	Unidad Regenerativa 15kW para variadores Altivar	ATV320, ATV340, ATV900	5.189.500

Accesorios ATV320

Referencia	Descripción	Precio \$
VW3A9921	Base para montaje mecánico del GV2 al ATV320B	185.388
VW3A9920	Adaptador para montar el módulo de control a 90°	190.877
SZ1RV1202	Potenciometro	246.143

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020



Control de proceso optimizado



Producto final optimizado



Variadores de velocidad Altivar Process

El procesamiento adecuado del agua es esencial, tienen un impacto total desde las poblaciones más pequeñas hasta las grandes ciudades y todo el esplendor natural entre ellas. Los variadores de velocidad Altivar Process realizan un procesamiento más inteligente y eficiente, brindando una valoración del agua más segura y agradable.

Vea más información
escaneando el código o
digitando este link



goo.gl/LkaE79



Life Is On

Schneider
Electric

El primer variador de velocidad con servicios integrados de medicion, control y supervisión

Los variadores Altivar Process le ofrecen la posibilidad de reducir gastos de explotación y mantenimiento (OPEX) en procesos e instalaciones industriales, gracias a sus prestaciones y servicios digitales integrados, la nueva plataforma de variadores proporcionan valor agregado a las industrias de Alimentos y Bebidas (F&B),Petróleo y Gas (O&G),Plantas de tratamiento de agua (WWW), Minería, Metales y Minerales (MMM) ofreciendo mejores soluciones para hacer frente a los desafíos actuales de su negocio.

Altivar Process optimiza su negocio mediante la gestión de gran volumen de información, la mejora de los servicios y el incremento de la eficiencia global. Estas capacidades estan basadas en:

- **Inteligencia en tiempo real** – acceso a la supervisión de energía utilizada y a la información del proceso desde cualquier lugar, en cualquier momento
- **Facilidad en el manejo** – simplificando el trabajo incluso bajo entorno agresivo, implementando actualizaciones, mejoras o nuevas instalaciones.
- **Producto “Green Premium”** – ahorro de energía hasta un 25%, usando materiales ecológicos y éticos permitiendo una mayor capacidad de reciclaje, cumpliendo totalmente con RoHS-2 y REACH
- **Ingeniería a la medida** – perfecta integración en las estructuras de la planta dedicadas a procesos específicos
- **Servicios Smart** – para el mayor retorno de inversión y el máximo valor de sus instalaciones



4

Más que un variador de velocidad estándar, Altivar Process ofrece el máximo rendimiento superando todas las expectativas. Optimiza el rendimiento del negocio en diversos segmentos exigentes cubriendo potencias desde 0.75 kW hasta 1.5 MW.

Al aumentar la eficiencia y la confiabilidad de un escenario industrial, se puede superar los beneficios obtenidos por sus clientes y más.

Ahorre un **8%**
más (comparado con un variador estándar)

Reduzca en **20%**
sus paradas no programadas

Ahorre energía en **50%**
(comparado con un arranque motor directo)



	ATV600	ATV900	Drive Systems
Rango de potencias	0.75 - 315 kW		110 - 1500 kW
Tensión	240 - 480 - 690 VAC		
Grado de protección	IP21 - IP55		IP 21 - IP23 - IP54
Tipo de motor	Motor de inducción, imanes permanentes, motor de reluctancia		
Tipo de control motor	Lazo abierto	Lazo abierto y lazo cerrado	
Frenado	Resistencia de frenado o variador regenerativo		
Protección para medioambiente	3C3 / 3S3		
Temperatura de operación	-15°C hasta 50°C		según aplicación
THDI	THDI < 48%		THDI < 48% THDI < 5%
Seguridad	STO SIL	STO - SS1 - SS2 - SOS - SLS - SMS - SBC - SDI up to SIL3 Ple	según aplicación
Funciones integradas	Multibomba	Maestro-esclavo(velocidad o par), carga compartida, control de izaje virtual	según requerimiento

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Variadores de velocidad Altivar

Altivar 630

Variador de velocidad específico para gestión de fluidos y diseñado para el sector industrial (WWW, MMM, F&B, O&G)

- Perfil de configuración y funciones de control según el tipo de aplicación (bomba o ventilador)
- Gestión de la energía (medición, contadores por día/semana/mes o año, reportes en formato abierto .csv, ...)
- Modelo de control motor mejorado para motores asíncronos y motores síncronos de imanes permanentes
- Versión ATV630 con protección IP21 y versión ATV650 con protección IP55 (ver catálogo)
- 01 puerto serial Modbus, 01 puerto serial Modbus para panel gráfico y 01 puerto Ethernet Modbus TCP con web server integrado



ATV630U75N4



ATV630D15N4

Alimentación trifásica: 380 ... 480V 50/60Hz IP20

Referencia	POTENCIA NOMINAL			Máxima corriente permanente (A)	alto x ancho x profundidad	Precio \$
	Carga (1)	HP	kW		mm	
ATV630U07N4	ND: Normal	1	0.75	2.2	S1: 350 x 144 x 203	4.021.948
	HD: Severa	0.5	0.37	1.5		
ATV630U15N4	ND: Normal	2	1.5	4	S1: 350 x 144 x 203	4.255.604
	HD: Severa	1	0.75	2.2		
ATV630U22N4	ND: Normal	3	2.2	5.6	S1: 350 x 144 x 203	4.515.817
	HD: Severa	2	1.5	4		
ATV630U30N4	ND: Normal	-	3	7.2	S1: 350 x 144 x 203	5.041.027
	HD: Severa	3	2.2	5.6		
ATV630U40N4	ND: Normal	5	4	9.3	S1: 350 x 144 x 203	5.468.663
	HD: Severa	-	3	7.2		
ATV630U55N4	ND: Normal	7.5	5.5	12.7	S1: 350 x 144 x 203	6.539.038
	HD: Severa	5	4	9.3		
ATV630U75N4	ND: Normal	10	7.5	16.5	S2: 409 x 171 x 233	7.741.536
	HD: Severa	7.5	5.5	12.7		
ATV630D11N4	ND: Normal	15	11	23.5	S2: 409 x 171 x 233	9.290.757
	HD: Severa	10	7.5	16.5		
ATV630D15N4	ND: Normal	20	15	31.7	S3: 546 x 211 x 232	11.393.210
	HD: Severa	15	11	23.5		
ATV630D18N4	ND: Normal	25	18.5	39.2	S3: 546 x 211 x 232	11.719.582
	HD: Severa	20	15	31.7		
ATV630D22N4	ND: Normal	30	22	46.3	S3: 546 x 211 x 232	12.832.564
	HD: Severa	25	18.5	39.2		
ATV630D30N4	ND: Normal	40	30	61.5	S4: 673 x 226 x 271	16.513.342
	HD: Severa	30	22	46.3		
ATV630D37N4	ND: Normal	50	37	74.5	S4: 673 x 226 x 271	18.650.004
	HD: Severa	40	30	61.5		
ATV630D45N4	ND: Normal	60	45	88	S4: 673 x 226 x 271	18.650.004
	HD: Severa	50	37	74.5		
ATV630D55N4	ND: Normal	75	55	106	S5: 922 x 290 x 323	27.294.801
	HD: Severa	60	45	88		
ATV630D75N4	ND: Normal	100	75	145	S5: 922 x 290 x 323	29.130.022
	HD: Severa	75	55	106		
ATV630D90N4	ND: Normal	125	90	173	S5: 922 x 290 x 323	32.322.474
	HD: Severa	100	75	145		
ATV630C11N4	ND: Normal	150	110	211	S6: 852 x 320 x 390	43.851.136
	HD: Severa	125	90	173		
ATV630C13N4	ND: Normal	200	132	250	S6: 852 x 320 x 390	46.224.770
	HD: Severa	150	110	211		
ATV630C16N4	ND: Normal	250	160	302	S6: 852 x 320 x 390	49.875.600
	HD: Severa	200	132	250		
ATV630C22N4	ND: Normal	350	220	427	S7: 1195 x 440 x 380	60.719.172
	HD: Severa	250	160	302		
ATV630C25N4	ND: Normal	400	250	481	S7: 1195 x 598 x 380	74.739.661
	HD: Severa	300	220	387		
ATV630C31N4	ND: Normal	500	315	616	S7: 1195 x 598 x 380	86.043.611
	HD: Severa	400	250	481		

(1) Ciclo de trabajo de la aplicación.

ND: Normal Duty (110% de sobrecarga durante 60 seg)

HD: Heavy Duty (150% de sobrecarga durante 60 seg)

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Variadores de velocidad Altivar

Altivar 930

Variador de velocidad específico para gestión de movimientos mecánicos y diseñado para el sector industrial (WWW, MMM, F&B, O&G)

- Perfil de configuración y funciones de control según el tipo de aplicación (transportador, elevación, bomba, ...)
- Gestión de la energía (medición, contadores por día/semana/mes o año, reportes en formato abierto .csv, ...)
- Modelo de control motor mejorado para motores asíncronos y motores síncronos de imanes permanentes
- Versión ATV930 con protección IP21 y versión ATV950 con protección IP55 (ver catálogo)
- 01 puerto serial Modbus, 01 puerto serial Modbus para terminal gráfico, 02 puertos (Daysi Chain) para Ethernet IP o Modbus TCP con webserver integrado.

Alimentación trifásica: 380 ... 480V 50/60Hz IP21



ATV930D18N4



ATV930D90N4

Referencia	POTENCIA NOMINAL			Máxima corriente permanente (A)	alto x ancho x profundidad mm	Precio \$
	Carga (1)	HP	kW			
ATV930U07N4	ND: Normal	1	0.75	2.2	S1: 350 x 144 x 206	4.772.853
	HD: Severa	0.5	0.37	1.5		
ATV930U15N4	ND: Normal	2	1.5	4	S1: 350 x 144 x 206	4.835.897
	HD: Severa	1	0.75	2.2		
ATV930U22N4	ND: Normal	3	2.2	5.6	S1: 350 x 144 x 206	5.054.209
	HD: Severa	2	1.5	4		
ATV930U30N4	ND: Normal	-	3	7.2	S1: 350 x 144 x 206	5.819.099
	HD: Severa	3	2.2	5.6		
ATV930U40N4	ND: Normal	5	4	9.3	S1: 350 x 144 x 206	6.301.519
	HD: Severa	-	3	7.2		
ATV930U55N4	ND: Normal	7.5	5.5	12.7	S1: 350 x 144 x 206	7.468.472
	HD: Severa	5	4	9.3		
ATV930U75N4	ND: Normal	10	7.5	16.5	S2: 409 x 171 x 236	8.640.721
	HD: Severa	7.5	5.5	12.7		
ATV930D11N4	ND: Normal	15	11	23.5	S2: 409 x 171 x 236	10.438.984
	HD: Severa	10	7.5	16.5		
ATV930D15N4	ND: Normal	20	15	31.7	S3: 546 x 211 x 235	12.789.945
	HD: Severa	15	11	23.5		
ATV930D18N4	ND: Normal	25	18.5	39.2	S3: 546 x 211 x 235	13.481.326
	HD: Severa	20	15	31.7		
ATV930D22N4	ND: Normal	30	22	46.3	S3: 546 x 211 x 235	14.758.499
	HD: Severa	25	18.5	39.2		
ATV930D30N4	ND: Normal	40	30	61.5	S4: 673 x 226 x 274	18.690.685
	HD: Severa	30	22	46.3		
ATV930D37N4	ND: Normal	50	37	74.5	S4: 673 x 226 x 274	21.281.637
	HD: Severa	40	30	61.5		
ATV930D45N4	ND: Normal	60	45	88	S4: 673 x 226 x 274	23.414.928
	HD: Severa	50	37	74.5		
ATV930D55N4	ND: Normal	75	55	106	S5: 922 x 290 x 325	31.043.332
	HD: Severa	60	45	88		
ATV930D75N4	ND: Normal	100	75	145	S5: 922 x 290 x 325	33.009.693
	HD: Severa	75	55	106		
ATV930D90N4	ND: Normal	125	90	173	S5: 922 x 290 x 325	36.352.298
	HD: Severa	100	75	145		
ATV930C11N4C(2)	ND: Normal	150	110	211	S6: 852 x 320 x 393	48.255.834
	HD: Severa	125	90	173		
ATV930C13N4C(2)	ND: Normal	200	132	250	S6: 852 x 320 x 393	54.723.042
	HD: Severa	150	110	211		
ATV930C16N4C(2)	ND: Normal	250	160	302	S6: 852 x 320 x 393	64.289.420
	HD: Severa	200	132	250		
ATV930C22N4C (2)	ND: Normal	350	220	427	S7: 1195 x 440 x 380	70.562.134
	HD: Severa	250	160	302		
ATV930C25N4C (2)	ND: Normal	400	250	481	S7: 1195 x 598 x 380	82.931.281
	HD: Severa	350	200	387		
ATV930C31N4C (2)	ND: Normal	500	315	616	S7: 1195 x 598 x 380	96.269.826
	HD: Severa	400	250	481		

(1) Ciclo de trabajo de la aplicación,

ND: Normal Duty (110% de sobrecarga durante 60 seg)

HD: Heavy Duty (150% de sobrecarga durante 60 seg)

(2) Variador de velocidad suministrado sin unidad de frenado interno, revisar opción de modulo externo en catálogo.

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

4

Accesorios ATV630 / ATV930

Filtros de salida (dv/dt) para variadores con alimentación trifásica 380...480 V 50/60Hz

Los filtros de salida permiten a los variadores de velocidad alcanzar mayores longitudes de cable motor sin afectar el aislamiento de los motores debido al fenómeno de reflexión de tensión, alcanzando una distancia máxima de 300 metros entre el variador y el motor usando cable apantallado. Los variadores de velocidad Altivar Process que no utilizan este filtro de salida pueden alcanzar una longitud máxima de 150 metros usando cable apantallado, los datos indicados en la tabla corresponden a la selección de un motor eléctrico cuyo diseño cumple con la norma IEC 6034-25 v NEMA MG1/31, 2006.



Referencia	Para usar con	LONGITUD DE CABLE MOTOR	
		Máx. frecuencia conmutación (kHz)	Cable apantallado (m)
VW3A5301	ATV630U07N4...U22N4 ATV930U07N4...U22N4	4	300
VW3A5302	ATV630U30N4...U55N4 ATV930U30N4...U55N4	4	300
VW3A5303	ATV630U75N4...D11N4 ATV930U75N4...D11N4	4	300
VW3A5304	ATV630D15N4...D22N4 ATV930D15N4...D22N4	4	300
VW3A5305	ATV630D30N4...D45N4 ATV930D30N4...D45N4	4	300
VW3A5306	ATV630D55N4...D90N4 ATV930D55N4...D90N4	2.5	300
VW3A5307	ATV630C11N4...C16N4 ATV930C11N4C...C16N4C	2.5	300
VW3A5106	ATV630C22N4 ATV930C22N4C	2.5	250
VW3A5107	ATV630C25N4 ... ATV630C31N4 ATV930C25N4C ... ATV930C31N4C	2.5	200

Unidad de frenado para variadores con alimentación trifásica 380...480 V 50/60 Hz

La unidad de frenado permite la operación del variador Altivar Process durante la deceleración o regeneración de la máquina, mediante la disipación de energía en la resistencia de frenado.

Los variadores ATV930U07N4...D90N4 tienen un transistor de frenado dinámico integrado.

Los variadores ATV930C11N4C...C16N4C necesitan una unidad de frenado.

La unidad de frenado posee protección IP 20 y la supervisión térmica es realizada por un sensor de temperatura integrado.



Referencia	Para usar con	Grado de proteccion	POTENCIA	
			Continua	Máxima
VW3A7105	ATV930C11N4C ... C16N4C	IP20	100	160
VW3A7101	ATV930C25N4C	IP20	200	420
VW3A7102	ATV930C31N4C	IP20	400	1050

Resistencias de frenado

La resistencia permite al variador operar durante todo el periodo de frenado hasta la parada del motor o durante la regeneración de la máquina disipando la energía a través de la resistencia de frenado. También nos permite obtener el máximo par de frenado, la resistencia está diseñada para ser ubicada fuera del tablero, pero no deben impedir su ventilación natural.

El ingreso y salida de aire de la resistencia no debe ser obstruida de ninguna forma. El aire debe estar libre de polvo, gases corrosivos y condensación, varios modelos de resistencias están disponibles en función de la potencia del variador y tienen carcasa IP20 o IP23, adicionalmente poseen supervisión térmica proporcionada por el interruptor controlado por temperatura o por el mismo variador.

El circuito interno de los variadores Altivar Process de 90kW y menores poseen un transistor de frenado dinámico integrado. Para los variadores entre 110 kW hasta 160 kW es necesario una unidad de frenado externa.

Las resistencias de frenado son diseñados para 3 ciclos de trabajo definidos, dependiendo de la aplicación y del ciclo de trabajo se debe seleccionar entre las siguientes opciones:

- Resistencias de frenado para ciclos de trabajo liviano, se utiliza en máquinas con ciclos de trabajo e inercia, la potencia de frenado esta limitado a 1.5 Tn durante 0.8 seg. por cada 40 segundos.
- Resistencias de frenado para ciclos de trabajo estándar, se utiliza en máquinas con alta inercia y transportadores, la potencia de frenado esta limitado a 1.35 Tn durante 4 seg. por cada 40 segundos.
- Resistencias de frenado para ciclos de trabajo pesado, se utiliza en máquinas con muy alta inercia y movimientos verticales (ascensores), la potencia de frenado esta limitado a 1.65 Tn durante 6 seg. o a 1 Tn durante 54 seg. por cada 120 segundos.



Para la seleccionar la resistencia de frenado correspondiente según la aplicación revisar el catalogo técnico y/o contactar con el representante de Schneider Electric en su localidad.

Variadores de velocidad Altivar

Accesorios ATV630 / ATV930



VW3A1111
(Vista frontal)



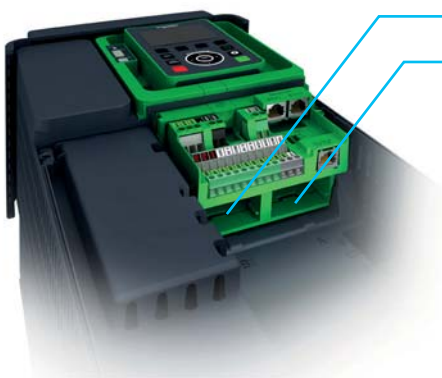
VW3A1111
(Vista posterior)



VW3A1112
(Con tapa abierta)

Terminal gráfico y accesorios

Referencia	Descripción	Para usar con	Precio \$
VW3A1111	Terminal gráfico IP65 para configuración y supervisión	ATV630/ATV930	913.748
VW3A1112	Kit de montaje remoto IP65	ATV630/ATV930	227.824
VW3A1104R30	Cable de 3m para terminal grafico	ATV630/ATV930	126.795
Libre	Software de configuración SoMove (libre de descarga via WEB)	Altistar / Altivar	-
TCSMCNAM3M002P	Cable de configuración para conexión con la PC	Altistar / Altivar	486.829



Slot B para extensión de E/S o módulos de comunicación

Slot A para extensión de E/S



VW3A3204

Extensión de E/S

Referencia	Descripción	Para usar con	Precio \$
VW3A3204	Módulo de salidas tipo relé: 3 Salidas tipo Relé NA	ATV630/ATV930	282.052



VW3A3720



VW3A3607

Módulos de comunicación

Referencia	Descripción	Para usar con	Cantidad Indivisible	Precio \$
VW3A3720	Módulo de comunicación Ethernet (Ethernet IP y Modbus TCP) Daisy Chain	ATV630/ATV930	1	664.855
VW3A3607	Módulo de comunicación Profibus DP V1	ATV630/ATV930	1	823.162

Variadores de velocidad Altivar

Altivar Process Floor-Standing

Tablero autoportado

La oferta de variadores Altivar Process de formato autoportado con protección IP21/IP54 presenta un novedoso sistema modular, su estructura utiliza bloques internos (bricks) que permiten ofrecer la oferta más compacta del mercado, adicionalmente brinda mayor facilidad para el diagnóstico y mantenimiento, esta oferta esta integrada por:

- Módulo de control y de potencia
- Fusibles para protección de semiconductores
- Inductancia CA para limitar los niveles de THDI
- Filtro de salida que protege al motor contra los efectos de dv/dt en largas distancias de cableado
- Barras de potencia que permiten simplificar el cableado de alimentación y salida hacia el motor

La opción IP54 esta compuesta por equipos adicionales, tales como:

- Seccionador principal con manija en puerta
- Un sistema de ventilación que separa el flujo de refrigeración entre la partes de potencia y control, lo que permite el funcionamiento en un entorno muy contaminado, así como la optima gestión de estrés térmico en la sala eléctrica.

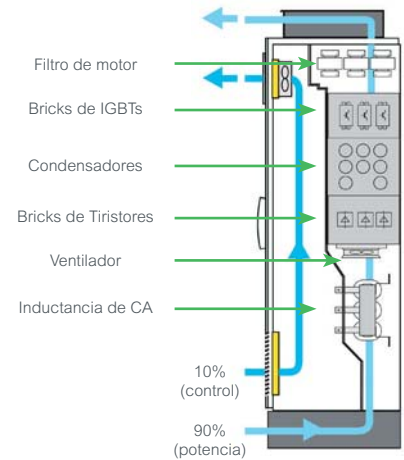
Los variadores de velocidad Altivar Process tambien se pueden suministrar como "Engineered Drive System" en versiones desde 110 kW hasta 800 kW, con un desarrollo de ingeniería realizado por Schneider Electric basado en las especificaciones del cliente.



ATV650C16N4F
versión IP54



ATV650C31N4F
versión IP54



Sistema de ventilación con dos flujos independientes de aire versión IP54

Alimentación trifásica: 380 ... 480V 50/60Hz IP54

Referencia	POTENCIA NOMINAL		Máxima corriente permanente (A)	alto x ancho x profundidad
	Carga (1)	kW		mm
ATV650 (Formato autoportado) diseñado para gestión de fluidos y gas				
ATV650C11N4F	ND: Normal	110	211	400 x 2350 x 605
	HD: Severa	90	173	
ATV650C13N4F	ND: Normal	132	250	400 x 2350 x 605
	HD: Severa	110	211	
ATV650C16N4F	ND: Normal	160	302	400 x 2350 x 605
	HD: Severa	110	250	
ATV650C20N4F	ND: Normal	200	370	600 x 2350 x 605
	HD: Severa	160	302	
ATV650C25N4F	ND: Normal	250	477	600 x 2350 x 605
	HD: Severa	200	370	
ATV650C31N4F	ND: Normal	315	590	600 x 2350 x 605
	HD: Severa	250	477	
ATV950 (Formato autoportado) diseñado para gestión de solidos y movimientos mecánicos				
ATV950C11N4F	ND: Normal	110	211	400 x 2,350 x 664
	HD: Severa	90	173	
ATV950C13N4F	ND: Normal	132	250	400 x 2,350 x 664
	HD: Severa	110	211	
ATV950C16N4F	ND: Normal	160	302	400 x 2,350 x 664
	HD: Severa	110	250	
ATV950C20N4F	ND: Normal	200	370	600 x 2,350 x 664
	HD: Severa	160	302	
ATV950C25N4F	ND: Normal	250	477	600 x 2,350 x 664
	HD: Severa	200	370	
ATV950C31N4F	ND: Normal	315	590	600 x 2,350 x 664
	HD: Severa	250	477	

(1) Ciclo de trabajo de la aplicación,

ND: Normal Duty (110% de sobrecarga durante 60 seg)

HD: Heavy Duty (150% de sobrecarga durante 60 seg)

(2) La dimension de profundidad incluye el mando rotativo de 64 mm. La dimensión de altitud incluye el zocalo de 200 mm.

Variadores de velocidad Altivar

Altivar Process Modular (APM)

El Altivar Process Modular (APM) es un convertidor de frecuencia diseñado para mejorar el rendimiento de los activos, reducir costos operativos, optimizar los procesos y disminuir el consumo energético. Con un potente rango de potencias que van desde los 110kW hasta los 800kW en tensiones 440, 460, 480 V, la oferta modular brinda soluciones estándar y personalizables en gabinetes con grados de protección IP21/IP 54. Gracias a su tecnología modular, el APM está diseñado para reducir tiempos de entrega y optimizar tiempos de ingeniería.

Altivar Process Modular se encuentra disponible en versiones bajo armónicos, regenerativo y estándar.

Principales características:

- Tecnología modular que permite configuraciones personalizables y tiempos de entrega cortos
- Inductancia de línea integrada para filtrado de armónicos
- THDi <48% en versión estándar y THDi < 3% en versión bajo armónicos.
- Filtro de salida incluido como estándar para protección de motores contra los efectos generados por el dv/dt
- Filtro EMC categoría C3 incluido por estándar
- Cuenta con los beneficios y funcionalidades principales de los ATV600 o ATV900



4

Altivar 600 Versión Estándar - Alimentación Trifásica 440 V IP 54

Referencia	POTENCIA NOMINAL			Corriente Máxima Continua (A)
	Carga (1)	HP	kW	
ATV6A0C11R4	ND: Normal	150	110	211
	HD: Severa	125	90	173
ATV6A0C13R4	ND: Normal	200	132	250
	HD: Severa	150	110	211
ATV6A0C16R4	ND: Normal	250	160	302
	HD: Severa	200	132	250
ATV6A0C20R4	ND: Normal	300	160	370
	HD: Severa	250	160	302
ATV6A0C25R4	ND: Normal	400	250	477
	HD: Severa	300	200	370
ATV6A0C31R4	ND: Normal	500	315	590
	HD: Severa	400	250	477
ATV6A0C35R4	ND: Normal	550	355	660
	HD: Severa	450	280	520
ATV6A0C40R4	ND: Normal	600	400	730
	HD: Severa	500	315	590
ATV6A0C45R4	ND: Normal	650	450	830
	HD: Severa	550	355	660
ATV6A0C50R4	ND: Normal	700	500	900
	HD: Severa	600	400	730
ATV6A0C56R4	ND: Normal	800	560	1020
	HD: Severa	650	450	830
ATV6A0C63R4	ND: Normal	900	630	1140
	HD: Severa	700	500	900
ATV6A0C71R4	ND: Normal	1000	710	1260
	HD: Severa	800	580	1020
ATV6A0C80R4	ND: Normal	1100	800	1420
	HD: Severa	900	630	1140

(1) Ciclo de trabajo de la aplicación.

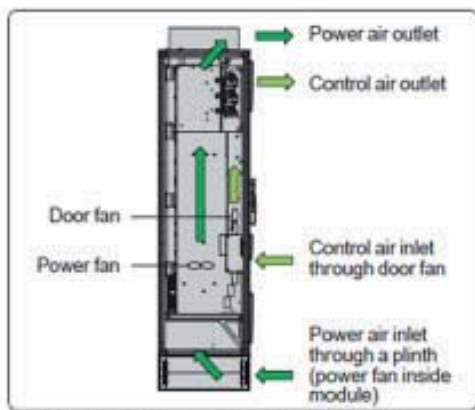
ND: Normal Duty (110% de sobrecarga durante 60 seg)

HD: Heavy Duty (150% de sobrecarga durante 60 seg)

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Variadores de velocidad Altivar

4



IP54/UL Type 12 integration with a separated cooling air flow

Altivar 900 Versión Estándar - Alimentación Trifásica 440 V IP 54

Referencia	POTENCIA NOMINAL			Corriente Máxima Continua (A)
	Carga (1)	HP	kW	
ATV6A0C11R4	ND: Normal	150	110	211
	HD: Severa	125	90	173
ATV6A0C13R4	ND: Normal	200	132	250
	HD: Severa	150	110	211
ATV6A0C16R4	ND: Normal	250	160	302
	HD: Severa	200	132	250
ATV6A0C20R4	ND: Normal	300	160	370
	HD: Severa	250	160	302
ATV6A0C25R4	ND: Normal	400	250	477
	HD: Severa	300	200	370
ATV6A0C31R4	ND: Normal	500	315	590
	HD: Severa	400	250	477
ATV6A0C35R4	ND: Normal	550	355	660
	HD: Severa	450	280	520
ATV6A0C40R4	ND: Normal	600	400	730
	HD: Severa	500	315	590
ATV6A0C45R4	ND: Normal	650	450	830
	HD: Severa	550	355	660
ATV6A0C50R4	ND: Normal	700	500	900
	HD: Severa	600	400	730
ATV6A0C56R4	ND: Normal	800	560	1020
	HD: Severa	650	450	830
ATV6A0C63R4	ND: Normal	900	630	1140
	HD: Severa	700	500	900
ATV6A0C71R4	ND: Normal	1000	710	1260
	HD: Severa	800	580	1020
ATV6A0C80R4	ND: Normal	1100	800	1420
	HD: Severa	900	630	1140

Variadores de velocidad Altivar

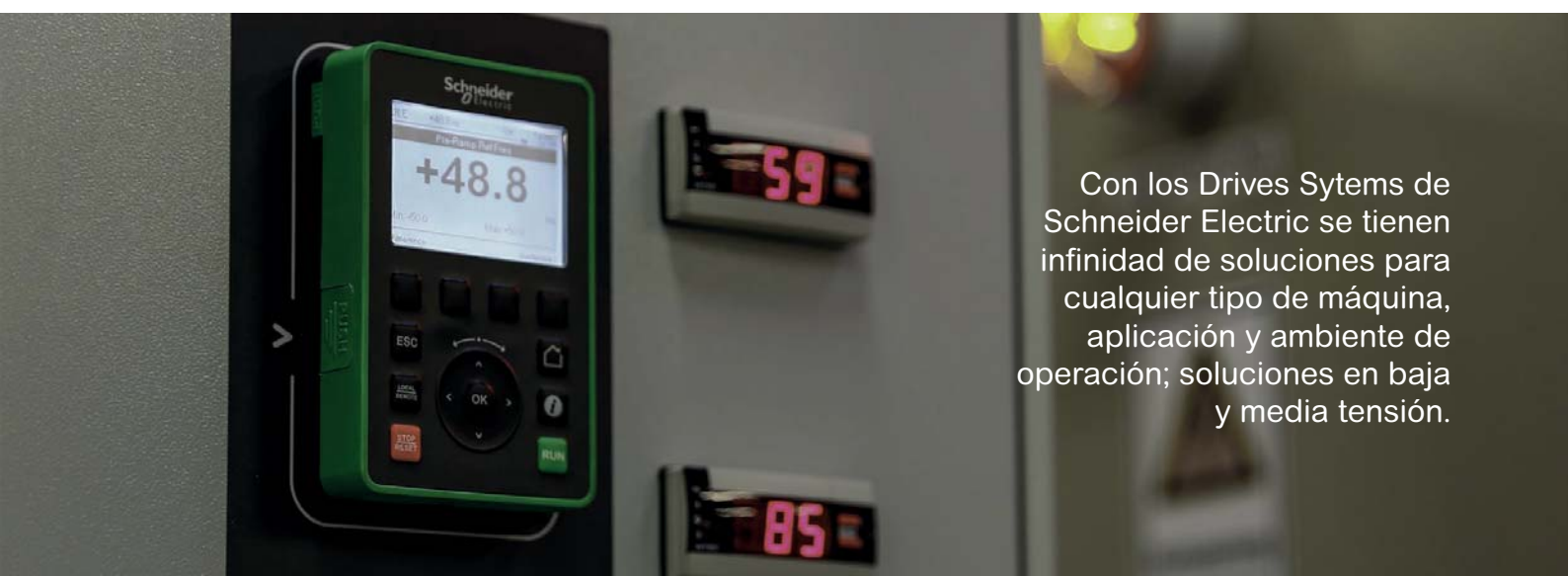
Drives Systems

Potencias desde 90 kW hasta 15 MW

Voltajes desde 220 V hasta 13,8 kV



4



Con los Drives Systems de Schneider Electric se tienen infinidad de soluciones para cualquier tipo de máquina, aplicación y ambiente de operación; soluciones en baja y media tensión.

- Diferentes protecciones IP/NEMA
- Refrigerados por agua
- Mitigación de armónicos
- Soluciones en media tensión
- Soluciones Step up - Step Down
- Bajo nivel de armónicos (IEEE519)
- Soluciones Multi-drive
- Operación 4Q
- Regeneración (AFE)
- Soluciones multi-pulsos (12P, 18P, 24P)
- Certificación Marina
- Soluciones para Intemperie
- Unidades de Frenado
- Bus DC Común

Comuníquese con su representante de Schneider Electric para solicitar una oferta

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020



5. Relés de Control

La innovación llega en
empaques pequeños

Vea este capítulo en
su versión digital

bit.ly/2IsIIRP



Life Is On

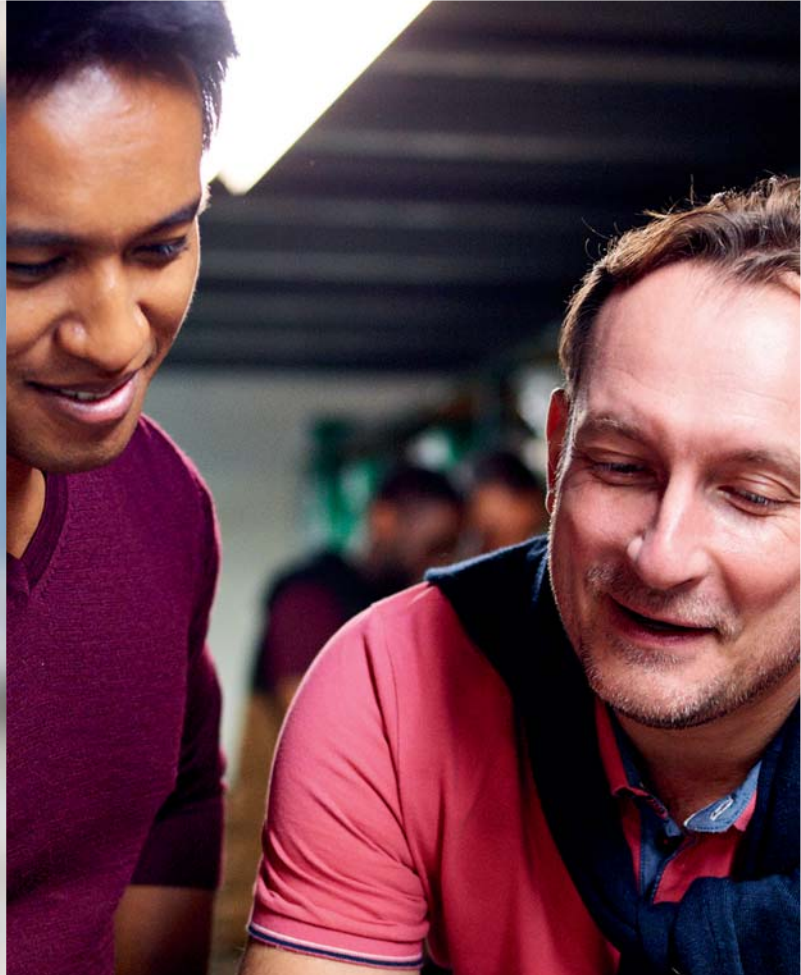
Schneider
Electric

Contenido

Relés enchufables RSL/RSB/RXG/RXM/RUM	5/06
Relés de estado sólido SSL/SSM/SSP/SSRH	5/08
Relés de medida y control RM17/RM22/RM35	5/10
Convertidores analógicos RMC	5/10
Relés temporizadores electrónicos RE17/RE22/RENF	5/11
Controladores de temperatura RTC48	5/11



Siempre disponible,



Siempre confiable.



