



# Lista de Precios 2020

[se.com.co](http://se.com.co)

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

Schneider  
Electric



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, suscríbese escaneando el código o digitando este link

[goo.gl/z8eoAM](https://goo.gl/z8eoAM)

# El problema y el dilema de la energía

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.

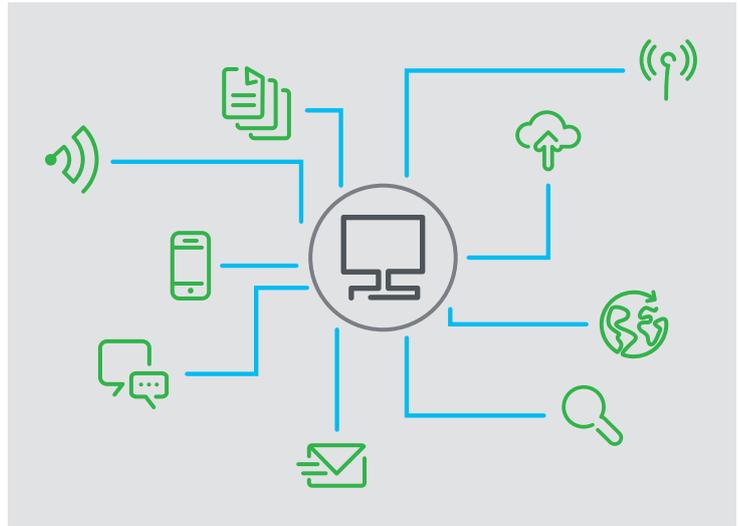
**÷2**

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

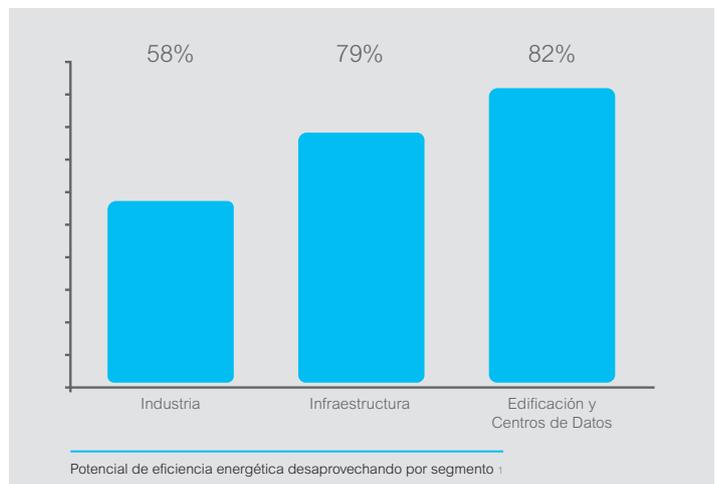
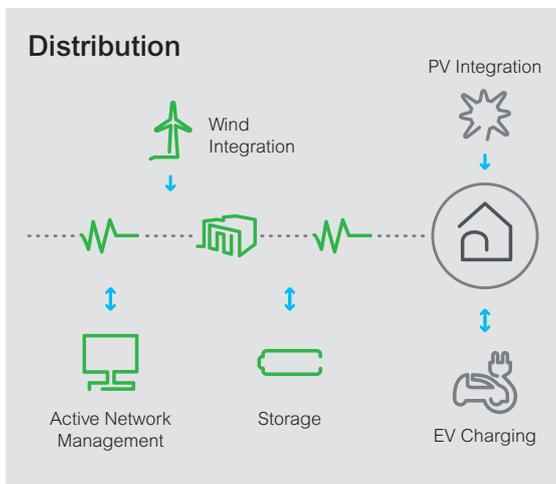


## Más Electrónico

- 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.



<sup>1</sup> World Energy Outlook 2012, OECD/IEA, Internal analysis

## Más Distribuido

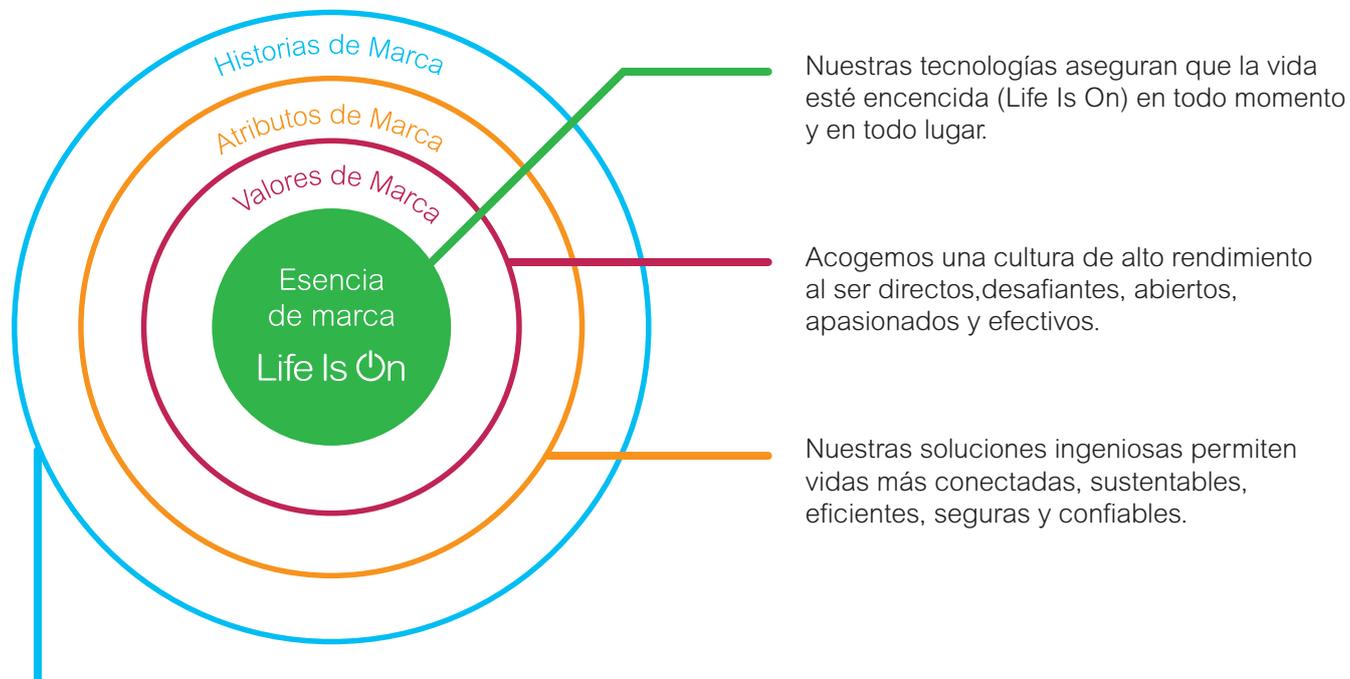
- Proporcionar energía a las instalaciones locales, en torno a energía y micro redes positivas y empoderar a los usuarios.
- Caída de precios de energía renovable.

## Más Eficiente

- 2/3 del potencial de eficiencia energética sigue siendo desaprovechado. <sup>1</sup>
- 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



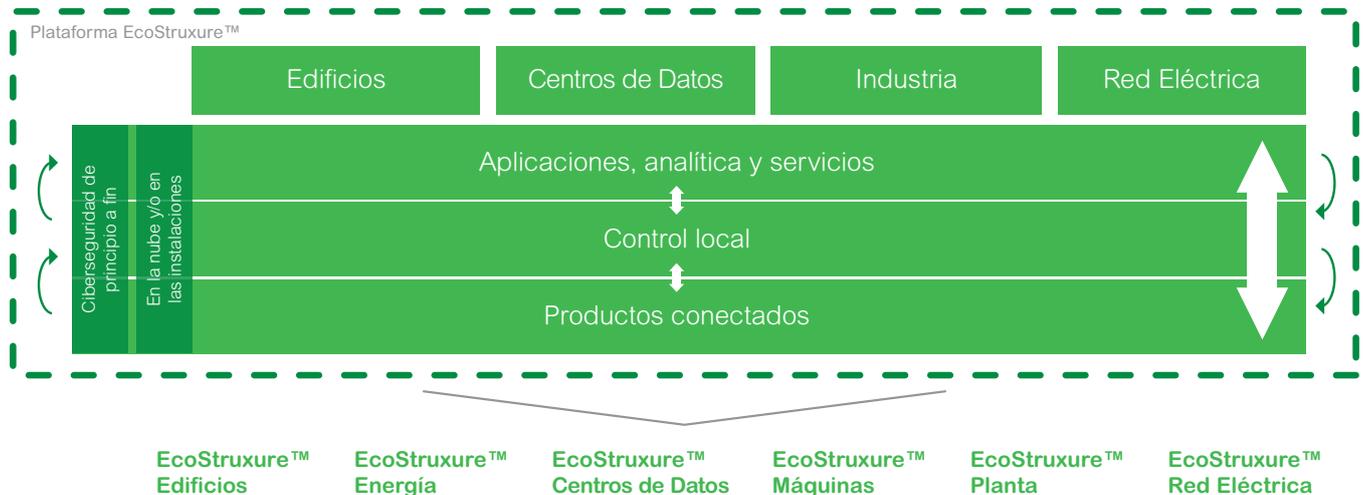
# Conectividad que genera valor empresarial



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.



 <p><b>1 de cada 5 hogares</b></p> <p>En los países donde operamos tiene productos Schneider Electric.</p>	 <p><b>1 de cada 3 electricistas</b></p> <p>Usa un producto Schneider Electric en los países donde estamos presentes.</p>	 <p><b>3 de las 5 cadenas de hoteles más grandes</b></p> <p>Aseguran a los huéspedes confort y seguridad con soluciones Schneider Electric.</p>	 <p><b>40% de los hospitales del mundo</b></p> <p>Proveen salud y seguridad con productos y soluciones Schneider Electric.</p>	 <p><b>3 de los 4 principales proveedores de espacios en la nube</b></p> <p>Usan soluciones Schneider Electric en sus centros de Datos.</p>
---	--	--	---	--



# Lo que necesitas, cuando lo necesitas

Servicios a medida, autogestión 24/7 y  
la asistencia de nuestros expertos



¡Descárgala ahora!



Disponible en el  
App Store

DISPONIBLE EN  
Google play



Life Is On

**Schneider**  
Electric



## mySchneider app

En cualquier momento, en cualquier lugar,  
en cualquier proyecto

Rediseñamos nuestra aclamada aplicación de atención al cliente para satisfacer sus necesidades y expectativas aún mejor.

Descubra la nueva aplicación mySchneider, que ofrece servicios personalizados, autogestión 24/7, fácil acceso a la información y al soporte de expertos. ¡Descárguela ahora y regístrese para obtener acceso a nuestros servicios recomendados y más!

Diseñada para dispositivos iOS™ y Android™, mySchneider está disponible en 20 idiomas, con más lenguajes y funciones personalizadas que estarán disponibles próximamente.

### Servicios a medida



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

- Ver precio del producto.
- Distribuidores y puntos de venta
- Rastrear pedidos y entregas.
- Información del tiempo de entrega.



Registra tus productos

Seguimiento de tu base instalada y recibe actualizaciones.



Recibe información relevante para tu performance de trabajo

Obtén documentación técnica, notificaciones en tiempo real basadas en tus intereses, últimas noticias de productos, resoluciones de casos y más.



Obtén aplicaciones más útiles para tu trabajo

mySchneider app te sugiere otras aplicaciones de Schneider Electric para hacer cada trabajo más fácil y más productivo.

### 24/7 Autoservicio



Escanea o busca tu producto y obtén información técnica

Accede a hojas de datos de productos, documentos técnicos, preguntas frecuentes, precios públicos, cursos de formación y encuentra información completa sobre los productos Green Premium.

### Conéctate con Schneider Electric



Llama a un experto local del Centro de Atención al Cliente con un toque de pantalla

Inmediatamente solicita ayuda a través del formulario de contacto en la aplicación. Llámarnos con el menú de llamadas guiadas o utiliza la opción "Llámarme de regreso" para que el experto adecuado te contacte.

Consiga la educación energética desde cualquier lugar, para la eficiencia en todas partes

Life Is On | **Schneider**  
Electric



Regístrese en nuestros cursos gratuitos a través de [MyEnergyUniversity.com](https://MyEnergyUniversity.com)

Conviértase en un especialista en Eficiencia Energética, registrándose hoy mismo en [MyEnergyUniversity.com](https://MyEnergyUniversity.com) donde encontrará cursos en línea totalmente gratis.

### ¿Qué es “Energy University”?

- Un portal gratuito de aprendizaje en línea que permite tener acceso a capacitación integral sobre eficiencia energética y soluciones para centros de datos.
- Capacítate a tu ritmo, módulos de menos de una hora.
- Los módulos se pueden tomar a cualquier hora y en un lugar donde se tenga acceso a internet.
- Tiene más de 200 cursos disponibles sobre Eficiencia Energética y centros de datos.
- El acceso a Energy University está disponible las 24 horas, por lo que puedes aprender cuando quieras.

¡Mejore su carrera hoy! En cualquier sitio. Cualquier lugar. Ya sea que este buscando mejorar su trayectoria profesional o los pasos de su empresa hacia la eficiencia. Energy University le ayuda a alcanzar sus metas de educación energética.

Regístrese ahora  
escaneando el código  
o digitando este link



[goo.gl/iv5gSQ](https://goo.gl/iv5gSQ)

**Energy**  
**University**<sup>™</sup>  
by **Schneider** Electric



# Índice por capítulos

Distribución Eléctrica	1
Distribución Eléctrica y arranque de motor NEMA	2
Medición y Calidad de Energía	3
Variación de velocidad y arranque de motor	4
Relés de Control	5
Automatización de máquinas y procesos	6
Sensores e Interruptores de Posición	7
Unidades de Mando y Señalización	8
Tableros, gestión térmica y elementos de conexión	9
Soluciones para la pequeña/mediana industria, construcción y residencial	10
Soluciones Schneider Electric	11
Canales de Venta Autorizados	Z

Vea la Lista de Precios  
en su versión digital



[bit.ly/2Gwvxmu](https://bit.ly/2Gwvxmu)



# 1. Distribución Eléctrica en Baja Tensión

Productos y Soluciones para todo tipo de demanda

Vea este capítulo en su versión digital



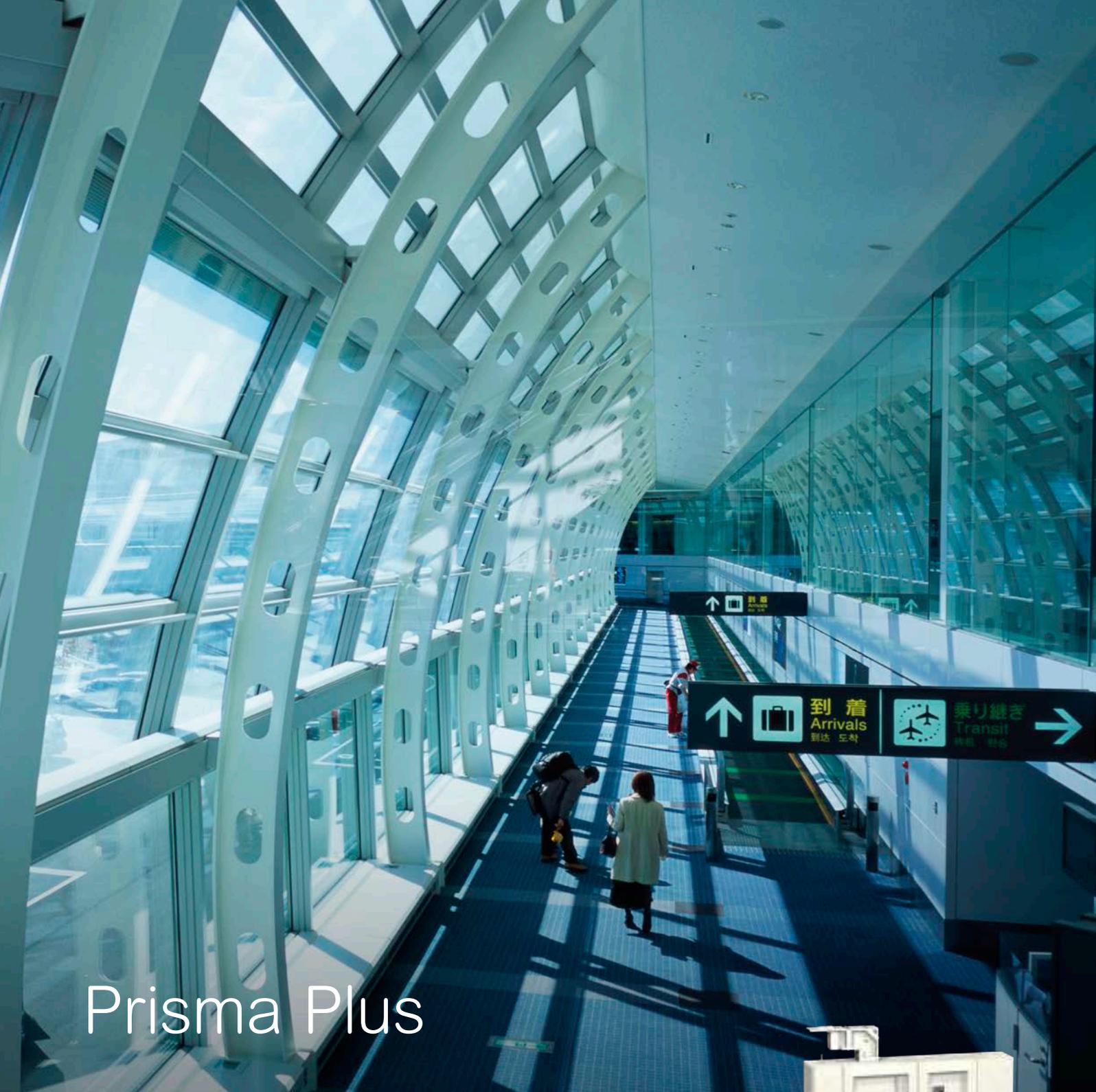
[bit.ly/2IwOkzR](https://bit.ly/2IwOkzR)

Life Is On

**Schneider**  
Electric

# Contenido

<b>EasyPact EZC</b>	1/20
<b>EasyPact CVS - Interruptores automáticos</b>	1/21
Transformadores de Corriente	1/24
Reactancias de desintonización & controladores Varlogic	1/26
Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias - Oferta IEC/IEEE	1/27
Distribución Eléctrica Residencial - IEC Centros de carga QOL	1/34
Distribución Eléctrica Residencial IEC	1/35
Mini Interruptores automáticos	1/39
Auxiliares eléctricos para mini interruptores automáticos Acti 9	1/42
Protección diferencial	1/45
Telerruptores	1/48
PowerTag	1/50
Easy9	1/51
Interruptores caja moldeada Com <b>Pact</b>	1/58
Interruptores Automáticos Master <b>Pact NW</b>	1/73



# Prisma Plus

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](https://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



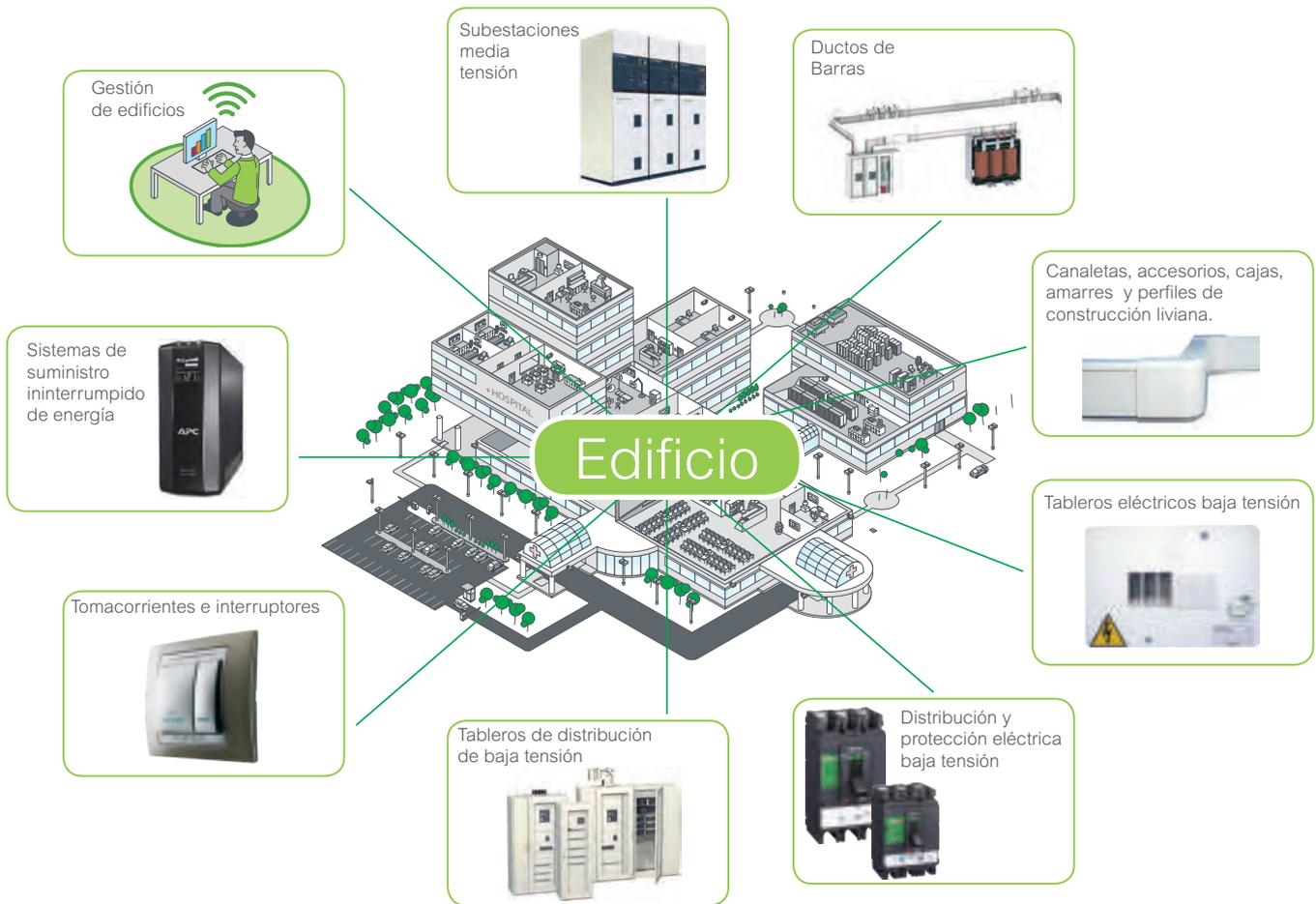
[goo.gl/EfvcoK](https://goo.gl/EfvcoK)

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



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 hexafloruro 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 diparo termomagnéticas.

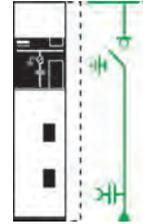
# Distribución en media tensión

## Sistema modular SM6 - 3 a 36 KV

1



IM / QM



IM / QM



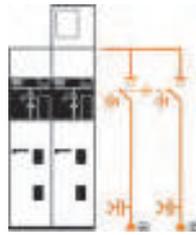
Referencia	Descripción celda
Cont. IM*	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zócalo de elevación (350 o 500 mm)</li> <li>- Contador de operaciones sin señalización</li> <li>- Termóstato</li> <li>- Planos personalizados</li> </ul>
QM*	<p>Celda de Protección con seccionador de operación bajo carga y base portafusibles</p> <p>Accesorios en opción (QM):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Motorización C11 + 4 contactos auxiliares</li> <li>- Cuatro (4) contactos auxiliares</li> <li>- Caja de baja tensión</li> <li>- Un (1) bobina de cierre ó un (1) bobina de cierre + contactos</li> <li>- Contacto eléctrico de señalización fusión fusible</li> <li>- Enclavamiento por llave</li> <li>- Zócalo de elevación (350 o 500 mm)</li> <li>- Contador de operaciones sin señalización</li> <li>- Tres (3) fusibles normas DIN</li> <li>- Termóstato</li> <li>- Planos personalizados</li> </ul>
GAM-0	<p>Celda de remonte de cables sin barraje</p> <p>Equipo base (GAM-0):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Juego de accesorios para sujeción de cable</li> </ul>
GAM-2	<p>Celda de remonte de cables con barraje horizontal y vertical</p> <p>Equipo base (GAM-2):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Juego aisladores soportes (Horizontal)</li> <li>- Juego de barras tripolar 630 A para conexión superior con celda contigua SM6</li> <li>- Bornes para conexión inferior de cable seco unipolar</li> </ul>
NSM-0	<p>Celda de transferencia manual de red prioritaria (N)</p> <p>Reserva de una red publica (S) con seccionador de operación bajo carga</p> <p>Equipo base (NSM-0):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dos (2) seccionadores de operación bajo carga 630 A (SF6) de tres posiciones (Conectado-Desconectado-Tierra )</li> <li>- Enclavamiento mecánico.</li> <li>- Bornes para conexión inferior de cable seco unipolar</li> <li>- Dos (2) juegos de barras tripolar para conexión superior 630 A y accesorios de conexión.</li> </ul>

# Distribución en media tensión

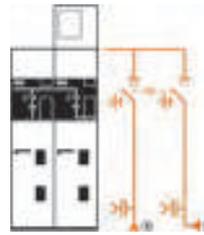
## Sistema modular SM6 - 3 a 36 KV



1



NSM CABLES



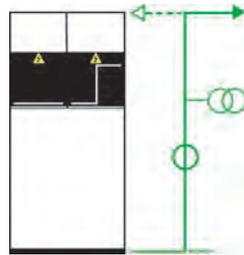
NSM BARRAS

Referencia	Descripción celda
Cont. NSM-0	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dos (2) mandos manuales CI2</li> <li>- Dos (2) dispositivos de bloque con 3 lámparas de presencia de tensión</li> <li>- Bornes para conexión inferior de cable seco unipolar</li> <li>- Dos (2) resistencias de calefacción</li> </ul> <p style="text-align: center;">Accesorios en opción (NSM-0):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuatro (4) Contactos auxiliares</li> <li>- Caja de baja tensión</li> <li>- Dos (2) zócalos de elevación (350 o 500mm)</li> <li>- Pilotos de señalización</li> <li>- Planos personalizados</li> <li>- Celda de remonte de cables GAM-0</li> </ul>
NSM-1	<p>Celda de transferencia automática de red prioritaria (N) y reserva de una red pública(S) con seccionador de operación bajo carga (Detección de ausencia de tensión)</p> <p style="text-align: center;">Equipo base (NSM-1):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dos (2) seccionadores de operación bajo carga 630 A (SF6) de tres posiciones (Conectado-Desconectado-Tierra)</li> <li>- Enclavamiento mecánico y eléctrico.</li> <li>- Bornes para conexión inferior de cable seco unipolar</li> <li>- Compartimiento de control</li> <li>- Dos (2) juegos de barras tripolar para conexión superior 630 A</li> <li>- Dos (2) mandos motorizados CI2</li> <li>- Dos (2) dispositivos de bloque con 3 lámparas de presencia de tensión</li> <li>- Equipo de automatismo.</li> <li>- Bobinas de apertura y cierre a tensión.</li> <li>- Bloque autónomo para la alimentación de las bobinas y motorizaciones</li> <li>- Bornes para conexión inferior de cable seco unipolar</li> <li>- Dos (2) resistencias de calefacción</li> <li>- Pilotos de señalización</li> </ul> <p style="text-align: center;">Accesorios en opción (NSM-1):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuatro (4) contactos auxiliares</li> <li>- Enclavamiento por cerradura</li> <li>- Dos (2) zócalos de elevación (350 o 500mm)</li> <li>- Planos personalizados</li> <li>- Celda de remonte de cables GAM-0</li> </ul>
NSM-2	<p>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)</p> <p style="text-align: center;">Equipo base (NSM-2):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dos (2) seccionadores de operación bajo carga 630 A (SF6) de tres posiciones (Conectado-Desconectado-Tierra)</li> <li>- Enclavamiento mecánico y eléctrico</li> <li>- Bornes para conexión inferior de cable seco unipolar</li> <li>- Compartimientos de control</li> <li>- Dos (2) juegos de barras tripolar para conexión superior 630 A</li> <li>- Dos (2) mandos motorizados CI2</li> <li>- Dos (2) dispositivos de bloque con 3 lámparas de presencia de tensión</li> <li>- Equipo de automatismo.</li> <li>- Bobinas de apertura y cierre a tensión.</li> <li>- Bloque autónomo para la alimentación de las bobinas y motorizaciones</li> <li>- Bornes para conexión inferior de cable seco unipolar</li> <li>- Dos (2) resistencias de calefacción</li> <li>- Pilotos de señalización</li> </ul>

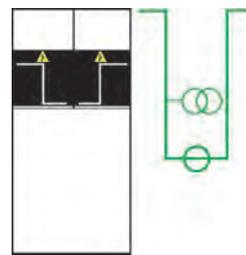
# Distribución en media tensión

## Sistema modular SM6 - 3 a 36 KV

1



GBC-A



GBC-B

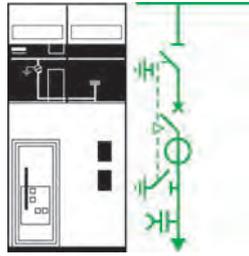
Referencia	Descripción celda
Cont. NSM-2	<p>Accesorios en opción (NSM-2):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuatro (4) contactos auxiliares</li> <li>- Enclavamiento por cerradura</li> <li>- Dos (2) zócalos de elevación (350 o 500mm)</li> <li>- Planos personalizados</li> <li>- Celda de remonte de cables GAM-0</li> </ul>
GBC-A*	<p>Celda de medida con entrada por cables salida por barra</p> <p>Equipo base (GBC-A):</p> <p>Celda preparada para alojar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dos (2) ó tres (3) transformadores de intensidad</li> <li>- Dos (2) ó tres (3) transformadores de tensión</li> <li>- Juego de barras tripolar para conexión superior 630 A</li> </ul> <p>- Caja de baja tensión superior apta para instalación de contador de energía</p> <p>- Resistencia de calefacción</p> <p>Accesorios en opción (GBC-A): - Zócalo de elevación (350 o 500mm)</p>
GBC-B	<p>Celda de Medida entrada y Salida por Barras ( Solo hasta 17.5 kV )</p> <p>Equipo Base (GBC-B):</p> <p>Celda Preparada para alojar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dos (2) ó tres (3) transformadores de intensidad</li> <li>- Dos (2) ó tres (3) transformadores de tensión</li> <li>- Juego de barras tripolar para conexión superior 630 A</li> <li>- Caja de baja tensión superior apta para instalación de contador de energía</li> <li>- Resistencia de calefacción</li> </ul> <p>Accesorios en Opción (GBC-B):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zócalo de Elevación (350 o 500mm)</li> </ul>
DM1-A*	<p>Celda de protección con interruptor</p> <p>Equipo base (DM1-A):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compartimiento de baja tensión</li> <li>- Interruptor automático Fluarc SF1 en SF6 - Relé de protección ( 50/51,50N/51N )</li> <li>- Un (1) seccionador de operación sin carga en SF6 tipo Cs</li> <li>- Tres (3) transformadores de corriente del tipo toroidal ( LPCT )</li> <li>- Bornes para conexión inferior de cable seco unipolar</li> <li>- Un (1) seccionador de puesta a tierra inferior en aire con poder de cierre</li> <li>- Juego de barras tripolar para conexión superior 630 A</li> </ul>