Conozca el nuevo Zelio RXG, el primer relé que se puede probar y operar con un solo dedo.

Zelio RXG es fácil de usar y simplifica el mantenimiento gracias a su innovador botón de prueba con enclavamiento sin necesidad de herramientas. Diseñado para incrementar la flexibilidad, este relé le garantiza una fácil integración y reemplazo, y permite la optimización de inventario de accesorios modulares para protección. Gracias a sus características únicas y su excelente performance, Zelio RXG hace que sus operaciones sean más sencillas, más seguras y más confiables.



Life Is On

Schneider
Electric



Encienda el primer temporizador del mundo que no necesita ajustes en el panel frontal

Ahora puede disfrutar de la comodidad de realizar calibración y monitoreo de sus temporizadores desde su Smartphone gracias a Zelio Time – el relé temporizador NFC de Schneider Electric. Revolucione su equipamiento eléctrico con precisión y eficiencia sin comparación, mientras reduce su inventario eligiendo entre 28 funciones de temporización en un mismo dispositivo.



Life Is On

Schneider
Electric

Relés enchufables

Zelio Relay RSL/RSB/RXG



RSL1AB4BD

Zelio Relay RSL - Tipo Interfase

Referencia	Voltaje de Control	Contactos	Corriente térmica (A)	Asociar con socket	IP	Cantidad indivisible	Pines	Precio \$
RSL1AB4BD	24 VDC	1 NANC	6	RSLZVA1	40	10	5	37.685
RSL1AB4ND	60 VDC	1 NANC	6	RSLZVA2, RSLZVA3, RSLZVA4	40	10	5	37.803



RSLZVA1

Socket - equipado con LED y circuito de protección

Referencia	Voltaje en bornes del relé ⁽¹⁾	Voltaje de entrada	Asociar con relé	IP	Cantidad indivisible	Precio \$
RSLZVA1	24 VDC	12 VAC/DC, 24 VAC/DC	RSL1•B4BD	20	10	61.568
RSLZVA3	60 VDC	110 VAC/DC	RSL1•B4ND	20	10	61.514

⁽¹⁾ Voltaje de control

Zelio Relay RSB - Tipo Interfase

Referencia	Voltaje de Control	Contactos	Corriente térmica (A)	Asociar con socket	IP	Cantidad indivisible	Pines	Precio \$
RSB1A120M7	220 VAC	1 NANC	12	RSZE1S35M	40	10	4	Consultar CCC
RSB1A160M7	220 VAC	1 NANC	16	RSZE1S48M	40	10	4	Consultar CCC



RSZE1S35M

Socket y Accesorio

Referencia	Descripción	Asociar con relé	IP	Cantidad indivisible	Precio \$
RSZE1S48M	Base para relé de 10A - 250 VAC	RSB2A080••, RSB1A160••	20	10	55.383
RSZR215	Clip de fijación para relé Zelio RSB	RSB	-	10	4.601

Zelio Relay RXG - Tipo Interfase

Referencia	Voltaje de Control	Contactos	Corriente térmica (A)	Asociar con socket	IP	Cantidad indivisible	Pines	Precio \$
RXG12BD	24 VDC	1 NANC	10	RGZE1S35M	40	10	8	48.846
RXG22F7	120 VAC	2 NANC	5	RGZE1S48M	40	10	8	53.072
RXG12P7	220 VAC	1 NANC	10	RGZE1S35M	40	10	8	56.550

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Relés enchufables

Zelio Relay RXM/RUM/RPM



RXM2AB2BD

Zelio Relay RXM - Tipo Miniatura

Referencia	Voltaje de Control	Contactos	Corriente térmica (A)	Indicador	IP	Cantidad indivisible	Pines	Precio \$
RXM2AB2BD	24 VDC	2 NANC (8 pines)	12	luz piloto	40	10	8	47.840
RXM3AB2P7	220 VAC	3 NANC (11 pines)	10	luz piloto	40	10	11	59.931
RXM4AB2BD	24 VDC	4 NANC (14 pines)	6	luz piloto	40	10	14	60.455
RXM4AB2F7	120 VAC	4 NANC (14 pines)	6	luz piloto	40	10	14	61.611
RXM4AB2P7	220 VAC	4 NANC (14 pines)	6	luz piloto	40	10	14	60.455



RXZE2M114M

Socket y Accesorio

Referencia	Descripción	Asociar con relé	IP	Cantidad indivisible	Precio \$
RXZE2M114M	Socket terminales tipo tornillo	RXM4••, RXM2••	20	10	60.455
NUEVO RXZE2S114S	Socket terminales tipo "push & stay"	RXM4••, RXM2••	20	10	Consultar CCC
RXZE2S111M	Socket terminales tipo tornillo	RXM3••	20	10	60.455
RXZ400	Clip metálico de fijación para relé Zelio RXM	RXM	-	10	6.013

5



RUMC21BD

Zelio Relay RUM - Tipo Universal

Referencia	Voltaje de Control	Contactos	Corriente térmica (A)	Indicador	IP	Cantidad indivisible	Pines	Precio \$
RUMC21BD	24 VDC	2 NANC (8 pines)	10	-	40	10	5	98.194
RUMC31BD	24 VDC	3 NANC (11 pines)	10	-	40	10	5	108.509
RUMC32BD	24 VDC	3 NANC (11 pines)	10	luz piloto	40	10	5	139.796
RUMC21B7	24 VAC	2 NANC (8 pines)	10	-	40	10	5	84.006
RUMC31B7	24 VAC	3 NANC (11 pines)	10	-	40	10	5	100.248
RUMC21F7	120 VAC	2 NANC (8 pines)	10	-	40	10	5	86.017
RUMC31F7	120 VAC	3 NANC (11 pines)	10	-	40	10	5	100.248
RUMC32F7	120 VAC	3 NANC (11 pines)	10	luz piloto	40	10	5	132.520
RUMC21P7	220 VAC	2 NANC (8 pines)	10	-	40	10	5	86.017
RUMC31P7	220 VAC	3 NANC (11 pines)	10	-	40	10	5	99.285
RUMC32P7	220 VAC	3 NANC (11 pines)	10	luz piloto	40	10	5	132.520



RUZC3M

Socket y Accesorio

Referencia	Descripción	Asociar con relé	IP	Cantidad indivisible	Precio \$
RUZC3M	Socket terminales tipo tornillo	RUMC3•••	20	10	51.317
RUZC200	Clip metálico de fijación para socket de relé Zelio RUM	RUM	-	10	8.485



Tu aplicación, a tu manera

Comprueba el precio, la disponibilidad y sigue el estado de tus pedidos

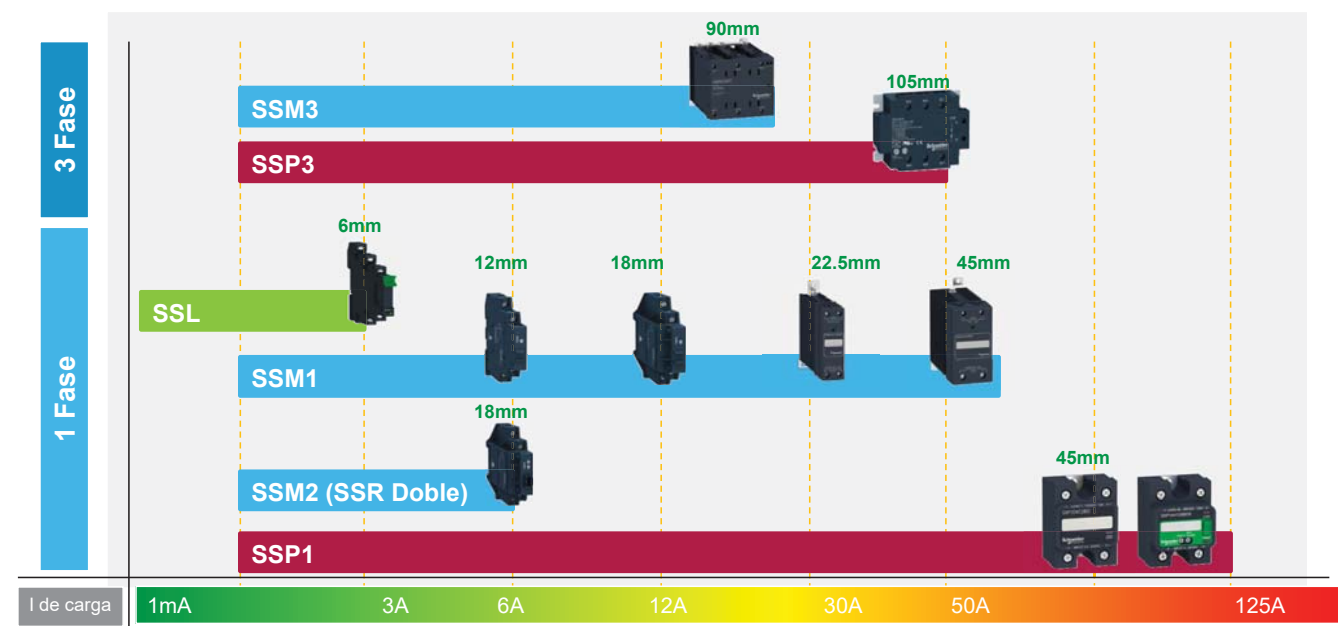
mySchneider app
¡Descárgala ahora!



Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Relés de estado sólido

Zelio Relay SSL/SSM



Escoja tiempo de vida útil ilimitado

- Amplia gama de tensión de alimentación y alta corriente de corte
- Adecuado para el sector de embalaje y textil gracias a alta frecuencia de conmutación
- Conmutación silenciosa lo hace ideal para aplicaciones en edificios y hospitales
- No se ve afectado por la vibración



SSL1A12BD

Zelio Relay SSL - Tipo Interfaz (no incluye disipador)

Referencia	Voltaje de Control	Voltaje de Carga	Corriente de carga (A)	Conmutación (1)	Número de Fases	IP	Cantidad indivisible	Pines	Precio \$
SSL1A12BD	15... 30 VDC	24... 280 VAC	2	Cruce por cero	1	67	12	5	92.694
SSL1A12ND	38... 72 VDC	24... 280 VAC	2	Cruce por cero	1	67	12	5	Consultar CCC

Socket - equipado con LED y circuito de protección

Referencia	Voltaje de entrada	Asociar con relés	IP	Cantidad indivisible	Precio \$
SSLZVA3	110 VAC/VDC	SSL1A12ND , SSL1D03ND, SSL1D101ND, SSL1D12NDR	20	10	Consultar CCC
SSLZVA4	230 VAC/VDC	SSL1A12ND , SSL1D03ND, SSL1D101ND, SSL1D12NDR	20	10	Consultar CCC

Zelio Relay SSM (disipador incluido) - Conmutación cruce por cero⁽¹⁾



SSM1A16BD

Referencia	Voltaje de Control	Voltaje de Carga	Corriente de carga (A)	Montaje	Número de Fases	IP	Cantidad indivisible	Precio \$
SSM1A16BD	4... 32 VDC	24... 280 VAC	6	Riel Din	1	20	1	Consultar CCC
SSM2A16BD	4... 32 VDC	24... 280 VAC	6	Riel Din	2	20	1	Consultar CCC
SSM1A16P7	200... 265 VAC	24... 280 VAC	6	Riel Din	1	20	1	Consultar CCC
SSM1A120M7	90... 280 VAC	24... 280 VAC	20	Riel Din o Panel	1	20	1	295.930
SSM1A130M7	90... 280 VAC	24... 280 VAC	30	Riel Din o Panel	1	20	1	379.807

⁽¹⁾ Ver detalle en la página 5/07

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Relés de estado sólido

Zelio Relay SSP/SSRH

5

Zelio Relay SSP (montaje en panel) - Conmutación cruce por cero ⁽¹⁾



SSP1A110BD

Referencia	Voltaje de Control	Voltaje de Carga	Corriente de carga (A)	Parque térmico ⁽²⁾	Número de Fases	IP	Cantidad indivisible
SSP1A110BD	3... 32 VDC	24... 300 VAC	10	no incluido	1	20	1
SSP1A125BD	3... 32 VDC	24... 300 VAC	25	no incluido	1	20	1
SSP1A150BD	3... 32 VDC	24... 300 VAC	50	no incluido	1	20	1
SSP1A475M7	90... 280 VAC	48... 660 VAC	75	no incluido	1	20	1
SSP1A490M7	90... 280 VAC	48... 660 VAC	90	no incluido	1	20	1
SSP1A125M7	90... 280 VAC	48... 660 VAC	125	no incluido	1	20	1
SSP3A225BDT	4... 32 VDC	48... 530 VAC	25	incluido	3	20	1
SSP3A225P7T	180... 280 VAC	48... 530 VAC	25	incluido	3	20	1
SSP3A250P7T	180... 280 VAC	48... 530 VAC	50	incluido	3	20	1

(1) Cruce por cero (Zero cross switching): Los relés de paso por cero son ideales para la mayoría de las cargas comerciales e industriales, tales como elementos de calentamiento por resistencia, lámparas y balastos, y cualquier otra carga de baja impedancia inicial o características capacitivas.

Aleatoria (Random switching): El encendido de relés de estado sólido en aleatoria se utilizan comúnmente en aplicaciones donde se requiere un control preciso de la potencia a la carga (Aplicaciones de control de fase). También se utilizan comúnmente con cargas inductivas, donde el desplazamiento de fase entre la tensión y la corriente puede causar problemas con relés de cruce por cero.

Para formar una referencia de conmutación aleatoria, agregar la letra **R** al final o antes de la letra **T** para las referencias con parque térmico incluido. Por ejemplo: SSP1A16BD para a ser SSP1A16BDR y SSP3A225BDT pasa a ser SSP3A225BDR.

(2) Para formar una referencia que tenga parque térmico incluido, agregar una letra **T** al final de la referencia. Por ejemplo: SSP1A110BD pasa a ser SSP1A110BDT.



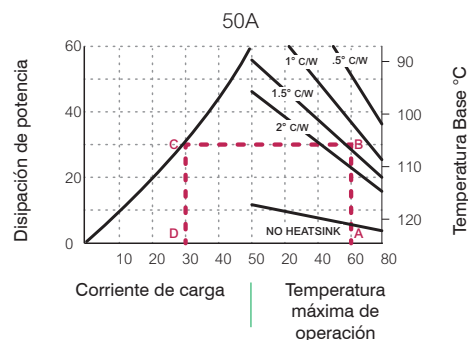
SSRHP05

Zelio Relay SSRH - Disipadores

Referencia	Número y tipo de relés soportados	Resistencia térmica (°C/W)	IP	Cantidad indivisible
SSRHP05	Hasta 03 unidades SSP1 o 01 unidad SSP3	0.5	20	1
SSRHP10	Hasta 03 unidades SSP1 o 01 unidad SSP3	1	20	1

Selección de disipador – Ejemplo

- Si el relé es montado en un disipador con resistencia térmica de 1,5 °C/W y opera a 60°C.
- Identificar las curvas de Operación del relé de estado sólido y seguir la ruta A,B,C,D.
- Para el ejemplo 30A es la corriente de carga máxima para las condiciones dadas.



Tu aplicación, a tu manera

Comprueba el precio, la disponibilidad y sigue el estado de tus pedidos

mySchneider app
¡Descárgala ahora!



Relés de Medida y Control

Zelio Control RM17/RM22/RM35



RM17TG20

Relés de control de redes trifásicas - Salidas: 2 NANC, 5A

Referencia ⁽¹⁾	Función	Umbral de detección	Delay	Alimentación nominal	Límites de alimentación	Frecuencia	IP	Cantidad indivisible	Precio \$
RM17TG20	Secuencia de fases Pérdida total o de una de las fases Asimetría	< 100 VAC	-	208... 440 VAC	-12% +10%	50... 60Hz ±10%	30	1	300.300
RM22TG20	Secuencia de fases Pérdida total o de una de las fases	< 100 VAC	-	208... 480 VAC	-12% +10%	50... 60Hz ±10%	50	1	312.000
RM22TR33	Secuencia de fases Pérdida total o de una de las fases Subvoltaje, Sobrevoltaje	< 100 VAC	0.1... 30 s	380... 480 VAC	-20% +20%	50... 60Hz ±10%	50	1	350.511
RM35TF30	Secuencia de fases Pérdida total o de una de las fases Asimetría, Subvoltaje, Sobrevoltaje	Ver detalle en Tabla ⁽²⁾	0.1... 10 s	220... 480 VAC	-12% +10%	50... 60Hz ±10%	30	1	778.874

⁽²⁾ Selección de umbrales de voltaje de control para RM35TF30

Selección Un VAC	Umbral mínimo	Umbral máximo
220	-12% -2%	+2% +20%
380, 400, 415, 440	-20% -2%	+2% +20%
480	-20% -2%	+2% +10%

Relés de control de corriente - Salidas: 2 NANC, 5A

- Reconocen automáticamente la forma de la señal continua o alterna (50 o 60 Hz)
- Si se selecciona el modo "con memoria", cuando se detecta cruce por umbral, el relé se abre tras la temporización y permanece en esa posición hasta que la fuente de poder sea apagada.
- En la puesta en tensión, una temporización de inhibición configurable (1...20s) permite inhibir los puntos (o huecos) de corriente en el arranque de los equipos.



RM22JA31MR

Referencia ⁽¹⁾	Función	Rangos de medida	Delay	Alimentación nominal	Límites de alimentación	Frecuencia	IP	Cantidad indivisible	Precio \$
RM22JA31MR	Sobreintensidad o Subintensidad de corriente	100...1000 mA 20...200 mA 4...40 mA	0.1... 30 s	24... 240 VAC/VDC	-15% +10%	50... 60Hz ±10%	50	1	684.062
RM35JA32MW	Sobreintensidad o Subintensidad de corriente	0.15... 1.5 A 0.5... 5 A 1.5... 15 A	0.3... 30 s	24... 240 VAC/VDC	-15% +10%	40... 70 Hz	30	1	1.037.911

Relés de control de corriente - Salidas: 2 NANC, 5A

Referencia ⁽¹⁾	Función	Escala de sensibilidad	Delay	Alimentación nominal	Límites de alimentación	Frecuencia	IP	Cantidad indivisible	Precio \$
RM35LM33MW	Detección mediante sondas resistivas	250Ω... 5kΩ 5kΩ... 100kΩ 50kΩ... 1MΩ	0.1... 5s	24... 240 VAC/VDC	-15% +10%	50... 60Hz ±10%	30	1	745.276
LA9RM201	Sonda de control de nivel de líquidos							1	409.692

⁽¹⁾ Las gamas RM17, RM22 y RM35 tienen un ancho de 17mm, 22mm y 35mm respectivamente.

Convertidores analógicos

Zelio Analog - Convertidores analógicos IP50

Referencia	Tipo de entrada	Rango de Entrada	Salida en Voltaje	Salida en Corriente	Alimentación	Cantidad indivisible	Precio \$
RMCV60BD	Voltaje	0...50V, 0...300V, 0...500V AC/DC	0...10V	0/4...20mA	24VDC aislado	1	840.153
RMCA61BD	Corriente	0...1.5A, 0...5A, 0...15A AC/DC	0...10V	0/4...20mA	24VDC aislado	1	994.768

Relés Temporizadores



REN22R2MMW

Zelio Time RE17/22 - Relés temporizadores electrónicos

Referencia ⁽¹⁾	Función	Voltaje de alimentación	Temporización	Salida	Cantidad indivisible	Precio \$
RE22R2MYMR	Multifunción	24... 240 VAC/VDC	0.05-1 s, 0.3-3 s, 1-10 s, 3-30 s, 10-100 s, 30-300 s, 3-30 min, 30-300 min, 3-30 h, 30-300 h	2 NANC	1	428.182
RE17RAMU	Temporización a la conexión	24 VDC 24... 240 VAC	0.1-1 s, 1-10 s, 6-60 s, 1-10 min, 6-60 min, 1-10 h, 10-100 h	1 NANC	1	247.940
RE22R1AMR	Temporización a la conexión	24... 240 VAC/VDC	0.05-1 s, 0.3-3 s, 1-10 s, 3-30 s, 10-100 s, 30-300 s, 3-30 min, 30-300 min, 3-30 h, 30-300 h	1 NANC	1	326.821
RE17RCMU	Temporización a la desconexión	24 VDC 24... 240 VAC	0.1-1 s, 1-10 s, 6-60 s, 1-10 min, 6-60 min, 1-10 h, 10-100 h	1 NANC	1	228.167
REN22R2MMW	Multifunción	24... 240 VAC/VDC	0.1s - 999 h	2 NANC	1	431.959

⁽¹⁾ Las gamas RE17 y RE22 tienen un ancho de 17mm y 22mm respectivamente.

Obtenga precisión y eficiencia sin comparación con Zelio Time NFC ⁽²⁾



Los relés tradicionales pueden ocasionar hasta un 10% de error en la calibración debido a la manipulación en el panel frontal. Con el nuevo Zelio Time NFC usted puede reducir ese error 50 veces hasta apenas 0.2%, ya que la calibración se realiza digitalmente.



Reduzca el tiempo invertido durante la puesta en marcha, gracias a la aplicación gratuita **Zelio NFC** para Android, que le permite realizar ajustes y monitoreo de forma rápida y amigable.

Use la aplicación para clonar la configuración de un temporizador en muchos otros sin necesidad de volver a realizar los mismos ajustes cada vez, lo que se traduce en un incremento de productividad de sus operadores.

⁽²⁾ La tecnología NFC (Near Field Communication) permite la comunicación entre dispositivos que se encuentren a una distancia máxima de 10mm. El dispositivo móvil debe contar con tecnología NFC para hacer uso de la aplicación.

Controladores de Temperatura



RTC48PUN1RNHU

Zelio Control RTC48 - IP66 (panel frontal) - Aplicaciones sencillas

Referencia	Tipo de entrada	Voltaje de alimentación	Alarmas	Salidas de Relé	Salida SSR	Cantidad indivisible	Precio \$
RTC48PUN1RNHU	PT100, JPT100	100...240 VAC	1	1	-	1	724.176
RTC48PUN1SNHU	Termocupla (J, K, R, B, S, T, E, N, PLII)	100...240 VAC	1	-	1	1	724.176
RTC48PUNCRNHU	0.5V, 1.5V, 0-10V, 0-5V, 0-1V, 0-20mA, 4-20mA	100...240 VAC	1 + Modbus	1	-	1	987.503
RTC48PUNCSNHU		100...240 VAC	1 + Modbus	-	1	1	987.503
RTCCBL	Cable de configuración					1	533.288



RTC••



Tu aplicación, a tu manera

Comprueba el precio, la disponibilidad y sigue el estado de tus pedidos

mySchneider app
¡Descárgala ahora!



Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020



6. Automatización de máquinas y procesos

Vea este capítulo en su versión digital

bit.ly/2GwNIhg

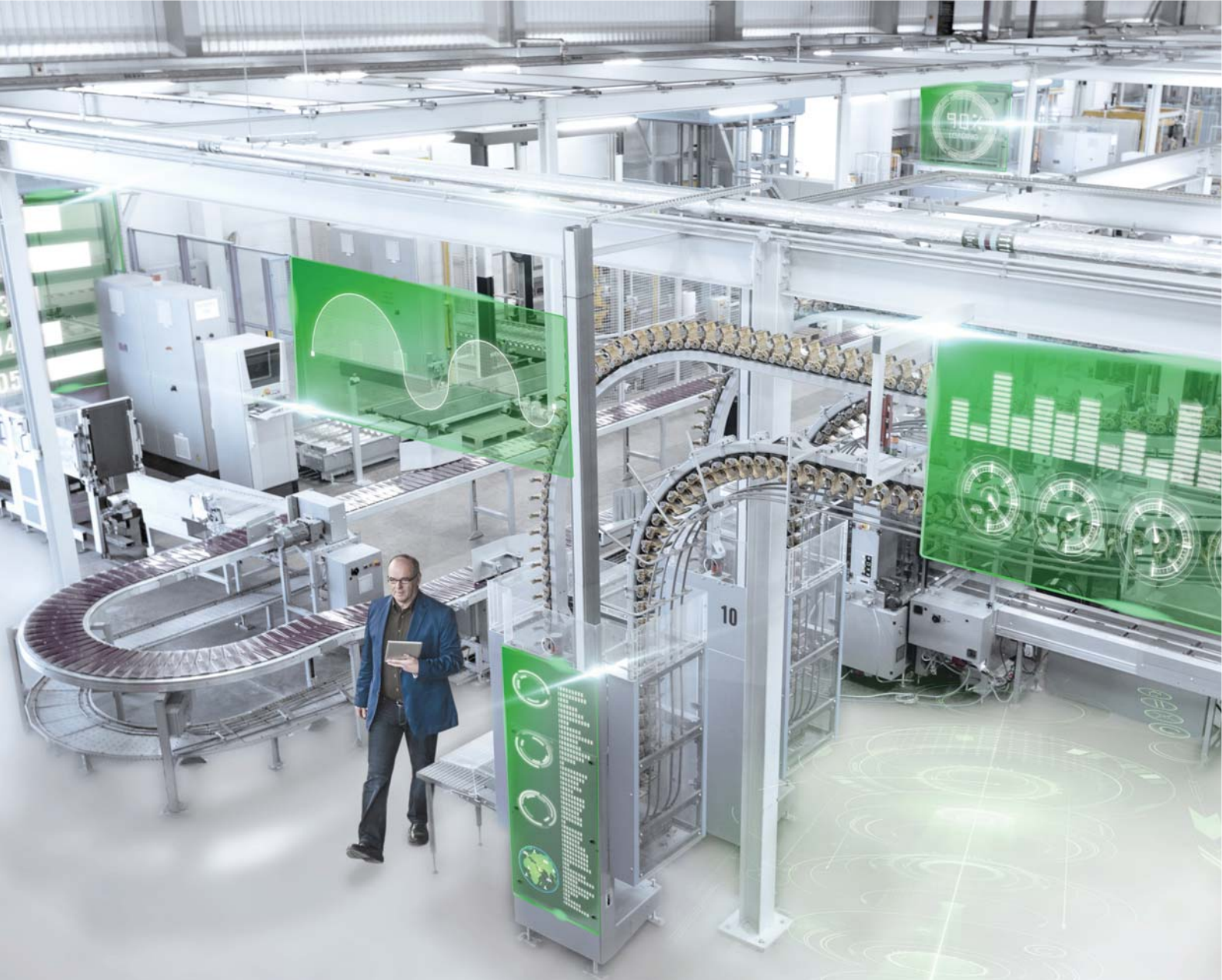


Life Is On

Schneider
Electric

Contenido

Terminales de diálogo HMI Harmony	6/7
Modernización Modicon Quantum o Premiuma Modicon M580 con Ecostruxure Control Expert	6/10
Fuentes de alimentación Phaseo ABL8	6/15
Módulo lógico programable Zelio Logic	6/17
Controladores lógicos Modicon M221	6/19
Controladores lógicos Modicon M241 y M251	6/20
Módulos de ampliación TM3	6/21
Módulos de comunicación TM4	6/22
Comunicación vía modem GSM - M221, M241 y M251	6/23
Sistemas de entradas / salidas distribuidas	6/24
Terminales de Dialogo: Harmony HMI	6/25
Harmony SCU - HMI controlador	6/26
Harmony GK	6/26
Harmony GTU - HMI Universal	6/27
Accesorios USB para Harmony HMI	6/28
Harmony PCs Industriales	6/30
Software para terminales de dialogo Harmony	6/32
Switches industriales Ethernet - ConneXium	6/33
Plataforma de automatización M580	6/34
Guía selección Modicon ePAC M580 – PAC M340	6/35



Agiliza tu llegada al mercado
haciendo de tu automatización más simple

Ecostruxure™ Machine

Innovation At Every Level

Ecostruxure™ Machine es la solución de Schneider Electric para que máquinas sean más flexible, más seguras, mejor conectadas y más eficientes.

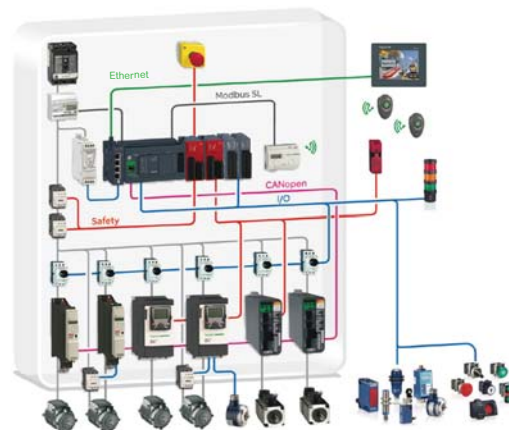
Mejora la productividad y reduce costos al mismo tiempo que mejora la performance de tu máquina.

Las soluciones intuitivas de Ecostruxure™ Machine reducen el tiempo de desarrollo de la programación con un software inteligente, una plataforma escalable y arquitecturas probadas. La capacidad de conectividad de los controladores facilita la integración y el mantenimiento de tu máquina. Alta eficiencia es significado de mayores beneficios para tu negocio.

Vea más información
escaneando el código o
digitando este link



goo.gl/b4rTdC



Life Is On

Schneider
Electric



Nuestros productos conectados llevan inteligencia a su sistema, lo que permite que los activos brinden datos avanzados del proceso para lograr operaciones más inteligentes.

EcoStruxure[™] Plant

Innovation At Every Level

La automatización industrial nunca había sido tan emocionante como lo es ahora, con una oferta de posibilidades sin precedentes del Industrial Internet of Things (IIoT).

EcoStruxure Plant es nuestro sistema de arquitectura y plataforma abierto e interoperativo para IIoT. EcoStruxure Plant ofrece a los clientes mejores valores en cuanto a seguridad, fiabilidad, eficiencia, sostenibilidad y conectividad. EcoStruxure Plant aprovecha los avances en IIoT, movilidad, detección, operatividad en la nube, análisis y ciberseguridad para innovar a todos los niveles. Entre ellos se incluyen productos conectados, Edge Control y aplicaciones, análisis y servicios.



Vea más información
escaneando el código o
digitando este link



goo.gl/6JSKJ9

Life Is On

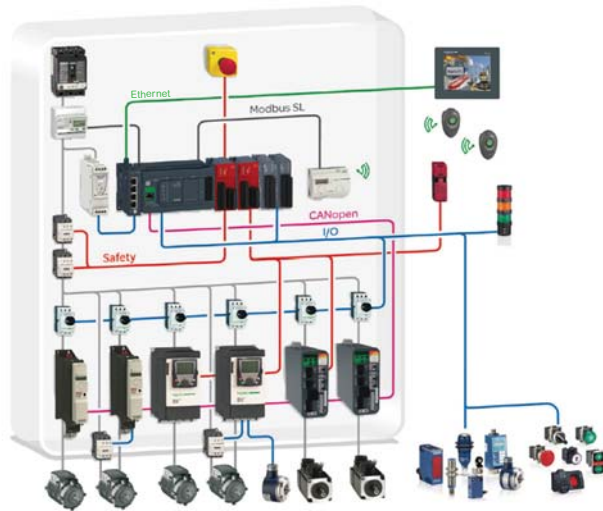
Schneider
Electric



Ecostruxure Machine Expert

Simplifica la programación y puesta en marcha de tus equipos

Ecostruxure Machine Expert es el único entorno de programación que te permite tener acceso a funciones de diseño, puesta en marcha y mantenimiento desde el mismo entorno.



TVDA con controlador Modicon M241

Control de máquinas flexible y escalable

Ecostruxure Machine Expert es un entorno que te permite programar y poner en marcha todos los elementos de una plataforma de control flexible y escalable que te ayudará a alcanzar una solución óptima de control para cada uno de los requerimientos de tus máquinas.

La oferta de control Flexible y escalable incluye:

Controladores:

- Controladores lógicos Modicon M241/M251
- Controladores HMI Harmony SCU, XBTGT
- Drivers Altivar IMC

E/S:

- Módulos Modicon TM3, TM5, TM7

HMI:

- Harmony STO/STU Basic Panels
- Harmony GTO Basic Panels
- Harmony GK Advanced Panels
- Harmony GTU Advanced Panels

VSD:

- Altivar Machine 320, 340
- Altivar Process

Arquitecturas e ingeniería inteligente

Las arquitecturas TVDA (Arquitecturas Testeadas, Validadas y Documentadas) listas para usar, muestran al usuario cómo puede beneficiarse de las soluciones que te brinda Schneider Electric, que incluyen guías de usuario, archivo CAD, Bloques de Funciones para Aplicaciones (AFB).