# Distribución en media tensión

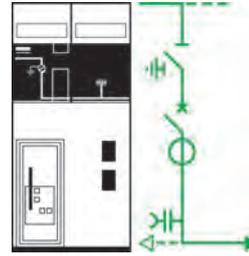
## Sistema modular SM6 - 3 a 36 KV



1



DM1-A



DM1-D (right only)

Referencia	Descripción celda
Cont. DM1-A*	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mando interruptor automático "RI" motorizado, con bobinas de cierre y apertura</li> <li>- Un (1) mando seccionador manual dependiente CS</li> <li>- Un (1) seccionadores de puesta a tierra superior en SF6 sin poder de cierre (enclavamiento de panel)</li> <li>- Un (1) dispositivo de bloque con 3 lámparas de presencia de tensión</li> <li>- Resistencia de calefacción controlada por termóstato</li> <li>- Pilotos de señalización</li> </ul>
	<p style="text-align: center;">Accesorios en opción para la celda (DM1-A):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contactos auxiliares del mando CS</li> <li>- Enclavamiento por cerradura en mando CS (consultar)</li> <li>- Zócalo de elevación (350 o 500mm)</li> <li>- Tres (3) transformadores de potencial (17.5 o 36 kV)</li> <li>- Equipo de medición</li> <li>- Relé de protección SEPAM 1000 plus (Subestación - Motor - Transformador)</li> </ul>
	<p style="text-align: center;">Accesorios en Opción para el interruptor automático SF1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuatro (4) contactos auxiliares</li> <li>- Bobinas de apertura de mínima tensión (MN) + contactos</li> <li>- Bobina de apertura (MX) + contactos</li> <li>- Contador de operaciones sin señalización</li> </ul>

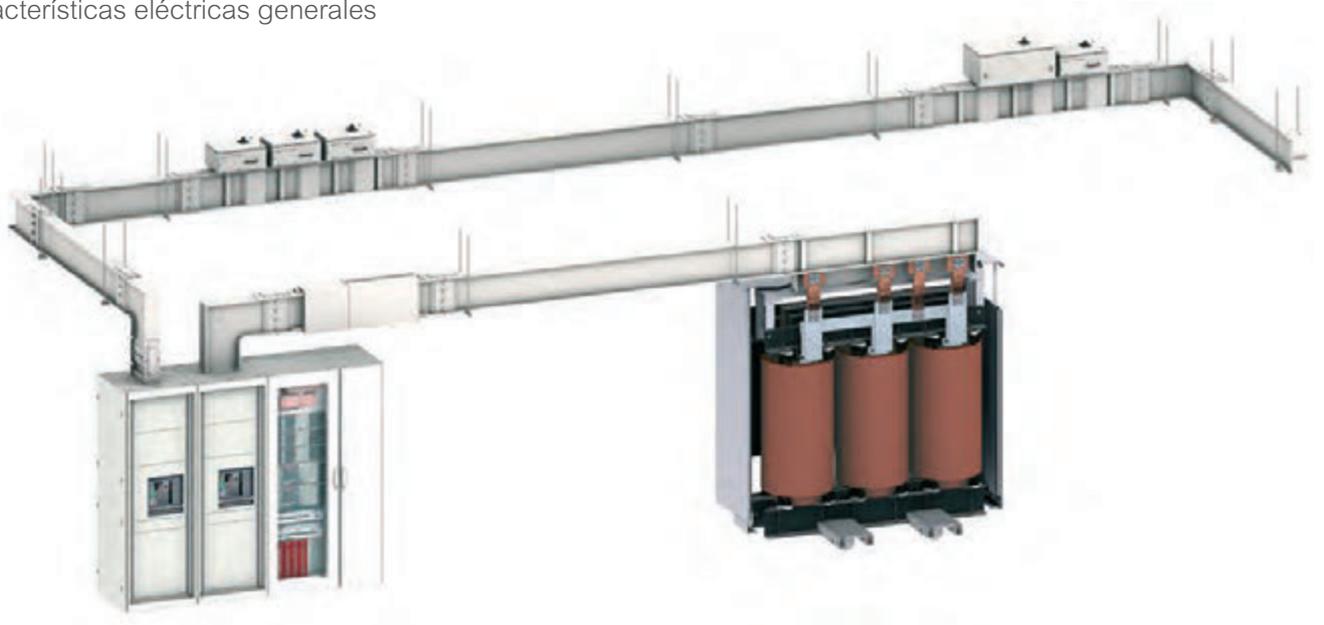
# Ductos de barras para distribución y transporte

1

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 <sub>pk</sub>	Al:64...198 kA, Cu:110... 209kA
Corriente corta duración (t=1s) I <sub>cw</sub>	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

1

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 Ipk	6, 11, 14, 20 kA
Corriente corta duración (t=1s) Icw	0,5, 1,3, 2,8, 2,8 kA
Derivaciones	0.5 - 1 mt
Tramos rectos	2 - 3 mt

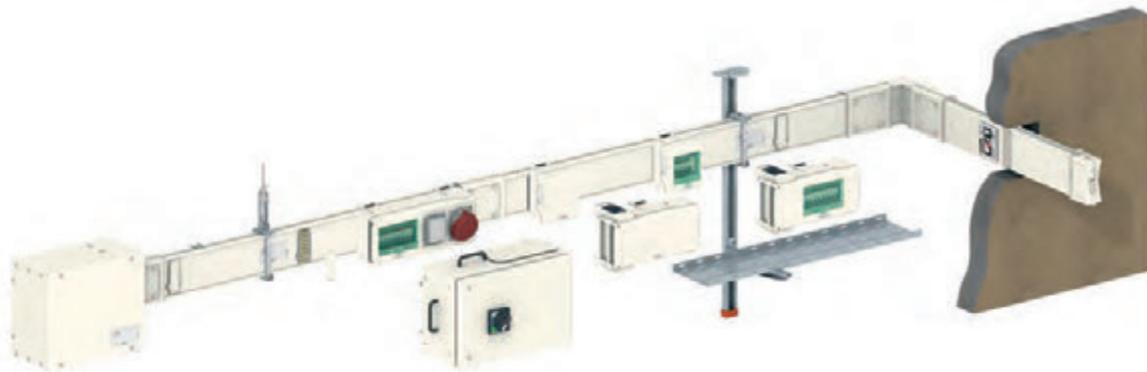
# Ductos de barras para distribución y transporte

1

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 I <sub>pk</sub>	15.7 ... 78.7 kA
Corriente corta duración (t=1s) I <sub>cw</sub>	2.6 ... 37.4 kA
Derivaciones	0.5 - 1 mt
Tramos rectos	2 - 3 mt

# Oferta de distribución y protección eléctrica en baja tensión para construcción



- 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

1



## 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.



Producto de  
Schneider  
electric  
en el interior\*

\* 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



### 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.



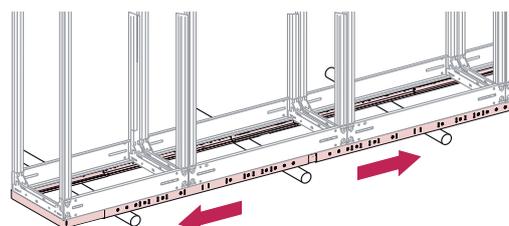
### Resistencia al impulso

- 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 CVS



PRISMA P&G Switchboard



EasyPact TVS



PM 1200

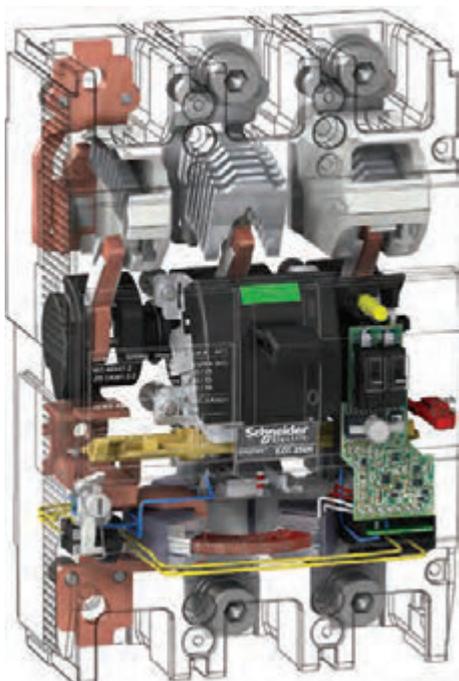


EasyPact EZC

# EasyPact EZC

## Interruptores automáticos baja tensión caja moldeada de 15 a 600 A

1



### + EasyPact™ EZC

#### Cumplimiento de la normativa

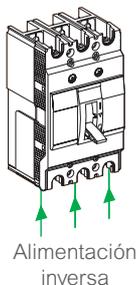
- IEC 60947-2
- EN 60947-2
- JISC8201-21/C8201-2-2 (annex 1 and 2)
- GB 14048.2
- NEMA-AB1
- UL508 (1)
- CSA22-2 (2)
- IACS for Merchant Marine  
(International Association of Classification Societies:  
ABS, BV, CCS, DNV, GL, KRS, LR, NK, RINA)\*\*

#### Certificaciones internacionales

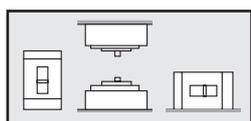
ASEFA, KEMA, TILVA, TÜV, UL

#### Cumplimiento de la directiva RoHS

(Restriction of Hazardous Substances)



Alimentación  
inversa



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

1

## 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 USD
			Térmica	240V	
EZC100N3015	EZC100N	15	25	10	84,66
EZC100N3020	EZC100N	20	25	10	84,66
EZC100N3030	EZC100N	30	25	10	84,66
EZC100N3040	EZC100N	40	25	10	84,66
EZC100N3050	EZC100N	50	25	10	84,66
EZC100N3060	EZC100N	60	25	10	84,66
EZC100N3080	EZC100N	80	25	10	92,44
EZC100N3100	EZC100N	100	25	10	92,44
EZC250N3125	EZC250N	125	50	20	231,71
EZC250N3150	EZC250N	150	50	20	231,71
EZC250N3160	EZC250N	160	50	20	241,79
EZC250N3175	EZC250N	175	50	20	228,04
EZC250N3200	EZC250N	200	50	20	228,04
EZC250N3225	EZC250N	225	50	20	228,04
EZC250N3250	EZC250N	250	50	20	237,28
EZC400N3320N	EZC400N	320	40	36	495,05
EZC400N3350N	EZC400N	350	40	36	495,05
EZC400N3400N	EZC400N	400	40	36	495,05

\* 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 V.2013**.

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# EasyPact EZC

Oferta con unidad de disparo termomagnética fija ideal para el sector de la construcción

1

## EasyPact EZC 2 Polos

Referencia	Tipo	Regulación unidad de disparo (A)	No. Polos	Ics : 25% Icu B 50% Icu N Capacidad de ruptura Icu (kA)		Precio USD
		Térmica		240V	440V	
EZC100H2015	EZC100H	15	2	100	20	65,33
EZC100H2020	EZC100H	20	2	100	20	65,33
EZC100H2030	EZC100H	30	2	100	20	65,33
EZC100H2040	EZC100H	40	2	100	20	65,33
EZC100H2050	EZC100H	50	2	100	20	65,33
EZC100H2060	EZC100H	60	2	100	20	65,33
EZC100H2075	EZC100H	75	2	100	20	76,99
EZC100H2080	EZC100H	80	2	100	20	76,99
EZC100H2100	EZC100H	100	2	100	20	76,99
EZC100H3015	EZC100H	15	3	100	20	115,43
EZC100H3020	EZC100H	20	3	100	20	115,43
EZC100H3030	EZC100H	30	3	100	20	115,43
EZC100H3040	EZC100H	40	3	100	20	115,43
EZC100H3050	EZC100H	50	3	100	20	115,43
EZC100H3060	EZC100H	60	3	100	20	126,89
EZC100H3075	EZC100H	75	3	100	20	126,89
EZC100H3080	EZC100H	80	3	100	20	126,89
EZC100H3100	EZC100H	100	3	100	20	126,89
EZC250H2100	EZC250H	100	2	85	25	189,6
EZC250H2125	EZC250H	125	2	85	25	204,4
EZC250H2150	EZC250H	150	2	85	25	202,73
EZC250H2160	EZC250H	160	2	85	25	189,6
EZC250H2175	EZC250H	175	2	85	25	212,81
EZC250H2200	EZC250H	200	2	85	25	212,81
EZC250H2225	EZC250H	225	2	85	25	203,88
EZC250H2250	EZC250H	250	2	85	25	212,07
EZC400H3320N	EZC400H	320	3	70	50	588,85
EZC400H3350N	EZC400H	350	3	70	50	588,85
EZC400H3400N	EZC400H	400	3	70	50	588,85

\* 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

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# EasyPact CVS

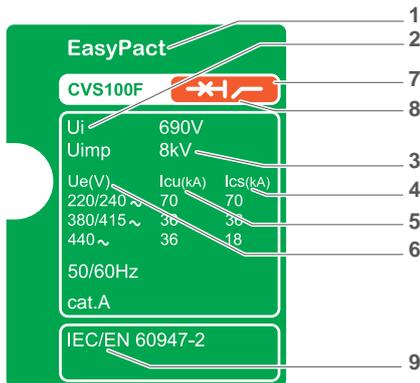
## Interruptores automáticos baja tensión caja moldeada de 100 a 630 A



1

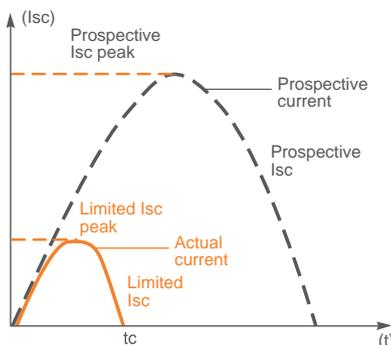
# 90%

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 Ui: tensión nominal de aislamiento.
- 3 Uimp: tensión nominal de resistencia a impulsos.
- 4 Ics: poder de corte de servicio.
- 5 Icu: poder de corte final para distintos valores de la tensión nominal de funcionamiento Ue.
- 6 Ue: 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

## EasyPact CVS 100/160/250 400/630

(Icu = 70 kA 220/240V Ics = 100% Icu)



EasyPact  
CVS 100-160-250



EasyPact  
CVS 400-630

Ics = 100% Icu



LVED210011EN

Nueva gama de interruptores regulables para el sector de la construcción

### EasyPact CVS100F Con unidad de disparo termomagnética TM-D estándar.

Referencia	Descripción				Precio USD
	Corriente Nominal A	Regulación		Parte	
		Térmica Ir = 0.7 - 1 In	Magnética Im = FIJA		
LV510330	16	11.2 - 16	190	CVS100F-TM16D	180,56
LV510331	25	17.5 - 25	300	CVS100F-TM25D	155,46
LV510332	32	22.4 - 32	400	CVS100F-TM32D	173,52
LV510333	40	28 - 40	500	CVS100F-TM40D	142,43
LV510334	50	35 - 50	500	CVS100F-TM50D	155,46
LV510335	63	44.1 - 63	500	CVS100F-TM63D	150,41
LV510336	80	56 - 80	640	CVS100F-TM80D	150,52
LV510337	100	70 - 100	800	CVS100F-TM100D	150,52