6



M221

El controlador optimizado, compacto y sencillo para aplicaciones cableadas

Ecostruxure Machine Expert Basic



M241

El controlador compacto y sencillo para maquinarias incluidas en la red y dispositivos de movimiento

Ecostruxure Machine Expert



M251

El controlador simple y performante para maquinaria modular en arquitecturas distribuidas

Aplicaciones		Control de maquinaria simple Modicon M221	Control de sistemas de movimiento y lazos de control Modicon M241	Control de maquina para arquitecturas distribuidas Modicon M251
Software de configuracion		Ecostruxure Machine Expert Basic	Ecostruxure Machine Expert	
Voltaje de Alimentación		24VDC y 100/240 VAC		
Entradas Integradas (dependiendo del modelo)		De 8 a 24 entradas digitales, 2 entradas analógicas 0-10VDC	14 o 24 entradas digitales	Ninguna
Salidas Integradas (dependiendo del modelo)		• De 7 a 16 salidas transistorizadas PNP o tipo relé	• 10 o 16 salidas transistorizadas (PNP o NPN) • 4 salidas transistorizadas PNP + 6 salidas tipo relé • 4 salidas transistorizadas PNP + 12 salidas tipo relé	• Ninguna
Expansión E/S (oferta compatible)		• Módulos de expansión Modicon TM3 (digitales, analógicos, E/S seguridad, otros) • Cartuchos Modicon TMC2 (E/S analógicas, de aplicación)	• Módulos de expansión Modicon TM3 (digitales, analógicos, E/S seguridad, otros) • Cartuchos Modicon TMC4 (E/S analógicas, de aplicación)	• Módulos de expansión Modicon TM3 (digitales, analógicos, E/S seguridad, otros)
Funciones Integradas		• Regulación PID • 4 contadores rápidos (100 kHz) • 2 salidas de posición PTO (P/D con perfil trapezoidal y curva S), PWM, PLS ⁽¹⁾	• Regulación PID • 8 contadores rápidos (200 kHz) • 4 salidas de posición PTO (P/D, CW y CCW con perfil trapezoidal y curva S), PWM, PLS	• Regulación PID
Comunicación Embebida	Serial RS232/RS485	• 1 o 2 puertos RJ45 ⁽¹⁾ • 1 puerto opcional con cartucho TMC2SL1 ⁽¹⁾	• 1 puerto RJ45 y 1 puerto para borneras	• 1 puerto RJ45
	Ethernet	• 1 red con puerto RJ45	• 1 red con 1 puerto RJ45 (switch) o cambio opcional a 4 puertos con módulo TM4ES4 ⁽¹⁾	• 1 red con 4 puertos RJ45 (switch) + 1 red con función I/O scanning ⁽¹⁾
	CANopen	-	Maestro ⁽¹⁾	Maestro ⁽¹⁾
	Otro	-	Profibus DP: con módulo opcional TM4PDPS1 (Esclavo)	
	Puerto de programación USB mini-B	Si, para carga de aplicaciones y función de actualización de firmware sin necesidad de que el controlador esté alimentado por otra fuente.		
Servicios de Ethernet		Comunicación Modbus TCP (cliente/servidor), Ethernet IP (Maestro/esclavo), Esclavo Modbus TCP, Configuración como cliente DHCP dinámico, Programación, Descarga y Monitorización, Servidor web, Web visualization		
Memoria	RAM	512KB	64MB	
	Flash	2MB	128MB	
	Opcional	Tarjeta SD hasta 32 GB	Tarjeta SD hasta 32 GB	
Registro de datos		Si	Si	
Otros		Interruptor RUN/STOP		

⁽¹⁾ Dependiendo de la referencia del producto.

Terminales de diálogo Harmony

HMI

HMI + CONTROLADOR



Tipo		HMISTO	HMISTU	HMIGTO	HMIGK	HMIGTU	HMISCU
Display	Dimensiones / Resolución	4.3"	3.5" o 5.7" / QVGA (320X240 pixeles)	3.5", 5.7", 7.0", 10.4" o 12.1"	5.7"; 10.4"	7", 10", 10.4", 12", 12.1", 15", 19"	3.5" o 5.7"
	Tipo	TFT 64K colores	TFT 65536 colores	TFT LCD 65536 colores	TFT LCD 65536 colores	TFT 262K - 16M colores	TFT LCD 65536 colores
Ingreso de datos		Pantalla Táctil			Pantalla Táctil o teclado	Pantalla Táctil o Multitáctil	Pantalla Táctil
	Teclas de función estática	-		6 u 8 Teclas de función (estática o dinámica) ⁽¹⁾	10	-	
	Teclas de función dinámica	-			14	-	
Capacidad de almacenamiento	Aplicaciones	26 MB Flash	16 MB Flash	64/96 MB Flash EPROM ⁽¹⁾	128 MB Flash EPROM	256 MB/512 KB, 2 GB/512 KB	128 MB Flash EPROM
	Expansión	-		Tarjeta SD de 4 GB ⁽²⁾		SD card and x2 Cfast	-
Funciones	Máximo número de páginas	Limitado por la capacidad de la memoria interna FLASH EPROM			Limitado por la capacidad de la memoria interna FLASH EPROM o de la tarjeta SD ⁽¹⁾		Limitado por la capacidad de la memoria interna FLASH EPROM
	Variables por páginas	Ilimitado			Ilimitado (8000 variables máximo)	Ilimitado (12000 variables máximo)	Ilimitado (8000 variables máximo)
	Representación de variables	Alfanumérico, bitmap, gráfico de barras, gráficos de tendencia, botones, luz, reloj, teclado			Alfanumérico, bitmap, gráfico de barras, tanques, polígonos, botones, LED		Indicador analógico, gráficos de tendencia,
	Recetas	32 grupos de 64 recetas			32 grupos de 64 recetas que incluyen 1024 ingredientes max.	-	32 grupos de 64 recetas que incluyen 1024 ingredientes max.
	Gráficos de Tendencia	Sí, con almacenamiento					
	Registro de alarmas	Sí					
	Reloj en tiempo real	Opción: Batería para RTC	Acceso al reloj en tiempo real del PLC	Embebido			
	Lógica Programada	-	-	-		-	5 lenguajes IEC 1131-2 (LD, ST, FBD, SFC, IL)
	Contadores/ Posicionamiento	-	-	-		-	2 Counter High Speed 100KHz / 2 PTO 50KHz
	Control PID	-	-	-		-	Sí
Comunicación	Protocolos descargables	Uni-TE, Modbus. Modbus TCP/IP(1) y para las marcas de PLC: Allen-Bradley, Omron, Mitsubishi y Siemens					Modbus, Modbus TCP/IP ⁽¹⁾
	Enlace serial asíncrono	1RJ45(RS232-RS485) o bloque terminal RS232	1 RJ45(RS232-RS485)	RS232C-RS485		RJ45 RS485 (COM1) + SubD9	RS232C/RS485 (COM1)
	Puertos USB	1 conector Tipo A + 1 conector Tipo mini-B				Hasta 3 conector Tipo A + 1 conector Tipo mini-B	1 conector Tipo A + 1 conector Tipo mini-B
	Redes y Buses	-	Ethernet TCP/IP (10BASE/ 100BASE-TX)	Ethernet TCP/IP (10BASE/ 100BASE-TX) ⁽³⁾ Modbus Plus y Fipway via USB gateway	Ethernet TCP/IP (10BASE/ 100BASE-TX)	x2 RJ45 10BASE/ 100BASE-TX/1000BASE	Ethernet TCP/IP (10BASE/ 100BASE-TX)
	Enlace a Impresora	Puerto USB para Impresora Serial o Paralela			Enlace Serial RS232C (COM1) ⁽⁴⁾ y Puerto USB para Impresora Paralela	Puerto USB para periféricos	Puerto USB para Impresora Paralela
I/O	Integrada	-	-	-	-	Bloque terminal con 1 parlante + 1 alarma + 1 salida tipo buzzer 1 entrada para micrófono + 1 salida DVI	6 ó 14 Entradas Digitales de 24VDC ⁽¹⁾ 2 Contadores de alta velocidad(HSC) 6 u 8 Salidas Digitales tipo Rele ⁽¹⁾ 2 Salidas Transistor Source de Tren de pulsos 2 Entradas Analógicas de 13 bits ⁽⁵⁾ 2 Entradas Temperatura Analóg. de 16 bits ⁽⁵⁾ 2 Salidas Analógicas de 12 bits ⁽⁵⁾
	Expansion Modular de I/O	-	-	-		-	-
Software de desarrollo		Ecostruxure Operator Terminal Expert	Vijeo Designer	Ecostruxure Operator Terminal Expert o Vijeo Designer	Vijeo Designer	Ecostruxure Operator Terminal Expert o Vijeo Designer	Ecostruxure Machine Expert

⁽¹⁾ Depende del Modelo

⁽²⁾ Excepto HMIGTO1300 y HMIGTO1310

⁽³⁾ Excepto HMIGTO1300 y HMIGTO2300

⁽⁴⁾ Excepto HMIGTO1310(puerto USB solo para impresora paralela)

⁽⁵⁾ Solo para HMISCU•B5

PAC Modicon M340



PAC Modicon M340 representa el control y la innovación. Responde a las necesidades de automatización de infraestructuras y procesos. Asociado a la potencia y flexibilidad del software Ecostruxure Control Expert, ofrece grandes ventajas durante todo el ciclo de vida de las aplicaciones.



Construido para procesos industriales

Capacidad de expansión
Puede expandirse de acuerdo a la demanda de la aplicación con racks de 4, 6, 8 o 12 slots.

Posibilidad de uso de módulos de alta densidad que concentran hasta 64 entradas o salidas discretas.

Modulo Serial RTU / Ethernet
Modulo de comunicacion con protocolos DNP3, IEC 60870-5 -101/-104, Modbus TCP, y gestion de modem externo.

Módulo de comunicación adicional de los principales buses de campo
Gran capacidad de convergencia de módulos Factory Cast Ethernet y módulos conectados a través de Modbus, CANopen, ASInterface, Profibus.

CPU con puertos de comunicacion y programacion nativos.

- Pto. Com: Ethernet
- Pto. Com: CanOpen
- Pto. Prog: USB

Una amplia gama de fuentes
Para adaptar estratégicamente su distribución eléctrica a través del rack, de 24.48 VDC, 100.240 VAC y 125 VDC

Plataforma de Automatización PAC Modicon M340 más Modicon X80, la nueva solución RIO

Controlador para Automatización de Procesos - PAC

Dotado de una memoria y de un rendimiento sorprendente, aporta un nuevo impulso a sus aplicaciones. Se ha diseñado para que funcione en total sinergia con los demás productos Schneider Electric. PAC Modicon M340 representa una síntesis de potencia e innovación, ofrece magníficas respuestas a las necesidades de los fabricantes de máquinas y responde a las necesidades de automatización de infraestructuras y procesos.

	Procesador estándar BMX P34 1000	Procesadores Avanzados			
		BMX P34 2000	BMX P34 20102	BMX P34 2020	BMX P34 20302
Memoria Interna					
Memoria RAM de usuario	2,048 kB	4,096 kB	4,096 kB	4,096 kB	4,096 kB
Entradas y Salidas					
Número de E/S TON en rack	512	1024/704	1024/704	1024/704	1024/704
Número de E/S Analógicas en rack	128/66	256/66	256/66	256/66	256/66
Numero Max Vias (Contaje y enlace Serie).	20	36	36	36	36
Comunicación					
Puerto USB integrado	1	1	1	1	1
Ethernet TCP/IP integrado	-	-	-	1	1
CANopen integrado	-	-	1	-	1
Modbus integrado	1	1	1	1	-
Experiencia en aplicaciones					
Contador	sí	sí	sí	sí	sí
Posicionamiento	-	-	sí	-	sí
Lazos de control	sí	sí	sí	sí	sí

*Para mayor detalle de configuración y capacidad de esta familia, por favor consultar con nuestro Centro de Atención a Clientes

ePAC Modicon M580

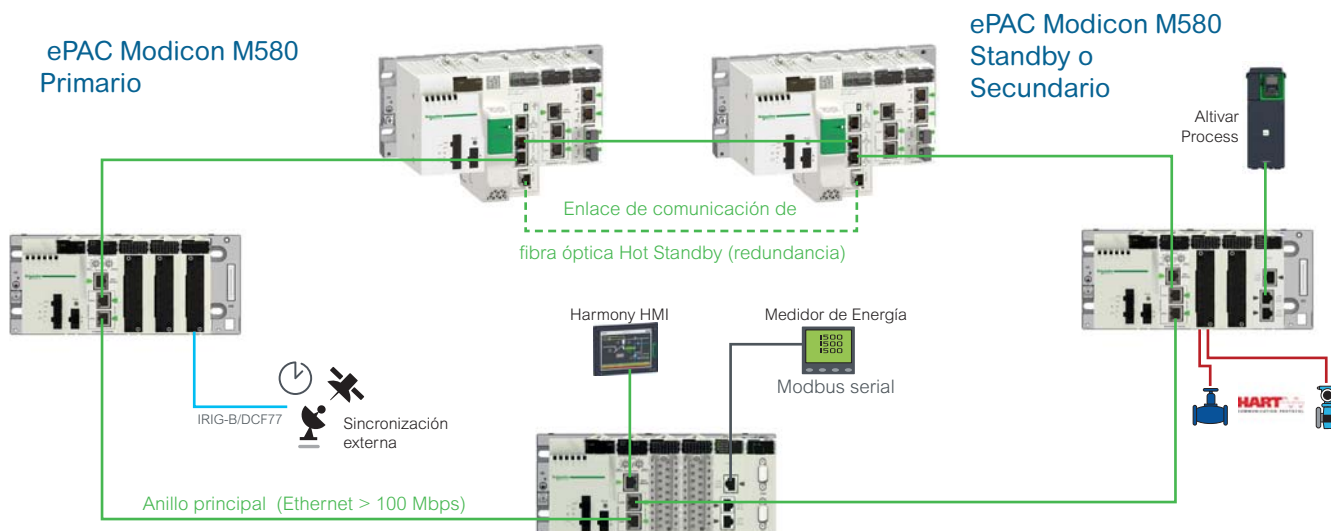


El primer ePAC del mundo. Mucho más que un PLC.

El ePAC Modicon M580 le ofrece, flexibilidad, apertura, robustez, sostenibilidad, conectividad y comunicaciones optimizadas, gracias a su diseño innovador de Ethernet nativo en el bastidor o rack. Posee compatibilidad con estaciones remotas Quantum RIO y flexibilidad a través de arquitecturas con X80 RIO, además de soluciones redundantes.

ePAC Modicon M580 - Solución innovadora

- Procesador AMR de doble núcleo.
- Ethernet nativo desde el bastidor que permite integración de switches, routers, Wi-Fi.
- RIO Ethernet determinístico basado en estándares Ethernet.
- Estampado de tiempo.
- Resolución de hasta 1 ms para módulos específicos: secuencia de eventos.
- Conversor de fibra óptica embebido, módulo Wi-Fi.
- Diseño electrónico y mecánico diseñado para alta inmunidad a EMC, superior al estándar IEC.



6

ePAC Modicon M580 – Flexibilidad en el diseño

- Conexiones redundantes con la topología tipo anillo.
- Topología flexible que permite la fácil integración de nuevos dispositivos.
- Integración de dispositivos remotos y distribuidos.
- Solución de módulos para comunicación: AS-Interface, Modbus, Profibus y Hart.

ePAC Modicon M580 – Cyber Seguridad

- Funciones de seguridad embebidas acorde al estándar IEC62443.
- Acceso mediante clave encriptada.
- Supervisión estricta del firmware e integridad del sistema.
- Memoria con código de corrección de errores.

Modicon M580 HSBY – Arquitectura Redundante

- 2 bastidores local idénticos con CPU M580 redundante cada uno.
- Uno actúa como primario, el segundo como Standby.
- El CPU primario tiene el control de las E/S, mientras que el secundario solo espera.
- Si el CPU primario falla o no está disponible, el CPU secundario toma la función de primario, así como el control de las E/S.
- Cuando el CPU fallado está operativo y disponible nuevamente, toma la función de Standby.
- Enlace dedicado para redundancia – HSBY: fibra óptica a 1 Gbps o cobre a 100 Mbps
- Compatibilidad con estaciones remotas Quantum RIO y M580 X80 RIO.

ePAC Modicon M580 – Transparencia y apertura

- Abierto para dispositivos soportados en Modbus TCP y Ethernet IP.
- Basado en los estándares ODVA y FDT/DTM que simplifica la integración de dispositivos de terceros.
- El estándar Ethernet permite una fácil navegación en toda tu arquitectura.

ePAC Modicon M580 – Solución sostenible

- Compatibilidad con las ofertas ya existentes de Premium.
- Los módulos X80 usados en el M340 son compatibles con el M580 que ahorra tiempo de entrenamiento y costos de mantenimiento.



Lo que necesitas, cuando lo necesitas

Recibe información relevante para tu performance de trabajo

mySchneider app
¡Descárgala ahora!



Modernización Modicon Quantum o Premium a Modicon M580 con Ecostruxure Control Expert

Actualizar tu sistema de control es más fácil de lo que crees.



Desafíos que puede enfrentar:

- Riesgo de tiempo de inactividad inesperado debido al envejecimiento de los equipos
- Múltiples plataformas de PLC y paquetes de software de programación para apoyar
- Preservar la inversión en su sistema existente durante una actualización
- Reducción de habilidades y / o personal en su planta
- Tiempo de inactividad programado limitado durante las actualizaciones

Beneficios de la actualización a M340 / M580 (X80 I / O):

- Tiempo de inactividad mínimo y riesgo de actualización: hágalo durante el mantenimiento planificado
- Conservar la inversión previa en software y cableado de campo
- Reduzca el tiempo de inactividad no planificado y mejore la ciberseguridad
- Beneficios de productividad de una solución nueva, más transparente y a prueba de futuro
- Compatible con las capacidades globales de servicio y ejecución de Schneider Electric™

Actualización de Hardware y Software

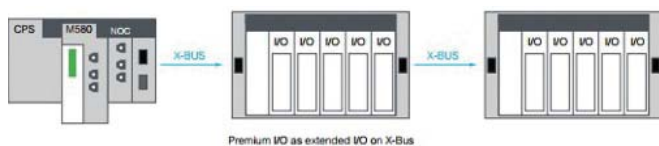
- Nuestro software de programación Ecostruxure Control Expert, hace que actualizar su aplicación sea rápido y fácil:
 - Conserve el aspecto, el tacto y la función de sus aplicaciones heredadas
 - Aproveche al agregar secciones de programación con los últimos lenguajes de programación, funciones, objetos y bibliotecas de Ecostruxure Control Expert



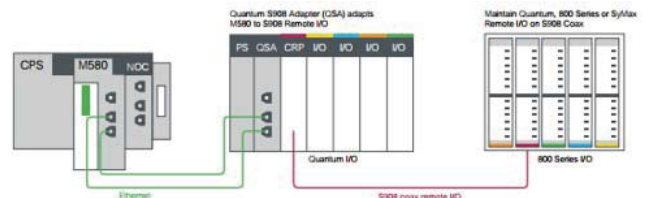
Actualización de Hardware y Software

Parcial

Actualización parcial del PLC a Modicon M580, reteniendo los bastidores de E / S heredados y el cableado:



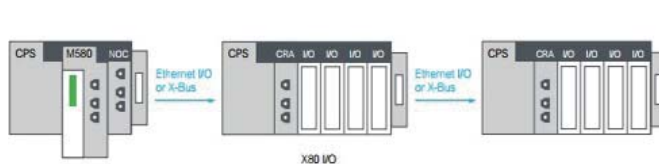
Modicon M580 puede administrar E / S Premium a través de la misma conexión Bus X que se utiliza con la configuración Premium original.



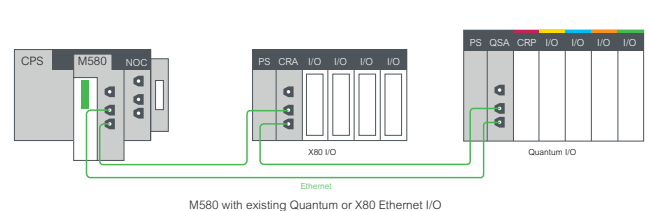
M580 con adaptador Quantum S908 (QSA) para retener la E / S Quantum existente y la red S908.

Total

Actualización total del PLC a Modicon M580 y nueva E / S X80 conservando el cableado de campo::



Premium



M580 con E / S Ethernet Quantum o X80 existente

Quantum

EcoStruxure Hybrid DCS

Un sistema innovador de automatización de procesos



EcoStruxure Hybrid DCS ...

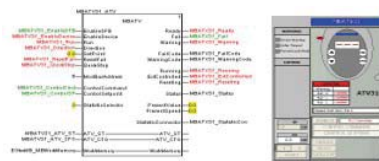
Reúne lo mejor de los mundos de PLC, DCS y lo combina con funciones integradas de administración de energía para ofrecer un valor superior durante todo el ciclo de vida de una planta.

- ECOSTRUXURE HYBRID DCS proporciona una única base de datos global para almacenar las configuraciones de todo el sistema. Esta base de datos única permite a los servicios activos compartir información en todos los componentes del sistema de automatización, así como compartir datos de ingeniería en tiempo real con todos los usuarios.
- ECOSTRUXURE HYBRID DCS se adapta a las diferentes necesidades comerciales en cada etapa del ciclo de vida de la planta. Los objetos de aplicación se crean al reutilizar las poderosas plantillas existentes. La relación padre-hijo es clave para controlar la implementación, la propagación de cambios y el mantenimiento. Esto reduce el tiempo y el riesgo durante el ciclo de vida de su sistema.
- ECOSTRUXURE HYBRID DCS es una plataforma que proporciona servicios comunes como configuración, implementación, diagnóstico, comunicación, seguridad, conectividad y colaboración entre personas y datos. Estos servicios le permiten construir un “Modelo de planta” unificado que representa lógicamente su proceso, y una Infraestructura de planta para representar el equipo físico. Esto hace que el diseño y mantenimiento del sistema sea más eficiente, más flexible y menos arriesgado.
- La base de ECOSTRUXURE HYBRID DCS es el modelo; la representación lógica del equipo físico y los procesos que se controlan, supervisan y gestionan dentro de ECOSTRUXURE HYBRID DCS. Este modelo único proporciona una definición única y consistente de su infraestructura o planta en términos significativos y organizada como plantillas reutilizables. El modelo representa su equipo físico, que contiene todos los diferentes puntos de vista del equipo: lógica de control, representación gráfica, adquisición de datos, alarmas, tendencias, documentación, seguridad del sistema, control de acceso, interfaces externas, etc. A través de este modelo jerárquico basado en objetos, se pueden seleccionar y definir vistas abstractas de sistemas del mundo real, sus relaciones y ubicaciones físicas.



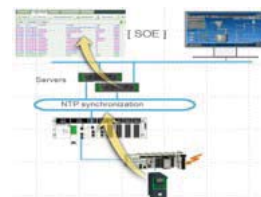
Servicios de navegación

- Runtime Services para identificar las causas principales de los problemas operativos
- Acceso con un clic a toda la información de los equipos



Simulación

- Simule y pruebe aplicaciones antes de su implementación



SDE

- Aproveche la grabación de secuencias de eventos en EcoStruxure Hybrid DCS para encontrar la fuente de fallas de los equipos

Principales Beneficios

Reduzca el tiempo de entrega sus proyectos
Diseñe aplicaciones más rápido y con una mejor calidad

Mejore la rentabilidad
Avance hacia el 100% de tiempo de cada actividad, gane en eficiencia de producción y mantenimiento

Mejore la rentabilidad operacional
Desde la integración de los dispositivos de la planta y servicios de mantenimiento. Con el acceso a los datos de proceso para una toma de decisiones más rápida y mejor

Mejore la sostenibilidad
Los datos de energía en toda la empresa y la administración de energía de proceso incorporada ayudan a reducir el consumo de energía

6

Licencias para Ecostruxure Hybrid DCS Mini

Referencia	Descripción
EUSMIN••••PEZZ	Software HDCS Mini con licencia para 200 y 500 objetos

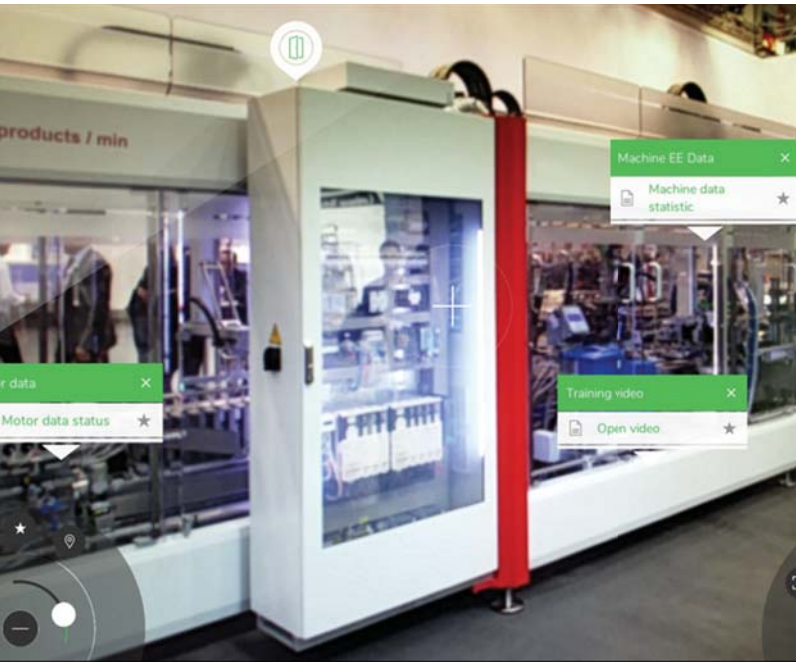
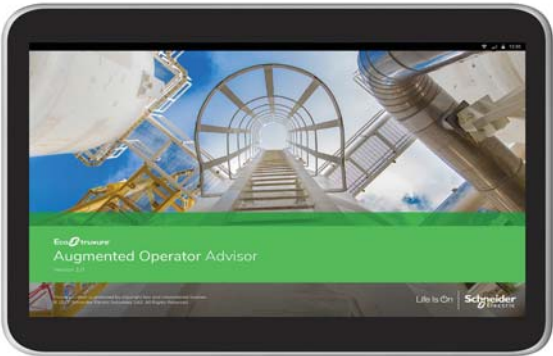
Licencias para Ecostruxure Hybrid DCS

Referencia	Descripción
EUSAPPCZ••PEZZ	Licencia de aplicación HDCS Hasta 20,000 instancias u objetos
EUSBEU•••••PEZZ	Licencia de software HDCS para una (01) estación de ingeniería
EUSCLTCZZ•PEZZ	Software HDCS para estación de ingeniería cliente - Licencia Single, Group, Team
EUS•••CZZSPEZZ	Licencia software HDCS de servidor operador, cliente control, cliente view, cliente control redundante, cliente view redundante
EUSAPP•••SPEZZ	Upgrade software HDCS para incrementar el número de objetos a utilizar

EcoStruxure Augmented Operator Advisor

Realidad Aumentada

Es la solución de **Schneider Electric** en tablets, basada en la tecnología de Realidad Aumentada, que brinda a los operadores la capacidad de superponer datos en tiempo real y objetos virtuales en el entorno real de la planta. Con esta tecnología, el “augmented operator” evita el tiempo de inactividad innecesario, puede realizar el trabajo de mantenimiento y reparación de manera más eficiente.



Como Funciona el EcoStruxure Augmented Operator

1. El operador apunta una tablet hacia el emplazamiento o equipo a supervisar.
2. EcoStruxure Augmented Operator Advisor utiliza técnicas especiales de comparación de imágenes para emparejar la escena visible del campo de visión de la cámara de la tablet con fotografías almacenadas previamente de la misma escena.
3. Cuando se logra una coincidencia, los marcadores denominados puntos de interés se superponen sobre la escena en tiempo real visible en la tablet.
4. El operador pulsa los marcadores de punto de interés para visualizar la información.
5. Se puede visualizar una gran variedad de información, que incluye:

- Variables de proceso
- Valores extraídos de una base de datos SQL
- Documentos, hojas de instrucciones o diagramas de cableado
- Páginas web
- Vídeos
- Audio
- Procedimientos

La solución esta conformada por 3 componentes principales:

1. EcoStruxure Augmented Operator Advisor Builder, una aplicación basada en web.
2. EcoStruxure Augmented Operator Advisor runtime software, un software Windows basado en servidor.
3. EcoStruxure Augmented Operator Advisor App, una aplicación que se ejecuta en una tableta.

Licenciamiento EcoStruxure Augmented Operator Advisor

Tipo de licencia	Número máximo de ...		
	Áreas	Puntos de Interés	Procedimientos
EcoStruxure Augmented Operator Advisor Builder			
Essential	Sin limite	Sin limite	0
Performance	Sin limite	Sin limite	Sin limite
EcoStruxure Augmented Operator Advisor Runtime Software			
Essential nivel 1	1	20	0
Essential nivel 2	1	50	0
Essential nivel 3	1	Sin limites	0
Performance nivel 1	1	20	10
Performance nivel 2	1	50	20
Performance nivel 3	Sin limite	Sin limites	Sin limite
Multi-Area	Sin limite	Sin limites	Sin limite

EcoStruxure Secure Connect Advisor



Proporciona una forma segura de acceder a la máquina o planta, a través de nuestra oferta de Harmony.

Con esto, los clientes son capaces de diagnosticar y solucionar los problemas del equipo como si estuvieran en el sitio, permitiendo descargar firmware y aplicaciones.

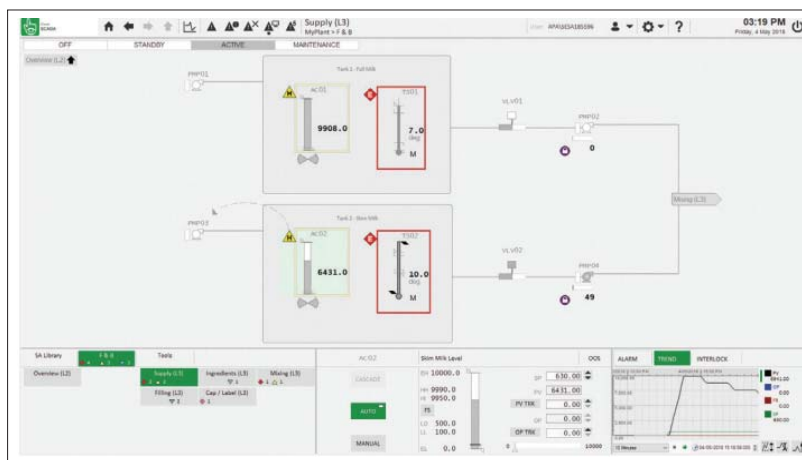
EcoStruxure Secure Connect Advisor está listo para usar con la oferta de Harmony GTU y PC industrial, que tiene habilitada la conectividad de la tecnología IIoT.

*Para información adicional, consulte a nuestro centro de atención a clientes o a cualquiera de nuestros integradores certificados.



Citect SCADA

Citect SCADA es nuestra solución líder de software de control de supervisión y adquisición de datos (SCADA) para clientes de procesos industriales. El contexto operacional superior y las funcionalidades incorporadas ayudan a consolidar, simplificar y agilizar el control; empoderar a los operadores para optimizar el ahora mientras diseñan y realizan un futuro que imaginaron.



Beneficios:

- Reducción de costos de ingeniería con una serie de mejoras contextuales que simplifican el diseño y la gestión de proyectos.
- Mayor conocimiento del operador con zona de navegación e indicadores de alarma que ahorran un tiempo valioso en el diagnóstico de anomalías de procesos.
- Mayor eficiencia de producción con un nuevo espacio de trabajo contextual que simplifica la experiencia del operador facilita la toma de decisiones a tiempo y reduce el riesgo de inactividad.
- Valor operacional extendido con integración nativa a nuestra oferta de software AVEVA Industrial.
- Capacidades de extensión móvil con Citect en cualquier lugar a través de navegadores web compatibles con HTML5.
- Alineación con las mejores prácticas de la industria de gestión de situaciones anormales.

Lo más destacado de Citect SCADA 2018 R2



Espacio de trabajo acorde al contexto



Librerías de objetos configurables



Mejoras en la gestión de alarmas

Área de trabajo acorde al contexto y sistema integrado que actualiza las placas frontales y la zona de información para el equipo seleccionado

- Plantillas de espacio de trabajo para resoluciones de pantalla de 1080p y 4K
- Navegación por menú, con menú de navegación generado automáticamente con conteos de alarmas
- Soporte para múltiples monitores que le permite vincular varias pantallas entre sí

- Amplia selección de símbolos que siguen las mejores prácticas de la industria para la gestión de situaciones.
- Librerías Configurables y disponibles listas para usar
- Reproduzca alarmas y agregue información sobre la causa de que produjo la alarma, así como las capacidades automáticas / manuales para retirar o anular el soporte.

Citect SCADA ofrece múltiples formas de licenciamiento que lo hacen adaptable a todos los tamaños de aplicaciones, permitiendo realizar arquitecturas fiables, flexibles, escalables y de alto rendimiento que van desde sistemas stand alone con una única estación de operación, hasta sistemas de alta complejidad y robustez donde se requieren redundancia, servidores especializados, alta seguridad, múltiples estaciones de operación y accesos remotos gracias a los clientes Web.

Referencia	Descripción
CT1011••	Citect SCADA Server, min: 75 puntos, max: Puntos ilimitados
CT1020••	Citect SCADA Cliente de control, min: 75 puntos, max: Puntos ilimitados
CT1022••	Citect SCADA Cliente de control web, min: 75 puntos, max: Puntos ilimitados
CT1030••	Citect SCADA Cliente solo visualización, Puntos ilimitados
CT1032••	Citect SCADA Cliente solo visualización web

Para información adicional, consulte a nuestro centro de atención a clientes o a cualquiera de nuestros integradores certificados

Fuentes de alimentación

Phaseo ABL8



Phaseo es la familia de fuentes industriales de Schneider Electric.

- Comprende 3 gamas
- Modular ABL8 (7-60 W)
- Optimum ABL8 (60-144 W)
- Universal ABL8 (72-960W)
- Cumplen las normas IEC, CSA, Ctick lo que garantiza su completa capacidad de uso industrial intensivo.
- Montaje en Riel Din de 35 mm.
- Capacidad de asociar fuentes en serie y paralelo.

- Protección contra sobrecarga y cortocircuito en el circuito de salida hacen innecesaria las protecciones a la salida cuando no se requiera selectividad.
- Protección de rearme automático.
- Conexiones a líneas de alimentación fase-neutro (L1-N), fase-fase (L1-L2), o trifásica (L1-L2-L3).
- Admite frecuencias en la línea de alimentación de 47 a 63 Hz.
- Potenciometro de regulación de tensión de salida (22.8 a 28.8 VDC) para compensar las caídas de tensión de la línea.