### EasyPact CVS160F Con unidad de disparo termomagnética TM-D estándar

Referencia	Corriente Nominal A	Regulación		Parte	Precio USD
		Térmica Ir = 0.7 - 1 In	Magnética Im = FIJA		
LV516331	100	70 - 100	800	CVS160F-TM100D	190,44
LV516332	125	87.5 - 125	1250	CVS160F-TM125D	190,44
LV516333	160	112 - 160	1250	CVS160F-TM160D	241,79

### EasyPact CVS250F Con unidad de disparo termomagnética TM-D estándar

Referencia	Corriente Nominal A	Regulación		Parte	Precio USD
		Térmica Ir = 0.7 - 1 In	Magnética Im = FIJA		
LV525331	160	112 - 160	1250	CVS250F-TM160D	310,18
LV525332	200	140 - 200	2000	CVS250F-TM200D	342,63
LV525333	250	175 - 250	2500	CVS250F-TM250D	342,63

## Easy Pact CVS400/630N Con unidad de disparo termomagnética TM-D estándar

Referencia	Corriente Nominal A	Descripción		Parte	Precio USD
		Regulación			
		Térmica $I_r = 0.7 - 1 I_n$	Magnética $I_m = FIJA$		
LV540315	320	224 - 320	1600 - 3200	CVS400N -TM320D	517,95
LV540316	400	280 - 400	2000 - 4000	CVS400N -TM400D	517,95
LV563315	500	350 - 500	2500 - 5000	CVS630N -TM500D	714,9
LV563316	600	420 - 600	2500 - 5000	CVS630N -TM600D	714,9

## Easy Pact CVS400/630N Con unidad de disparo electrónica ETS 2.3 Protección LSOI

Referencia	Corriente Nominal A	Regulación		Parte	Precio USD
		Regulación			
		Térmica $I_r = 0.7 - 1 I_n$	Magnética $I_m = FIJA$		
LV540510	400	0.5 - 1	2 - 10	CVS400N-ETS 2.3 400A	740,73
LV563510	630	0.5 - 1	2 - 10	CVS630N-ETS 2.3 630A	812,37



Vigi

Módulo de protección y señalización de falla a tierra

Tipo	Descripción	3P	Precio USD	4P	Precio USD
ME	CVS100/160 (200 to 440 V)	LV429212	405,13	LV429213	Consultar CCC
MH	CVS100/160 (220 to 440 V)	LV429210	Consultar CCC	LV429211	560,7
MH	CVS250 (220 to 440 V)	LV431535	828,97	LV431536	912,69
	Adaptador Vigi de 4P a breaker de 3P	LV429214	Consultar CCC		
MB	CVS400/600 (220 to 440 V)	LV432455	Consultar CCC	LV432456	972,67
	Adaptador Vigi de 4P a breaker de 3P	LV432457	Consultar CCC		

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

# Transformadores de Corriente

1

Presentación de las Referencias:

MET SE CT R FF XXX

Primer Dígito = Relación Secundaria  
R = 5 Amps

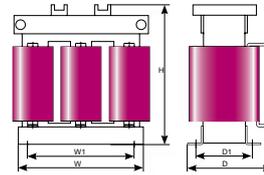
Últimos 3 Dígitos = Relación Primaria / 10.  
Dos Letras = Factor de Forma.

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

Transformador de Corriente	Tipo de Construcción Interna	Ventana Cable (mm)	Ventana Barra (mm)	Relación de IP/5 (A)	Clase de Precisión			Referencia	Precio USD	
					0,5	1	3			
					Máx. Potencia VA					
		ø21	-	50 A		1	1,5	METSECT5CC005	33,43	
				75 A		2	2,5	METSECT5CC008	33,43	
				100 A	2	3	3,5	METSECT5CC010	33,43	
				125 A	3	4	4,0	METSECT5CC013	33,59	
		ø27	10 x 32	150 A	3	4		METSECT5MA015	36,65	
				200 A	4	7		METSECT5MA020	36,14	
				250 A	6	8		METSECT5MA025	36,31	
				300 A	8	10		METSECT5MA030	37,88	
				400 A	10	12		METSECT5MA040	39,38	
		ø26	12 x 40	250 A	3	4		METSECT5MB025	41,38	
				15 x 32	300 A	4	6		METSECT5MB030	40,83
					400 A	6	8		METSECT5MB040	40,83
		ø32	20 x 32	300 A	5	8		METSECT5MC030	42,63	
				25 x 25	500 A	10	12		METSECT5MC050	42,63
					600 A	12	15		METSECT5MC060	47,47
		ø40	12 x 50	500 A	4	6		METSECT5MD050	49,71	
				20 x 40	600 A	6	8		METSECT5MD060	48,88
					800 A	8	12		METSECT5MD080	51,28
			32 x 65	250 A	1	4		METSECT5DA025	82,92	
				300 A	2	6		METSECT5DA030	Consultar CCC	
				400 A	4	8		METSECT5DA040	88,64	
				500 A	8	10		METSECT5DA050	Consultar CCC	
				600 A	10	12		METSECT5DA060	65,03	
				800 A	12	15		METSECT5DA080	87,81	
				1000 A	15	20		METSECT5DA100	98,68	
1500 A	20	25		METSECT5DA150	105,97					
			38 x 127	1000 A	6	10		METSECT5DB100	167,49	
				1250 A	8	12		METSECT5DB125	167,49	
				1500 A	10	15		METSECT5DB150	171,84	
				2000 A	15	20		METSECT5DB200	170,24	

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Reactancias de desintonización & controladores Varlogic



## Reactancias

Solución	Descripción	Recomendaciones para su uso	Condiciones de Operación
Reactancias de Desintonización.	Las reactancias de desintonización son diseñadas para proteger los condensadores, previniendo la amplificación de los armónicos presentes en la red.	1- Requiere ventilación forzada.	1 - Voltaje nominal de operación 400 a 600 VAC a 60 Hz (Uso interior)
		2- Posición vertical en su instalación, para una mejor disipación de calor.	2- Clase de Aislamiento "H".
		3 - Incluye protección térmica.	3- Humedad Relativa: 20 a 80%.
		4 - El contacto seco normalmente cerrado de la protección, debe utilizarse para desconectar el paso en caso de sobrecalentamiento.	4 - Temperatura de operación para: Altitudes ≤ 1000 m de 0 °C a 55 °C o Altitudes ≥ 1000 m de 0 °C a 55 °C

Referencia	Red de Voltaje 480 VAC - 60 Hz										
	Impedancia Relativa	kVAR	Inductancia (mH)	I MP (A)	W (mm)	W1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	Peso (kg)	Precio USD
LVR05125B48T	5,7%	12,5	2,76	20,9	240	200	160	125	220	13	887,4
LVR05250B48T		25	1,42	40,6	240	200	160	125	220	18	969
LVR05500B48T		50	0,71	81,3	260	200	200	125	270	25	1270,41



LC1 DPK12



Varlogic RT6

## Contactores Tesys D Para Condensadores

Solución	Descripción	Recomendaciones para su uso.	Condición Máxima & Especificación.
Tesys D	Contactores LC1D*K, especial diseño para el control de condensadores.	1- Corriente Pico Inrush.	1- Hasta 200 x In.
		2- Cadencia Máxima.	2- 240 ciclos de operación por hora (LC1DFK / DGK / DLK / DMK). 100 ciclos de operación por Hora (LC1DPK/DTK/ DWK).
		3- Durabilidad eléctrica, con carga nominal.	3- 300.000 ciclos de operación a 400 VAC.
		4- International estándar IEC 60831-1 (Condensadores de tipo autocatrazación, hasta niveles de tensión 1000VAC).	4- Recomendamos el uso del diseño del contactor, tipo LC1D*K.

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Reactancias de desintonización & controladores Varlogic

1

Referencia	Tensión Nominal			Corriente Máx. a 220 VAC	Precio USD
	220	440	690		
Pasos de Potencia kVAR ( ≤ 55°C)					
LC1DFK11F7	7	13	18	18	Consultar CCC
LC1DFK11M7	7	13	18	18	Consultar CCC
LC1DGK11F7	9	17	24	22	Consultar CCC
LC1DGK11M7	9	17	24	22	Consultar CCC
LC1DLK11F7	10	20	30	26	Consultar CCC
LC1DLK11M7	10	20	30	26	Consultar CCC
LC1DMK11F7	15	25	36	39	Consultar CCC
LC1DMK11M7	15	25	36	39	Consultar CCC
LC1DPK12F7	20	33	48	52	185,54
LC1DPK12M7	20	33	48	52	185,54
LC1DPKF7					446,27
LC1DPKM7					446,27
LC1DTK12F7	25	40	58	66	303,99
LC1DTK12M7	25	40	58	66	301,95
LC1DTKF7					Consultar CCC
LC1DTKM7					438,56
LC1DWK12F7	40	60	92	105	511,97
LC1DWK12M7	40	60	92	105	511,97

Solución	Descripción	Generalidades	Especificación Técnicas.	
Varlogic	El Varlogic monitorea permanentemente la Potencia Reactiva de la instalación, controlando la conexión y desconexión de los pasos de condensadores en orden; para llegar al mejor factor de potencia FR.	Protección por sobrevoltaje en el paso, entre (240 a 275 para la opción de 185 a 265 / 410 a 480 para la opción 320 a 460)  Algoritmo de control diseñado para reducir el número de comutaciones de operación.	Varlogic N	RT6
			4 Dígitos, 7 segmentos de Leds.	143 x 143 mm
			Fuente auxiliar.	185-265 o 320-460 VAC
			Tiempo de Delay en Actuar	10 a 1800 s
			Tiempo de Delay en Reconexión	10 a 1800 s
			Precisión %	2

Referencia	Tipo	Número De Pasos	Precio USD
51207	Controlador Varlogic RT6	6	Consultar CCC

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias

## Oferta IEC

**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 I <sub>max</sub> - (kA) (8/20)	Voltaje de protección* U <sub>p</sub> - (kV)	Máximo voltaje de operación continuo U <sub>c</sub> - (V)	Protección Dedicada recomendada	Precio USD
A9L16292	iQuick PRD 40r 1P+N	1P+N	40	≤2.5	350	Incluida	283,6
A9L16293	iQuick PRD 40r 3P	3P	40	≤2	350	Incluida	407
A9L16294	iQuick PRD 40r 3P+N	3P+N	40	≤2.5	350	Incluida	525,35
A9L16295	iQuick PRD 20r 1P+N	1P+N	20	≤1.5	350	Incluida	223,08
A9L16296	iQuick PRD 20r 3P	3P	20	≤1.5	350	Incluida	326,74
A9L16297	iQuick PRD 20r 3P+N	3P+N	20	≤1.5	350	Incluida	421,6

#### Tipo 3

Referencia	Descripción	Número de polos	Corriente de descarga por fase I <sub>max</sub> - (kA) (8/20)	Voltaje de protección* U <sub>p</sub> - (kV)	Máximo voltaje de operación continuo U <sub>c</sub> - (V)	Protección Dedicada recomendada	Precio USD
A9L16298	iQuick PRD 8r 1P+N	1P+N	8	≤1.5	350	Incluida	197
A9L16299	iQuick PRD 8r 3P	3P	8	≤1.4	350	Incluida	289,61
A9L16300	iQuick PRD 8r 3P+N	3P+N	8	≤1.5	350	Incluida	373,1

\*Up (MCB + DPS) Valor total medido entre 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 I <sub>max</sub> - (kA) (8/20)	Voltaje de protección U <sub>p</sub> - (kV)	Máximo voltaje de operación continuo U <sub>c</sub> - (V)	Protección dedicada recomendada	Precio USD
A9L65101	*iPRD65r 1P	1P	65	≤1.5	340	50 A Curva C	191,32
A9L65501	*iPRD65r 1P+N	1P+N	65	≤1.5	340	50 A Curva C	437,69
A9L65301	*iPRD65r 3P	3P	65	≤1.5	340	50 A Curva C	631,05
A9L65601	*iPRD65r 3P+N	3P+N	65	≤1.5	340	50 A Curva C	817,75
A9L40100	iPRD40 1P	1P	40	≤1.4	340	40 A Curva C	96,68
A9L40500	iPRD40 1P+N	1P+N	40	≤1.4	340	40 A Curva C	223,08
A9L40300	iPRD40 3P	3P	40	≤1.4	340	40 A Curva C	318,9
A9L40600	iPRD40 3P+N	3P+N	40	≤1.4	340	40 A Curva C	415,8
A9L20100	iPRD20 1P	1P	20	≤1.1	340	25 A Curva C	77,36
A9L20500	iPRD20 1P+N	1P+N	20	≤1.1	340	25 A Curva C	178,55
A9L20300	iPRD20 3P	3P	20	≤1.1	340	25 A Curva C	255,06
A9L20600	iPRD20 3P+N	3P+N	20	≤1.1	340	25 A Curva C	332,74

#### Tipo 3

Referencia	Descripción	Número de polos	Corriente de descarga por fase I <sub>max</sub> - (kA) (8/20)	Voltaje de protección U <sub>p</sub> - (kV)	Máximo voltaje de operación continuo U <sub>c</sub> - (V)	Protección dedicada recomendada	Precio USD
A9L08100	iPRD8 1P	1P	8	≤1	340	20 A Curva C	67,81
A9L08500	iPRD8 1P+N	1P+N	8	≤1.1	340	20 A Curva C	156,12
A9L08300	iPRD8 3P	3P	8	≤1	340	20 A Curva C	223,19
A9L08600	iPRD8 3P+N	3P+N	8	≤1.1	340	20 A Curva C	290,89

\* Incluye contacto de señalización.



iQuick PRD



iPRD

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias

## Oferta IEC

### iPF (Monobloque)

Tipo 2

Referencias	Descripción	Número de polos	Corriente de descarga por fase I <sub>max</sub> -(kA)(8/20)	Voltaje de protección U <sub>p</sub> (kV)	Máximo voltaje de operación continuo U <sub>c</sub> - (V)	Protección dedicada recomendada	Precio USD
A9L15692	iPF 20 1P+N	1P+N	20	≤1,1	340	25 A Curva C	275,44
A9L15693	iPF 20 3P+N	3P+N	20	≤1,1	340	25 A Curva C	545,21

### PRD1 Master (Cartucho extraíble)

Tipo 1

Referencia	Descripción	Número de polos	Corriente de impulso por fase I <sub>imp</sub> - (kA) (10/350)	Voltaje de protección U <sub>p</sub> - (kV)	Máximo voltaje de operación continuo U <sub>c</sub> - (V)	Protección dedicada recomendada	Precio USD
16361	PRD1 Master 1P+N	1P+N	25/100 N/PE	1,5	350	80 A Curva C	Consultar CCC
16362	PRD1 Master 3P	3P	25	1,5	350	80 A Curva C	Consultar CCC
16363	PRD1 Master 3P+N	3P+N	25/100 N/PE	1,5	350	80 A Curva C	Consultar CCC

### PRD1 25r (Cartucho extraíble)

Tipo 1

Referencia	Descripción	Número de polos	Corriente de impulso por Fase I <sub>imp</sub> - (kA) (10/350)	Corriente de descarga por Ffase I <sub>max</sub> - (kA) (8/20)	Voltaje de protección U <sub>p</sub> - (kV)	Máximo voltaje de operación continuo U <sub>c</sub> - (V)	Protección dedicada recomendada	Precio USD
16330	PRD1 25r 1P+N	1P+N	25/100 N/PE	40	1,5	350	80 A Curva C	Consultar CCC
16331	PRD1 25r 3P	3P	25	40	1,5	350	80 A Curva C	Consultar CCC
16332	PRD1 25r 3P+N	3P+N	25/100 N/PE	40	1,5	350	80 A Curva C	Consultar CCC

### iPRF1 12.5r (Monobloque)

Tipo 2

Referencia	Descripción	Número de polos	Corriente de impulso por Fase I <sub>imp</sub> - (kA) (10/350)	Corriente de descarga por Ffase I <sub>max</sub> - (kA) (8/20)	Voltaje de protección U <sub>p</sub> - (kV)	Máximo voltaje de operación continuo U <sub>c</sub> - (V)	Protección dedicada recomendada	Precio USD
A9L16632	iPRF1 12,5r 1P+N	1P+N	12.5/50 N/PE	50	1,5	350	80 A Curva C	510,55
A9L16633	iPRF1 12,5r 3P	3P	12,5	50	1,5	350	80 A Curva C	765,71
A9L16634	iPRF1 12,5r 3P+N	3P+N	12.5/50 N/PE	50	1,5	350	80 A Curva C	1030,76



A9L15586



16332



16363

### Oferta para redes de comunicaciones

	iPRC	iPRI
Mains voltage (U <sub>n</sub> )	< 130Vac	< 48Vdc
Sistema de telefonía analógica	■	-
Transmisores telefónicos	■	-
Sistema de telefonía digital	-	■
Redes automatizadas	-	■
VLV fuente de potencia (12...48V)	-	■
Compatibilidad xDLS	■	-

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias

## Oferta UL - IEEE

Función: - Protección de las instalaciones eléctricas de baja tensión, equipos sensibles y redes de comunicación contra las sobretensiones de alta frecuencia (descargas atmosféricas y comutaciones).  
 - 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 USD
SSP02EMA12S	TVS1EMA12A	208Y/120■	3F, Wye, 4-wire+G	480	10	150	700	200	1884,86
SSP02EMA16S	TVS1EMA16A	480Y/277V▲	3F, Wye, 4-wire+G	480	10	320	1200	200	2550,41
SSP02EMA24S	TVS1EMA24A	208Y/120V■	3F, Wye, 4-wire+G	320	10	150	700	200	3838,36
SSP02EMA32S	TVS2EMA32A	480Y/277V▲	3F, Wye, 4-wire+G	320	10	320	1200	200	5009,83
SSP02EMA48S	TVS2EMA48A	208Y/120V■	3F, Wye, 4-wire+G	240	10	150	700	200	7254,55
SSP04EMA12S	TVS4EMA12A	480Y/277V▲	3F, Wye, 4-wire+G	240	10	320	1200	200	4757,27
SSP04EMA16S	TVS4EMA16A	208Y/120V■	3F, Wye, 4-wire+G	160	10	150	700	200	2878,75
SSP04EMA24S	TVS4EMA24A	480Y/277V▲	3F, Wye, 4-wire+G	160	10	320	1200	200	7793,57
SSP04EMA32S	TVS4EMA32A	208Y/120V■	3F, Wye, 4-wire+G	120	10	150	700	200	5555,43
SSP04EMA48S	TVS4EMA48A	480Y/277V▲	3F, Wye, 4-wire+G	120	10	320	1200	200	8005,06

### 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 USD
TVS2HWA10X	208Y/120V■	3F, Wye, 4-wire+G	100	10	150	900	200	751,33
TVS4HWA10X	480Y/277V▲	3F, Wye, 4-wire+G	100	10	320	1200	200	751,33
TVS2HWA80X	208Y/120V■	3F, Wye, 4-wire+G	80	10	150	900	200	601,09
TVS4HWA80X	480Y/277V▲	3F, Wye, 4-wire+G	80	10	320	1200	200	616,03
TVS2HWA50X	208Y/120V■	3F, Wye, 4-wire+G	50	10	150	900	200	540,97
TVS4HWA50X	480Y/277V▲	3F, Wye, 4-wire+G	50	10	320	1200	200	570,98

■ 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.

# Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias

## Oferta UL - IEEE



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 USD
SDSA3650	600Y/347V*	3F, 4-wire	40	6	750	2500	200	139,87
SDSA3650D	600Y	3 wire	40	6	1050	3500	200	134,64
SDSA1175T	120V	1F, 2-wire	36	1	150	700	25	76,14

\* 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

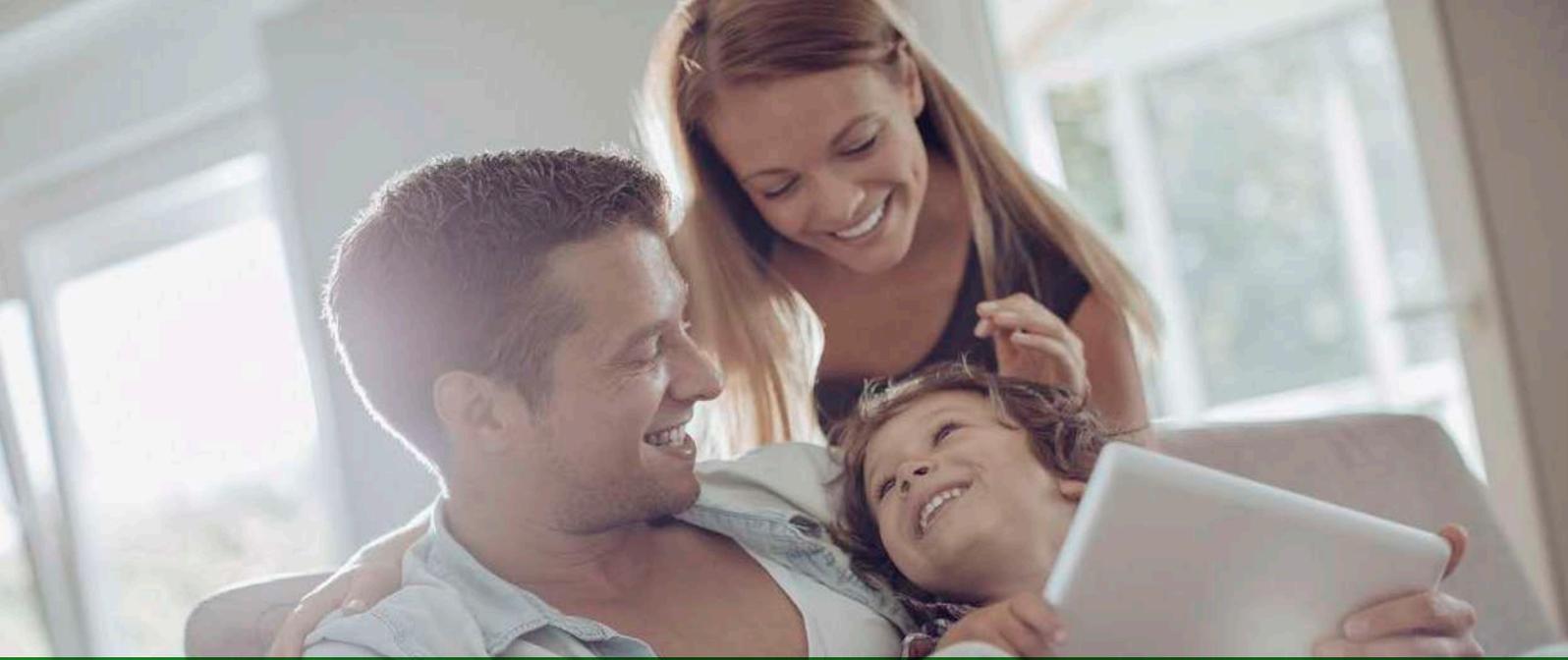
### Tipo modular - Serie IMA (no incluye panel)

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 USD
TVS2IMA240	208Y/120V■	3F, Wye, 4-wire+G	240	10	150	700	200	1712,93
TVS4IMA240	480Y/277V▲	3F, Wye, 4-wire+G	240	10	320	1200	200	1803,04
TVS2IMA160	208Y/120V■	3F, Wye, 4-wire+G	160	10	150	700	200	1141,95
TVS4IMA160	480Y/277V▲	3F, Wye, 4-wire+G	160	10	320	1200	200	1232,07
TVS2IMA120	208Y/120V■	3F, Wye, 4-wire+G	120	10	150	700	200	871,46
TVS4IMA120	480Y/277V▲	3F, Wye, 4-wire+G	120	10	320	1200	200	871,46

■ 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.



# No arriesgue su familia, ni sus bienes

## Utilice breakers QOvs **SQUARE D**

Copias y falsificaciones sin la garantía de **Schneider Electric** están siendo comercializadas en el mercado Ecuatoriano.

Evite riesgos de electrocución e incendio. **Compre en nuestro canal de distribuidores autorizados.**

### Centro de Atención Clientes

Línea Nacional: 1 800 - 724634

[cacschneider@schneider-electric.com](mailto:cacschneider@schneider-electric.com)



### Reconozca un original



Life Is On



Es una marca más fuerte con Schneider Electric

## Una marca más fuerte nos beneficiará a todos

Integrar nuestra marca **Square D** a la nueva imagen **Schneider Electric** es un proceso ambicioso que va a facilitar el trabajo diario, tanto a nuestros clientes como a nuestros colaboradores.

### ¿Como lo haremos?

Este proceso de la nueva imagen se realizará durante el año 2012”

#### Nuevo embalaje:

- » Cambiará la imagen del empaque.
- » Puede ser que usted reciba productos con la marcación antigua.

#### Nueva marcación de producto:

- » Cambiará la marcación del producto.
- » Los productos tendrán las marcas **Square D y Schneider Electric**.
- » Usted podrá recibir productos con marcación nueva en empaque antiguo.



#### Algunos de los beneficios:

- » Simplificaremos nuestro trabajo diario, será más fácil tratar con documentación y recursos comunes.
- » Sus clientes reconocerán mejor nuestra oferta y líneas de producto, gracias al nuevo embalaje y a una comunicación basada en soluciones **Schneider Electric y Square D**.
- » Habrá reconocimiento en el mercado de la credibilidad y poder de innovación de una compañía global.

Recuerde que **cambia la imagen**. Las **referencias**, la **producción** y la **calidad seguirán siendo las mismas**

# Centros de Carga QOL



## Tablero trifásico QOL 30 circuitos

1 Mayor espacio para el cableado

2 Barraje en cobre para tableros 225 Amp y en aluminio para 125Amp y 100 Amp (10kA) que permite la conexión de conductores de cobre y de aluminio

3 Pintados por dentro y por fuera con pintura electrostática RAL7032 que ayuda a aumentar el tiempo de vida de los tableros

4 Aisladores en Noryl (material autoextinguible)

5 El número de puntos de conexión en los conectores tanto de neutro como de tierra es igual o mayor al número de circuitos del tablero

6 Nivelador que permite ajustar la posición del chasis

7 Tableros para empotrar o sobreponer

Arandela Picot ubicada en la parte superior derecha de la tapa de todos los tableros para garantizar el sistema de protección a tierra

### Servicio:

- 1 fase 3 hilos 120 VAC
- 2 fases 4 hilos 240/120 VAC
- 3 fases 5 hilos 220/127 VAC



## Tableros tipo QOL

### Gabinete

Cetificado bajo norma IEC 61493-3, de acuerdo a los requerimientos del reglamento ecuatoriano RTE 057-2R, fabricado con lámina de acero estirado en frío, previo tratamiento de fosfatización en caliente, curado al horno y terminado con pintura en polvo RAL 7032; estos procesos aseguran la dureza y acabados adecuados.

Todos los gabinetes incluyen un número suficiente de "knockouts" o discos removibles de diferentes diámetros para tubería, cubriendo así cualquier posición deseada para los tubos de acceso y salida de cables.

# Distribución Eléctrica Residencial - IEC

## Centros de Carga QOL

1

**QO Load centers de SQUARED.** Han sido diseñados para cumplir los requerimientos de protección de los sistemas industriales, residenciales y comerciales, el gabinete es tipo NEMA1 para usos generales, fabricado con lámina de acero estirado en frío, previo tratamientos de fosfatizado en caliente y curado al horno.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Construcción para 1 o 3 fases
- De 1 a 42 polos con o sin puerta al frente
- Montaje sobrepuesto o empotrado
- De 30 a 400A en los terminales principales en el breaker principal
- Bus de cobre para paneles modificables
- Bus de aluminio para paneles fijos

#### Tipo QOL – 1 fase 3 hilos con barraje de 100 A-



QOL 4F

Referencia	Tipo	Capacidad de Corriente	Número de circuitos	Unidades x caja	Precio USD
ZA000699500	Tablero QOL 1S SN	100	1	24	16,45
ZA000699501	Tablero QOL 1S CN	100	1	24	20,34

#### Tipo QOL – 2 fase 4 hilos con barraje de 100 A 225 A-



QOL 12F

Referencia	Tipo	Capacidad de Corriente	Número de circuitos	Unidades x caja	Precio USD
ZA000699521	Tablero QOL 2F	100	2	24	28
ZA000699526	Tablero QOL 2PT	100	2	24	15,41
ZA000699529	Tablero QOL 4F	100	4	24	42,88
ZA000699530	Tablero QOL 4PT	100	4	24	26,26
ZA000699531	Tablero QOL 6F	125	6	24	52,42
ZA000699532	Tablero QOL 8F	125	8	12	56,98
ZA000699533	Tablero QOL 12F	125	12	12	82,59
ZA000699534	Tablero QOL 16F	125	16	1	93,99
ZA000699535	Tablero QOL 20F	125	20	1	115,27
ZA000699536	Tablero QOL 30F	225	30	1	198,2



QOL 420F

#### Tipo QOL – 3 fase 5 hilos con barraje de 100 A 225 A-

Referencia	Tipo	Capacidad de Corriente	Número de circuitos	Unidades x caja	Precio USD
ZA000699537	Tablero QOL 403F	100	3	1	55,84
ZA000699542	Tablero QOL 406F	125	6	1	82,68
ZA000699543	Tablero QOL 412F	125	12	1	143,52
ZA000699544	Tablero QOL 420F	125	20	1	203,49
ZA000699545	Tablero QOL 430F	225	30	1	273,8
ZA000699546	Tablero QOL 442F	225	42	1	406,35

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Distribución Eléctrica Residencial IEC

## Breakers QOVs el poder de la limitación

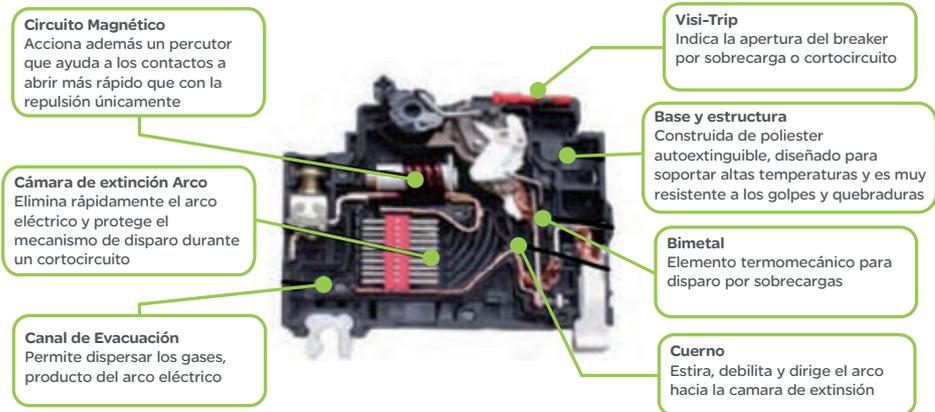
El breaker limitador QOVs representa una familia completa de interruptores para aplicaciones residenciales, comerciales e industriales que brindan protección térmica y magnética contra cortocircuito y sobrecarga, adicionalmente el QOVs nos permite utilizarlo para mando y seccionamiento. Este equipo es tipo enchufable para ser instalado en los centros de carga QOL o en las bases unipolares de Square D