ABL8MEM24003



ABL8REM24030



ABL8RPS24050



ABL8RPS24100

Modular ABL8 - IP20

- Potencias de 7- 60 W con salidas de 5,12 y 24 VDC
- Posible montaje en panel
- Filtro PFC incorporado (corrector de factor de potencia)

Referencia	Corriente de Salida	Potencia de Salida	Tensión de alimentación	Tensión de salida	Cantidad indivisible	Precio \$
ABL8MEM24012	1.2 Amp	30 W	100...240 VAC	24 VDC	1	501.359
ABL7RM24025	2.5 Amp	60 W	200...240 VAC		1	1.420.511

Optimum ABL8 - IP20

- Potencias de 60 - 144 W con salidas de 12, 24 y 48 VDC
- Posible montaje en panel

Referencia	Corriente de Salida	Potencia de Salida	Tensión de alimentación	Tensión de salida	Cantidad indivisible	Precio \$
ABL8REM24030	3.0 Amp	72 W	100...240 VAC 200...220 VAC	24 VDC	1	711.186

Universal - IP20

La gama de fuentes Phaseo Universal cubre las potencias desde 72 a 960 W en 24 VDC y se adapta a la mayoría de sistemas de distribución de potencia usados a nivel mundial. Así la misma fuente puede conectarse de fase a neutro (L1-N) o fase a fase (L1-L2) de líneas entre 100 y 500 VAC.

Además esta familia ofrece:

- Funciones de diagnóstico (local o remoto).
- Modo de operación seleccionable por el usuario en caso de una sobrecarga (limitación de corriente o parada).

- Módulos de función para asegurar continuidad de servicio:
 - Módulos buffer y Batería para protección contra microcortes o apagones.
 - Módulo de Redundancia para puesta en paralelo de fuentes y funciones de redundancia.
 - Módulos de Protección electrónica para discriminación de falla de sobrecarga o cortocircuito aguas abajo.
- Función Boost como reserva de potencia para absorber los transitorios de corrientes pico requeridos por la carga.

Referencia	Corriente de Salida	Potencia de Salida	Tensión de alimentación	Tensión de salida	Cantidad indivisible	Precio \$
ABL8RPS24030	3.0 Amp	76 W	100...120 VAC 200...500 VAC	24 VDC	1	938.476
ABL8RPS24050	5.0 Amp	120 W			1	1.480.227
ABL8RPS24100	10.0 Amp	240 W			1	1.798.392



Tu aplicación, a tu manera

Comprueba el precio, la disponibilidad y sigue el estado de tus pedidos

mySchneider app
¡Descárgala ahora!

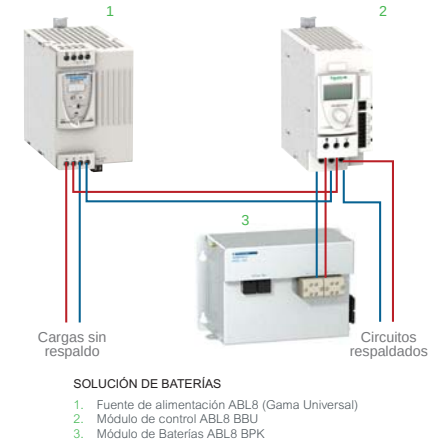


(1) Compatibles con fuentes de alimentación Universal ABL8

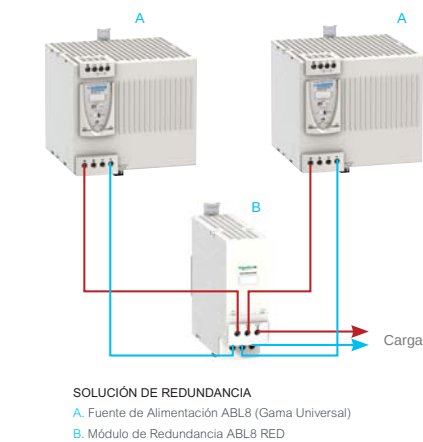
Fuentes de alimentación

Soluciones de baterías, redundancia y protección selectiva

Solución de baterías



Solución de Redundancia



Protección Selectiva



6

Solución de baterías

La solución de baterías (Módulo de control + Módulo de baterías) garantiza el suministro de 24 VDC a los dispositivos alimentados a la salida del módulo de control (cargas respaldadas). Esta solución trabaja en la asociación de las fuentes ABL8 gama universal.

Solución de Redundancia

El módulo de redundancia ABL8RED24400 asegura esta función garantizando que el fallo de una fuente de alimentación no altere la otra (por ejemplo, en caso de cortocircuito en la salida de una de las fuentes de alimentación). En caso que el funcionamiento continuo de la aplicación prime sobre cualquier otra consideración, es necesario garantizar que, en el momento que una fuente de alimentación falle, haya una segunda fuente que la reemplace.

Protección Selectiva

El módulo electrónico de protección selectiva aísla únicamente el circuito en el que ha ocurrido la falla, garantizando la continuidad de otros procesos. Permite la protección de hasta 4 circuitos diferentes con ajustes de 1 a 10 A cada uno.

Solución de baterías - Módulos de control ⁽¹⁾

Referencia	Corriente de Salida (A)	Función	Cantidad indivisible	Precio \$
ABL8BBU24200	20	Configuración de la solución - Regulación de carga de la batería - Monitorización (entre otros)	1	3.409.534

Solución de baterías - Módulos de baterías ⁽¹⁾

Referencia	Corriente de Salida (A)	Voltaje de Salida	Cantidad indivisible	Precio \$
ABL8BPK24A12	12 Ah	24 VDC	1	3.026.730

Capacidad del módulo de Batería	Tiempo de respaldo															
	Minutos									Horas						
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	1	2	3	5	8	10	20
3.2 Ah	8.4	6.3	4.9	4.2	3.6	3.1	2.8	2.6	2.3	2.0	1.1	0.86	0.50	0.38	0.30	0.16
7 Ah	18.2	13.6	11.0	9.0	7.7	6.8	6.1	5.6	5.0	4.2	2.5	1.8	1.2	0.80	0.64	0.35
12 Ah	31.3	23.4	18.6	15.5	13.3	11.6	10.5	9.6	8.6	7.1	4.2	3.1	2.0	1.3	1.1	0.60

Note: Es posible asociar 3 módulos de Baterías como máximo, el tiempo de respaldo total se obtiene de multiplicar el tiempo de respaldo de 1 batería por el número de baterías en paralelo que se use.

Solución de Redundancia ⁽¹⁾

Referencia	Corriente de Salida (A)	Tensión de Alimentación	Cantidad indivisible	Precio \$
ABL8RED24400	40 A	24...28.8 VDC	1	1.537.815

Protección Selectiva ⁽¹⁾

Referencia	Corriente de disparo	Reset	Cantidad indivisible	Precio \$
ABL8PRP24100	1...10 A (regulable: 1, 2.5, 4, 5, 7, 8 y 10)	Manual automatico	1	2.620.098

⁽¹⁾ Compatibles con fuentes de alimentación Universal ABL8

Módulo lógico programable

Zelio Logic SR2/SR3



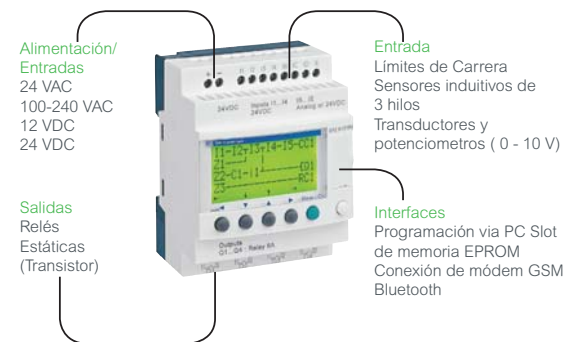
Diseñado para el manejo de sistemas de automatización sencillos (10 a 40 E/S), la nueva generación de relés inteligentes Zelio Logic provee mayor funcionalidad desde la etapa de diseño hasta el monitoreo de la aplicación gracias a su flexibilidad y simplicidad

Gama Compacta - Solución para automatismos simples

- Ahorro de espacio en el tablero
- Solución competitiva frente a otras de lógica cableada.
- 12 o 20 E/S alimentadas a 24 VAC o 12 VDC
- 10, 12 o 20 E/S alimentadas a 100...240 VAC o 24 VDC

Gama Modular – Configuración simplificada

- Sencillo de ampliar: Añada expansiones mediante simple enganche (clips).
- 10 y 26 E/S ampliables hasta 40 E/S.
- 3 módulos de expansión de 6, 10 y 14 E/S digitales y 1 módulo de 4 E/S analógicas.
- 2 módulos de comunicación Modbus o Ethernet.
- Riel DIN o montaje de panel.



Conexión directa Zelio-HMI

- Aproveche las ventajas de usar un verdadero terminal Harmony para visualización, alarmas y animaciones gráficas.
- Conexión directa: sólo requiere un cable entre ambos equipos (SR2CBL09)
- Aplicable tanto a Zelio Compacto como a Zelio Modular
- Con terminal Harmony STO
- Zelio Logic Compacto, hasta 20 E/S con o sin display y botones



6

Zelio Compacto SR2 - IP40

Referencia	Voltaje	E/S	Entradas Discretas	Entradas Análogas	Salidas	Reloj	Cantidad indivisible	Precio \$
SR2B121BD	24 VDC	12	8	4	4 Relé	Si	1	1.130.712
SR2B201BD		20	12	6	8 Relé		1	1.598.259
SR2B121FU	100... 240 VAC	12	8	-	4 Relé		1	1.210.866
SR2B201FU		20	12	-	8 Relé		1	1.719.265

Zelio Modular SR3 - IP40

Referencia	Voltaje	E/S	Entradas Discretas	Entradas Análogas	Salidas	Reloj	Cantidad indivisible	Precio \$
SR3B261BD	24 VDC	26	16	6	10 Relé	Si	1	1.998.525
SR3B101FU	100... 240 VAC	10	6	-	4 Relé		1	1.241.607
SR3B261FU		26	16	-	10 Relé		1	2.068.203

Módulo lógico programable

Módulos de comunicación para Zelio Logic

Módulos de comunicación Modbus y Ethernet

- Sencilla conexión a tus sistema de automatización
- Modifica fácilmente tu sistema de automatización
- Solución Modbus en Industria:
 - Pequeñas máquinas automatizadas
 - Automatización extendida en máquinas medianas y grandes.
- Solución Ethernet para edificios y servicios:
 - Modifica fácilmente su sistema de automatización
 - Gestión de iluminación
 - Gestión de control de accesos y monitoreo
 - Gestión de calefacción y aire acondicionado.



Modem de comunicación – Interfaz GSM

Monitoree y controle sus instalaciones remotamente.

- Evite visitas en sitio innecesarias. Comuníquese con su Zelio Logic usando su teléfono móvil.
- Defina sus prioridades de mantenimiento
- Realice pre-diagnósticos.
- Gestione su mantenimiento personal desde cualquier lugar con la solución de módem GSM.
- Control y monitoreo remoto de sus instalaciones sin necesidad de personal en sitio.



Comunicaciones

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible	Precio \$
SR2COM01	GSM - Interfaz de comunicación ⁽¹⁾	1	1.022.963
SR2MOD02	GSM - Modem ⁽¹⁾	1	3.354.974
SR3MBU01BD	Modbus RS485 ⁽²⁾	1	908.698
SR3NET01BD	Ethernet ⁽²⁾	1	1.079.865



SR2USB01

Accesorios

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible	Precio \$
SR2USB01	Cable de conexión PC - USB	1	681.387
SR2CBL09	Cable de comunicación Zelio Logic - Harmony HMI STO501	1	613.709

⁽¹⁾ Compatible con Zelio Logic compacto y modular

⁽²⁾ Compatible solo con Zelio Logic modular

Controladores lógicos Modicon M221

El más completo en una sola referencia



El nuevo controlador lógico Modicon™ M221 te ofrece prestaciones inmejorables. Orientado a brindarte la solución más potente para lógica cableada, el dispositivo Modicon M221 requiere una instalación mínima y aporta una versatilidad impresionante, optimizando el espacio para alcanzar una solución personalizada para tus procesos.

Modicon M221

Los Modicon M221 están diseñados para automatizar máquinas simples. Los controladores M221 están disponibles en dos formatos:

- Modicon M221 compacto (referencias TM221C•••)
- Modicon M221 modular (referencias TM221M•••)

Las funciones embebidas del Modicon M221 minimizan costos de la máquina. Cuenta con puerto para comunicación Modbus serial, puerto USB dedicado a la programación, puerto Ethernet embebido para integrarlo a arquitecturas de sistema de control que facilitará la supervisión remota.

- Interruptor de Arranque/Parada.
- Ranura para una tarjeta de memoria SD.
- Código QR para acceso directo a información técnica del controlador.



Descarga gratuitamente
el software Ecostruxure
Machine Expert Basic
[https://www.se.com/ww/en/
download/document/Machine_Expert_Basic/](https://www.se.com/ww/en/download/document/Machine_Expert_Basic/)

Controladores Lógicos Modicon M221

Referencia	Alimentación	Entradas Digitales Configurables	Salidas Digitales	Entradas Analógicas	Puertos de Comunicación	Cantidad indivisible	Precio \$
TM221CE16R	110 a 240 VAC	9 PNP/NPN	7 Relay	2 E 0...10VDC	Ethernet + Serie	1	2.710.749
TM221CE24R		14 PNP/NPN	10 Relay	2 E 0...10VDC	Ethernet + Serie	1	3.197.181
TM221CE40R		24 PNP/NPN	16 Relay	2 E 0...10VDC	Ethernet + Serie	1	4.513.025
TM221CE16T	24 VDC	9 PNP/NPN	7 PNP	2 E 0...10VDC	Ethernet + Serie	1	2.718.185
TM221CE24T		14 PNP/NPN	10 PNP	2 E 0...10VDC	Ethernet + Serie	1	3.197.181
TM221CE40T		24 PNP/NPN	16 PNP	2 E 0...10VDC	Ethernet + Serie	1	4.513.025
TM221ME16T	24 VDC	8 PNP/NPN	8 PNP	2 E 0...10VDC	Ethernet + Serie	1	2.781.658
TM221ME32TK (*)		16 PNP/NPN	16 PNP	2 E 0...10VDC	Ethernet + Serie	1	3.927.200

(*) Considerar dos (02) conectores tipo HE10. (Referencias: TWDFCW****)

Cartuchos de expansión TMC2

Referencia	Tipo de Cartucho	Descripción	Cantidad indivisible	Precio \$
TMC2AQ2V	E/S Analógicas	2 salidas analógicas 0...10VDC	1	714.279
TMC2SL1	Comunicación	Enlace serial RS232 o RS485 adicional (variador, impresora)	1	81,46 USD

Accesorios

Referencia	Tipo de Accesorio	Descripción	Cantidad indivisible	Precio \$
BMXXCAUSBH018	Cable de programación	Cable USB apantallado, tipo A a tipo mini B de 1.8m de longitud	1	363.543
TMASD1	Memoria extraíble	Tarjeta de memoria de 256MB para respaldo de la aplicación	1	765.146
TMH2GDB	Pantalla HMI	Permite el diagnóstico y mantenimiento	1	2.234.545
TMACBL1	Cable para entradas Analógicas	Cable para conectar las entradas analógicas incorporadas en los controladores M221 compacto y M221 Modular	1	130.305

Controladores lógicos Modicon M241 y M251



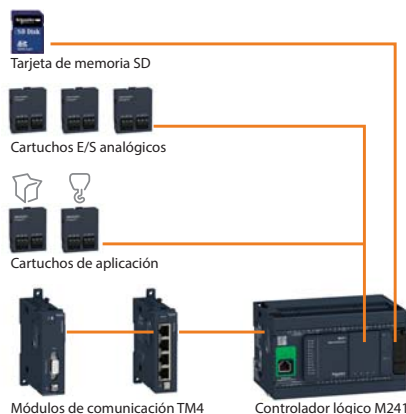
Ecostruxure Machine Expert

Ecostruxure Machine Expert es un único entorno de software para desarrollo, configuración y puesta en marcha para una máquina. Te permite programar y comisionar todos los elementos de una plataforma de control flexible y escalable de Schneider Electric. La oferta integral orientada para soluciones de máquinas incluye controladores M241, M251, entre otros, así como HMI y funciones embebidas para las comunicaciones.

Modicon M241

Los controladores lógicos Modicon M241 se han diseñado para máquinas modulares de alto rendimiento ya que incorporan funciones de control de movimiento y velocidad.

Disponen de un puerto Ethernet integrado que ofrece servicios de FTP y servidor web, lo que significa que se pueden integrar fácilmente en arquitecturas de sistemas de control para la supervisión remota y el mantenimiento de maquinaria mediante aplicaciones para Smartphone, tablets y PC.



Software de programación
Ecostruxure
Machine Expert

Controladores Lógicos Modicon M241

Referencia	Alimentación	Entradas Digitales	Salidas Digitales	Puertos de Comunicación	Cantidad indivisible	Precio \$
TM241CE24R	110 a 240 VAC	14 PNP/NPN, 24 VDC	4 PNP+ 6 Relay	Ethernet + 2Serie	1	4.409.641
TM241CE40R		24 PNP/NPN, 24 VDC	4 PNP+ 12 Relay	Ethernet + 2Serie	1	5.543.103
TM241CE24T	24 VDC	14 PNP/NPN, 24 VDC	10 PNP	Ethernet + 2Serie	1	4.711.831
TM241CE40T		24 PNP/NPN, 24 VDC	16 PNP	Ethernet + 2Serie	1	5.630.404

Controladores Lógicos Modicon M241

Referencia	Tipo de cartucho	Descripción	Cantidad indivisible	Precio \$
TMC4AI2	2 E analógicas (resolución de 12 bits)	Tensión de 0...10 V Corriente de 0... 20 mA/4 ... 20 mA Conexión mediante bornero de tornillos	1	1.718.345
TMC4AQ2	2 S analógicas (resolución de 16 bits)		1	1.981.308

Modicon M251

Los controladores Modicon M251 ofrecen una solución innovadora de alto rendimiento para máquinas modulares en arquitecturas distribuidas. Gracias a sus dimensiones compactas, pueden optimizar el tamaño de los armarios de control.

Los puertos Ethernet incorporados en cada controlador M251 ofrecen servicios de FTP y servidor web, facilitando la integración en arquitecturas de sistemas de control y el control remoto de maquinaria mediante aplicaciones para Smartphone, tablets y PC.



Software de programación
Ecostruxure
Machine Expert

Controladores Lógicos Modicon M251

Referencia	Alimentación	Entradas Digitales	Salidas Digitales	Puertos de Comunicación	Cantidad indivisible	Precio \$
TM251MESE	24 VDC	-	-	Ethernet + 2Serie	1	4.213.189

Módulos de ampliación TM3

Para controladores lógicos Modicon M221, M241 y M251

Los módulos de extensión Modicon TM3 brindan la posibilidad de aumentar las capacidades de los controladores lógicos M221, M241 y M251



Sistema de expansión de bus

Se puede ubicar de forma remota hasta 7 módulos TM3 a una distancia de hasta 5 metros, utilizando un sistema de extensión de bus.

Referencia	Descripción	Alimentación	Longitud	Cantidad indivisible	Precio \$
TM3XTRA1	Módulo de transmisión	Alimentación: a través del bus TM3	-	1	1.028.024
TM3XREC1	Módulo de recepción	Alimentación: 24VDC (fuente de alimentación externa)	-	1	1.232.469
490NTW00002	Cables Ethernet SFTP par trenzado categoría 5E	Extensión de bus TM3 conectando los módulos transmisor y receptor equipados con un conector RJ45 en cada extremo	2m	1	174.153
490NTW00005			5m	1	288.600

Módulos de E/S digitales

Referencia	Número de E/S digitales	Tipo de Entrada	Tipo de Salida	Tipo de conexión	Cantidad indivisible	Precio \$
TM3DI8	8E	PNP / NPN 24 VDC	-	Terminal tipo tornillo	1	879.540
TM3DI16	16E		-		1	1.164.963
TM3DQ8R	8S	-	Relé 2.0 Amp		1	1.171.040
TM3DQ16R	16S	-	Relé 2.0 Amp		1	1.619.509
TM3DQ16T		-	Transistor PNP		1	1.448.266
TM3DM8R	4E/4S	PNP / NPN 24 VDC	Relé 2.0 Amp		1	1.113.164
TM3DM24R	16E/8S				1	2.085.312

Módulos de E/S analógicas

Referencia	Número de E/S analógicas	Tipo de canal	Rango	Resolución	Cantidad indivisible	Precio \$
TM3AI4	4 E	Tensión/ Corriente	- 10...+ 10 VDC, 0...+ 10 VDC 0...20 mA, 4...20 mA	12 bits o 11 bits + signo	1	1.455.221
TM3AI8	8 E				1	1.928.087
TM3TI4	4 E	Tensión/ Corriente/ Temperatura	Termopares (J, K, R, S, B, T, N, E, C) Sondas de temperatura (RTD) (Ni100, Ni1000, PT100, PT1000) - 10...+ 10 VDC, 0...+ 10 VDC / 0...20 mA, 4...20 mA	16 bits o 15 bits + signo	1	2.492.768
NUEVO TM3TI4D	4 E	Temperatura	Termopares no aisladas (J, K, R, S, B, T, N, E, C)		1	2.510.862
TM3TI8T	8 E	Temperatura	Termopares (J, K, R, S, B, T, N, E, C) Termistores NTC y PTC		1	2.511.686
TM3AQ2	2S	Tensión/ Corriente	- 10...+ 10 VDC, 0...+ 10 VDC 0...20 mA, 4...20 mA	12 bits o 11 bits + signo	1	1.987.215
TM3AQ4	4S				1	2.492.768
TM3AM6	4 E / 2 S				1	2.742.068

Módulo arrancador de motor

Referencia	Número de Canales	Tipo de Canal	Descripción	Alimentación	Cantidad indivisible	Precio \$
TM3XTYS4	4	Arrancadores de motor	Módulo para el control de arrancadores de motor TeSys	24 VDC (1,2A)	1	1.232.469



	Directa		Con inversor	
	Hasta 15 kW / 400 V	Desde 18,5 hasta 30 kW / 400 V	Hasta 15 kW / 400 V	Desde 18,5 hasta 30 kW / 400 V
TeSys D				
1 Interruptor automático motor	GV2ME•• o GV2P••	GV3P••	GV2ME•• o GV2P••	GV3P••
2 Contactor 24 VDC	LC1D09BL a LC1D32BL	LC1D40ABD a LC1D65ABD	LC2D09BL a LC2D32BL	LC2D40BD a LC1D65BD
3 Bloque de conexión	GV2AF3	-	GV2AF3	
4 Contacto auxiliar	GVAE20	GVAE20	GVAE20	GVAE20
5 Módulo de conexión	LAD5C11	LAD5C31	LAD5C12	LAD5C32
Cable de conexión				
6 Longitud de 0,3 m	LU9R03			
6 Longitud de 1 m	LU9R10			
6 Longitud de 3 m	LU9R30			
Módulo Modicon TM3				
7 Modicon TM3	TM3XTYS4			
TeSys U				
8 Base de alimentación	LUB120 o LUB320		LU2B12BL o LU2B32BL	
9 Unidad control 24 VDC	LUCA / LUCB / LUCC / LUCD••BL		LUCA / LUCB / LUCC / LUCD••BL	
10 Borneros	LU9BN11C		LU9MRC	
11 Módulo cableado paralelo	LUFC00		LUFC00	

Módulos de comunicación TM4

Para controladores lógicos Modicon M241 y M251

Los módulos de comunicación Modicon TM4 incrementan la conectividad en los controladores lógicos Modicon M241 y M251. Se encuentran disponibles dos tipos de módulos de comunicación.



Módulo de Switch Ethernet

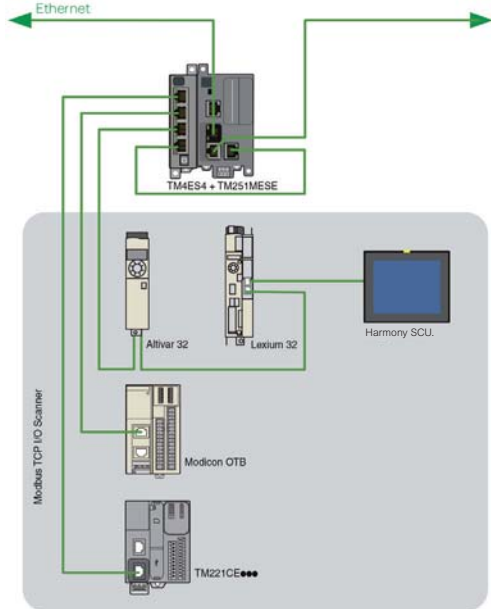
- Este módulo añade la función Ethernet a los controladores TM241C24• y TM241C40• sin puerto Ethernet incorporado mientras que ofrece la funcionalidad adicional de un switch.
- Cuando está conectado a controladores lógicos con puerto Ethernet incorporado tipo TM241CE24•••, TM241CE40•••, o a un controlador TM251MES• es un switch de 4 puertos independiente: la comunicación entre el módulo TM4ES4 y los controladores Modicon M241 y M251 no se realiza de forma automática por el conector de bus.

Reglas de Asociación

- Hasta 3 módulos de comunicación se pueden añadir en la parte izquierda de los controladores lógicos M241 y M251, para aumentar sus posibilidades de conexión a redes Ethernet y Profibus.
- En controladores sin puerto Ethernet incorporado (TM241C24••• y TM241C40•••) es posible añadir un módulo TM4ES4 con la función de puerto Ethernet y dos módulos TM4ES4 con la función de switch independiente, manteniendo el número máximo de 3 módulos TM4
- En controladores con puerto Ethernet incorporado (TM241CE•• y TM251•••) es posible añadir hasta 3 módulos TM4ES4 con función de switch independiente
- En otras asociaciones considerar que se añade como máximo un módulo profibus DP esclavo TM4PDPS1

Comunicación incorporada

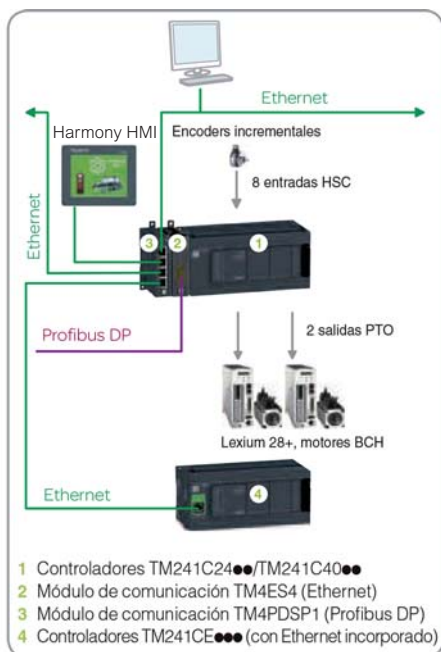
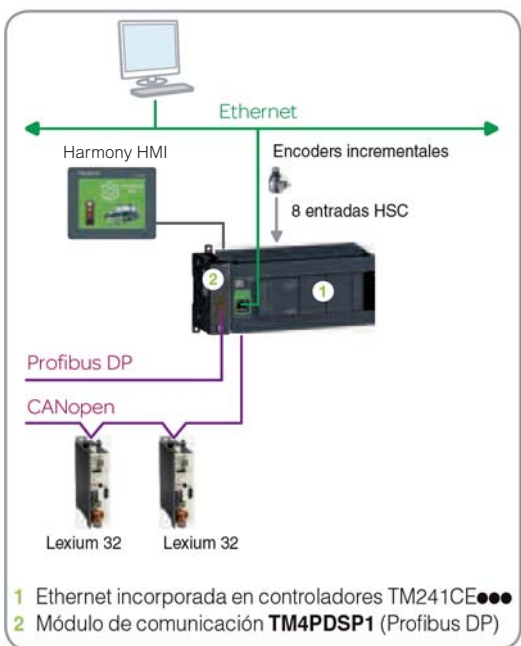
Arquitectura de control para máquinas modulares en red Ethernet



Referencia	Designación	Descripción	Cantidad indivisible	Precio \$
TM4ES4 ⁽¹⁾	Módulos de comunicación	Switch de 4 puertos Ethernet con conectores RJ45 (10/100 Mbps, MDI/MDIX)	1	1.355.733
TM4PDPS1		Comunicación esclava a una red Profibus DP, con un conector SUB-D de 9 contactos	1	2.250.970

(1) Se puede utilizar como puerto Ethernet o como un switch independiente según el modelo de controlador y la configuración.

Múltiples posibilidades de comunicación



Comunicación vía modem

Para controladores M221, M241 y M251

Modem GSM

La oferta de comunicación vía modem es dedicado para las siguientes aplicaciones:

- Sincronización remota entre máquinas; intercambio de información entre controladores
- Mantenimiento remoto: acceso al controlador a través del software de programación (SoMachine o SoMachine Basic)
- Control y monitoreo remoto de máquinas: recibe información y envía comandos GSM desde un celular.

El modem puede utilizarse en una máquina o en una PC si es que esta no cuenta con uno. En una máquina se puede conectar a un controlador a través del puerto serial SL o SL1 ⁽¹⁾. En una PC, se puede utilizar el puerto USB.

⁽¹⁾ El modem no puede conectarse al controlador lógico por el puerto SL2 o TMC2SL1

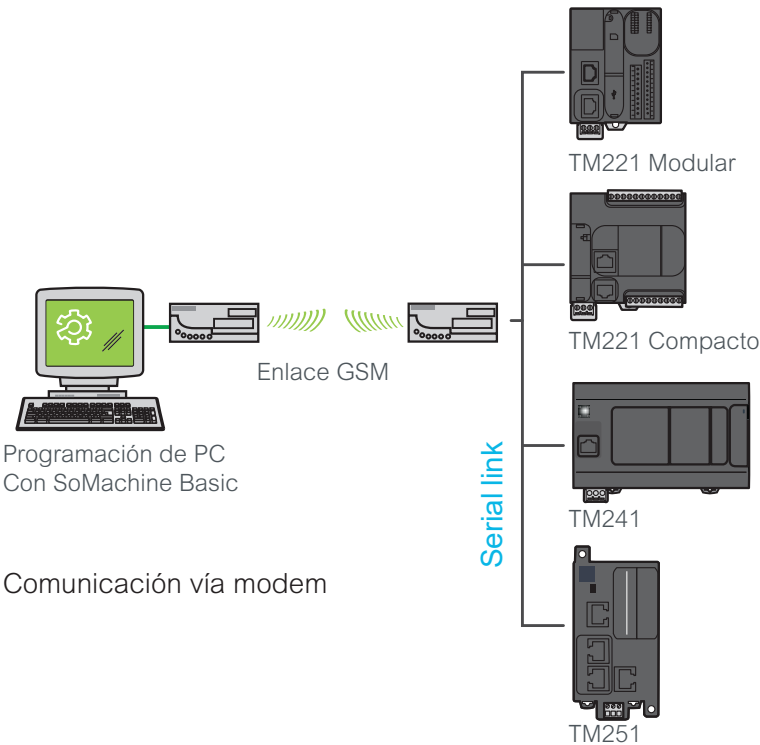


Tabla de aplicaciones

Tipo de conexión entre el controlador y modem	Enlace serial	Modem SR2MOD03
		Compatibilidad
Mantenimiento Remoto	Monitoreo vía el protocolo para programación y escritura de variables ⁽²⁾	M221 ⁽³⁾
	Transferencia y descarga de aplicación	
	Modificación del programa en línea	
Sincronización entre máquinas	Intercambio Modbus	M221, M241, M251
Control Remoto	Envío y recepción de SMS	M221, M241, M251 ⁽⁴⁾

⁽²⁾ Incluye Arranque/Parada

⁽³⁾ Modbus ASCII

⁽⁴⁾ Bloques de función en software de programación SoMachine y SoMachine Basic

Modem GSM y Accesorios



SR2MOD03



TSXCUSB232

Referencia	Descripción	Composición	Cantidad indivisible	Precio \$
SR2MOD03	Modem GSM	Bandas de operación: 900/1800 MHz, 850/1900 MHz Equipado con cable de alimentación y antena de 2.5 metros	1	4.566.589
TCSMCN3M4M3S2	Cable de conexión	Cable para conexión entre controlador (M221, M241, M251) y modem	1	673.458
TSXCUSB232	Convertor RS232-USB	Para PC que no cuentan con puerto SUB-D 9	1	1.304.544

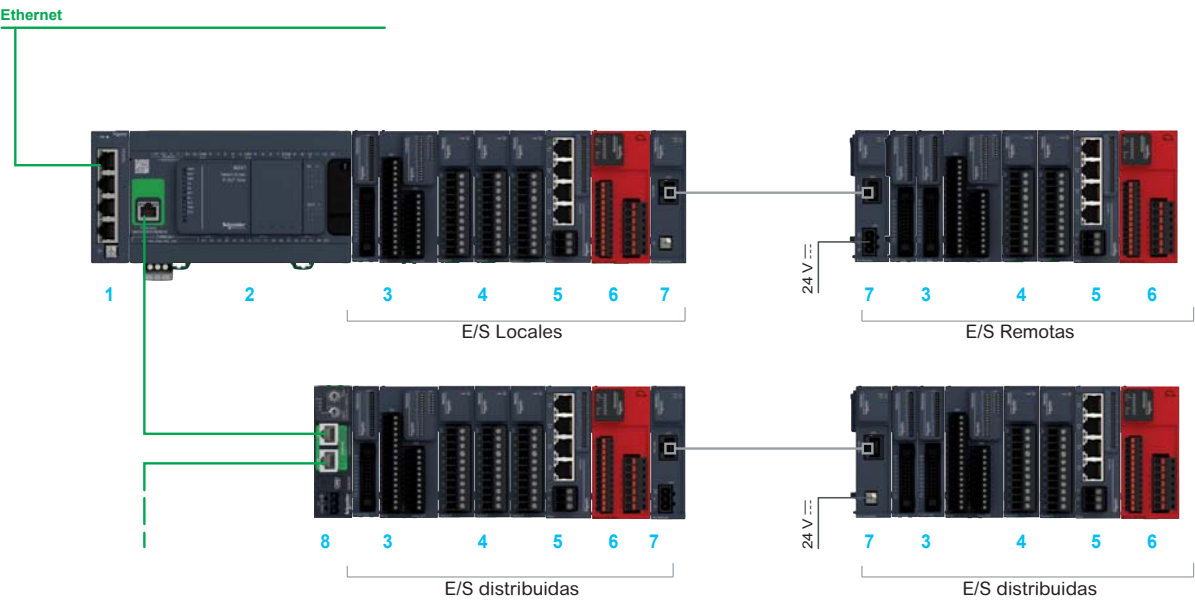
Sistemas de Entradas/Salidas Distribuidas

Modicon TM3 - Sistema de expansión

El software EcoStruxure Machine Expert software es usado para configurar las islas de E/S distribuidas locales, remotas y distribuidas

El módulo acoplador de bus TM3BCEIP es usado para crear islas distribuidas de E/S gestionada por un controlador maestro vía comunicación Ethernet e intercambia datos usando los protocolos EtherNet/IP y Modbus/TCP entre los controladores y las E/S distribuidas. Es compatible con los controladores lógicos Modicon M221, M241, y M251.