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Conformidad con las normas: IEC 60898
- Tropicalización: soporta una humedad relativa del 95% a 55°C, según las pruebas prescritas en el IEC60898, tropicalización ejecución 2
- Curva de disparo: Tipo C para protección de conductores y cargas estándar de los umbrales magnéticos, actúan entre 5 y 10 In
- Capacidad: de 10 a 63A. En 1, 2 y 3 polos
- Indicador de disparo visi trip: indicación del breaker disparado mediante la visualización de una lengüeta naranja
- Poder de limitación: gracias a su poder de limitación el QOVs protege eficazmente la instalación y a la carga ante los efectos térmicos, efectos electromagnéticos y efectos mecánicos



Breaker QO vs 1P



Breaker QOVs 2P



Breaker QOVs 3P

Referencia	Polos	Amperios (A)	Precio USD
Con capacidad de interrupción de 10K a 120/208V para Centros de Carga			
QO110VSC6	1	10	9,12
QO116VSC6	1	16	9,12
QO120VSC6	1	20	9,12
QO132VSC6	1	32	9,12
QO140VSC6	1	40	9,96
QO150VSC6	1	50	9,96
QO163VSC6	1	63	9,96
QO216VSC6	2	16	21,82
QO220VSC6	2	20	21,82
QO232VSC6	2	32	22,14
QO240VSC6	2	40	22,14
QO250VSC6	2	50	22,14
QO263VSC6	2	63	22,14
QO316VSC6	3	16	60,54
QO320VSC6	3	20	60,54
QO332VSC6	3	32	60,54
QO340VSC6	3	40	60,54
QO350VSC6	3	50	60,54
QO363VSC6	3	63	60,54

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# QOvs

1

Interruptor termomagnético enchufable de protección contra cortocircuito y sobrecarga

## Fácil de elegir:



Corriente (A)	1 Polo 120V	2 Polos 120/240V	3 Polos 120/240V
10	QO110VSC6	-	QO310VSC6
16	QO116VSC6	QO216VSC6	QO316VSC6
20	QO120VSC6	QO220VSC6	QO320VSC6
25	QO125VSC6	-	QO325VSC6
32	QO132VSC6	QO232VSC6	QO332VSC6
40	QO140VSC6	QO240VSC6	QO340VSC6
50	QO150VSC6	QO250VSC6	QO350VSC6
63	QO163VSC6	QO263VSC6	QO363VSC6

## Capacidad interruptiva según IEC60898

Capacidad A	Nº Polos	Voltaje (V)	Capacidad Interruptiva (KA)
10 a 63	1P	120	10KA
		120/208	10KA
10 a 63	2P	240/415	6KA
		120/208	10KA
16 a 63	3P	240/415	6KA

\* Capacidad interruptiva certificada luego de pruebas en condiciones de Cortocircuitos simétricos y asimétricos.



## Características Generales

### Funciones

El breaker limitador QOvs. cumple las siguientes funciones:

- » Protección de instalaciones contra corrientes de cortocircuito y sobrecarga.
- » Mando.
- » Seccionamiento.

### Utilización

En los sectores residencial, comercial e industrial.

### Conformidad con las normas

El breaker limitados QOvs cumple la norma internacional IEC60698 (aplicación residencial y comercial)

### Tensión de empleo

120/208 VAC  
127/220 VAC  
240/415 VAC

### Capacidad

De 10 a 63 amperios en 1, 2 y 3 polos.

### Curva de disparo

Tipo C para protección de conductores y cargas standard los umbrales magnéticos actúan entre 5 y 10 In.

### Endurancia eléctrica

20 000 ciclos de apertura y cierre.

### Peso (gr)

Tipo	1P	2P	3P
	110	220	340

### Indicador de disparo Visi Trip

El breaker QOvs posee un particular sistema de seguridad que permite la identificación del breaker disparado mediante la visualización de una lengüeta anaranjada.

### Tipo de montaje

ENCHUFABLE, para ser instalado en los tableros (centros de carga) tipo QOL o bases unipolares de montaje Square D.

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Distribución Eléctrica Nema

## Breaker QO mayor a 63 A

La línea de equipos QO para mas de 63A fueron diseñados para centros de carga en aplicaciones residenciales grandes, industriales o comerciales que requieren un amperaje mayor al estándar de funcionamiento, es tipo enchufable para ser instalado en los centros de carga QOL ó en las bases unipolares de Square D

Referencia	Polos	Amperios (A)	Precio USD
Con capacidad de interrupción de 10K a 120/240V para Centros de Carga			
QO170	1	70	29,37
QO270	2	70	34,51
QO280	2	80	54,14
QO290	2	90	54,14
QO2100	2	100	79,85
QO370	3	70	136,83
QO380	3	80	136,83
QO390	3	90	136,83
QO3100	3	100	136,83



QO-170



QO-270



QO-370

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Distribución Eléctrica Nema Breaker QOU Sobrepuesto o Riel DIN

1

Los breakers QOU son breakers sobrepuestos generalmente utilizados en tableros de medidores o de distribución y en general para usos que no requieren un centro de carga, la sujeción puede realizarse mediante tornillos o riel DIN



QOU120



QOU230



QOU370

Referencia	Polos	Amperios (A)	Precio USD
Con capacidad de interrupción de 10K a 120/248V para Centros de Carga			
QOU110	1	10	12,48
QOU115	1	15	12,48
QOU120	1	20	12,48
QOU130	1	30	12,48
QOU140	1	40	13,85
QOU150	1	50	13,85
QOU160	1	60	13,85
QOU170	1	70	30,22
QOU180	1	80	68,51
QOU190	1	90	68,51
QOU1100	1	100	68,51
QOU215	2	15	27,28
QOU220	2	20	27,28
QOU230	2	30	27,28
QOU240	2	40	27,28
QOU250	2	50	27,28
QOU260	2	60	27,28
QOU270	2	70	39,34
QOU280	2	80	90,14
QOU290	2	90	90,14
QOU2100	2	100	90,14
QOU2125	2	125	169,46
QOU315	3	15	73,45
QOU320	3	20	73,45
QOU330	3	30	73,45
QOU340	3	40	73,45
QOU350	3	50	73,45
QOU360	3	60	73,45
QOU370	3	70	149,1
QOU380	3	80	149,1
QOU390	3	90	149,1
QOU3100	3	100	149,1

(\*) Estos precios incluyen soportes

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Mini Interruptores automáticos IC60N, en riel omega (DIN)



A9F74104

1

## Interruptor termomagnético monopolar IC60N

Curva C: Disparo magnético entre 5 y 10 I<sub>n</sub>

Referencia	I <sub>n</sub> (A)	Icu 120V		Precio USD
		IEC 60947-2		
A9F74170	0,5	50		32,03
A9F74101	1	50		15,39
A9F74102	2	50		15,39
A9F74103	3	50		15,39
A9F74104	4	50		13,73
A9F74106	6	20		12,38
A9F74110	10	20		11,33
A9F74116	16	20		11,33
A9F74120	20	20		11,33
A9F74125	25	20		11,33
A9F74132	32	20		11,33
A9F74140	40	20		12,38
A9F74150	50	20		18,62
A9F74163	63	20		20,07

## Interruptor termomagnético bipolar IC60N

Curva C: Disparo magnético entre 5 y 10 I<sub>n</sub>.

Referencia	I <sub>n</sub> (A)	Icu 220/440 V		Precio USD
		IEC 60947-2		
A9F74270	0,5	50 / 25 kA		70,94
A9F74201	1	50 / 25 kA		42,44
A9F74202	2	50 / 25 kA		42,44
A9F74203	3	50 / 25 kA		42,44
A9F74204	4	50 / 25 kA		38,59
A9F74206	6	20 / 6 kA		30,9
A9F74210	10	20 / 6 kA		28,4
A9F74216	16	20 / 6 kA		28,4
A9F74220	20	20 / 6 kA		28,4
A9F74225	25	20 / 6 kA		28,4
A9F74232	32	20 / 6 kA		28,4
A9F74240	40	20 / 6 kA		30,9
A9F74250	50	20 / 6 kA		46,29
A9F74263	63	20 / 6 kA		49,71

## Aplicación en corriente continua.

Corriente continua (CC)

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

Uso: Residencial e Industrial

- I<sub>cn</sub> : 6000 A según IEC60898
- Tensión aislamiento (U<sub>i</sub>) 500 V CA.
- Tensión de servicio (U) 220/440 V CA.
- Grado polución 3.
- Tensión impulsional (U<sub>imp</sub>) 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.

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



A9F74302

## Interruptor termomagnético tripolar IC60N y IC120N

Curva C: Disparo magnético entre 5 y 10 I<sub>n</sub>

Referencia	I <sub>n</sub> (A)	Icu 220 / 440 V		Precio USD
		IEC 60947-2		
A9F74370	0,5	50 / 25 kA		65,02
A9F74301	1	50 / 25 kA		65,02
A9F74302	2	50 / 25 kA		65,02
A9F74303	3	50 / 25 kA		65,02
A9F74304	4	50 / 25 kA		59,08
A9F74306	6	20 / 6 kA		50,14
A9F74310	10	20 / 6 kA		45,45
A9F74316	16	20 / 6 kA		45,45
A9F74320	20	20 / 6 kA		45,45
A9F74325	25	20 / 6 kA		45,45
A9F74332	32	20 / 6 kA		45,45
A9F74340	40	20 / 6 kA		50,14
A9F74350	50	20 / 6 kA		75,21
A9F74363	63	20 / 6 kA		80,1
A9N18365	80	20 / 6 kA		148,87
A9N18367	100	20 / 6 kA		159,83
A9N18369	125	20 / 6 kA		174,22

## Aplicación en corriente continua.

Corriente continua (CC)

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

Uso: Residencial e Industrial  
I<sub>cn</sub> : 6000 A según IEC60898  
Tensión aislamiento (U<sub>i</sub>) 500 V CA.  
Tensión de servicio (U) 220/440 V CA.  
• Grado polución 3.  
• Tensión impulsional (U<sub>imp</sub>) 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.

# Mini Interruptores automáticos IC60N, en riel omega (DIN)



A9N61500



A9N61520

1

Interruptor de protección para circuitos de corriente continua

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

## Monopolares

Referencia	Descripción	Precio USD
A9N61500	0,5	24,62
A9N61501	1	24,62
A9N61502	2	24,62
A9N61503	3	24,62
A9N61504	4	24,62
A9N61505	5	24,62
A9N61506	6	24,62
A9N61508	10	27,23
A9N61510	15	27,23
A9N61512	20	27,23
A9N61513	25	28,89
A9N61514	30	28,89
A9N61517	40	32,02
A9N61518	50	32,02
A9N61519	63	32,02

## Bipolares

Referencia	Descripción	Precio USD
A9N61520	0,5	32,02
A9N61521	1	61,96
A9N61522	2	61,96
A9N61523	3	61,96
A9N61524	4	61,96
A9N61525	5	61,96
A9N61526	6	61,96
A9N61528	10	65,72
A9N61530	15	65,72
A9N61531	16	65,72
A9N61532	20	65,72
A9N61533	25	69,58
A9N61534	30	69,58
A9N61535	32	69,58
A9N61537	40	72,92
A9N61538	50	72,92
A9N61539	63	72,92

## 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	-	-	75% Icu
2P ( en serie)	1P	2P(en serie)	3P(en serie)	4P(en serie)		
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.

# Auxiliares eléctricos para mini interruptores automáticos Acti 9

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 USD
A9A26946	110 - 415 VAC	110 - 130 VCC	60,49
A9A26947	48 VAC	48 VCC	59,87
A9A26948	12 - 24 VAC	12 - 24 VCC	59,87

Bobina de disparo por mínima tensión iMN

Referencia	Tensión de operación AC	Tensión de operación DC	Precio USD
A9A26960	220 / 240 VAC	-	162,95
A9A26961	48 VAC	48 VCC	112,51
A9A26963	220 / 240 VAC 0.2 seg retardo	-	112,51

Referencia		Precio USD
A9A26924	OF : contacto abierto / cerrado	15,52
A9A26927	SD : contacto de señalización de defecto	24,33
A9A26929	OF+OF/SD : doble contacto de seña conmutable	31,71

## Auxiliares para iC60H DC / C120

Referencia		Precio USD
A9N26927	Contacto Auxiliar SD	16,94
A9N26924	Contacto Auxiliar OF	15,42
A9N26899	Contacto OF+SD24	120,56



A9A26947



A9A26961



A9A26929

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Accesorios: Peines y Conectores



1

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 USD
A9XPH112	Peine monofásico de 12 circuitos	13,95
A9XPH212	Peine bifásico de 12 circuitos	18,57
A9XPH312	Peine trifásico de 12 circuitos	24,9
A9XPH124	Doble peine 24 Circuitos Monopolares	26,94
A9XPH224	Doble peine 12 Circuitos Bipolares	45,72
A9XPH324	Doble peine 8 Circuitos Tripolares	60,65

Conectores de entrada aislados 100 A

Referencia	Descripción	Precio USD
A9XPCM04	Juego de 4 conectores para cable de 25 mm <sup>2</sup> - hasta 4 AWG	29,03

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Distribución Terminal Norma IEC

## Interruptor Horario IHP



1

Los interruptores horarios son usados para aplicaciones de programación automática de funcionamiento como calefacción, control de iluminación, ventilación, control de acceso, etc.

### Ahorro de Energía

Los interruptores horarios IHP encienden y apagan varios tipos de cargas eléctricas de acuerdo a una programación establecida.

Con la programación de encendido y apagado de circuitos eléctricos, se obtiene ahorro de energía, en comparación con aplicaciones sin interruptores horarios, en los cuales las cargas pueden estar encendidas permanentemente.

### Fácil de Instalar

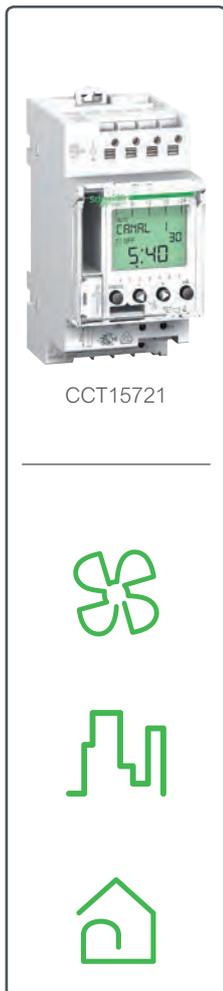
Los interruptores horarios pueden ser instalados fácilmente sobre riel DIN. Han sido previstos para una conexión directa de cargas de hasta 16A. Terminales de conexión para cables de hasta 6mm<sup>2</sup>.

### Fácil de Usar

La programación es definida de acuerdo a las necesidades del usuario. Programación directa con solo 4 teclas.