Cuenta con los servicios en Ethernet como: Adaptador EtherNet/IP, servidor Modbus TCP/IP, protocolo EtherNet IP, topología tipo anillo RSTP, SNMP, DPWS (Devices Profile para Servicios Web), cliente FDR, cliente DHCP, cliente BOOTP, detección de conflicto de direcciones, página Web.



Referencia	Tipo de módulo	Características	Precio
TM3BCEIP	Módulo acoplador de bus TM3	Acoplador E/S distribuidas EtherNet IP/Modbus TCP	Disponible desde Marzo 2020

Modicon STB

Adaptable a su red compatible con las principales redes de bus de campo: Modbus, Ethernet, EtherNet/IP, CANopen, Devicenet, Profibus, Hart e Interbus.

Permite conectar 32 módulos de expansión en un único sistema, ya sea en una isla o divididos en varias extensiones.



Modicon STB

Referencia	Tipo de Módulo	Alimentación	Características	Precio \$
STBNIP2212	Comunicación Modicon STB	24 VDC	E/S distribuidas por Ethernet	2.563.570
STBNIP2311	Comunicación Modicon STB	24 VDC	doble puerto Ethernet, cpn protocolos Modbus TCP/IP, RSTP, SNMP y HTTP	3.807.467
STBNIC2212	Comunicación Modicon STB	24 VDC	E/S distribuidas por EtherNet/IP	3.247.247
STBNPD2212	Comunicación Modicon STB	24 VDC	E/S distribuidas por Profibus DP	2.543.636
STBPDT2100K	Distribución de Alimentación	115-230 VAC	-	932.837
STBPDT3100K	Distribución de Alimentación	24 VDC	-	781.325
STBAHI8321 ⁽¹⁾	Comunicación con protocolo HART	-	-	-
STBD...	Entradas y Salidas	-	-	-
STBA...	Entradas y Salidas	-	-	-

⁽¹⁾ Utilizar el Módulo STBNIP2311 para transmitir la información de campo a una red Ethernet.

Terminales de Diálogo HMI

Terminales Táctiles Harmony STO – STU – IP65 (Panel frontal)

Un HMI full color y compacto diseñado para una mejor visualización y monitoreo de la información de su proceso



Referencia	Alimentación	Tamaño	Pantalla	Características	Puertos	Cantidad indivisible	Precio \$
HMISTU655	24 VDC, externo	3,5"	65K colores	Modbus/TCP, Ethernet/IP, XWAY TCP/IP, PacDrive Ethernet, Mitsubishi Melsec, Ethernet Q/A, Siemens Simatic S7 Ethernet,	RS232/RS485-RJ45, 2 Puertos USB, Ethernet	1	2.611.956
HMISTU855	24 VDC, externo	5,7" 320x240 pixeles	65K colores	Modbus/TCP, Ethernet/IP, XWAY TCP/IP, PacDrive Ethernet, Mitsubishi Melsec, Ethernet Q/A, Siemens Simatic S7 Ethernet,	RS232/RS485-RJ45, 2 Puertos USB, Ethernet	1	4.055.354
HMISTO705 (1)	12...24 VDC, externo	4,3" 480x272 pixeles	64K colores	Conexión directa a Relé programable Zelio Logic	Terminal de 9 pines	1	2.544.385
HMISTO715 (1)	12...24 VDC, externo			Comunicación Modbus serial, Uni-TE, Mitsubishi Electric, Omron, Allen-Brodley, Siemens	Puerto USB, RS232/RS485-RJ45	1	2.737.028
HMISTO735 (1)	12...24 VDC, externo			Modbus/TCP, Ethernet/IP, XWAY TCP/IP, PacDrive Ethernet, Mitsubishi Melsec, Ethernet Q/A, Siemens Simatic S7 Ethernet, Omron Ethernet (según referencia)	Puerto USB, Ethernet	1	2.759.241

(1) Configurable con Ecostruxure Operator Terminal Expert.

Terminales Táctiles Harmony GTO – 3.5" a 12.1"

El terminal optimizado que se ajusta a todos sus requerimientos, diseñado acorde a numerosos estándares y certificaciones.

- ☒ **Display altamente funcional**
65K colores, pantalla TFT, retro iluminación LED
- ☒ **Instalación sencilla**
Dimensiones del calado se mantienen para una instalación inmediata cuando requiera un cambio de panel
- ☒ **Resistente y Adaptable**
Cuenta con accesorios de protección para ambientes severos y certificaciones Marine Bridge y Deck, ATEX e ISA1212 para instalaciones en ambientes con riesgo de explosión o ambientes peligrosos

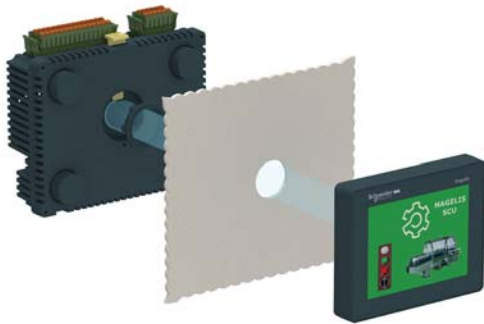
Comunicación Optimizada

- > RS232
- > RS485
- > USB
- > Ethernet TCP/IP

Referencia	Alimentación	Tamaño	Pantalla	Características	Puertos	Cantidad indivisible	Precio \$
HMIGTO1310	24 VDC, externo	3,5"	QVGA/TFT, 65K colores	6 teclas configurables, 96 MB de memoria Flash	1 puerto serial RJ45-RS485/RS232, 1 puerto Ethernet RJ45, 2 puertos USB	1	2.775.890
HMIGTO2310	24 VDC, externo	5,7"	QVGA/TFT, 65K colores	96 MB de memoria Flash, slot para tarjeta SD	2 puertos seriales SubDB9-RS232 y RJ45-RS485, 1 puerto Ethernet RJ45, 2 puertos USB	1	9.797.530
HMIGTO3510	24 VDC, externo	7,0"	WVGA/TFT, 65K colores	8 teclas configurables, 96 MB de memoria Flash, slot para tarjeta SD	2 puertos seriales SubDB9-RS232 y RJ45-RS485, 1 puerto Ethernet RJ45, 2 puertos USB	1	13.031.990
HMIGTO5310	24 VDC, externo	10,4"	VGA/TFT, 65K colores	96 MB de memoria Flash, slot para tarjeta SD	2 puertos seriales SubDB9-RS232 y RJ45-RS485, 1 puerto Ethernet RJ45, 2 puertos USB	1	14.880.672
HMIGTO6310	24 VDC, externo	12,1"	SVGA/TFT, 65K colores	96 MB de memoria Flash, slot para tarjeta SD	2 puertos seriales SubDB9-RS232 y RJ45-RS485, 1 puerto Ethernet RJ45, 2 puertos USB	1	17.799.033

Harmony SCU - HMI controlador

Ahorra espacio, tiempo y costo



Software
Ecostruxure
Machine Expert

Harmony SCU impulsado por Ecostruxure Machine Expert

Harmony SCU forma parte de la Solución de Control Flexible basada en el software Ecostruxure Machine Expert, que le permite trabajar en 6 lenguajes de programación (FBD, ST, SFC, LD, IL, CFC) y compilar con IEC61131-3.

Asimismo, el software de configuración y programación te permite un procesamiento rápido y simple de proyectos para terminales de diálogo

Hasta
30%

de Ahorro



HMISCU6B5

El diseño integrado de Harmony SCU te permite alcanzar la máxima funcionalidad manteniendo una instalación fácil:

Harmony SCU es un HMI controlador que te provee de una adecuada funcionalidad para el control de maquinarias pequeñas y procesos simples, permitiéndote ahorrar hasta un 30% en los costos de instalación y mantenimiento a lo largo del ciclo de vida de su maquinaria.

Terminales Táctiles Harmony - SCU

Referencia	Alimentación	Tamaño	Pantalla	Puertos	Características	Cantidad Indivisible	Precio \$
HMISCU8A5	24 VDC, externo	5,7"	QVGA Color TFT	1 Serial +1 USB + 1 CANopen	128 MB memoria para aplicación 16E/ 10S digital	1	6.627.644
HMISCU6B5	24 VDC, externo	3,5"			128 MB memoria para aplicación 8E/ 8S digital	1	7.353.821
HMISCU8B5	24 VDC, externo	5,7"			4E / 2S analógicas	1	7.920.589

Accesorios

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible	Precio \$
HMIZSURDP	Cable para conexión remota del controlador	1	Consultar CCC
BMXXCAUSBH018	Cable USB para transferencia de aplicación	1	363.543

Reduzca Costos

Harmony SCU reduce considerablemente los gastos y el cableado al compararse con soluciones que implican un PLC y un HMI por separado. Harmony SCU comprende todas las funciones claves en una única solución modular que no implica costos adicionales.

-E/S digitales, incluyendo HSC, PTO/PWM, y E/S analógicas, incluyendo entradas de temperatura.

-Puertos de comunicación: USB (permite conexión con balizas y switches luminosos), serial, Ethernet y CANopen.

Minimice tiempo y esfuerzo de instalación

-Libre de calados: Listo para una instalación rápida de la pantalla, tan simple como instalar un pulsador

-Rápido: El controlador puede ser montado directamente en un agujero de 22mm de diámetro o instalado en riel DIN con un cable ingenioso para la comunicación remota (3m ó 5m de distancia de la pantalla).

-Sin destornillador: para una fácil conexión de las E/S en la bornera removible tipo resortes resistente a la vibración.

Ahorre espacio

Harmony SCU le ayuda a ahorrar el espacio que normalmente está reservado para el PLC, lo cual lo hace ideal para instalaciones que cuenten con un espacio muy limitado.

Harmony GK

Paneles avanzados con teclado y pantalla táctil configurable.



Flexibilidad inigualable

Pantalla táctil y teclado configurables para uso simultáneo o por separado

Teclas de función personalizables con etiquetas (teclas Fi) o con pictogramas (teclas Ri)

Fácil mantenimiento

Alta robustez con temperaturas de operación hasta 55 °C, minimizando el riesgo y tiempo de mantenimiento.

Luz de fondo LED de alta duración y bajo consumo que requiere pocos reemplazos

Dedicada a entornos severos

Uso en condiciones difíciles con suciedad o polvo

El teclado puede bloquearse durante las fases peligrosas de la aplicación

Referencia	Alimentación	Tamaño	Pantalla	Características	Puertos	Cantidad indivisible	Precio
HMIGK2310	24 VDC, externo	5,7"	QVGA/TFT LCD, 65K colores	128 MB de memoria Flash, slot para tarjeta SD	2 puertos seriales RS232C y RS485, 2 puertos USB	1	7.372.835
HMIGK5310	24 VDC, externo	10.4"	VGA/TFT LCD, 65K colores	128 MB de memoria Flash, slot para tarjeta SD	2 puertos seriales RS232C y RS485, 2 puertos USB	1	9.901.363

Harmony GTU

El HMI flexible y escalable

Los nuevos paneles de operador Harmony GTU son HMI creados bajo el concepto de modularidad. Esta oferta te ofrece una gama de opciones para que puedas seleccionar el panel de operador Universal que se acomode a tu aplicación. Los paneles GTU comprenden un panel de operador y un módulo de procesamiento.



Harmony GTU ha sido optimizado para Ecostruxure Operator Terminal Expert, lo último en configuración de HMI de Schneider Electric. Soporta igualmente el actual software Vijeo Designer. Si en un futuro usted decide trasladarse al nuevo software, lo podrá hacer fácilmente mediante una conversión y migración de sus aplicaciones de un software a otro.

Performance potenciado y seguridad del flujo de datos

Gracias a LAN dual y comunicación IT y PLC separadas.

Conectividad abierta

Mediante 2 puertos seriales con diferente tipo de señal, de 3 a 4 puertos USB, interfaz opcional para fieldbus, soportado para los principales protocolos industriales.

Mantenimiento Sencillo

Gracias a unidades de almacenamiento duales removibles, una para el sistema y una para datos.

Visibilidad de alarmas mejorada

Con salida buzzer y parlantes.

Comunicación confiable

Aislamiento en los puertos RJ45-RS485.

Compatible con aplicaciones alimentadas por batería

Gracias a la fuente de alimentación de 12-24 VDC.

Rango de temperatura

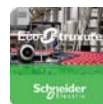
Desde 0°C hasta 60°C.



IDS



VDesigner



Ecostruxure Operator Terminal Expert.



Pantallas modulares

Están disponibles en dos versiones:

- Pantallas Avanzadas: pantallas compactas de 3 tamaños 7", 10" y 12"
- Pantallas Inteligentes: pantallas multi táctiles de 3 tamaños 10.4", 12.1" y 15"

Módulos de procesamiento

Módulo Premium:

- Con Sistema Operativo Real time

Módulo Open:

- Con sistema operativo Windows 7 Embedded

Terminales Táctiles Harmony GTU - Pantallas Avanzadas

Referencia	Alimentación	Tamaño	Pantalla	Características	Cantidad indivisible	Precio \$
HMIDT351	12..24 VDC externo	7" 800x480 pixeles	TFT, 262K colores	Pantalla táctil resistiva - deslizamiento vertical y horizontal	1	5.110.973
HMIDT551	12..24 VDC externo	10" 1280x800 pixeles	TFT, 262K colores	Pantalla táctil resistiva - deslizamiento vertical y horizontal	1	7.731.991
HMIDT651	12..24 VDC externo	12" 1280x800 pixeles	TFT, 262K colores	Pantalla táctil resistiva - deslizamiento vertical y horizontal	1	9.447.372

Terminales Táctiles Harmony GTU - Pantallas inteligentes

Referencia	Alimentación	Tamaño	Pantalla	Características	Cantidad indivisible	Precio \$
HMIDT542	12..24 VDC externo	10.4" 800x600 pixeles	TFT, 16M colores	Pantalla multitáctil resistiva - deslizamiento vertical, horizontal, zoom, doble toque	1	11.663.482
HMIDT642	12..24 VDC externo	12.1" 1024x768 pixeles	TFT, 16M colores	Pantalla multitáctil resistiva - deslizamiento vertical, horizontal, zoom, doble toque	1	12.974.028
HMIDT732	12..24 VDC externo	15" 1024x768 pixeles	TFT, 16M colores	Pantalla multitáctil resistiva - deslizamiento vertical, horizontal, zoom, doble toque	1	14.217.122
HMIDT752	15" Wide 1366 x 768 pixeles	12.1" 1024x768 pixeles	TFT, 16M colores	Pantalla multitáctil resistiva - deslizamiento vertical, horizontal, zoom, doble toque	1	Consultar CCC
HMIDT952	19" Wide 1366 x 768 pixeles	15" 1024x768 pixeles	TFT, 16M colores	Pantalla multitáctil resistiva - deslizamiento vertical, horizontal, zoom, doble toque	1	Consultar CCC

Terminales Táctiles Harmony GTU - Módulos

Referencia	Box	Sistema Operativo	Características	Puertos	Cantidad indivisible	Precio \$
HMIG3U	Premium Box (1)	Real Time Harmony	256 MB RAM / 512 KB SRAM	2 puertos RJ45 Ethernet, 1 puerto serial SubDB9-RS232 y 1 puerto serial RJ45-RS485, 2 puertos USB tipo A y 1 puerto USB tipo B	1	11.345.435
HMIG5U2	Open Box (1)	Windows 7 Embedded	"2 GB RAM / 512 KB SRAM"	2 puertos RJ45 Ethernet, 1 puerto serial SubDB9-RS232 y 1 puerto serial RJ45-RS485, 3 puertos USB tipo A y 1 puerto USB tipo B	1	14.420.561

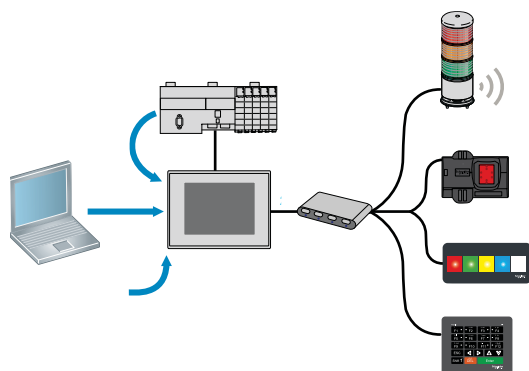
(1) Los Box Premium y Open son compatibles con las pantallas Advanced y pantallas Smart

Accesorios y cables de programación

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible	Precio \$
HMIZCFA32	Tarjeta de memoria Compact Flash de 32 GB para Open Box	1	10.358.033
HMIZSD4G	Tarjeta SD de 4 GB para Open Box y Premium Box	1	277
HMIZCFA16S	Tarjeta de memoria Compact Flash de 16 GB para Open Box	1	Consultar CCC
HMIZSD1GS	Tarjeta de memoria SD de 1 GB para Premium Box	1	362.002
BMXXCAUSBH018	Cable USB para transferencia de aplicación	1	363.543

Accesorios USB para Harmony HMI

La conexión inteligente



Harmony XVGU – Balizas Luminosas USB

- 3 LEDs multicolor y lente transparente
- 2 tonos de buzzer con 3 niveles de volumen
- Cable USB pre ensamblado para una fácil conexión. Para extensión, hacer uso o bien de un cable USB Schneider Electric BMXXCAUSBH018 o un cable USB tipo A / mini B de máximo 4m de longitud.

Harmony XB5S – Interruptor Biométrico

- Autorización de acceso rápida y confiable
- Múltiples niveles de acceso (administrador, supervisor, usuario, etc.)
- Manejo de base de datos simple y seguro a través del HMI o la herramienta de software

Harmony HMIZ – Interruptor Luminoso USB

- Permite el reconocimiento fácil y rápido de alarmas mediante señales luminosas
- Prolonga el tiempo de vida del panel táctil ya que se evita ejercer presión sobre la pantalla
- Amplio ángulo de visión para una mejor visualización

Harmony HMIZ – Teclado USB

- Instalación simple y manejo Plug & Play
- Diseñado para operar en ambientes hostiles que involucren operaciones repetitivas en el panel táctil, añadiendo confirmación de pulsado
- Liberan la pantalla de botones de control, optimizando el área de visualización

6

Referencia	Descripción	Características	Asociar con	Cantidad indivisible	Precio \$
XVGU3SHAV ⁽¹⁾	Baliza Luminosa	Ø 60mm - IP42 - USB (5 VDC) LED de alta Luminosidad (incluido) Colores: Rojo/ Naranja/ Verde/ Azul	XBTGT (excepto series GT1000), XBTGC (con plataforma SoMachine), XBTGK, HMIGTO, HMIGXO, HMISCU	1	Consultar CCC
HMIZRA1	Panel de interruptores luminosos	5 interruptores retro iluminados (LED) Permite al usuario la selección y ajuste de los colores Montaje en orificio Ø 22mm	Harmony Panel PC y BOX PC (con Vije Designer Run Time), XBTGT (excepto GT1000 series), XBTGK, XBTGC (con plataforma SoMachine), HMIGTW, HMIGTO, HMIGXO, HMISCU	1	Consultar CCC
HMIZKB1	Teclado Harmony USB	Teclas para uso alfa numérico o para configuración de funciones predeterminadas por el usuario	HMIGTO, HMIGXO, HMISTU, HMISTO, HMISCU	1	Consultar CCC

(1) El equipo viene con cable USB pre ensamblado de 300mm

(2) Conexión para transferir datos desde una PC (USB tipo A) a un HMI (USB tipo mini B) mediante cable BMXXCAUSBH018 longitud 1.8m

Accesorios y Cables de programación

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible	Precio \$
XBTZ9780	Cable conexión de XBTN200, XBTN400, XBTRT400, XBTRT500, XBTRT511, HMISTO, HMISTU, HMIGTO con PLC's TSX Micro o Premium	1	276.980
XBTZ9980	Cable conexión XBTN200, XBTN400, XBTRT400, XBTRT500, XBTRT511, HMISTO, HMISTU, HMIGTO a controlador M340	1	Consultar CCC
XBTZ925	Cable convertidor para programación XBT-N, XBT-R y XBT-RT (usar con convertidor TSXCUSB485)	1	265.371
XBTZG935	Cable de Programación USB para Terminales XBTGT 2**0 a GT7340, XBTGT1**5, XBTGK, XBTGW, HMISTU, HMIGTO	1	Consultar CCC
TSXCUSB485	Convertidor USB-RS485 para programación (usar cable convertidor XBTZ925)	1	1.689.295
XBTZ945	Cable de programación serial RS232 para XBTN200, XBTN400, XBTR400, XBTRT500	1	923.089
SR2CBL09	Cable de comunicación Zelio con terminal Harmony HMISTO501	1	613.709
HMIZYG01	Hoja de 12 etiquetas insertables para HMIGTO 3.5"	1	Consultar CCC
	Hoja de 8 etiquetas insertables para HMIGTO 7W"	1	Consultar CCC



XBTZG935



TSXCUSB485



Tu aplicación, a tu manera

Comprueba el precio, la disponibilidad y sigue el estado de tus pedidos

mySchneider app
¡Descárgala ahora!



Computadores listos para sus aplicaciones industriales

PCs industriales compactos para clientes HMI SCADA



Vijeo Citect



IDS



VDesigner



Ecostruxure Operator Terminal Expert.

- Interactúe en el Panel PC, como en un Smartphone o una tablet
- Multi- touch
- Interfaz fluida, intuitiva y natural con Windows 8.1 (Win10)
- Totalmente soportado por la nueva plataforma Ecostruxure Operator Terminal Expert
- Mejora la apariencia de la máquina y la eficiencia del operador
- Wide Screen de 10" hasta 22" Full HD
- Operación 24/7 con pantallas LED (> 50000H) hasta + 55 ° C
- IP66 Frontal, Pantallas con protección antirrobo dureza Nivel 7H
- Nuevo Panel PC Cerrado / Enclaustrado PEP, IP66 en las 6 caras
- Procesadores Fanless - sin mantenimiento en el "ventilador"

Harmony Panel PC Optimized PSO



- Procesador-Intel Atom E3827 Bay Trail dual core 1,75Ghz
- Memoria RAM 4GB
- Pantallas Multi-touch Capacitivo
- Protección contra el riesgo dureza 7H
- 2x Puertos Ethernet Gigabit
- 1x Puerto USB 3.0
- 1x Puerto USB 2.0
- 2x Puertos Seriales COM1 (1x RS232C) + COM2 (1x RS232C/422/485)

Referencia	Display	Sistema Operacional	Memoria	Precio \$
HMIPSOC552D1W01	10,1" Wide	Windows WES 7	Cfast ≥ 16GB	17.093.571
HMIPSOS552D1801	10,1" Wide	Windows 8.1 Industry	SSD ≥ 80GB	18.511.064
HMIPSOH552D1801	10,1" Wide	Windows 8.1 Industry	HDD ≥ 500GB	17.343.994
HMIPSO552D1001	10,1" Wide	No suministrado	No suministrado	12.911.102
HMIPSOC752D1W01	15,6" Wide	Windows WES 7	Cfast ≥ 16GB	20.742.656
HMIPSOS752D1801	15,6" Wide	Windows 8.1 Industry	SSD ≥ 80GB	21.903.414
HMIPSOH752D1801	15,6" Wide	Windows 8.1 Industry	HDD ≥ 500GB	20.667.114
HMIPSO752D1001	15,6" Wide	No suministrado	No suministrado	15.941.909
Tipo		Descripción		
HMIYPSOMAC1		Fuente AC	Alimentación 100..240Vca	Consultar CCC
HMIYPADPSOST01		Extensión	Kit para 1x Slot Mini PCIe + 1x Slot para HDD / SSD	Consultar CCC

Harmony Industrial Panel PCs - PSP



- Procesador-Intel Haswell I3 1,7Ghz FanLess
- Memoria RAM 8GB DDR3 soldada a PCB
- Alimentación 24 VCC
- 1x Puerto de salida de Audio HD
- 2x Puertos Ethernet Gigabit 10/100/1000Mbps
- 2x Puerto USB 3.0
- 1x Puerto de salida de Video HDMI
- 2x Puertos Seriales COM1 (1x RS232C) + COM2 (1x RS232C/422/485)
- 1x Ranura Mini PCIe para inserción de 1x interfaz opcional

Referencia	Display	Sistema Operacional	Memoria	Precio \$
HMIPSPC752D1W01	15,6" Wide	Windows WES 7	Cfast ≥ 16GB	30.836.822
HMIPSPS752D1801	15,6" Wide	Windows 8.1 Industry	SSD ≥ 80GB	31.741.892
HMIPSPH752D1801	15,6" Wide	Windows 8.1 Industry	HDD ≥ 500GB	30.574.608
HMIPSP0752D1001	15,6" Wide	No suministrado	No suministrado	Consultar CCC
HMIPSPC952D1W01	18,5" Wide	Windows WES 7	Cfast ≥ 16GB	34.468.349
HMIPSPS952D1801	18,5" Wide	Windows 8.1 Industry	SSD ≥ 80GB	35.423.538
HMIPSPH952D1801	18,5" Wide	Windows 8.1 Industry	HDD ≥ 500GB	34.243.135
HMIPSP0952D1001	18,5" Wide	No suministrado	No suministrado	44.262.423
Tipo		Descripción		
HMIYPSOMAC1		Fuente AC	Alimentación 100..240Vca	-

*Para mayor detalle de configuración y capacidad de esta familia, por favor consultar con nuestro Centro de Atención a Clientes

Harmony Industrial Panel PCs - PEP



- Procesador-Intel Haswell I3 1,7Ghz FanLess
- Memoria RAM 8GB DDR3
- Montaje por superposición estándar VESA (4x puntos 200x200mm)
- 5x Conectores M12:
2x Puertos Ethernet Gigabit
1x Puerto USB 2.0
1x Puertos Seriales COM1 (1x RS232C)
1x Ranura Mini PCIe para inserción de 1x interfaz opcional

Referencia	Display	Sistema Operacional	Memoria
HMIPEPS952D1801	18,5" Wide	Windows 8.1 Industry	SSD ≥ 80GB
HMIPEP0952D1001	18,5" Wide	No suministrado	No suministrado
	Tipo	Descripción	
HMIYEM1211	Conectores	Juego de Conectores M12	PEP

Harmony BOX



- CPUs Intel iCore Haswell Fanless, Memoria RAM soldada a placa madre
- Magnetic RAM (MRAM 512K con 300K para el usuario)
- 2x USB 2.0 e 2x USB 3.0, 1xCOM 232/422/485 aisladas, 2x Ethernet.100/1000
- 1x Slot Cfast y 2x Slot's adicionales HDD / SSD (Hot Swap)
- 2x Display Port (1x se deshabilita cuando se monta en el display HMIDM)
- Alimentación 24 V DC y 2x Ranuras Mini PCIe Full-Size

Fuente y Kit para Harmony BOX

Referencia	Tipo	Descripción		Información adicional
HMIYMMAC1	Fuente AC	Alimentación	100..240Vca	
HMIYBKT4BM11	Kit	Ventilación	Forzada	(Necesidad de utilizar Expansiones con> 3W)

Box PC Universal HMIBMU

Referencia	Procesador	Mem. RAM	Sistema Operacional	Memoria	Slots Adicionales
HMIBMUCI29D2W01	Celeron 1.6GHz	4GB	Windows WES 7	Cfast ≥ 16GB	-
HMIBMUCI29D4W01	Celeron 1.6GHz	4GB	Windows WES 7	Cfast ≥ 16GB	1 PCIe (x1) + 1 PCI
HMIBMUSI29D2801	Celeron 1.6GHz	4GB	Windows 8.1 Industry	SSD ≥ 80GB	-
HMIBMUSI29D4801	Celeron 1.6GHz	4GB	Windows 8.1 Industry	SSD ≥ 80GB	1 PCIe (x1) + 1 PCI
HMIBMUHI29D2801	Celeron 1.6GHz	4GB	Windows 8.1 Industry	HDD ≥ 500GB	-
HMIBMUHI29D4801	Celeron 1.6GHz	4GB	Windows 8.1 Industry	HDD ≥ 500GB	1 PCIe (x1) + 1 PCI
HMIBMU0I29D200A	Celeron 1.6GHz	8GB	No suministrado	No suministrado	- / PCB Conformal Coating
HMIBMU0I29D400A	Celeron 1.6GHz	8GB	No suministrado	No suministrado	1 PCIe (x4) + 1 PCI / PCB Conformal Coating
HMIBMU0I29DI00A	Celeron 1.6GHz	8GB	No suministrado	No suministrado	2 PCI / PCB Conformal Coating
HMIBMU0I29DE00A	Celeron 1.6GHz	8GB	No suministrado	No suministrado	1 PCIe (x1) + 1 PCIe (x4) / PCB Conformal Coating
HMIYMMAC1	Fuente AC	Alimentación	100..240Vca	-	-
HMIYBKT4BM11	Kit	Ventilación	Forzada	(Necesidad de utilizar Expansiones con> 3W)	-

Box PC Performance HMIBMP

Referencia	Procesador	Mem. RAM	Sistema Operacional	Memoria	Slots Adicionales
HMIBMP0I74D2001	Intel I7 1.7GHz	8GB	No suministrado	No suministrado	-
HMIBMP0I74D4001	Intel I7 1.7GHz	8GB	No suministrado	No suministrado	1 PCIe (x1) + 1 PCI
HMIBMP0I74D2801	Intel I7 1.7GHz	8GB	Windows 8.1 Industry	SSD ≥ 80GB	-
HMIBMP0I74D4801	Intel I7 1.7GHz	8GB	Windows 8.1 Industry	SSD ≥ 80GB	1 PCIe (x1) + 1 PCI
HMIBMP0I74D2801	Intel I7 1.7GHz	8GB	Windows 8.1 Industry	HDD ≥ 500GB	-
HMIBMP0I74D4801	Intel I7 1.7GHz	8GB	Windows 8.1 Industry	HDD ≥ 500GB	1 PCIe (x1) + 1 PCI
HMIBMP0I74D200A	Intel I7 1.7GHz	16GB	No suministrado	No suministrado	- / PCB Conformal Coating
HMIBMP0I74D400A	Intel I7 1.7GHz	16GB	No suministrado	No suministrado	1 PCIe (x4) + 1 PCI / PCB Conformal Coating
HMIBMP0I74DI00A	Intel I7 1.7GHz	16GB	No suministrado	No suministrado	2 PCI / PCB Conformal Coating
HMIBMP0I74DE00A	Intel I7 1.7GHz	16GB	No suministrado	No suministrado	1 PCIe (x1) + 1 PCIe (x4) / PCB Conformal Coating

Display industrial Harmony para montaje con BOX PCs BMU / P - DM



Referencia	Procesador	Mem. RAM	Memoria	Slots Adicionales
HMIDM7421	XGA	4:3 15"	Single touch resistivo	IP66
HMIDM7521	HD FWXGA	Wide 15"	Multi touch Capacitivo	IP66 dureza 7H Anti rasguño
HMIDM9521	HD FWXGA	Wide 19"	Multi touch Capacitivo	IP66 dureza 7H Anti rasguño
HMIDMA521	Full HD	Wide 22"	Multi touch Capacitivo	IP66 dureza 7H Anti rasguño

*Para mayor detalle de configuración y capacidad de esta familia, por favor consultar con nuestro Centro de Atención a Clientes

Harmony iDisplays Industriales para la instalación a distancia del iPC - DID



Interfaz con Rack PCs directo por Cable DVI



Interfaz con BOX PCs mediante Adaptador Display Port / DVI



- TFT HD LCD Coloridos MultiTouch Resistivos
- 1x Interfaz DVI
- 1x Interfaz USB 2.0 (TouchScreen)
- 1x USB 2.0 Frontal
- Grado de Protección IP66f
- Montaje Embutido o Vesa (100mm * 100mm)

Referencia	Definición	Tamaño	Touch	Protección
HMIDID64DTD1	XGA HD	4:3 12"	Multi touch resistivo	IP67f (panel frontal)
HMIDID73DTD1	XGA HD	4:3 15"	Multi touch resistivo	IP67f (panel frontal)

Adaptadores

	Descripción	Conexión	Cantidad indivisible
HMIYADDPDV11	Adaptador Display Port para DVI	DVI-D video port Display port	1
HMIYABDPDV131	Adaptador Display Port para DVI Cabo 3m	DVI-D video port Display port	1

Harmony Box PC Universal BSU - IIOT Edge Box



- Procesador Fanless Intel Atom Dual Core 1.6GHz de bajo consumo
- Alimentación 12...24Vcc – 16Watts
- 3x Puertos Ethernet 10/100/1000Mbps Gigabit
- 2x Puertos RS-232
- 4x Puertos RS-232/422/485
- 5x Puertos USB 2.0
- 1x Interfaz de Video VGA y 1x HDMI y 1x Audio HD
- 8x Entradas o Salidas Digitales libremente configurables

Referencia	Procesador	Mem. RAM	Sistema Operacional	Memoria	Slots Adicionales
HMIBSUCND1W01	Atom 2 1.6GHz	4GB	Windows WES 7 32 bits	Cfast ≥ 16GB	1 Slot Mini PCIe- FullSize
HMIBSUSND1W01	Atom 2 1.6GHz	4GB	Windows WES 7 32 bits	SSD ≥ 80GB	1 Slot Mini PCIe- FullSize
HMIBSUOND1001	Atom 2 1.6GHz	4GB	No suministrado	No suministrado	1 Slot Mini PCIe- FullSize

Harmony Rack iPC

Estaciones de trabajo

Universal – RSU 64 Bits

Servidor

Performance – RSP 64 Bits

Optimized
RXO 32 bits / RSO 64bits



- Formato 2U en 19" – 100...240Vca
- 2x Puertos Ethernet & 2x Serial RS232
- 2x USB 2.0, 4x USB 3.0
- 1x Porta de Video VGA + 1x DVI



- Formato 2U en 19" – 100...240Vca
- 2x Puertos Ethernet & 2x Serial RS232
- 2x USB 2.0, 4x USB 3.0
- 1x Porta de Video VGA + 1x DVI



- Formato 4U en 19" – 100...240Vca
- 2x Puertos Ethernet & 2x Serial RS232
- 4x USB 2.0, 2x USB 3.0
- 1x Porta de Video VGA + 1x DVI

Referencia	Procesador	Mem. RAM	Sistema Operacional	Memoria	Slots Adicionales
HMIRXOHA3W01	G540 2.5GHz	2GB DDR3	Windows WES 7 32bits	HDD ≥ 500GB	2 PCIe (x8) + 1 PCI – 2x Bandejas HotSwap SATA2
HMIRSOHPA3W01	G850 2.9GHz	2GB DDR3	Windows WES 7 64bits	HDD ≥ 500GB 24/7	2 PCIe (x8) + 1 PCI – 2x Bandejas HotSwap SATA2
HMIRSUH3A3701	Intel I3 3.3GHz	4GB DDR3	Windows 7 Ultimate 64bits	HDD ≥ 500GB 24/7	2 PCIe (x16) + 1 PCI – 4x Bandejas HotSwap SATA2/3
HMIRSUS3A3701	Intel I3 3.3GHz	4GB DDR3	Windows 7 Ultimate 64bits	SSD ≥ 80GB	2 PCIe (x16) + 1 PCI – 4x Bandejas HotSwap SATA2/3
HMIRSPHA6701	Xeon E3 3.1GHz	4GB DDR3	Windows 7 Ultimate 64bits	HDD ≥ 500GB 24/7	4 PCIe (x16) + 2 PCI – 4x Bandejas HotSwap SATA2
HMIRSPHA67P1	Xeon E3 3.1GHz	16GB DDR3	Windows 7 Ultimate 64bits	HDD ≥ 500GB 24/7	4 PCIe (x16) + 2 PCI – 4x Bandejas HotSwap SATA2
HMIRSPFA6701	Xeon E3 3.1GHz	4GB DDR3	Windows 7 Ultimate 64bits	SSD ≥ 80GB	4 PCIe (x16) + 2 PCI – 4x Bandejas HotSwap SATA2
HMIRSPFXR6702	Xeon E3 3.1GHz	4GB DDR3	Windows 7 Ultimate 64bits	SSD ≥ 80GB	4 PCIe (x16) + 2 PCI – 4x Bandejas HotSwap SATA2
HMIRSPSXR6T01	Xeon E3 3.1GHz	8GB ECC	Windows Server 2012 R2	2x HDD ≥ 500GB 24/7	4 PCIe (x16) + 2 PCI – 4x Bandejas HotSwap SATA2
			5 clientes	Em RAID	Fonte 100...240Vca 500W Redundante
	Tipo	Descripción			Información adicional
HMIYPRAM3080R1	Expansión	Memoria RAM		Rack PCs 19"	8GB RAM DDR3
HMIYPRAME080R1	Expansión	Memoria RAM		Rack PCs 19"	8GB RAM ECC

*Para mayor detalle de configuración y capacidad de esta familia, por favor consultar con nuestro Centro de Atención a Clientes

Software para Harmony HMI



Tipo de software		Ecostruxure Operator Terminal Expert	Ecostruxure Machine SCADA Expert	Vijeo Designer
Aplicaciones		Software de configuración de pantalla táctil con diseño de interfaz UI y gestos	Software de configuración para visualización compleja e intensiva de datos	Software de configuración clásica para todo el rango de HMI
Productos compatibles	Tipo	Harmony STO Color Harmony GTO Advanced panels y Harmony GTU Universal panels Harmony Industrial PCs compatibles con Windows	Harmony G5U2, Harmony Industrial PCs	Harmony/STU Small panels Harmony XBTGT/GK/GH/GTO Advanced panels y Harmony GTU Universal panels (1) Harmony Industrial PCs
	Máximo número de equipos	1	1	32
	Sistema operativo en terminales	Propiedad de Harmony STO Color y Harmony GTO / GTU Windows Embedded Standard 7 para PC industriales Harmony	Harmony G5U2: Windows Embedded 7 Standard Harmony Industrial PCs: Windows Embedded 7 Standard, Windows 7 SP1, Windows 8.1, Windows 10 IoT Enterprise	Propiedad de Harmony STO/STU, Harmony XBTGT/GK/GH y Harmony GTO/ GTU Windows XP embedded para Harmony GTW
Funciones	Lectura/escritura de variables de PLC	si	Machine Control: 1500 tags Line Management: 4000 tags Line Management Plus: 32000 tags Supervisión: 64000 tags	Si, hasta 8,000 variables internas y externas
	Visualización de variables	si	Si, dependiendo del número de tags	Si
	Procesamiento de datos	si	Si, con VBScript o Built-in Scripting	Si, usando el editor de expresiones o la programación de Java
	Intercambio de variables entre aplicaciones HMI	-	Si, a través de TCP / IP, OPC, controlador o base de datos	Hasta 300 variables entre 8 terminales
	Almacenamiento de variables en bases externas	-	Si, con base de datos relacional (cualquier base de datos SQL, MS Access y Archivo CSV de Excel)	Si, con la extensión Intelligent Data Service
Seguridad de acceso		Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10 (32-bit/64-bit) Contraseña protegida	Windows 7, Windows 8.1, Windows 10 (64-bit), WES7 (64-bit) Vinculado a los perfiles de usuario	Windows XP Professional, Windows 7 Business (32-bit/64-bit)
Idiomas		Ayuda en línea en 4 idiomas (inglés, francés, alemán, italiano), interfaz en 10 idiomas (inglés, francés, alemán, italiano, portugués, español, japonés, chino tradicional, Chino simplificado, coreano)	Pantallas, ayuda en línea y documentación en formato electrónico disponible en 5 idiomas: inglés, alemán, francés, chino, japonés	Ayuda en línea y documentación en formato electrónico disponible en 7 idiomas: inglés, francés, alemán, italiano, portugués, chino simplificado, y español

Vijeo Designer

Referencia	Descripción	Tipo de licencia	Número de estaciones
VJDSNDTGSV62M	Software de configuración Vijeo Designer	Individual	1
VJDGNDTGSV62M		Grupo	3
VJDTNDTGSV62M		Equipo	10
VJDFNDTGSV62M		Facility	Número ilimitado de estaciones en un solo sitio
VJDUPTDGA62M	Software de actualización Vijeo Designer	Individual	1

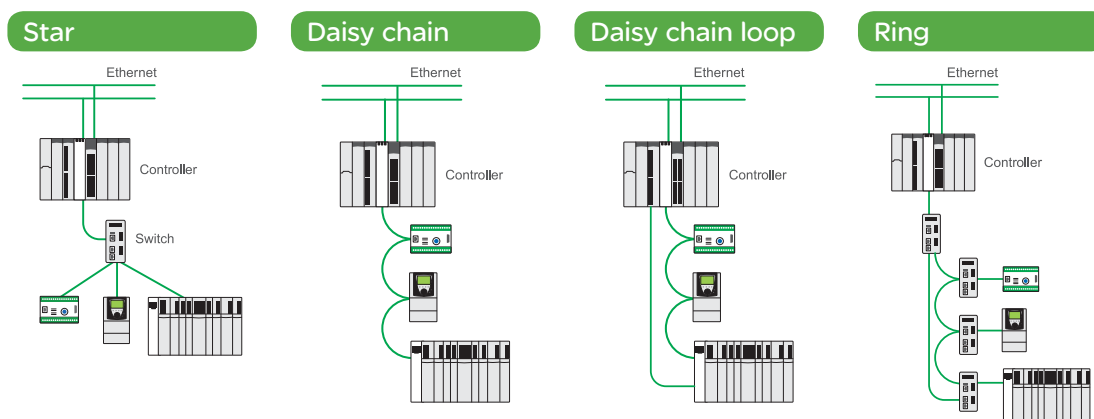
Ecostruxure Operator Terminal Expert

Referencia	Descripción	Tipo de licencia	Terminal
HMIPELCZLSPAZZ	EcoStruxure Operator Terminal Expert Professional, Email	Estándar	Harmony GTU Harmony GTO Harmony STO7 Harmony iPCs
HMIPELCZLSPAZZ	EcoStruxure Operator Terminal Expert Basic, Email	Basica	
HMIPELCZLSPAZZ	EcoStruxure Operator Terminal Expert Professional Group, Email	Grupal (3estaciones)	Harmony STO7
HMIPELCZLSPAZZ	EcoStruxure Operator Terminal Expert Professional Team, Email	Equipo (10 etaciones)	Harmony iPCs
HMIPELCZLSPAZZ	EcoStruxure Operator Terminal Expert Runtime, Email	Run Time	Harmony iPCs
HMIPEXCZLSRAZZ	EcoStruxure Operator Terminal Expert, Email Professional Fixed Term (3 months)	Estándar aplazo fijo (3 meses)	Harmony GTU Harmony GTO Harmony STO7 Harmony iPCs

Switches industriales

Ethernet - ConneXium

- Estrella o Star: Todos los dispositivos están conectados a través de un equipo intermedio (switch), brindando simpleza y alto desempeño.
- Daisy Chain: Conexión de dispositivos sin necesidad de switches adicionales ya que cuentan con doble puerto Ethernet que actúa como un switch embebido, brindando una solución de bajo costo y de alto desempeño.
- Daisy Chain loop: Solución de costo moderado y de alta disponibilidad gracias a la conexión de dispositivos daisy chain que están dispuestos en una topología anillo y no requieren de switches adicionales.
- Anillo o Ring: Solución de redundancia de comunicaciones usando switches ConneXium que brindan una alta disponibilidad gracias a los protocolos Hipper-ring, MRP y RSTP.



6

Switches Administrables

Referencia	Descripción	Precio \$
Switches de 4 Puertos		
TCSESM043F1CS0	Switch 3TX/ 1FX-Single Mode	6.181.968
TCSESM043F1CU0	Switch 3TX/ 1FX-Multi Mode	5.846.234
TCSESM043F23F0	Switch 4TX	4.420.780
TCSESM043F2CS0	Switch 2TX/ 2FX-Single Mode	9.312.809
TCSESM043F2CU0	Switch 2TX/ 2FX-Multi Mode	6.867.635
Switches de 8 Puertos		
TCSESM083F1CS0	Switch 7TX/ 1FX-Single Mode	12.372.645
TCSESM083F1CU0	Switch 7TX/ 1FX-Multi Mode	8.959.998
TCSESM083F23F0	Switch 8TX	10.302.420
TCSESM083F2CS0	Switch 6TX/ 2FX-Single Mode	24.439.710
TCSESM083F2CU0	Switch 6TX/ 2FX-Multi Mode	12.960.675
Switches de 10 Puertos		
TCSESM103F23G0	Switch 8TX/ 2TX-Gbit	12.105.766
TCSESM103F2LG0	Switch 8TX/ 2SFP-Gbit	12.286.200
Switches de 16 Puertos		
TCSESM243F2CU0	Switch 16TX	20.522.450

Switches no Administrables

Referencia	Descripción	Precio \$
TCSESU033FN0	3 puertos 10/100 BASE-TX	1.828.716
TCSESU053FN0	5 puertos 10/100 BASE-TX	1.913.759
TCSESU043F1N0	4 puertos 10/100 BASE-TX y 1 puerto 100 BASE-FX multi-modo	3.955.244
TCSESU083FN0	8 puertos 10/100 BASE-TX	2.746.358
TCSESU051F0	5 puertos 10/100 BASE-TX - IP67	4.875.690
TCSESPU093F2CU0	Switch 7TX/ 2FX-Multi Mode	Consultar CCC
TCSESPU053F1CS0	Switch 4TX/ 1FX-Single Mode	Consultar CCC
TCSESPU053F1CU0	Switch 4TX/ 1FX-Multi Mode	Consultar CCC
TCSESPU093F2CS0	Switch 7TX/ 2FX-Single Mode	Consultar CCC
TCSESPU083FN0	Switch - 8TX	Consultar CCC

Tu aplicación, a tu manera

Comprueba el precio, la disponibilidad y sigue el estado de tus pedidos

mySchneider app

¡Descárgala ahora!

Plataforma de Automatización M580

Solución Hot Standby o Redundante

El sistema M580 Hot Standby o de Redundancia se ha diseñado para procesos en los que no se pueden producir tiempos de inactividad. El sistema proporciona alta disponibilidad mediante redundancia y consta de dos bastidores con placas de conexiones idénticas, tanto en hardware como en software. Uno de los PAC actúa como primario y hace funcionar la aplicación mediante la ejecución de la lógica del programa, así como las estaciones remotas RIO y equipos distribuidos. El otro PAC actúa como standby o redundante. El PAC primario actualiza el PAC redundante al inicio de cada exploración, mientras que el de redundancia está preparado para tomar el control en una exploración si el primario detiene las comunicaciones.

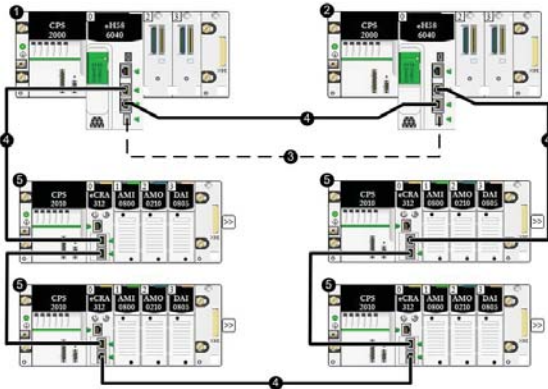


Arquitectura de anillo principal RIO simple:

Un sistema Hot Standby con un anillo principal RIO consta de lo siguiente:

- Dos bastidores redundantes locales cada uno contiene una CPU redundante con servicio de explorador de E/S Ethernet.
- Una o más estaciones remotas RIO (e)X80 (o Quantum RIO) cada una contiene un módulo adaptador.

En esta topología, las estaciones (e)X80 RIO se conectan directamente al anillo principal. No se utilizan subanillos ni DRS.



Guía de selección Modicon M580 Stand alone y HSBY

	STAND ALONE									HSBY		
Procesadores	BMEP581020	BMEP582020	BMEP582040	BMEP583020	BMEP583040	BMEP584020	BMEP584040	BMEP585040	BMEP586040	BMEH582040**	BMEH584040**	BMEH586040**
Memoria Interna												
Tamaño de memoria interna	4 MB	9 MB	9 MB	13 MB	13 MB	18 MB	18 MB	29 MB	65 MB	9 MB	18 MB	65 MB
Entradas/Salidas												
Número máximo de canales de E/S binarias	1024	2048	2048	3072	3072	4096	4096	5120	6144	-	-	-
Número máximo de canales de E/S analógicas	256	512	512	768	768	1024	1024	1280	1536	-	-	-
Número máximo de bastidores locales (bastidor principal + bastidor de ampliación)	4	4	4	8	8	8	8	8	8	1	1	1
Número máximo de estaciones RIO (dos bastidores por estación como máximo) (bastidor principal + bastidor de ampliación)	-	-	8	-	16	-	16	31	31	8	16	31
Tarjeta de Memoria SD - 4 GB												
Comunicación												
Estaciones Remotas RIO	-	-	8 (2)	-	16 (2)	-	16 (3)	31 (3)	31 (3)	8 (2)	16 (3)	31 (3)
Dispositivos distribuidos	64	128	64	128	64	128	64	64	64	64	64	64
Puertos de comunicación												

(1) Kinst/ms: 1024 instrucciones por milisegundo
(2) Admite módulos adaptadores BM•CRA312•0
(3) Admite módulos adaptadores BM•CRA312•0 y 140CRA31200
(4) Los bastidores de 6 y 10 slots son compatibles con la solución de fuentes redundantes



Guía de Selección Modicon ePAC M580 y PAC M340

CPU ePAC M580

Referencia	Descripción	Precio \$
BMEP581020	Procesador CPU580 - 1 ETH E/S distribuidas	9.337.355
BMEP582020	Procesador CPU580 - 2 ETH E/S distribuidas	22.876.579
BMEP582040	Procesador CPU580 - 2 ETH E/S remotas y distribuidas	23.954.336
BMEP583020	Procesador CPU580 - 3 ETH E/S distribuidas	29.457.592
BMEP583040	Procesador CPU580 - 3 ETH E/S remotas y distribuidas	30.888.300
BMEP584020	Procesador CPU580 - 4 ETH E/S distribuidas	37.612.554
BMEP584040	Procesador CPU580 - 4 ETH E/S remotas y distribuidas	38.476.419
BMEP585040	Procesador CPU580 - 5 ETH E/S remotas y distribuidas	44.578.672
BMEH584040	Procesador CPU580 redundante de 16 MB RAM	32.529.873
BMEH586040	Procesador CPU580 redundante de 64 MB RAM	46.976.467
BMEP586040	Procesador CPU580 - 6 ETH E/S remotas y distribuidas	53.550.622

CPU PAC M340

Referencia	Descripción	Precio \$
BMXP341000	CPU,Serie,USB,512D,128A	3.719.117
BMXP342000	CPU,Serie,USB,512D,128A	4.968.748
BMXP3420102	M340,CPU,Serie,CAN,USB,1024D,256A	8.176.266
BMXP342020	M340,CPU,Eth,Serie,USB,1024D,256A	3.974.547
BMXP3420302	M340,CPU,Eth,CAN,USB,1024D,256A	7.752.621
BMXPRA0100	M340,Com,Eth Remotas	5.555.633

Bastidores para M580 y M340

Referencia	Descripción	Precio \$
BMEXBP0400	Bastidor ethernet de 4 slot	1.980.677
BMEXBP0602	Bastidor ethernet redundante de 6 slot	3.322.093
BMEXBP0800	Bastidor ethernet de 8 slot	2.501.767
BMEXBP1002	Bastidor ethernet redundante de 10 slot	4.019.155
BMEXBP1200	Bastidor ethernet de 12 slot	3.188.803
BMXXBP0400	Bastidor de 4 slot	1.281.453
BMXXBP0600	Bastidor de 6 slot	1.573.082
BMXXBP0800	Bastidor de 8 slot	1.881.723
BMXXBP1200	Bastidor de 12 slot	2.190.376

Módulos de comunicación para M580 y M340

Referencia	Descripción	Precio \$
BMECXM0100	Módulo M580 de comunicación maestro CANopen	11.099.977
BMENOC0301	Módulo M580 de comunicación Ethernet	6.798.780
BMENOC0311	Módulo M580 de comunicación Ethernet Factory Cast	7.539.883
BMENOC0321	Módulo M580 de comunicación con reenvío de IP	8.587.264
BMENOP0300	Módulo M580 de comunicación IEC61850	7.286.518
BMENOS0300	Módulo M580 de comunicación conmutador de opciones de red	5.953.940
BMXEIA0100	Módulo V3 de As-	3.634.833
BMXNGD0100	Módulo X80 Global data	10.391.658
BMXNOC0401	Módulo Ethernet M340 - 4 x RJ45 10/100	6.920.193
BMXNOE0100	Módulo Ethernet M340 - placa de memoria flash - 1 x RJ45 10/100	5.339.632
BMXNOC0402	Módulo X80 de comunicación ethernet 4 puertos 10/100 RJ45	Consular CCC
BMXNOR0200	Módulo X80 RTU DNP3, IEC 60870-5/101/104 y modem de conexiones	Consular CCC
BMXNOM0200	Módulo X80 serial de 2 puertos RS485/232	3.692.773
BMXNRP0200	Módulo X80 convertidor de fibra óptica MM/LC de 2 canales y 100Mb	5.021.553
BMXNRP0201	Módulo X80 convertidor de fibra óptica SM/LC de 2 canales y 100 Mb	9.146.563

Guía de Selección Modicon ePAC M580 y PAC M340

Fuente de alimentación M340 y M580

Referencia	Descripción	Precio \$
BMXCPS2000	Fuente de alimentación 100,,240 VAC A 20 W	1.358.312
BMXCPS2010	Fuente de alimentación 24 VDC a 20W	1.398.693
BMXCPS3020	Fuente de alimentación 24,,48 VDC A 31,2 W	1.749.022
BMXCPS3500	Fuente de alimentación 100,,240 VAC A 36 W	2.112.918
BMXCPS3522	Fuente de alimentación Redundante 125 VDC	Consular CCC
BMXCPS3540	Fuente de alimentación 125 VDC de alta potencia	Consular CCC
BMXCPS4002	Fuente de alimentación Redundantes 100,,240 VAC A 40 W	3.405.393
BMXCPS4022	Fuente de alimentación Redundantes 24 VDC a 40 W	3.362.678

Módulos E/S analógicos

Referencia	Descripción	Precio \$
BMEAH0812	Modulo Hart M580 de 8 entradas de corriente analógica aisladas	7.408.166
BMEAH0412	Modulo Hart M580 de 4 salidas de corriente analógica aisladas	6.176.746
BMXAMI0410	Modulo X80 de 4 entradas analógicas U/I	3.190.804
BMXAMI0800	Modulo X80 de 8 entradas analógicas U/I no aisladas de alta velocidad	3.405.724
BMXAMI0810	Modulo X80 de 8 entradas analógicas U/I con separación de potencia de alta velocidad	4.315.385
BMXAMO0210	Modulo X80 de 2 salidas analógicas U/I con separación de potencial	3.020.824
BMXAMO0410	Modulo X80 de 4 salidas analógicas U/I con separación de potencial	4.802.374
BMXAMO0802	Modulo X80 de 8 salidas de corriente analógicas no aisladas	4.802.374
BMXART0414	Modulo X80 de 4 entradas TC/RTD con separación de potencial	4.189.671
BMXART0814	Modulo X80 de 8 entradas TC/RTD con separación de potencial	7.598.723
BMXAMM0600	Modulo X80 de 4 entradas y 2 salidas analógicas U/I	4.848.106

Módulos E/S digitales

Referencia	Descripción	Precio \$
BMXDAI0805	Modulo X80 de 8 entradas digitales de 220 VCA	1.797.814
BMXDAI0814	Modulo X80 de 8 entradas digitales aisladas de 100 a 120 VCA	2.309.274
BMXDAI1602	Modulo X80 de 16 entradas digitales de común negativo de 24 VCA / 24 VCC	2.932.506
BMXDAI1603	Modulo X80 de 16 entradas digitales de 48 VCA	2.350.886
BMXDAI1604	Modulo X80 de 16 entradas digitales de 120 VCA	1.842.037
BMXDAO1605	Modulo X80 de 16 salidas digitales de triac	3.846.190
BMXDDI1602	Modulo X80 de 16 entradas digitales de 24 VCC común positivo	1.305.432
BMXDDI1603	Modulo X80 de 16 entradas digitales de 48 VCC común positivo	1.989.301
BMXDDI1604	Modulo X80 de 16 entradas digitales de 125 VCC común positivo	Consular CCC
BMXDDI3202K	Modulo X80 de 32 entradas digitales de 24 VCC común positivo	2.164.749
BMXDDI6402K	Modulo X80 de 64 entradas digitales de 24 VCC común positivo	3.342.594
BMXDDO1602	Modulo X80 de 16 salidas digitales transistor común negativo	1.999.060
BMXDDO1612	Modulo X80 de 16 salidas digitales de común positivo de transistor	2.948.085
BMXDDO3202K	Modulo X80 de 32 salidas digitales transistor común negativo	2.466.853
BMXDDO6402K	Modulo X80 de 64 salidas digitales transistor común negativo	4.510.564
BMXDRA0804	Modulo X80 de 8 salidas digitales 125 VCC	Consular CCC
BMXDRA0805	Modulo X80 de 8 salidas digitales a Relés con separación de potencial	1.790.913
BMXDRA1605	Modulo X80 de 16 salidas digitales a Relés	1.980.196
BMXERT1604	Modulo X80 de 16 entradas digitales a 24 – 125 VCC con TSTAMP	Consular CCC
BMXDDM16022	Modulo X80 de 8 entradas digitales 24 VCC y 8 salidas transistor positivo	2.136.811
BMXDDM16025	Modulo X80 de 8 entradas digitales 24 VCC y 8 salidas a relés	1.882.933
BMXDDM3202K	Modulo X80 de 16 entradas digitales 24 VCC Y 16 salidas transistor positivo	2.343.150

Módulos Especiales

Referencia	Descripción	Precio \$
BMXEAE0300	Módulo X80 SSI de 3 canales	5.626.531
BMXEHC0200	Módulo X80 contador genérico de 2 canales	2.990.575
BMXEHC0800	Módulo X80 contador genérico de 8 canales	3.704.394
BMXETM0200	Módulo X80 de 2 canales de entrada de frecuencia para turbomaquinaria	Consular CCC
BMXMSP0200	Módulo X80 salida de tren de pulsos: 2 canales independientes	4.299.742
PMESWT0100	Módulo de pesaje de 1 canal	10.687.278
PMXNOW0300	Módulo Inalámbrico	10.687.278



7. Sensores e Interruptores de Posición

Dote a su industria de los 5 sentidos

Vea este capítulo en
su versión digital

bit.ly/2wVa3QN



Telemecanique
Sensors

Contenido

OsiSense XC / XCMW – Interruptores de posición	7/12
OsiSense XCS – Interruptores de seguridad	7/14
Preventa XY2 - Parada de emergencia por cable	7/15
OsiSense XU – Detectores fotoeléctricos	7/16
OsiSense XS – Detectores de proximidad inductivos	7/19
OsiSense XT – Detectores de proximidad capacitivos	7/20
OsiSense XM – Sensores de presión	7/21



Bienvenido a la era inalámbrica

Conozca el nuevo interruptor de posición inalámbrico miniatura y sin baterías Osisense XCMW

Osisense XCMW ha sido diseñado pensando en la simplicidad.

Facilita la gestión de su inventario. Opte por los kits listos para usar o adquiera el emisor y receptor por separado para un mantenimiento, reposición rápida y sencilla.



Telemecanique
Sensors



Agiliza tu llegada al mercado
haciendo de tu automatización más simple

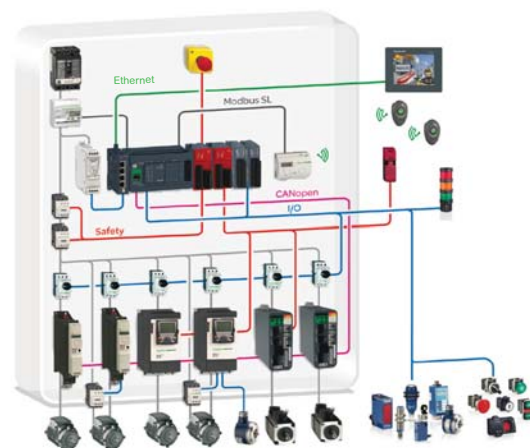
Ecostruxure™ Machine

Schneider Electric es un único proveedor de la completa cadena de seguridad. Debido a consecuencias económicas y morales, una máquina debe operar en condiciones seguras a fin de prevenir accidentes durante todo su ciclo de vida y, para ello, la solución Ecostruxure™ Machine/PREVENTA ofrece un rango amplio de productos de seguridad que cumplen con los estándares internacionales, diseñados para brindar la más alta protección de su personal y equipamiento. Schneider Electric ofrece una solución completa que comprende la etapa de detección, la etapa de control y de parada de la máquina, brindando la más alta seguridad en su proceso.

Vea más información
escaneando el código o
digitando este link



bit.ly/2HY15Xm

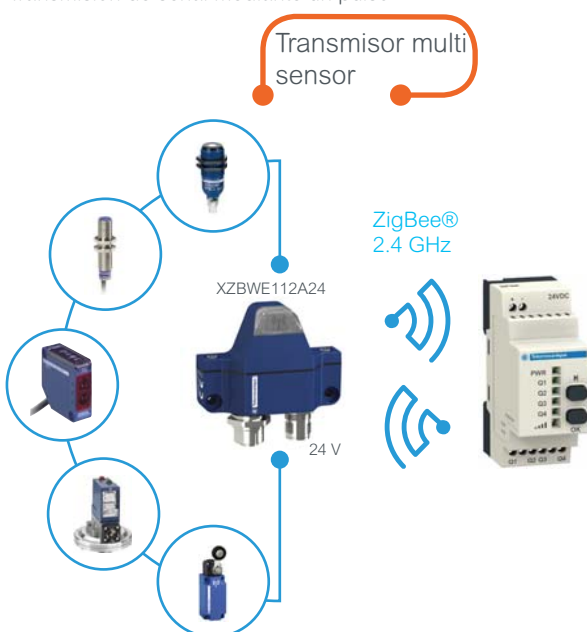


Life Is On

Schneider
Electric

Soluciones inalámbricas

Interruptor de posición inalámbrico XCMW y transmisor multisensor XZBW



Esta oferta permite comunicación continua entre el transmisor y receptor



Schneider Electric ha ampliado su oferta de sensores con dos soluciones inalámbricas:

- **Finales de carrera inalámbricos XCMW** basados en un sistema de auto generación de señales de radio.
- **Transmisores inalámbricos multisensor** (para fotoeléctricos, inductivos, ultrasónicos, etc.).

Gracias a esta tecnología, las aplicaciones industriales mejoran en términos de flexibilidad y modularidad.

Ventajas

Simplificación de cableado

- Reducción de cableado entre el interruptor de posición y el receptor
- Solución lista para utilizar, sin necesidad de configuración
- Libertad de movimiento en torno a la máquina

Mantenimiento reducido

- Sin baterías que sustituir
- Reducción de mantenimiento (sin necesidad de sustituir o reparar cables)



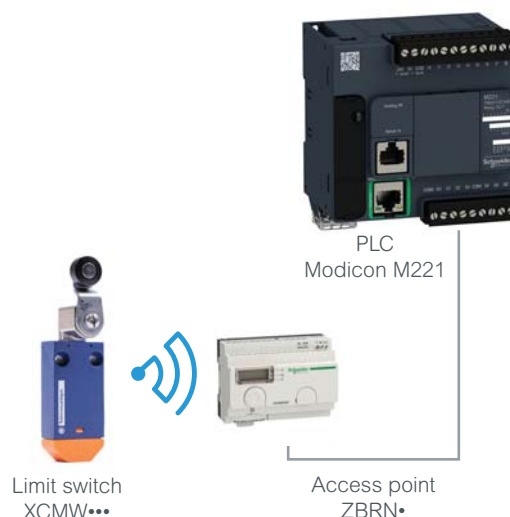
Sin batería a reemplazar, reciclar o recargar

Mejora de rendimiento

- Rango de 100 metros en línea de vista
- Rango de 25 metros cuando el receptor está en un gabinete
- Rango de 300 metros, en línea de vista, usando una antena externa
- Rango de 200 metros cuando el receptor está instalado en un gabinete

Protocolos abiertos para una fácil integración

- La oferta incluye un receptor que puede gestionar hasta 60 transmisores. Las señales recibidas son convertidas en protocolos de comunicación
- El Access Point puede ser conectado a una plataforma de automatización vía protocolos abiertos como Modbus serial RS485 o Modbus TCP



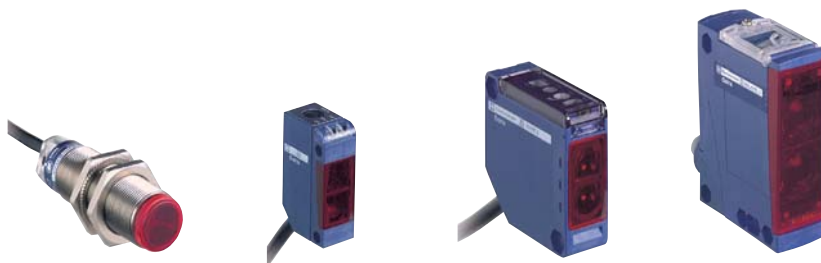
Detectores fotoeléctricos

OsiSense XU

OsiSense XU es el nombre que recibe la familia de detectores fotoeléctricos de Schneider Electric. Se compone de dos familias según los requerimientos de la aplicación:

- **OsiSense XU de propósito general:** orientada a dar solución a gran número de aplicaciones, presenta las series XUB y XUX ambas en los siguientes modos:
 - **Mono modo:** Serie de detectores fotoeléctricos que siguen el sistema tradicional (una referencia por cada modo de detección), garantizan prestaciones óptimas a precios económicos.
 - **Multimodo:** Ofrece simplicidad a través de la innovación (OSI), una sola referencia puede trabajar en los 4 modos de detección.
- **OsiSense XU de aplicación:** Orientada a aplicaciones con entornos y características especiales, presenta una oferta completa para aplicaciones en áreas de alimentos y bebidas, embalaje, tratamiento de materiales, etc. (XUV, XUY, XUK, XUM...).