El guiado en los menús se efectúa mediante palabras claves, en el idioma seleccionado ( 6 idiomas a escoger)

La pantalla retroiluminada ofrece la visualización de horas, minutos y días de la semana. Detalla el modo de trabajo, automático - manual, estado de contacto, etc.



CCT15721

### Funciones

- Los interruptores horarios digitales mandan la apertura o cierre de uno o varios circuitos independientes según un programa preestablecido por el usuario.
- Funciones en ciclos semanales: el mismo programa es repetido semana a semana.
- Poseen cambio de horario automático (verano/invierno) y permite ajustarlo dependiendo del lugar donde se encuentre el usuario.
- El programa puede ser forzado temporal o permanente presionando 2 teclas en el producto.
- Los IHP 1c y 2c, así como IHP+ ofrecen programación de días festivos y vacaciones.

### Características técnicas

- Dimensiones: 5 módulos de 9 mm.
- Grado de protección: IP20B.
- Temperatura de funcionamiento: -10 °C a +50 °C.
- Porta instrucciones en la parte frontal para IHP 1c/2c, IHP+ 1c/2c son compatibles con los peines de distribución eléctrica (compatibilidad mecánica).

### Descripción

#### Características eléctricas

- Tensión: 230V CA  $\pm 10\%$
- Frecuencia: 50/60 Hz.
- Consumo: 4 VA para IHP 1c/+1c, 7 VA para IHP 2c/+2c.
- Reserva de marcha del programa y hora por pila de litio:
  - Tiempo de vida: 6 años IHP 1c/2c, IHP+ 1c/2c.
  - Autonomía: 6 años para IHP 1c/2c y IHP+ 1c/2c.
- Precisión:
  - +1 s por día a 20 °C.
- Contacto de salida:
  - 16A bajo 250 V CA ( $\cos \phi = 1$ ).
  - 10A bajo 250 V CA ( $\cos \phi = 0,6$ ).

Referencia	Tiempo mínimo entre operación	Ciclo de Programa	Operaciones ON/OFF por ciclo	Batería de respaldo	Precio USD
1 salida tipo relé de 1NA/NC, 16A en AC1, alimentación 230Vac $\pm 10\%$ , 50/60 Hz					
CCT15721	1 min	7 días	42	5 años	257,55

(1) Disponible sólo hasta agotar stock

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Protección diferencial



A9R41225



A9R44425

1

## Protección diferencial iID clase AC

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 AC Cargas Estándar (Sin fuentes rectificadas)
- 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

### Instantáneo bipolar

Referencia	Descripción	Precio USD
A9R41225	iID 2P 25A 30mA Tipo AC	40,61
A9R44225	iID 2P 25A 300mA Tipo AC	40,61
A9R41240	iID 2P 40A 30mA Tipo AC	40,61
A9R44240	iID 2P 40A 300mA Tipo AC	37,69
A9R41263	iID 2P 63A 30mA Tipo AC	44,06
A9R44263	iID 2P 63A 300mA Tipo AC	40,93
A9R11280	iID 2P 80A 30mA Tipo AC	170,55
A9R14280	iID 2P 80A 300mA Tipo AC	146,03

### Selectivo bipolar

Referencia	Descripción	Precio USD
A9R15263	iID 2P 63A 300mA-S Tipo AC	151,54
A9R15280	iID 2P 80A 300mA-S Tipo AC	54,98

### Instantáneo tetrapolar

Referencia	Descripción	Precio USD
A9R41425	iID 4P 25A 30mA Tipo AC	71,61
A9R44425	iID 4P 25A 300mA Tipo AC	51,19
A9R41440	iID 4P 40A 30mA Tipo AC	71,61
A9R44440	iID 4P 40A 300mA Tipo AC	59,4
A9R41463	iID 4P 63A 30mA Tipo AC	71,61
A9R44463	iID 4P 63A 300mA Tipo AC	75,39
A9R11480	iID 4P 80A 30mA Tipo AC	543,11
A9R14480	iID 4P 80A 300mA Tipo AC	203,71

### Selectivo tetrapolar

Referencia	Descripción	Precio USD
A9R15440	iID 4P 40A 300mA-S Tipo AC	142,69
A9R15463	iID 4P 63A 300mA-S Tipo AC	242,49
A9R15480	iID 4P 80A 300mA-S Tipo AC	415

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Protección diferencial

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))



A9R61463

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 USD
A9R61225	iID 2P 25A 30mA A-SI-type	46,11
A9R61240	iID 2P 40A 30mA A-SI-type	46,88
A9R61263	iID 2P 63A 30mA A-SI-type	46,11
A9R35263	iID 2P 63A 300mA-SA-SI-type	46,65
A9R35291	iID 2P 100A 300mA-S A-SI-type	56,16

### Selectivo tetrapolar

Referencia	Descripción	Precio USD
A9R61425	iID 4P 25A 30mA A-SI-type	63,73
A9R61440	iID 4P 40A 30mA A-SI-type	63,73
A9R61463	iID 4P 63A 30mA A-SI-type	63,73
A9R35463	iID 4P 63A 300mA-SA-SI-type	71,61
A9R35480	iID 4P 80A 300mA-SA-SI-type	91,27

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Protección diferencial

## 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 USD
A9V41225	2P 25A 30mA Tipo AC	97,88
A9V44225	2P 25A 300mA Tipo AC	68,52
A9V01225	2P 25A 30mA Tipo AC 130V	99,6
A9V04225	2P 25A 300mA Tipo AC 130V	69,71
A9V41240	2P 40A 30mA Tipo AC	119,56
A9V44240	2P 40A 300mA Tipo AC	62,91
A9V01240	2P 40A 30mA Tipo AC 130V	119,56
A9V04240	2P 40A 300mA Tipo AC 130V	83,63
A9V41263	2P 63A 30mA Tipo AC	146,76
A9V44263	2P 63A 300mA Tipo AC	102,73
A9V01263	2P 63A 30mA Tipo AC 130V	149,35
A9V04263	2P 63A 300mA Tipo AC 130V	62,37

### Selectivo bipolar

Referencia	Descripción	Precio USD
A9V15263	2P 63A 300mA-S Tipo AC	236,65
A9V19263	2P 63A 1000mA-S Tipo AC	236,65

### Instantáneo tripolar

Referencia	Descripción	Precio USD
A9V41325	3P 25A 30mA Tipo AC	144,28
A9V44325	3P 25A 300mA Tipo AC	85,57
A9V41340	3P 40A 30mA Tipo AC	75,54
A9V44340	3P 40A 300mA Tipo AC	75,54
A9V41363	3P 63A 30mA Tipo AC	183,35
A9V44363	3P 63A 300mA Tipo AC	80,5

### Selectivo tripolar

Referencia	Descripción	Precio USD
A9V15363	3P 63A 300mA-S Tipo AC	93,45
A9V19363	3P 63A 1000mA-S Tipo AC	93,45

### Instantáneo tetrapolar

Referencia	Descripción	Precio USD
A9V41425	4P 25A 30mA Tipo AC	165,65
A9V44425	4P 25A 300mA Tipo AC	110,94
A9V41440	4P 40A 30mA Tipo AC	75,54
A9V44440	4P 40A 300mA Tipo AC	74,78
A9V41463	4P 63A 30mA Tipo AC	201,8
A9V44463	4P 63A 300mA Tipo AC	151,3

### Selectivo tetrapolar

Referencia	Descripción	Precio USD
A9V15463	4P 63A 300mA-S Tipo AC	172,48
A9V19463	4P 63A 1000mA-S Tipo AC	99,71



A9V04225



A9V41340



Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Telerruptores para control inteligente de alumbrado

1

Función:

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



A9C30811

## Telerruptor Itl16A

Referencia	Tipo	Corriente	Tensión de la bobina		Precio USD
		(A)	VAC	VCC	
A9C30811	1NO	16	220/240	110	21,01
A9C30311	1NO	16	120	48	23,72
A9C30312	2NO	16	120	48	39,96
A9C30812	2NO	16	220/240	110	39,96

## Telerruptor Itli 16 A

Referencia	Tipo	Corriente	Tensión de la bobina		Precio USD
		(A)	VAC	VCC	
A9C30815	1NO +1NC	16	220/240	110	40,5

## Extensiones letl Para Itl 16A Y Itli 16A

Referencia	Tipo	Corriente	Tensión de la bobina		Precio USD
		(A)	VAC	VCC	
A9C32816	2NO	16	220/240	110	53,3
A9C32316	2NO	16	120	48	53,3

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 USD
		(A)	VAC	VCC	
A9C30831	1NO	32	220/240	110	35,53

## Extensión letl Para Itl 32A

Referencia	Tipo	Corriente	Tensión de la bobina		Precio USD
		(A)	VAC	VCC	
A9C32836	1NO	32	220/240	110	79,94

Para configuración bipolar combinar 1P + extensión

Para configuración tripolar combinar 1P + 2 x extensión

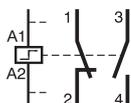
### Características

- 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



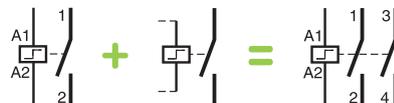
### Inversor iTLi

- 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.

# Telerruptores para control inteligente de alumbrado



iATL c + s

iATL4

iATLz

Auxiliares adaptables Atl Al telerruptor TI, Tli, EtI

Función:

Permite el mando centralizado, de un grupo de telerruptores que mandan cargas independientes, mientras mantiene el mando individual local de cada carga y señala a distancia el estado de cada uno.

Referencia	Tipo	Tensión (VAC)	Precio USD
A9C15409	iATL c+s Mando centralizado + señalización.	24..240	41,91

Función:

Permite pilotear los mandos centralizados de varios grupos de telerruptores, al mismo tiempo que mantiene el mando individual local y el mando centralizado por niveles.

Referencia	Tipo	Tensión (VAC)	Precio USD
A9C15410	iATL c+c Mando centralizado multiniveles	24..240	41,91

Función:

Permite el mando de los telerruptores mediante botones pulsadores luminosos.

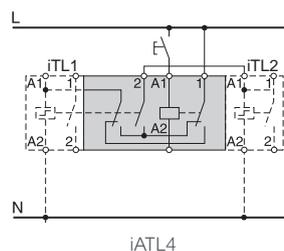
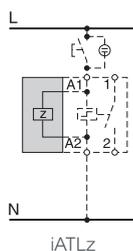
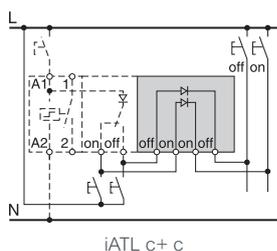
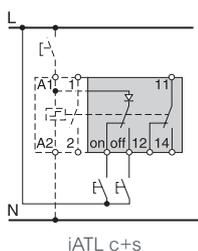
Referencia	Tipo	Tensión (VAC)	Precio USD
A9C15419	iATLz	24..240	136,88

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 USD
A9C15412	iATL4	220 / 240	68,89



Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# 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 y PowerTag Link

Concentradores PowerTag, pueden recibir desde 20 hasta 100 sensores. El tipo SI B es para aplicaciones que requieren monitoreo y control.

## PowerTag

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible	Precio USD
A9MEM1520	1P + N	1	319,93
A9MEM1521	1P+N arriba	1	367,99
A9MEM1522	1P+N abajo	1	367,99
A9MEM1540	3P	1	417,42
A9MEM1541	3P+N arriba	1	417,42
A9MEM1542	3P+N abajo	1	417,42
A9MEM1560	PowerTag Flex Universal 1P+N	1	Consultar CCC
A9MEM1570	PowerTag Flex Universal 3P+N	1	Consultar CCC
A9XMWA20	Smartlink Lite Ethernet Modbus TCP/IP (PowerTag)	1	1185,23
A9XMZA08	Smartlink Ethernet Modbus TCP/IP (PowerTag)	1	1185,23
A9XMSB11	Smartlink Modbus RS 485	1	1135,79
LV434020	Energy sensor, PowerTag NSX, 250 A, 3P	1	375,55
LV434021	Energy sensor, PowerTag NSX, 250 A, 3P+N	1	414,14
LV434022	Energy sensor, PowerTag NSX, 630 A, 3P	1	690,23
LV434023	Energy sensor, PowerTag NSX, 630 A, 3P+N	1	760,89



LV434020



LV434021



LV434022



A9MEM1520



A9MEM1521



A9MEM1522



A9MEM1540



A9MEM1541



A9MEM1542



A9MEM1570



A9MEM1560



A9XMWA20



A9XMZA08

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Easy9

## La mejor opción

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

- 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 USD
EZ9F56106	Easy9 1P C 6 A	4,5
EZ9F56110	Easy9 1P C 10 A	4,5
EZ9F56116	Easy9 1P C 16 A	4,5
EZ9F56120	Easy9 1P C 20 A	4,5
EZ9F56125	Easy9 1P C 25 A	4,5
EZ9F56132	Easy9 1P C 32 A	4,5
EZ9F56140	Easy9 1P C 40 A	4,91
EZ9F56150	Easy9 1P C 50 A	4,91
EZ9F56163	Easy9 1P C 63 A	4,91

### Interruptor termomagnético bipolar Easy 9

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

Referencia	Descripción	Precio USD
EZ9F56206	Easy9 2P C 6 A	9,62
EZ9F56210	Easy9 2P C 10 A	9,62
EZ9F56216	Easy9 2P C 16 A	9,62
EZ9F56220	Easy9 2P C 20 A	9,62
EZ9F56225	Easy9 2P C 25 A	9,62
EZ9F56232	Easy9 2P C 32 A	9,62
EZ9F56240	Easy9 2P C 40 A	10,56
EZ9F56250	Easy9 2P C 50 A	10,56
EZ9F56263	Easy9 2P C 63 A	10,56

### Interruptor termomagnético tripolar Easy 9

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

Referencia	Descripción	Precio USD
EZ9F56306	Easy9 3P C 6 A	14,85
EZ9F56310	Easy9 3P C 10 A	14,85
EZ9F56316	Easy9 3P C 16 A	14,85
EZ9F56320	Easy9 3P C 20 A	14,85
EZ9F56325	Easy9 3P C 25 A	14,85
EZ9F56332	Easy9 3P C 32 A	14,85
EZ9F56340	Easy9 3P C 40 A	14,85
EZ9F56350	Easy9 3P C 50 A	16,21
EZ9F56363	Easy9 3P C 63 A	16,21

\* Productos disponibles a partir de Octubre de 2014



Interruptor Monopolar



Interruptor Bipolar



Interruptor Tripolar

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Micro Pragma

1



10205

## Función

Micro Pragma es un gabinete multifunción, para montaje sobrepuesto. A ser usado en instalaciones industriales, residenciales y comerciales.