Tecnología multimodo:
innovación en sencillez



Formato		Cilíndrico 18	Miniatura	Compacto 50x50	Compacto 92x77
Dimensiones en mm		M18 x 64	12x34x20	18x50x50	30x92x77
Alcance máximo en metros	Difuso BGS	0.12	0.1	0.28	1.3
	Difuso	0.4	0.55	1.2	3
	Réflex	3	4	5.7	15
	Barrera	20	14	35	60
Alimentación	Salida estática	●	●	●	●
	Salida de relés	-	-	●	●
Salida	Cableado	●	●	●	-
	Conector	●	●	●	●
	Borna con tornillos	-	-	-	●
Gama		XUB0	XUM0	XUK0	XUX0

● El producto cuenta con esta característica

Modos de detección

Barrera:

- Detección de largo alcance, hasta 60 m.
- Detección precisa ~1mm
- Detección de objetos opacos
- Modo que presenta la mejor resistencia a entornos severos

Réflex polarizado:

- Detección de medio alcance, hasta 15 m.
- Precisión ~1 mm
- Detección de objetos brillantes
- Requiere un entorno limpio

Difuso:

- Detección de corto alcance, hasta 3 m. (dependiendo del color del objetivo)
- Se requiere un entorno limpio
- Objeto a detectar debe tener ciertas propiedades reflectantes

Difuso con borrado de plano posterior:

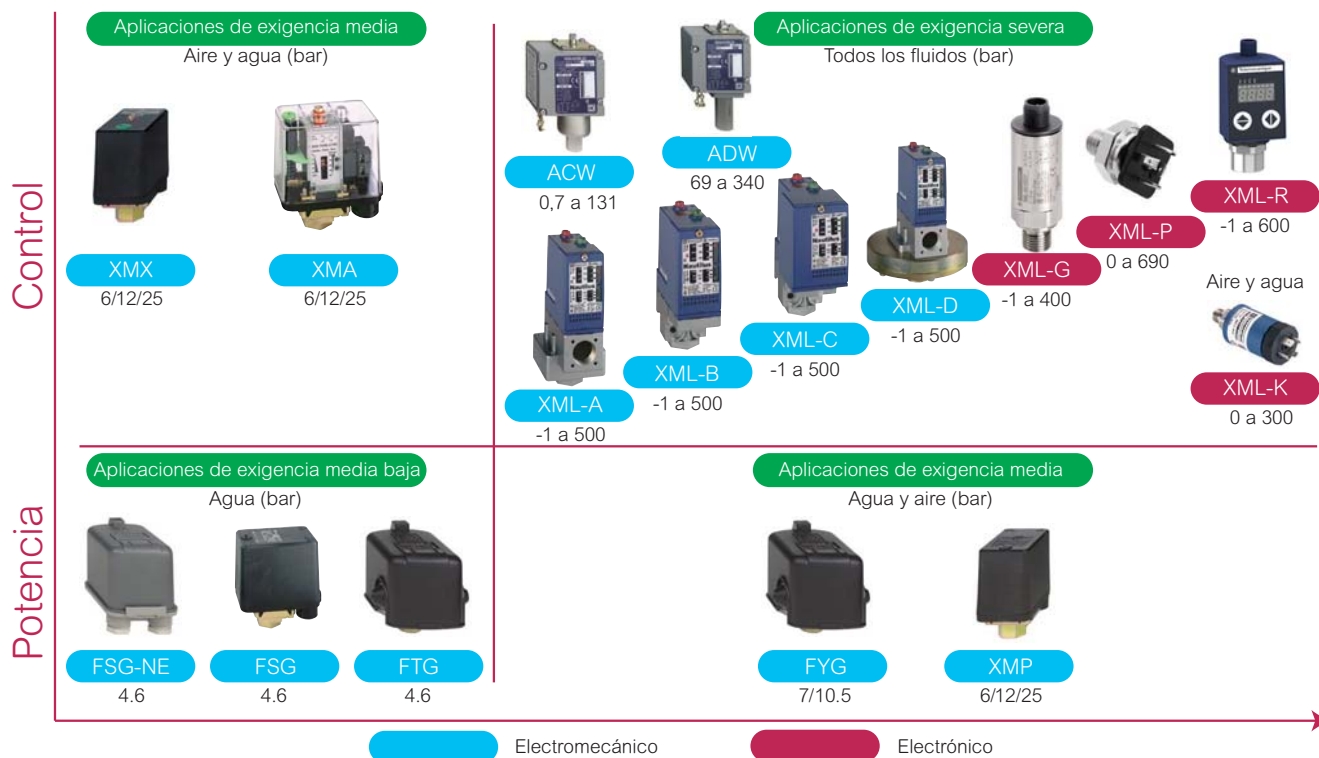
- Back ground suppression (BGS)
- Detección independiente del color del objeto y del plano posterior
- Sistema de detección con el menor alcance

Sensores de presión

OsiSense XM

OsiSense XM es el nombre que recibe la familia de Sensores de presión de Schneider Electric. Se compone a la vez de 2 familias:

- **Sensores de Presión electrónicos:** Esta familia comprende las series orientadas a trabajar en circuitos de control:
 - Contactos eléctricos estándar
 - Destinados a controlar bobinas de contactores, relés, electroválvulas...
- **Sensores de Presión electromecánicos:** Esta familia comprende las series orientadas a trabajar en circuitos de control y también en circuitos de potencia.
 - Contactos eléctricos de potencia bipolares o tripolares
 - Destinados a controlar directamente motores monofásicos o trifásicos (bombas, compresores...)

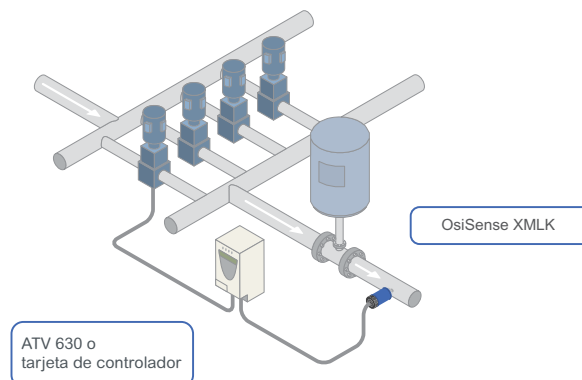


OsiSense XMLK para aplicaciones de bombeo:

Mediante el uso de una tecnología probada, estos sensores de presión ofrecen un alto rendimiento a la vez que mantienen un bajo consumo.

Utilizado junto con variadores de velocidad ATV, el sensor de presión OsiSense XMLK permite la constante regulación de presión en la red, independientemente del caudal.

Ofrece información en tiempo real y permite al variador controlar una instalación entera.



Sensores de presión

OsiSense XM

OsiSense XMLP: Una solución optimizada

Diseño compacto y robusto

Gracias a sus dimensiones ($\varnothing$ 30mm x 50mm de longitud) pueden instalarse en los espacios más reducidos de su maquinaria. Su cuerpo de acero inoxidable 304 los hace ideales para máquinas industriales.

Tecnología “Todo fluido”

La unidad de presión está soldada directamente sobre el cuerpo de producto. Esto contribuye a su excelente fiabilidad y su compatibilidad con todo tipo de fluidos.

Flexibilidad y Performance

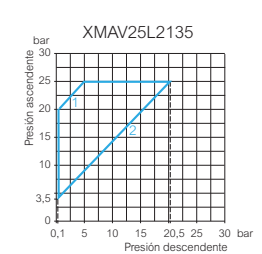
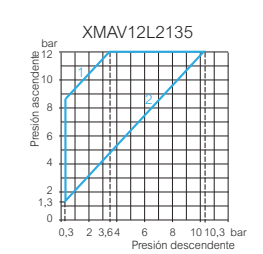
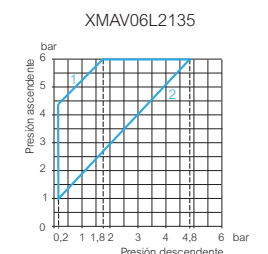
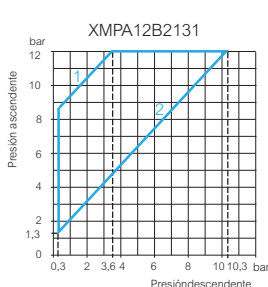
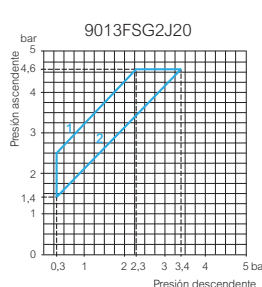
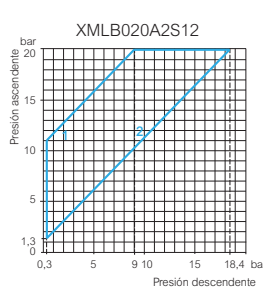
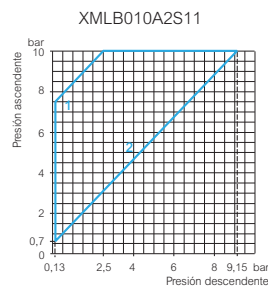
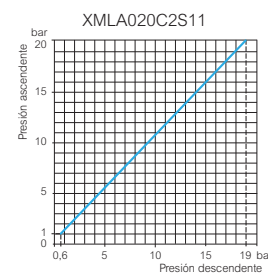
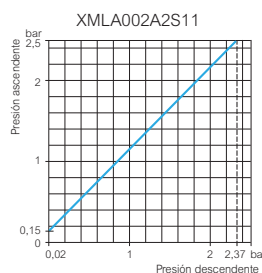
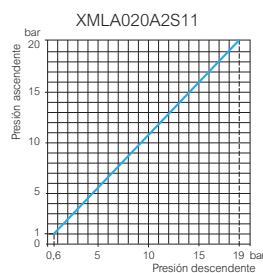
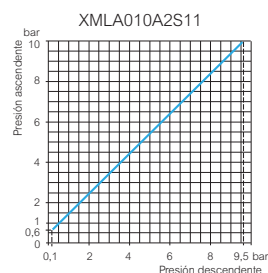
En combinación con un transmisor de presión, el switch con display ZMLP le permite convertir señales analógicas en salidas conmutadas dentro de un rango con umbrales predefinidos. Igualmente, puede ser usado como medio de visualización de la presión, admitiendo hasta 27 rangos distintos desde -14,5 hasta 6000, lo que lo hace compatible con la mayoría de transmisores de presión, ya sea en bar, psi o pascal.



ZMLPA1P2SH

- 4...20 mA
- PNP o NPN
- IP65, IP67 y IP69K
- Rango de 17 a 33 VDC de voltaje de alimentación

Curvas de Operación – Presostatos electromecánicos



- 1 Intervalo Máximo
- 2 Intervalo Mínimo



Lo que necesitas,
cuando lo necesitas

Recibe información relevante para
tu performance de trabajo

mySchneider app
¡Descárgala ahora!



Interruptores de posición

OsiSense XC – Interruptores completos

Tipo XCM D⁽¹⁾ - Formato miniatura, Metálico

Conexión precableada (L = 1 m)

Referencia	Cabezal ⁽²⁾	Velocidad máxima de accionamiento (m/s)	Contactos	Cantidad indivisible	Precio \$
XCMD2110L1	Pulsador metálico	0.5	NC+NA	1	363.747
XCMD2102L1	Pulsador con roldana de acero	0.5	NC+NA	1	409.938

Tipo XCK P⁽¹⁾ - Formato compacto, Plástico

Entrada de cable para prensaestopa PG11

Referencia	Cabezal ⁽²⁾	Velocidad máxima de accionamiento (m/s)	Contactos	Cantidad indivisible	Precio \$
XCKP2118G11	Palanca con roldana termoplástica	1.5	NC+NA	1	192.333
XCKP2145G11	Palanca de longitud variable	1.5	NC+NA	1	225.010
XCKP2121G11	Pulsador con roldana termoplástica, ataque lateral	1	NC+NA	1	232.928

Tipo XCK J⁽¹⁾ - Formato industrial, Metálico

Entrada de cable para prensaestopa PG13

Referencia	Cabezal ⁽²⁾	Velocidad máxima de accionamiento (m/s)	Contactos	Cantidad indivisible	Precio \$
XCKJ10513	Palanca roldana de acero lateral de 2 direcciones	1.5	NC+NA	1	492.778
XCKJ10541	Palanca regulable con roldana termoplástica	1.5	NC+NA	1	485.973
XCKJ10559	Palanca con varilla termoplástica redonda de 6mm	1.5	NC+NA	1	492.778

Tipo XCK M⁽¹⁾ - Formato clásico, Metálico

Entrada de cable para prensaestopa PG11

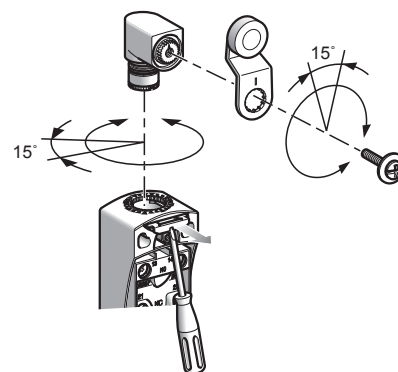
Referencia	Cabezal ⁽²⁾	Velocidad máxima de accionamiento (m/s)	Contactos	Cantidad indivisible	Precio \$
XCKM110	Pulsador metálico	0.5	NC+NA	1	234.491
XCKM102	Pulsador con roldana de acero	0.5	NC+NA	1	285.080
XCKM115	Pulsador con roldana termoplástica	1.5	NC+NA	1	268.474
XCKM121	Palanca con roldana 1 sentido de ataque lateral	1.5	NC+NA	1	277.751
XCKM106	Varilla flexible con resorte	1	NC+NA	1	279.281

⁽¹⁾ Ver composición de interruptores completos en cuadro de pg. 7/03.

⁽²⁾ Una vez identificado el cabezal que compone el interruptor ver figura en pg. 7/09

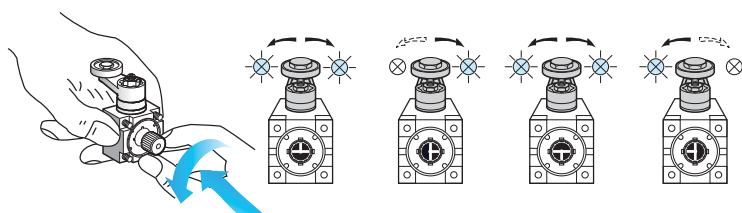
Composición de interruptores

Equipo completo	Cuerpo (incluye contactos)	Salida para cable	Cabeza	Palanca
XCMD2110L1	ZCMD21L1		ZCE10	-
XCMD2102L1			ZCE02	-
-			ZCE01	ZCY16
XCKP2118G11	ZCP21	-	ZCE01	ZCY18
XCKP2145G11			ZCE01	ZCY45
XCKP2121G11			ZCE21	-
XCKJ10513	ZCKJ1		ZCKE05	ZCKY13
XCKJ10541			ZCKE05	ZCKY41
XCKJ10559			ZCKE05	ZCKY59
XCKM110	ZCKM1		ZCKD10	-
XCKM102			ZCKD02	-
XCKM115			ZCKD15	-
XCKM121			ZCKD21	-
XCKM106			ZCKD06	-



Todos los cabezales pueden ser ajustados en pasos de 15°, es decir, 18 posibles posiciones respecto al cuerpo del interruptor.

El cabezal ZCKE05 de la gama industrial le permite seleccionar la dirección de conmutación del interruptor mediante un giro antes de proceder a ensamblar (derecha, izquierda o derecha + izquierda).



Interruptores de posición

OsiSense XC – Interruptores de composición variable

Referencia	Descripción	Conexión eléctrica	Compatible con	Contactos	Cantidad indivisible	Precio \$
ZCMD21L1	Cuerpo + contactos de acción instantánea	Precableado (L=1m)	XCM D	NC+NA	1	351.163
ZCP21	Cuerpo + contactos de ruptura brusca, apertura positiva	-	XCK P	NC+NA	1	114.522
ZCKJ1	Cuerpo + contactos de ruptura brusca, apertura positiva	Entrada para cable PG 13.5	XCK J	NC+NA	1	238.631
ZCKM1	Cuerpo + contactos de acción instantánea	3 entradas PG11	XCK M	NC+NA	1	153.941
XESP2051	Contacto de ruptura brusca, apertura positiva	-	XCKM1, XCKS1, XCKJ1	NC+NA	1	67.143
XESP2021	Contacto de ruptura brusca simultánea	-	XCKJ	2 NANC	1	245.522

Cabezales

Referencia	Descripción	Contactos	Cantidad indivisible	Precio \$
ZCE01 ⁽¹⁾	Cabeza rotativa	XCKP - XCMD	1	79.983
ZCE02 ⁽¹⁾	Pulsador con roldana de acero	XCKP - XCMD	1	119.348
ZCE06 ⁽¹⁾	Varilla flexible resortada	XCKP - XCMD	1	131.000
ZCE10 ⁽¹⁾	Pulsador metálico	XCKP - XCMD	1	Consultar CCC
ZCE21 ⁽¹⁾	Pulsador con roldana termoplástica, ataque lateral	XCKP - XCMD	1	130.594
ZCE27 ⁽¹⁾	Pulsador con roldana termoplástica, ataque vertical	XCKP - XCMD	1	138.586
ZCKD06 ⁽²⁾	Varilla flexible resortada	XCKM	1	149.907
ZCKD10 ⁽²⁾	Pulsador metálico	XCKM	1	69.529
ZCKD15 ⁽²⁾	Cabeza palanca con roldana termoplástica con retorno	XCKM	1	112.960
ZCKD21 ⁽²⁾	Cabeza pulsador con roldana termoplástica, ataque dirección horizontal	XCKM	1	149.907
ZCKE05 ⁽³⁾	Cabezal	XCKJ	1	190.214
ZCKE61	Cabeza con pulsador	XCKJ	1	Consultar CCC
ZCKE67	Pulsador con roldana reforzado de acero	XCKJ	1	235.325
ZCKY13 ⁽³⁾	Palanca roldana de acero lateral de 2 direcciones	XCKJ	1	67.143
ZCKY41 ⁽³⁾	Palanca regulable con roldana termoplástica	XCKJ	1	47.722
ZCKY43 ⁽³⁾	Palanca regulable con roldana de acero lateral de 2 direcciones	XCKM - XCKJ	1	93.925
ZCKY59 ⁽³⁾	Varilla redonda de 6mm poliamida	XCKM - XCKJ	1	37.867
ZCY18 ⁽¹⁾	Palanca con roldana termoplástica	XCKP - XCMD	1	6.602
ZCY45 ⁽¹⁾	Palanca de longitud variable	XCKP - XCMD	1	40.050

⁽¹⁾ También compatible con XCKD y XCKT. Además, las palancas ZCY16, ZCY18, ZCY45 deben asociarse a la cabeza ZCE01

⁽²⁾ También compatible con XCKL

⁽³⁾ Las palancas ZCKY13, ZCKY41, ZCKY43, ZCKY59 deben asociarse a la cabeza ZCKE05

⁽⁴⁾ También compatible con XCKS y XCKL



ZCE10



ZCE02



ZCE06



ZCE01



ZCE21



ZCE27



ZCKY41



ZCKY43

OsiSense XC – Interruptores especiales

Tipo XCK MR - Formato Especial, Metálico

Entrada de cable para prensaestopa M20

Referencia	Cabezal	Velocidad máxima de accionamiento (m/s)	Contactos	Cantidad indivisible	Precio \$
XCKMR54D1H29	Varillas metálicas en cruz	1.5	2 x (2NC)	1	2.206.907

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Interruptores de posición

OsiSense XCMW – Interruptor inalámbrico



XCMW110



XCMW145

Interruptor de posición inalámbrico (Transmisor) - IP66 / IP67

Referencia	Cabezal	Material	Cantidad indivisible	Precio \$
XCMW110	Pulsador metálico	Plástico	1	Disponible desde marzo 2020
XCMW102	Pulsador con roldana de acero		1	Disponible desde marzo 2020
XCMW115	Palanca con roldana termoplástica		1	Disponible desde marzo 2020
XCMW116	Palanca con roldana de acero		1	Disponible desde marzo 2020
XCMW145	Palanca de longitud variable con roldana termoplástica		1	Disponible desde marzo 2020

Relés Programables (Receptor) - IP20

Referencia	Descripción	Función	Voltaje de Alimentación	Cantidad indivisible	Precio \$
ZBRR	2 botones de aprendizaje 6 Led's indicadores (encendido, intensidad de señal y salidas)	4 PNP monoestable	24 a 240 VAC/DC	1	783.764



XCMWD15



XCMWD02



Packs (Transmisor + Receptor)

Referencia	Transmisor	Voltaje de Alimentación	Precio \$
XCMWD02	XCMW102	24 a 240 VAC/DC	Disponible desde marzo 2020
XCMWD15	XCMW115		Disponible desde marzo 2020

Para mayor información sobre otros accesorios compatibles con esta oferta (ZBRN1, ZBRN2, ZBRCETH, ZBRA1, ZBRA2) ver página 8/18



XZBWE112A24



XZBWR2STT24

Packs (Transmisor + Receptor)

Referencia	Transmisor	Receptor	Voltaje de Alimentación	Cantidad indivisible	Precio \$
NUEVO - XZBWE112A24	Transmisor para sensores e interruptores de posición	-	20.4...29 V DC	1	638.854
NUEVO - XZBWR2STT24	Receptor para XZBWE	4 PNP monoestable	24 VDC	1	895.601

Para mayor información sobre otros accesorios compatibles con esta oferta (ZBRN1, ZBRN2, ZBRCETH, ZBRA1, ZBRA2) ver página 8/18



Tu aplicación, a tu manera

Comprueba el precio, la disponibilidad y sigue el estado de tus pedidos

mySchneider app
¡Descárgala ahora!



Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Interruptores de seguridad

Safety Limit Switch XCS



XCSA**



XCSE**



XCSPA**



XCSPL**



XCSPR**



XCSTE***



XCSDMC**

La gama de **Interruptores de Seguridad XCS** le brinda protección de los operadores gracias a la posibilidad de detener la maquinaria en sus diversas aplicaciones:

- Mediante pestillo para maquinaria industrial pesada
 - Con tiempo de detención rápido: Interruptores de protección XCSA, XCSB, XCSC
 - Con tiempo de detención lento: Interruptores de protección XCSLF, XCSE
- Mediante pestillo para maquinaria industrial liviana
 - Con tiempo de detención rápido: Interruptores de protección XCSMP, XCSPA, XCSTA
 - Con tiempo de detención lento: Interruptores de protección XCSLE, XCSTE
- Para maquinaria industrial liviana con un tiempo de detención rápido
 - Mediante desplazamiento de palanca de accionamiento: interruptores de seguridad XCSPL, XCSTL
 - Mediante giro de bisagra: interruptores de seguridad XCSPR, XCSTR
- Para maquinaria industrial pesada y liviana con un tiempo de detención rápido
 - Cuando se abre la puerta : interruptores de posición de seguridad XCSM, XCSD, XCSP

Tipo XCS - Safety Limit Switches Preventa

Interruptores de seguridad - IP67

Referencia	Formato	Enclavamiento	Material	Cabezal	Conexión Eléctrica	Contactos	Cantidad indivisible
XCSA501	"Industrial 40x60x44 mm"	Sin enclavamiento	Metal	Operado por pestillo	Entrada PG 13.5	1 NC + 2 NA	1
XCSA701					Entrada PG 13.5	2 NC + 1 NA	1
XCSE5311	"Rectangular 98x146x44 mm"	"Solenoid 24 VAC/DC"	Metal	Operado por pestillo	Entrada PG 13.5	1 NC + 2 NA	1
XCSE7311					Entrada PG 13.5	2 NC + 1 NA	1
XCSPA591	"Compacto 30x93x30 mm"	Sin enclavamiento	Plástico	Operado por pestillo	Entrada PG 11	1NC + 1NA	1
XCSPA791					Entrada PG 11	2NC	1
XCSPL551	"Compacto 30x173x30 mm"	-	Plástico	Operado por palanca recta centrada	Entrada PG 11	1NC + 1NA	1
XCSPR751	"Compacto 30x110x60 mm"	-	Plástico	Operado por huso	Entrada PG 11	2NC	1
XCSTE7311	"Rectangular 110x93.5x33 mm"	"Solenoid 24 VAC/DC"	Plástico	Operado por pestillo	Entrada PG 11	2NC	1
XCSTE7312					Entrada M16 x 1.5	2NC	1
XCSDMC5902	"Rectangular 16x51x7 mm"	Sin enclavamiento	Plástico	Operado magnéticamente por aproximación en 3 direcciones	Pre cableado (2m)	1NC + 1NA	1
XCSDMC7902						2NC	1

Accesorios

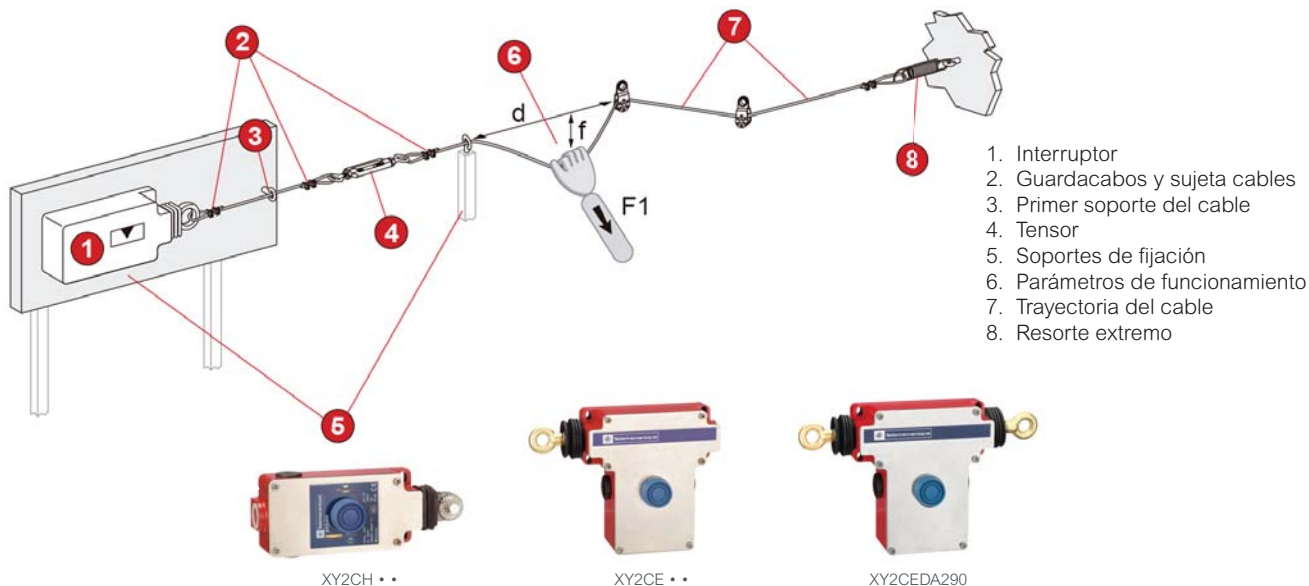
Referencia	Descripción	Asociar con	Cantidad indivisible
XCSZ01	Pestillo recto para interruptor metálico	XCSA, XCSB XCSC, XCSE	1
XCSZ02	Pestillo con fijación amplia para interruptor metálico		1
XCSZ03	Pestillo pivotante para interruptor metálico		1
XCSZ11	Pestillo recto para interruptor plástico	XCSPA XCSTA XCSTE	1
XCSZ12	Pestillo con fijación amplia para interruptor plástico		1
XCSZ13	Pestillo pivotante para interruptor plástico		1

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Parada de emergencia por cable

Preventa XY2

Los interruptores de parada de emergencia por cable están diseñados para evitar peligros y reducir riesgos. Son esenciales en las instalaciones y en las máquinas que son potencialmente peligrosas cuando están en funcionamiento. El operador debe ser capaz de hacer funcionar la instrucción de parada en cualquier punto dentro de su área de trabajo.



Parada de Emergencia por cable* - IP 65

Referencia	Alcance	Desenclavamiento	Contacto	Cantidad indivisible
XY2CH13250	$L \leq 30m$	Pulsador saliente	NC+NA	1
XY2CH13350	$L \leq 30m$	Pulsador tipo hongo	NC+NA	1
XY2CE1A250	$L \leq 70m$	Pulsador saliente	NC+NA	1
XY2CE2A250	$L \leq 70m$	Pulsador saliente	NC+NA	1
XY2CEDA290	$2x35m \leq L \leq 2x70m$	Pulsador saliente	NC+NA	1

* Para mayor detalle sobre la oferta completa de esta familia, visite nuestra página web.

Accesorios

Referencia	Descripción	Tipo	Compatibilidad	Cantidad indivisible
XY2CZ301	Cable 10.5m	$\varnothing 3.2mm$	XY2CH	1
XY2CZ303	Cable 30.5m	$\varnothing 3.2mm$	XY2CH	1
XY2CZ102	Cable 25.5m	$\varnothing 5.0mm$	XY2CE	1
XY2CZ105	Cable 50.5m	$\varnothing 5.0mm$	XY2CE / XY2CED	1
XY2CZ107	Cable 70.5m	$\varnothing 5.0mm$	XY2CE / XY2CED	1
XY2CZ110	Cable 100.5m	$\varnothing 5.0mm$	XY2CE / XY2CED	1
XY2CZ213	Tensor rápido	-	XY2CE / XY2CED	1
XY2CZ713 ⁽¹⁾	Calce para ajustar tensión del cable	-	XY2CED	1
XY2CZ402	Tensor M6x60	-	XY2CH(1) / XY2CE	1
XY2CZ403	Tensor M8x180	-	XY2CED	1
XY2CZ523	Sujeta cables	Abrazadera	Cable $\varnothing 3.2 mm$	10
XY2CZ524	Sujeta cables	Abrazadera	Cable $\varnothing 5.0 mm$	10
XY2CZ601	Soporte para cables	Fijo	Todas las gamas	1
XY2CZ705	Soporte de polea	-	Todas las gamas	1
XY2CZ708	Polea	Cable $\varnothing 5.0 mm$ máximo	Todas las gamas	1
XY2CZ701	Protector de cable	-	Cable $\varnothing 3.2 mm$	1
XY2CZ704	Protector de cable	-	Cable $\varnothing 5.0 mm$	1
XY2CZ703	Resorte terminal	-	XY2CH	1
XY2CZ702	Resorte terminal	-	XY2CE	1
XY2CZ712 ⁽²⁾	Resorte terminal	-	XY2CED	1

⁽¹⁾ Los interruptores de parada de emergencia XY2CH13•• y XY2CH14•• vienen con tensor incorporado.

⁽²⁾ Los interruptores de parada de emergencia XY2CED vienen con 01 UN de la referencia XY2CZ713 y 01 UN de la referencia XY2CZ712.

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

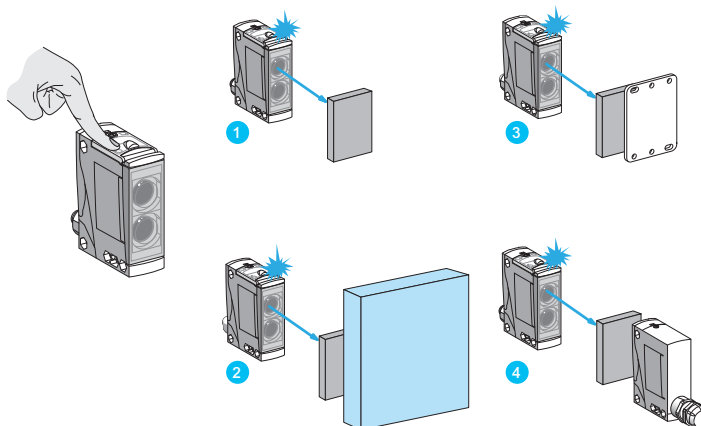
Detectores fotoeléctricos

OsiSense XU - Multimodo

Con los detectores fotoeléctricos multimodo gane:

- Elección simple
- 75% menos referencias de stock
- Instalación y ajuste fácil mediante botón de aprendizaje
- Salida programable
- 4 modos de detección en un solo producto:

- 1 Difuso
- 2 Difuso BGS
- 3 Reflex
- 4 Barrera



Precableado (L=2m) - Formato Ø 18mm - Metálico - IP 67

Referencia	Modo	Accesorio ⁽¹⁾	Sn(m)	Función	Tipo de Salida	N° hilos	Alimentación	F. max (Hz)	Cantidad indivisible	Precio \$
XUB0BPSNL2	Borrado de plano posterior	-	0.12	NA o NC programable	PNP	3	12-24 VDC	250	1	718.687
	Difuso	-	0.3							
	Reflex (Polarizado)	Reflector	3							
	Barrera	Transmisor de barrera	20							
XUB0BNSNL2	Borrado de plano posterior	-	0.12	NA o NC programable	NPN	3	12-24 VDC	250	1	Consultar CCC
	Difuso	-	0.3							
	Reflex (Polarizado)	Reflector	3							
	Barrera	Transmisor de barrera	20							

Precableado (L=2m) - Diseño compacto 50x50 mm - Plástico - IP 67

Referencia	Modo	Accesorio ⁽¹⁾	Sn(m)	Función	Tipo de Salida	N° hilos	Alimentación	F. max (Hz)	Cantidad indivisible	Precio \$
XUK0ARCTL2	Borrado de plano posterior	-	0.3	NA o NC programable	Relé con temporizador (0-10s)	5	24-240 VDC/VAC	20	1	877.700
	Difuso	-	0.8							
	Reflex (Polarizado)	Reflector	4							
	Barrera	Transmisor de barrera	30							

Prensaestopa ISO 16 - Diseño compacto 92x71 mm - Plástico - IP 67

Referencia	Modo	Accesorio ⁽¹⁾	Sn(m)	Función	Tipo de Salida	N° hilos	Alimentación	F. max (Hz)	Cantidad indivisible	Precio \$
XUX0ARCTT16	Borrado de plano posterior	-	1.3	NA o NC programable	Relé con temporizador (0-10s)	5	24-240 VDC/VAC	20	1	1.450.085
	Difuso	-	2							
	Reflex (Polarizado)	Reflector	11							
	Barrera	Transmisor de barrera	40							

Precableado (L=2m) - Diseño miniatura 34x29 mm - Plástico - IP 67

Referencia	Modo	Accesorio ⁽¹⁾	Sn(m)	Función	Tipo de Salida	N° hilos	Alimentación	F. max (Hz)	Cantidad indivisible	Precio \$
XUM0APSAL2	Borrado de plano posterior	-	0.1	NA o NC programable	PNP	3	12-24 VDC	250	1	768.560
	Difuso	-	0.4							
	Reflex (Polarizado)	Reflector	3							
	Barrera	Transmisor de barrera	10							

⁽¹⁾ Ver accesorios (de montaje, transmisores de barreras y reflectores en pagina 7/12)



Tu aplicación, a tu manera

Comprueba el precio, la disponibilidad y sigue el estado de tus pedidos

mySchneider app

¡Descárgala ahora!

Disponible en el  





Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Detectores fotoeléctricos

OsiSense XU – Mono modo

Precableado (L=2m) - Diseño compacto 50x50 mm - Plástico - IP65

Referencia	Modo	Accesorio	Sn(m)	Función	Tipo de Salida	N° hilos	Alimentación	F. max (Hz)	Cantidad indivisible	Precio \$
XUK1ARCNL2	Reflex	Reflector	7	NA + NC	Relé	5	24-240 VDC/VAC	20	1	651.951

Conector M12 (macho - 4 pines) - Diseño Compacto 92x71 mm - Plástico - IP67

Referencia	Modo	Accesorio	Sn(m)	Función	Tipo de Salida	N° hilos	Alimentación	F. max (Hz)	Cantidad indivisible	Precio \$
XUX9APANM12	Reflex polarizado	Reflector	11	NA	PNP	3	12-24 VDC	250	1	856.096

Conector M12 (macho - 4 pines) - Formato Ø 18 mm - Metálico con ajuste de sensibilidad - IP67

Referencia	Modo	Accesorio	Sn(m)	Función	Tipo de Salida	N° hilos	Alimentación	F. max (Hz)	Cantidad indivisible	Precio \$
XUB5BPANM12	Difuso	-	0.6	NA	PNP	3	12-24 VDC	500	1	Consultar CCC



OsiSense XU – Accesorios

Transmisores de barrera - Precableado (L=2m)

Referencia	Asociar con	Sn(m)	N° hilos	Alimentación	F. max (Hz)	IP	Cantidad indivisible	Precio \$
XUM0AKSAL2T	XUM0APSAL2	15	3	12-24 VDC	250	67	1	413.512
XUB0BKSAL2T	XUB0BPSAL2	20	2	12-24 VDC	250	67	1	Consultar CCC
XUK0ARCTL2T	XUK0ARCTL2	30	2	12-240 VDC, 24 -240 VAC	20	65	1	425.293

Reflectores

Referencia	Descripción	Dimensiones (mm)	Cantidad indivisible	Precio \$
XUZC24 ⁽¹⁾	Reflector para alcances próximos	24x21	1	Consultar CCC
XUZC50 ⁽¹⁾	Reflector Universal (sin zona ciega)	50x50	1	93.272
XUZC100 ⁽¹⁾	Reflector para alcances largos	100x100	1	390.678
XUZC80	Reflector para distancias estándar	Ø 80	1	122.590

Para Montaje - accesorios metálicos

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible	Precio \$
XUZA50	Soporte de fijación para XUM	1	46.096
XUZA51	Escuadra de fijación simple para XUK...	1	54.153
XUZA118	Escuadra de fijación para XUB	1	Consultar CCC

⁽¹⁾ Aplicar factor de escalamiento sobre la distancia nominal (Sn)
(Para: XUZC24 --> 40% Sn, XUZC50 --> 100% Sn, XUZC100 --> 170% Sn)

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Detectores fotoeléctricos

OsiSense XU – Aplicación



XUDA2PSML2



XUFN12301



XUFN05321



XUMTAPCNL2



XUK8AKSNL2



XUKR1PSMM12

Detección con fibra óptica

Precableado (L=2m)

Referencia	Descripción	Sn(m)	Función	Tipo de Salida	N° hilos	Alimentación	F. max (Hz)	IP	Cantidad indivisible	Precio \$
XUDA2PSML2	Amplificador Universal Diseño compacto 40x65 mm	(1)	NA o NC programable	PNP	3	12-24 VDC	1000 a 5000	65	1	Consultar CCC
XUFN12301	Barrera 1xØ 1 mm	0.02	-	-	-	-	-	64	1	379.818
XUFN05321	Fibra Óptica 2xØ 1 mm	0.07	-	-	-	-	-	65	1	563.302

(1) Depende de la fibra utilizada, alcance (Sn) dividido por 2 para alta frecuencia.

Detección de materiales transparentes

Precableado (L=2m) - Modo RÉFLEX - Plástico

Referencia	Formato	Sn(m)	Función	Tipo de Salida	N° hilos	Alimentación	F. max (Hz)	IP	Cantidad indivisible	Precio \$
XUKT1KSMML2 (2)	Compacto, 50x50 mm	1.5	NA o NC programable	PNP o NPN	3	12-24 VDC	1500	65	1	1.980.666
XUMTAPCNL2	Miniatura, 31x20 mm	(3)	NA o NC programable	PNP	3	12-24 VDC	1000	67	1	631.889

(2) Reflector universal XUZ C50 incluido

(3) Para Sn 1m y zona ciega 0.1 m, adquirir reflector XUZ C50CR. Para Sn 2m y zona ciega 0.8 m, adquirir reflector XUZ C50

Detección de precisión

Precableado (L=2m) - Diseño Compacto 50x50 mm - Plástico

Referencia	Modo de operación	Sn(m)	Función	Tipo de Salida	N° hilos	Alimentación	F. max (Hz)	IP	Cantidad indivisible	Precio \$
XUK8AKSNL2	Supresión de fondo (BGS)	1 (4)	NA o NC programable	PNP o NPN	5	12-24 VDC	250	65	1	Consultar CCC

(4) Zona ciega 0.05 m

Precableado (L=2m) - Diseño Miniatura 31x20 mm - Plástico

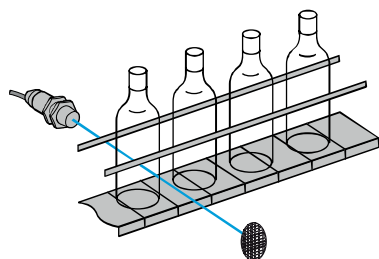
Referencia	Modo de operación	Sn(m)	Función	Tipo de Salida	N° hilos	Alimentación	F. max (Hz)	IP	Cantidad indivisible	Precio \$
XUM8APCNL2	Supresión de fondo (BGS)	0.3 (5)	NA o NC programable	PNP	3	12-24 VDC	1000	67	1	464.027

(5) Zona ciega 0.02 m

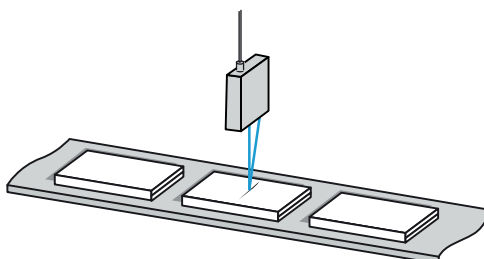
Detección de marcas (contraste)

Conector M12 (macho - 4 pines) - Diseño Compacto 50x50 mm - Plástico

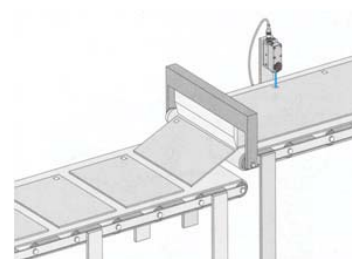
Referencia	Modo de operación	Sn(m)	Función	Tipo de Salida	N° hilos	Alimentación	F. max (Hz)	IP	Cantidad indivisible	Precio \$
XUKR1PSMM12	Difuso	0.019	NA o NC programable	PNP	3	12-24 VDC	5000	65	1	2.110.061



Detección de materiales transparentes



Detección de precisión



Detección de marcas (contraste)

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Detectores de proximidad inductivos

OsiSense XS

Metálicos / empotrables en superficies metálicas

Cilíndricos / Precableados (L=2m)

Referencia	ø (mm)	Sn(m)	Función	Tipo de Salida	N° hilos	Alimentación	IP	F. max (Hz)	Cantidad indivisible	Precio \$
XS608B1PAL2 ⁽¹⁾	8	2.5	NA	PNP	3	12-48 VDC	67	2500	1	385.243
XS608B1NAL2 ⁽¹⁾	8	2.5	NA	NPN	3	12-48 VDC	67	2500	1	388.795
XS612B1PAL2 ⁽²⁾	12	4	NA	PNP	3	12-48 VDC	68	2500	1	422.789
XS612B1NAL2 ⁽²⁾	12	4	NA	NPN	3	12-48 VDC	68	2500	1	426.695
XS612B1MAL2 ⁽²⁾	12	4	NA	Relé	2	24-240 VAC/VDC	68	1000 - VDC, 25 - VAC	1	669.028
XS518B1PAL2 ⁽²⁾	18	5	NA	PNP	3	12-24 VDC	68	2000	1	Consultar CCC
XS618B1MAL2 ⁽²⁾	18	8	NA	Relé	2	24-240 VAC/VDC	68	1000 - VDC, 25 - VAC	1	663.432
XS618B1PAL2 ⁽²⁾	18	8	NA	PNP	3	12-48 VDC	68	1000	1	462.989
XS630B1MAL2 ⁽²⁾	30	15	NA	Relé	2	24-240 VAC/VDC	68	500 - VDC, 25 - VAC	1	703.889

Cilíndricos / conector M12 (macho - 4 pines)

Referencia	ø (mm)	Sn(m)	Función	Tipo de Salida	N° hilos	Alimentación	IP	F. max (Hz)	Cantidad indivisible	Precio \$
XS608B1PAM12 ⁽¹⁾	8	2.5	NA	PNP	3	12-48 VDC	67	2500	1	388.795
XS612B1PAM12 ⁽²⁾	12	4	NA	PNP	3	12-48 VDC	67	2500	1	426.695
XS618B1PAM12 ⁽²⁾	18	8	NA	PNP	3	12-48 VDC	67	1000	1	447.399

Cilíndricos / Precableados (L=2m) / Salida configurable

Referencia	ø (mm)	Sn(m)	Función	Tipo de Salida	N° hilos	Alimentación	IP	F. max (Hz)	Cantidad indivisible	Precio \$
XS1M18KP340 ⁽²⁾	18	5	NA o NC (prog)	PNP + NPN	4	12-24 VDC	68	2000	1	Consultar CCC
XS1M30KP340 ⁽²⁾	30	10						1000	1	572.525

Cilíndricos / Precableados (L=2m) / Protección contra cortocircuitos

Referencia	ø (mm)	Sn(m)	Función	Tipo de Salida	N° hilos	Alimentación	IP	F. max (Hz)	Cantidad indivisible	Precio \$
XS1M18MA250 ⁽²⁾	18	5	NA	Relé	2	24-210 VDC 24-240 VAC	68	2000 - VDC 25 - VAC	1	Consultar CCC
XS1M30MA250 ⁽²⁾	30	10							1	527.253

⁽¹⁾ Producto de acero inoxidable.

⁽²⁾ Producto de latón niquelado.

Plásticos / no empotrables en superficies metálicas

Cilíndricos / Precableados (L=2m)

Referencia	ø (mm)	Sn(m)	Función	Tipo de Salida	N° hilos	Alimentación	IP	F. max (Hz)	Cantidad indivisible	Precio \$
XS4P12PA370	12	4	NA	PNP	3	12-48 VDC	68	5000	1	378.331
XS4P18PA370	18	8	NA	PNP	3	12-48 VDC	68	2000	1	Consultar CCC
XS4P18MA230	18	8	NA	Relé	2	24-240 VAC/VDC	68	2000 - VDC, 25 - VAC	1	539.066

Cuadrados / Enchufables (tornillo) / montaje de cabeza en 5 posiciones

Dimensión: 40 x 40 x 117

Referencia	Sn (m)	Función	Tipo de Salida	N° hilos	Alimentación	IP	F. max (Hz)	Cantidad indivisible	Precio \$
XS7C4A1MPG13	15	NA o NC	-	2	24-240 VAC/DC	69K 67	50 VDC, 25 VAC	1	626.656
XS8C4A1DPG13	20	NA o NC (prog)	-	2	12-48 VDC		300	1	707.580
XS8C4A1MPG13	20	NA o NC (prog)	-	2	24-240 VAC/DC		50 VDC, 25 VAC	1	683.249
XS8C4A1PCG13	20	NA + NC	PNP	4	12-48 VDC		300	1	524.332
XS8C2A1PCM12	20	NC	PNP	4	12-48 VDC		300	1	454.600

De Aplicación

Cilíndricos / Precableados (L=2m) para control de rotación, deslizamiento y sobrecarga

Referencia	ø (mm)	Sn (m)	Función	Tipo de Salida	N° hilos	Alimentación	IP	F. ajustable (ciclos/min)	Cantidad indivisible	Precio \$
XSAV11801	30	10	NC	Relé	2	24-210 VDC 24-240 VAC	67	6... 150	1	1.148.153
XSAV12801	30	10	NC	Relé	2	24-210 VDC 24-240 VAC	67	120... 3000	1	1.174.229

Rectangular / Precableado (L = 2m) / De señal analógica para control de posicionamiento, desplazamiento y deformación

Referencia	Sn (m)	Función	Tipo de Salida	N° hilos	Alimentación	IP	Dimensiones (mm)	Cantidad indivisible	Precio \$
XS9D111A1L2	40	Analógica	0-10 VDC	3	24 VDC	68	80x80x26	1	Consultar CCC

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Detectores de proximidad capacitivos

OsiSense XT

Metálicos/empotrables

Cilíndricos / Precableados (L=2m)

Referencia	Ø (mm)	Sn (mm)	Función	Tipo de Salida	N° hilos	Alimentación	IP	F. max (Hz)	Cantidad indivisible	Precio \$
XT130B1PAL2	30	10	NA	PNP	3	24 VDC	67	150	1	Consultar CCC
XT132B1FAL2	32	15	NA	Relé	2	24-240 VAC	67	15	1	1.696.881

Sensores ultrasónicos

OsiSense XX

Alcance configurable por aprendizaje/conexión M12 (macho - 4 pines)

Referencia	Ø (mm)	Sn (m) ⁽¹⁾	Función	Tipo de Salida	N° hilos	Alimentación	IP	F. max (Hz)	Cantidad indivisible	Precio \$
XX518A3PAM12	18	0.5	NA	PNP	3	12-24 VDC	67	40	1	Consultar CCC
XX630A1PCM12	30	1	NA + NC	PNP	4	12-24 VDC	67	10	1	2.822.457
XX930A3A2M12	30	8	Analógica	4... 20 mA ⁽²⁾	4	15-24 VDC	65	-	1	6.858.679

⁽¹⁾ Alcance configurable

⁽²⁾ Carga resistiva máxima 500 Ohm.

Detectores de posición

OsiSense XCC

Encoders Opto-electrónicos incrementales

Tipo de salida Push-pull

Referencia	Ø Eje	Diámetro	Resolución	Alimentación	IP	Conector	Cantidad indivisible	Precio \$
XCC1406PR05K	6	Ø 40	500 pulsos	11-30 VDC	54	Precableado	1	2.671.811
XCC1406PR10K	6	Ø 40	1000 pulsos	11-30 VDC	54	Precableado	1	2.671.811
XCC1510PS10Y	10	Ø 58	1000 pulsos	5-30 VDC	65	M23	1	2.487.354
XCC1510PS25Y	10	Ø 58	2500 pulsos	5-30 VDC	65	M23	1	2.558.584

Accesorios para encoders

Referencia	Descripción	Compatible con...	Cantidad indivisible	Precio \$
XCCRAR0606	Acoplamiento a flecha 6mm con resorte	XCC1406PR***	1	481.297
XCCRAR1010	Acoplamiento a flecha 10mm con resorte	XCC1510PS***	1	429.755

Componentes de cableado

OsiSense XZ

M12 (hembra) - guías libres

Referencia	Conector	Tipo	N° pines	Longitud del cable	Cantidad indivisible	Precio \$
XZCP1141L2	M12	Recto	4	2 m	1	129.160
XZCP1241L2	M12	Acodado	4	2 m	1	Consultar CCC
XZCP1241L5	M12	Acodado	4	5 m	1	187.432
XZCP1241L10	M12	Acodado	4	10 m	1	185.249



XT130B1PAL2



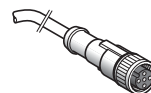
XX630A1PCM12



XX930A3A2M12



XCC1406PR05K



XZCP1141L2



XZCP1241L2

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020

Sensores de Presión

OsiSense XM

Tipo 9013FSG

Para circuitos de potencia - Nema 3R - Fluidos: Agua (dulce y de mar)
T°: 30 a 125° C - Diferencial ajustable (regulación entre 2 umbrales)

Tipo XMP

Para circuitos de Potencia - IP 54 - Fluidos: Aire, agua (dulce y de mar)
T°: 0 a 70° C - Diferencial ajustable (regulación entre 2 umbrales)

Tipo XMA

Para circuitos de control - IP 54 - Fluidos: Aire, agua (dulce y de mar)
T°: 0 a 70° C - Diferencial ajustable (regulación entre 2 umbrales)

Tipo XML A

Para circuitos de control - IP 66 - Fluidos: Aceites hidráulicos, agua (dulce y de mar), aire
T°: hasta +70° C - Diferencial fijo: 0.5 bar (control de 1 umbral)

Tipo XML B

Para circuitos de control - IP 66 - Fluidos: Aceites hidráulicos, agua (dulce y de mar)
Diferencial ajustable para la regulación entre dos umbrales

Tipo XML P – IP67

Fluidos: Aceites hidráulicos, aire, agua (dulce y de mar), gases, fluidos refrigerantes

Tipo XML K – IP65 / Nema 4

Fluidos: Aire, agua (dulce) - 0 a 80° C



9013FSG2J20



XMAV06L2135



XMLA010A2S11



XMLB020A2S11



XMLP010BD21V



XMLK025B2C21

Presostatos electromecánicos - 9013FSG

Referencia	Rango ajustable	Conexión de fluido	Conexión eléctrica	Salida	Cantidad indivisible	Precio \$
9013FSG2J20	1.38...2.75 bar (20...40 psi)	"1/4" NPSF interno	2 entradas de ø 3/4	2 NC	1	Consultar CCC

Presostatos electromecánicos - XM

Referencia	Rango ajustable	Conexión de fluido	Conexión eléctrica	Salida	Cantidad indivisible	Precio \$
XMPA12B2131	1.3...12 bar (18.85...174 psi)	G 1/4	2 entradas de prensaestopa N° 13	2 NC	1	133.311
XMAV06L2135	1...6 bar (14.5...87 psi)			1 NANC	1	333.498
XMAV12L2135	1.3...12 bar (18.9...174 psi)			1 NANC	1	333.498
XMAV25L2135	3.5...25 bar (50.75...362.5 psi)			1 NANC	1	428.813
XMLA010A2S11	0.6...10 bar (8.7...145 psi)	G 1/4	1 entrada de prensaestopa N°13	1 NANC	1	1.120.558
XMLA002A2S11	0.15...2.5 bar			1 NANC	1	1.076.249
XMLA020C2S11	1...20 bar, 160°C			1 NANC	1	1.539.591
XMLB020A2S11	1.3...20 bar	G 1/4 (hembra)	1 entrada de prensaestopa N°13	NC/NA	1	964.798

Sensores de presión electrónicos - Alimentación: 5... 24 VDC

Referencia	Rango ajustable	Conexión de fluido	Conexión eléctrica	Salida	Cantidad indivisible	Precio \$
XMLP010BC71F	0 psi...10 bar	G 1/4A (macho)	Conector macho EN 175301-803-A (anteriormente DIN 43650-A)	0...10 V (3 hilos)	1	Consultar CCC
XMLP010BC21F	0 psi...10 bar			4...20 mA (2 hilos)	1	927.401
XMLP016BC21F	0 psi...16 bar			4...20 mA (2 hilos)	1	927.401
XMLP010BD21F	0 psi...10 bar	G 1/4A (macho)	Conector M12 (macho)	4...20 mA (2 hilos)	1	Consultar CCC
XMLP016BD21F	0 psi...16 bar			4...20 mA (2 hilos)	1	927.401
XMLK006B2C21	0...6 bar (0...87 psi)	G 1/4A (macho)	Conector EN 175301-803-A (anteriormente DIN 43650-A) macho	4...20 mA (2 hilos)	1	834.300
XMLK010B2C21	0...10 bar (0...145 psi)			4...20 mA (2 hilos)	1	Consultar CCC
XMLK016B2C21	0...16 bar (0...232 psi)			4...20 mA (2 hilos)	1	868.947
XMLK025B2C21	0...25 bar (0...362,5 psi)			4...20 mA (2 hilos)	1	868.947

Accesorios

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible	Precio \$
ZMLPA1P2SH	Switch con display, salida 1PNP + 4...20 mA, modo histéresis, conector M12 para XMLP	1	732.073
XMLPZLV01	Sujetadores de metal para posición vertical para XMLP	1	178.219

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA. Válido desde el 1 de abril de 2020



Lista de Precios 2020

se.com

Life Is On

Schneider
Electric

Schneider Electric lidera la Transformación Digital de Gestión de Energía y Automatización en Hogares, Edificios, Centros de Datos, Infraestructura e Industrias.

Life Is On



El cambio en nuestro mundo es más profundo que nunca, guiado por una nueva medida y velocidad de **urbanización, digitalización e industrialización**. Nuevas tecnologías que permiten energía conectada y distribuida por primera vez nos retan a redefinir la forma en que vivimos nuestras vidas.

Creemos que el **acceso a la energía** es un derecho humano básico. Queremos que todos en nuestro planeta tengan acceso a energía **sostenible, eficiente, confiable y segura**. En Schneider Electric, nos comprometemos a proveer soluciones innovadoras direccionadas a resolver la paradoja de la energía: balanceando la huella de carbono en nuestro planeta con el derecho humano irrefutable a energía de calidad.

Inventamos tecnologías que transformarán los lugares donde vivimos, trabajamos y jugamos. Con nuestra filosofía de diseños ingeniosos, entregamos soluciones que se integran a nuestro entorno - permitiendo a las personas hacer más con menos.

Como el **líder global en gestión de la energía y automatización**, creamos tecnologías conectadas que reformarán industrias, transformarán ciudades y enriquecerán vidas.

En Schneider Electric, llamamos a esto **Life is On**.



Si desea recibir información de cursos o invitación a nuestros eventos, suscríbase escaneando el código o digitando este link

goo.gl/z8eoAM

El problema y el dilema de la energía

Life Is On

Schneider
Electric

Mega tendencias están provocando un aumento en la demanda de energía



Urbanización

+ 2.5B de personas
en las ciudades
hasta 2050

Fuente: Naciones Unidas, DESA



Digitalización

50B de cosas
conectadas
hasta 2020

Fuente: CISCO



Industrialización

+50% de consumo
de energía hasta
2050

Fuente: IEA

El impacto

Recursos para los
próximos 40 años

x1.5

El consumo de
energía casi
se duplicó.

÷2

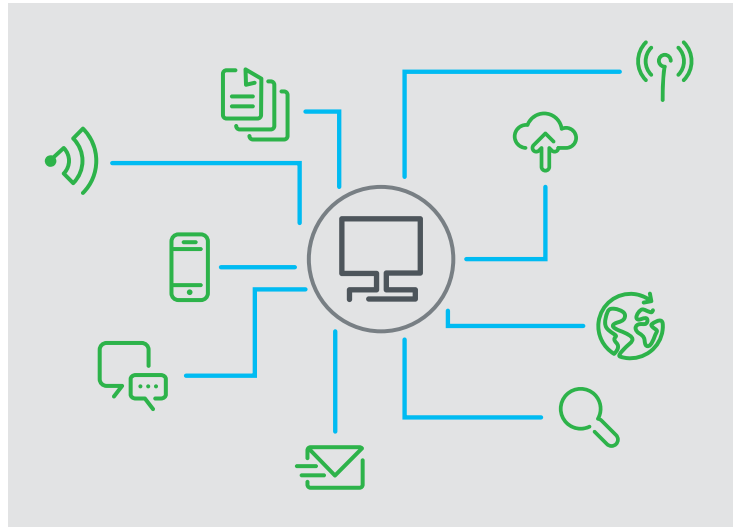
Las emisiones de CO2
deben reducirse a la
mitad.

↑3x

Tenemos que hacernos
3 veces más
eficientes.

Nota: previsión para 2050 en relación a los niveles de 2009

Nuestro Mundo será

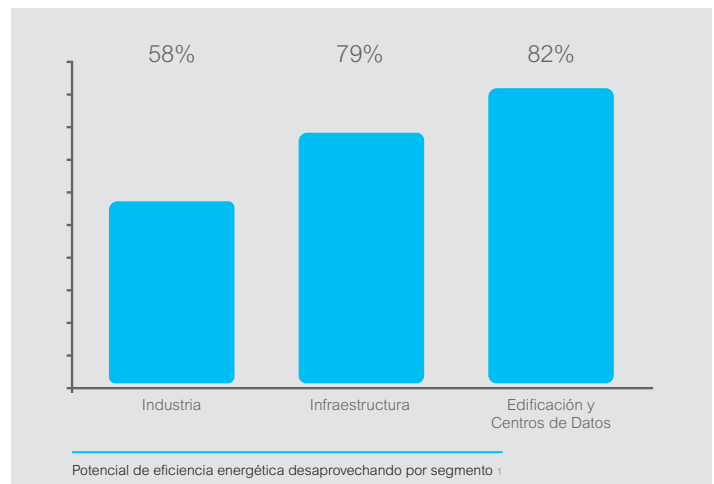
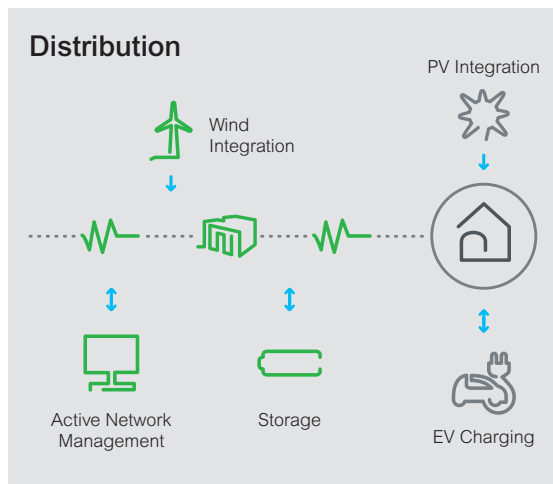


Más Electrónico

- La demanda de electricidad impulsada por la sostenibilidad, dispositivos inteligentes y la evolución de consumidores de energía claves (movimiento y refrigeración).

Más Conectado

- Internet de cosas conectará por lo menos a 50mm de dispositivos en el 2020.



1 World Energy Outlook 2012, OECD/IEA, Internal analysis

Más Distribuido

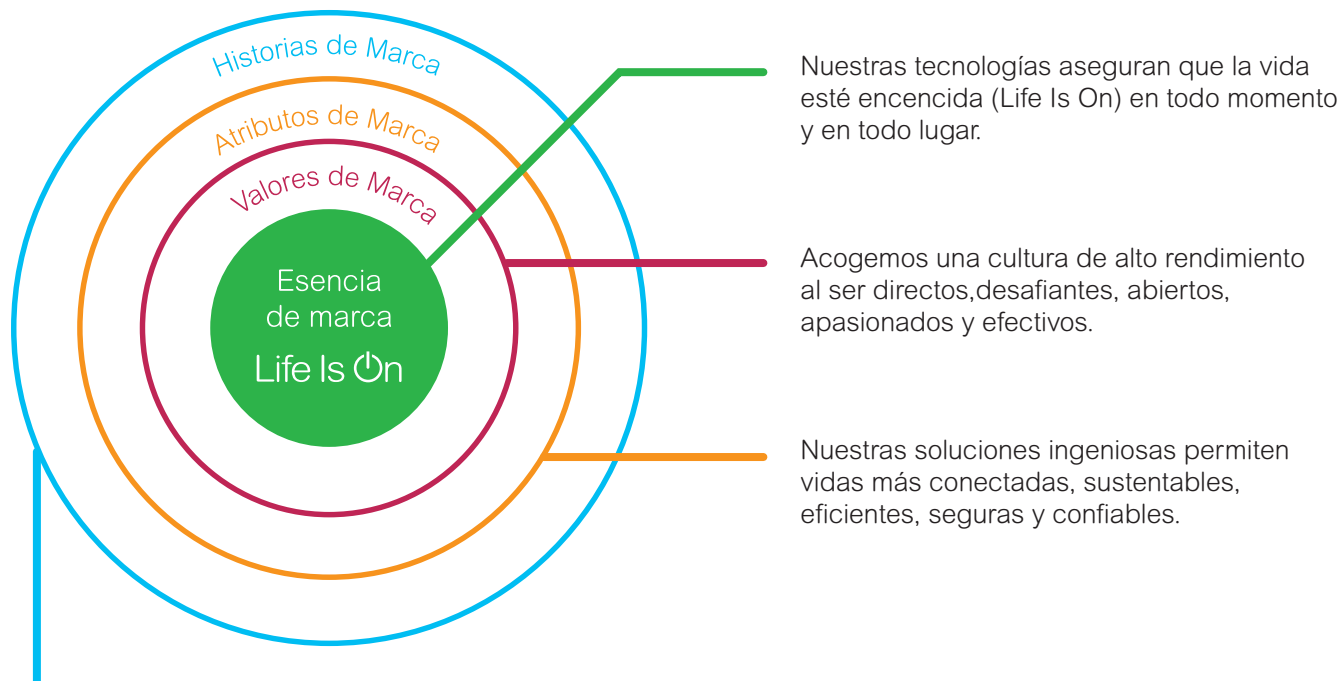
- Proporcionar energía a las instalaciones locales, en torno a energía y micro redes positivas y empoderar a los usuarios.
- Caída de precios de energía renovable.

Más Eficiente

- 2/3 del potencial de eficiencia energética sigue siendo desaprovechado. ¹
- Los usuarios finales y centros de datos de edificios, industria e infraestructura buscan todos mejorar el desempeño, la eficiencia y la huella ambiental.

Manifiesto de Marca Schneider Electric

Desde los interruptores más simples hasta los más complejos sistemas operacionales, nuestra tecnología, software y servicios mejoran la forma en que nuestros clientes gestionan y automatizan sus operaciones. Nuestras tecnologías conectadas reformarán industrias, transformarán ciudades y enriquecerán vidas.



Servimos a nuestros clientes ofreciéndoles la cartera de productos más grande de nuestra industria, aportando experiencia a nuestros segmentos y socios.

En nuestros hogares

- Seguridad y Confiabilidad
- Hogares Conectados
- Estilo
- Sustentabilidad
- Sociedad/Crecimiento



En nuestros edificios y ciudades

- Urbanización
- Ciudades Inteligentes
- Eficiencia Urbana
- Movilidad Inteligente
- Red Eléctrica Inteligente
- Renovables
- Edificios Inteligentes
- Edificios Ecológicos



En la Nube

- Digitalización
- Contenido On Demand
- Centros de Datos
- Seguridad Informática
- Big Data
- Ubicación Cooperativa y Gigantes de la Web
- Ecosistema de socios



En nuestras industrias

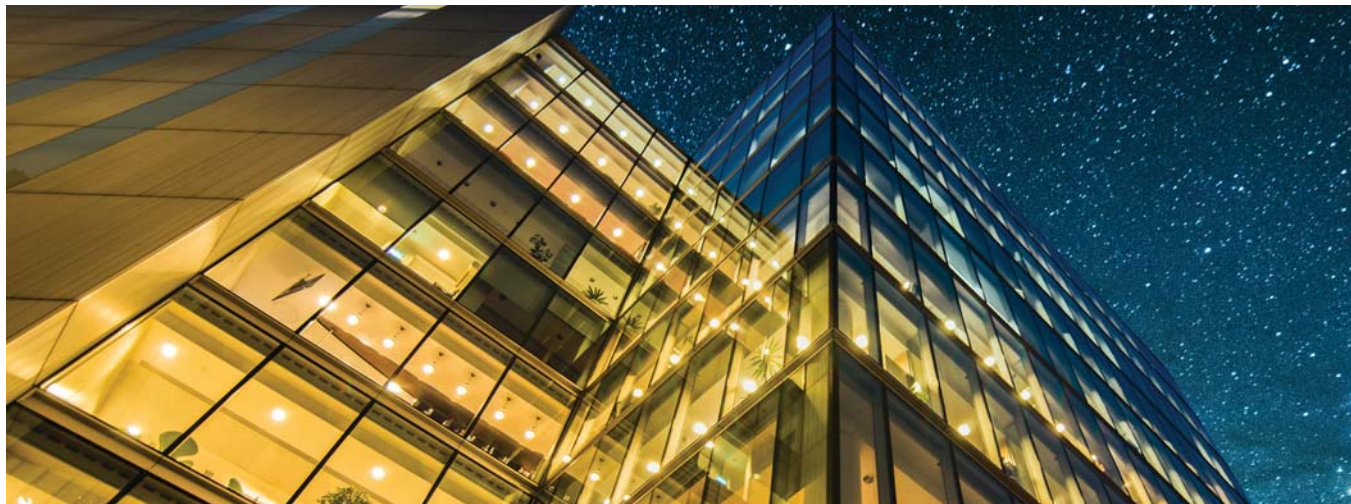
- Industrialización
- Internet de las Cosas (IOT)
- Productividad
- Automatización de Procesos
- Modernización de la Tecnología
- Sustentabilidad
- Eficiencia Energética



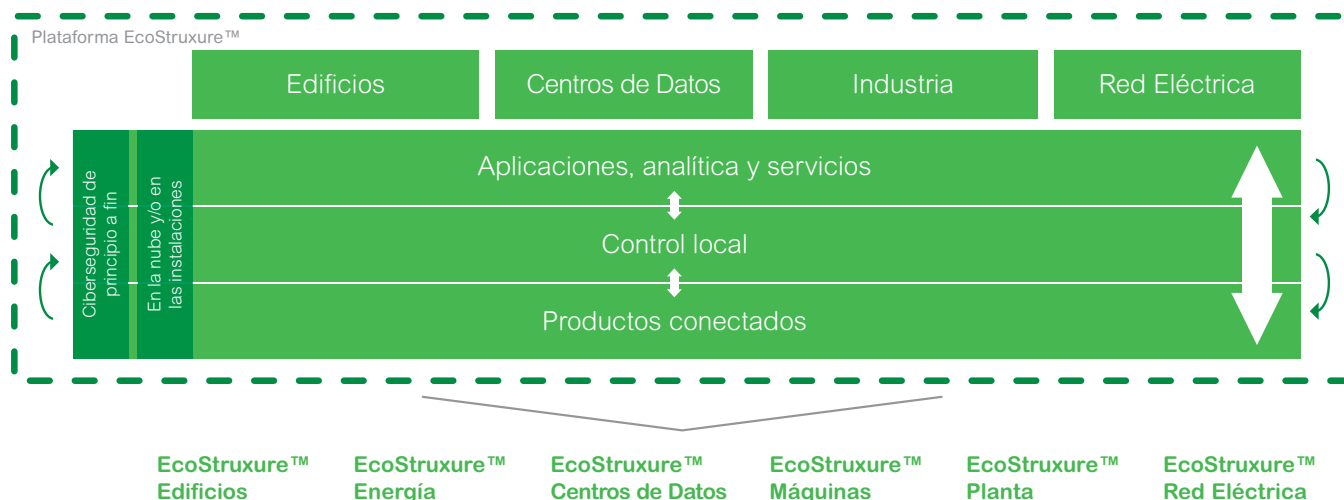
Conectividad que genera valor empresarial



Soluciones habilitadas con IoT que generan eficiencia operativa y energética.



La plataforma tecnológica y arquitectura interoperable de EcoStruxure™ brinda valor mejorado para la seguridad, confiabilidad, eficiencia, sostenibilidad y conectividad.



1 de cada 5 hogares

En los países donde operamos tiene productos Schneider Electric.



1 de cada 3 electricistas

Usa un producto Schneider Electric en los países donde estamos presentes.



3 de las 5 cadenas de hoteles más grandes

Aseguran a los huéspedes confort y seguridad con soluciones Schneider Electric.



40% de los hospitales del mundo

Proveen salud y seguridad con productos y soluciones Schneider Electric.



3 de los 4 principales proveedores de espacios en la nube

Usan soluciones Schneider Electric en sus centros de Datos.