## Características Generales

- Construido en material aislante auto extingible.
- Fabricado en conformidad con la norma IEC 60439-3.
- Protección de circuitos de hasta 2 polos.
- Envoltorio con protección IP 40
- Está compuesto en su base por un riel DIN para montaje de interruptores termomagnéticos

## Uso y aplicaciones

Micro Pragma en conjunto con la gama de Interruptores Termomagnéticos DOMAE, es una solución de Schneider Electric para la protección en varias aplicaciones, como protección terminal en cargas de iluminación, duchas eléctricas, etc

Referencia	Número de Circuitos	Alto	Dimensiones (mm)		Precio USD
			Ancho	Profundo	
10205	2	130	51	60	Consultar CCC

\* Micropragma, puede ser usado también con interruptores C60, iC60 y programadores horarios Multi-9

# Distribución Terminal Norma IEC

## Interruptor Diferencial

## Interruptor Diferencial EASY9 Clase AC



## Nueva Gama de Interruptores

Los interruptores diferenciales EASY9 aseguran el comando y seccionamiento de los circuitos eléctricos así como:

- La protección de las personas contra los contactos directos (30 mA)
- Conforme con la norma internacional IEC 61008-1
- Clase AC circuitos con cargas estándar en sistemas de distribución domésticos y comerciales
- Corriente nominal: 25, 40, 63 A
- Interrumpen automáticamente un circuito en caso de defecto de aislamiento entre conductores activos y tierra
- De tipo mecánico sin fuente auxiliar
- Grado de protección de acuerdo a la norma IEC 60529



Interruptor Diferencial EASY9

Referencia	Ancho en Pasos de 9 mm	Sensibilidad (mA)	Calibre (A)	Precio USD
2 polos, tensión de empleo 230Vac, interruptor diferencial clase AC, instantáneo				
EZ9R36225	4	30	25	29,36
EZ9R36240	4	30	40	31,63
EZ9R36263	4	30	63	36,82

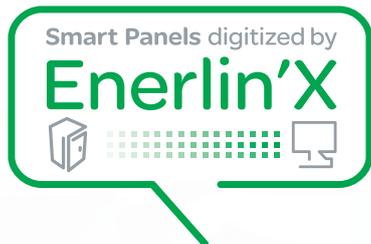
Referencia	Ancho en Pasos de 9 mm	Sensibilidad (mA)	Calibre (A)	Precio USD
4 polos, tensión de empleo 230Vac, interruptor diferencial clase AC, instantáneo				
EZ9R36425	8	30	25	Consultar CCC
EZ9R36440	8	30	40	Consultar CCC
EZ9R36463	8	30	63	Consultar CCC

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# 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

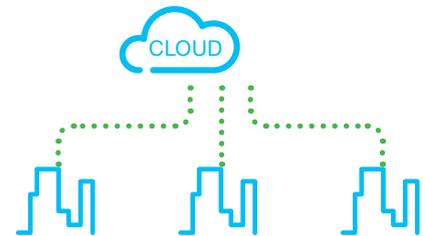
Esta pantalla táctil es muy útil para el control y comprobación de valores en tiempo real, directamente en el panel frontal del tablero general.

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 pWweligrosas)

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



# Interruptores 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)	<b>Ui</b>	800		Categoría de empleo		A
Tensión asignada impulsional (kV)	<b>Uimp</b>	8		Grado de polución	IEC 60664-1	3
Tensión nominal de empleo (V)	<b>Ue</b>	AC 50/60 Hz	690			

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	F	N	H	S	L	
Características eléctricas según IEC 60947-2																																			
Corriente nominal (A) <b>In</b> 40°C		100						160						250						400						630									
Número de polos		2 <sup>(3)</sup> , 3, 4						2 <sup>(3)</sup> , 3, 4						2 <sup>(3)</sup> , 3, 4						3, 4						3, 4									
Capacidad de interrupción última en cortocircuito (kA rms)																																			
<b>Icu</b>	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	25	36	50	70	100	150	25	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	20	35	50	65	90	130	20	35	50	65	90	130			
		500 V	15	25	36	50	65	70	15	30	36	50	65	70	15	30	36	50	65	70	15	30	36	50	65	70	15	30	36	50	65	70			
		525 V	-	22	35	35	40	50	-	22	35	35	40	50	-	22	35	35	40	50	-	22	35	35	40	50	-	22	35	35	40	50			
		660/690 V	-	8	10	10	15	20	-	8	10	10	15	20	-	8	10	10	15	20	-	8	10	10	15	20	-	8	10	10	15	20			
Capacidad de interrupción servicio en cortocircuito (kA rms)																																			
<b>Ics</b>	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	25	36	50	70	100	150	25	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	20	35	50	65	90	130	20	35	50	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	15	30	36	50	65	70	15	30	36	50	65	70			
		525 V	-	11	35	35	40	50	-	22	35	35	40	50	-	22	35	35	40	50	-	22	35	35	40	50	-	22	35	35	40	50			
		660/690 V	-	4	10	10	15	20	-	8	10	10	15	20	-	8	10	10	15	20	-	8	10	10	15	20	-	8	10	10	15	20			
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	-	-			
		480 V	-	25	50	65	-	-	-	35	50	65	-	-	-	35	50	65	-	-	-	30	50	65	-	-	-	35	50	65	-	-			
		600 V	-	10	10	10	-	-	-	10	10	10	-	-	-	15	15	15	-	-	-	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) <sup>(1)</sup>	■						■						■						■														
		con protección de falla a tierra (GFP)	■						■						■						■														
		con Selectividad (ZSI) <sup>(2)</sup>	■						■						■						■														
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) Ancho x Alto x Profundidad	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								
		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								

(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.

# Interrupidores caja moldeada ComPact

Ics = 100% Icu

1

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

Referencia (3P 3d)	Corriente Nominal In	Ir	Precio USD
LV429637	TM16D	11 - 16 A	216,27
LV429636	TM25D	18 - 25 A	216,27
LV429635	TM32D	22 - 32 A	216,27
LV429634	TM40D	28 - 40 A	206,93
LV429633	TM50D	35 - 50 A	206,93
LV429632	TM63D	44 - 63 A	206,93
LV429631	TM80D	56 - 80 A	227,61
LV429630	TM100D	70 - 100 A	227,61

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

Referencia (3P 3d)	Corriente Nominal In	Ir	Precio USD
LV430631	TM125D	87 - 125 A	346
LV430630	TM160D	112 - 160 A	439,27

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

Referencia (3P 3d)	Corriente Nominal In	Ir	Precio USD
LV431631	TM200D	140 - 200 A	692
LV431630	TM250D	175 - 250 A	692

## 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 USD
LV429772	40	16 - 40 A	522,15
LV429770	100	40 - 100 A	578,13

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

Referencia (3P 3d)	Corriente Nominal In	Ir	Precio USD
LV430770	160	64 - 160 A	529,4

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

Referencia (3P 3d)	Corriente Nominal In	Ir	Precio USD
LV431770	250	100 - 250 A	733,38

## 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 USD
LV429869	40	16 - 40 A	Consultar CCC
LV429868	100	40 - 100 A	Consultar CCC

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

Referencia (3P 3d)	Corriente Nominal In	Ir	Precio USD
LV430879	160	64 - 160 A	Consultar CCC

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

Referencia (3P 3d)	Corriente Nominal In	Ir	Precio USD
LV431890	250	100 - 250 A	Consultar CCC



LV430633



LV429772



LV431862



Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Accesorios ComPact NSX100/160/250

1

## Contacto auxiliar

Referencia	Descripción	Precio USD
29450	OF or SD o SDE(*) o SDV	26,26
29452	OF o SD o SDE(*) o SDVLowLevel	Consultar CCC
LV429451	(*)SDE adaptador obligatorio para unidad de disparo TM, MA o MicroLogic 2	9,55

	Bobinas	Referencia	Precio USD	Referencia	Precio USD
AC	Voltaje	MX		MN	
	24 V 50/60 Hz	LV429384	Consultar CCC	LV429404	Consultar CCC
	110-130 V 50/60 Hz	LV429386	60,29	LV429406	80,77
	220-240 V 50/60 Hz 208-277 V 60 Hz	LV429387	60,29	LV429407	80,77
	440-480 V 60 Hz	LV429388	57,66	LV429408	80,77
DC*	Voltaje	MX		MN	
	12 V	LV429382	Consultar CCC	LV429402	Consultar CCC
	24 V	LV429390	55,45	LV429410	80,77
	125 V	LV429393	57,66	LV429413	Consultar CCC
	250 V	LV429394	Consultar CCC	LV429414	Consultar CCC

## Módulo de protección de falla a tierra VIGI

Tipo	Descripción	3P	Precio USD	4P	Precio USD
ME	NSX100/160 (200 a 440V)	LV429212	405,13	LV429213	Consultar CCC
MH	NSX100/160 (220 a 440 V)	LV429210	Consultar CCC	LV429211	560,7
MH	NSX250 (220 a 440 V)	LV431535	828,97	LV431536	912,69
MH	NSX100/160 (440 a 550 V)	LV429215	554,09	LV429216	560,7
MH	NSX250 (220 a 440 V)	LV431533	Consultar CCC	LV431534	Consultar CCC
	Adaptador Vigi de 4P a breaker de 3P	LV429214	Consultar CCC	-	



LV430563



Contacto auxiliar OF



LV429424



Bobina de tensión  
MX o MN



Adaptador Vigi



Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Accesorios ComPact NSX100/160/250

1



## Mandos Rotativos

Referencia	Mando rotativo directo	Precio USD
LV429337	Mando rotativo directo estándar interruptor automático NSX100-250	48,94

Referencia	Mando rotativo prolongado	Precio USD
LV429338	Mando rotativo prolongado estándar interruptor automático NSX100-250	83,29

## Bloqueos

Referencia	Bloqueo para 1 a 3 candados	Precio USD
29370	Interruptor extraíble	83,29
LV429371	Interruptor fijo	17,36

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

Referencia	Bloqueo de mando eléctrico	Precio USD
LV429449	Enclav.cier. mando eléct. (incluye cierre) interruptor	Consultar CCC

## Mando motorizado

	MT100/160	
	Referencia	Precio USD
AC Voltaje		
110-130 V 50/60 Hz	LV429433	399,15
220-240 V 50/60 Hz	LV429434	373,42
208-277 V 60 Hz		
DC Voltaje		
110-130 V	LV429438	558,81

	MT250	
	Referencia	Precio USD
AC Voltaje		
110-130 V 50/60 Hz	LV431540	401,45
220-240 V 50/60 Hz	LV431541	438,54
208-277 V 60 Hz		
380-415 V 50/60 Hz	LV431542	438,54
440-480 V 60 Hz		

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# NSX400/630N

## ComPact NSX400/630N

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



LV432707



LV432699

1

### ComPact NSX400/630N

Unidad electrónica MicroLogic 2.3 (LSOI protección)

Referencia (3P 3d)	Ir	Tipo		Precio USD
LV432693	ComPact NSX400N (85 kA 220 / 240 V 42 kA 440 V)	400 A	160 - 400 A	1248,4
LV432893	ComPact NSX630N (85 kA 220 / 240 V 42 kA 440 V)	630 A	250 - 630 A	1641,04

Unidad electrónica MicroLogic 5.3 A (LSI protección, ammeter)

Referencia (3P 3d)	Ir	Tipo		Precio USD
LV432699	ComPact NSX400N (85 kA 220 / 240 V 42 kA 440 V)	400 A	160 - 400 A	2066,14
LV432899	ComPact NSX630N (85 kA 220 / 240 V 42 kA 440 V)	630 A	250 - 630 A	2369,8

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

Referencia (3P 3d)	Ir	Tipo		Precio USD
LV432749	ComPact NSX400N 1.3-M (85 kA220 / 240 V 42 kA 440 V)	320 A	1600 - 4160 A	1184,11
LV432949	ComPact NSX630N 1.3-M (85 kA220 / 240 V 42 kA 440 V)	500 A	2500 - 6500 A	Consulta CCC

Unidad electrónica MicroLogic 2.3-M (LSOI motor protección)

Referencia (3P 3d)	Ir	Tipo		Precio USD
LV432776	ComPact NSX400N 2.3-M (85 kA220 / 240 V 42 kA 440 V)	320 A	160 - 320 A	1444,93
LV432976	ComPact NSX630N 2.3-M (85 kA220 / 240 V 42 kA 440 V)	500 A	250 - 500 A	1803,86

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



NS1600

Nueva Referencia	Tipo	Regulación unidad de disparo (A)		Capacidad de ruptura Icu		Ics (kA)	Precio USD
		Largo retardo Ir	Instantáneo Lm	220 / 240 V	440 V	440 V	
33466	NS800N*	320 - 800	1,5 A 10 Lr	85	50	50	Consultar CCC
33472	NS1000N*	400 - 1000	1,5 A 10 Lr	85	50	50	Consultar CCC
33478	NS1250N*	500 - 1250	1,5 A 10 Lr	85	50	50	Consultar CCC
33482	NS1600N*	640 - 1600	1,5 A 10 Lr	85	50	50	Consultar CCC

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Accesorios ComPact NSX400/630

1

## Auxiliares Eléctricos

Referencia	Contactos auxiliares	Precio USD
29450	OF or SD or SDE or SDV	26,26
29452	OF or SD or SDE or SDV low level	Consultar CCC

Referencia	Bloque de salida SDx para MicroLogic	Precio USD
LV429532	SDx module 24/415 V AC/DC	340,21

## Bobinas

Bobinas		Referencia	Precio USD	Referencia	Precio USD
AC	Voltaje	MX		MN	
	24 V 50/60 Hz	LV429384	Consultar CCC	LV429404	Consultar CCC
	110-130 V 50/60 Hz	LV429386	60,29	LV429406	80,77
	220-240 V 50/60 Hz 208-277 V 60 Hz	LV429387	60,29	LV429407	80,77
	440-480 V 60 Hz	LV429388	57,66	LV429408	80,77
DC	Voltaje	MX		MN	
	12 V	LV429382	Consultar CCC	LV429402	Consultar CCC
	24 V	LV429390	55,45	LV429410	80,77
	125 V	LV429393	57,66	LV429413	Consultar CCC
	250 V	LV429394	Consultar CCC	LV429414	Consultar CCC

Referencia	Transformador externo para unidades MicroLogic 5/6 3P	Precio USD
LV432575	400-630 A	Consultar CCC

## Módulo de protección de falla a tierra VIGI

Tipo	Descripción	3P	Precio USD	4P	Precio USD
MB	NSX400/630 (200 a 440V)	LV432455	Consultar CCC	LV429213	Consultar CCC
MB	NSX400/630 (440 a 550 V)	LV432453	Consultar CCC	LV429211	560,7
	Adaptador Vigi de 4P a breaker de 3P	LV432457	Consultar CCC	-	Consultar CCC



Adaptador Vigi



Bobina de tensión MX o MN



Contacto Auxiliar

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Accesorios Com**Pact** NSX400/630

1

## Mando Rotativo

Referencia	Mando rotativo directo	Precio USD
LV432597	Manija negra estándar	82,87

Referencia	Mando rotativo extendido	Precio USD
LV432598	Manija estándar prolongada	123,21

## Bloqueos

Referencia	Bloqueos para 1 a 3 candados	Precio USD
29370	Para interruptor extraíble	Consultar CCC
LV432631	Para interruptor Fijo	27,31

Referencia	Bloqueo del mando rotativo	Precio USD
LV432604	Adaptador de cerradura ( cerradura no incluida )	13,33
41940	Cerradura ( sin adaptador )	Ronis 1351B.500 Consultar CCC
42888		Profalux KS5 B24 D4Z Consultar CCC

Referencia	Bloqueo para mando motorizado	Precio USD
LV432649	Adaptador de cerradura ( cerradura no incluida )	Consultar CCC
41940	Cerradura ( sin adaptador )	Ronis 1351B.500 Consultar CCC
42888		Profalux KS5 B24 D4Z Consultar CCC

# Accesorios Com**Pact** NS630b/3200

## Contactos auxiliares

Referencia	Contactos Auxiliares	Precio USD
33108	OF, ON/OFF contactos de indicación	Consultar CCC
33108	SD, indicador de disparo para interruptores de mando manual	Consultar CCC
33108	SDE	26,31

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 USD	MN Referencia	Precio USD
12 V DC	33658	Consultar CCC	33668	231,71
24/30 V DC, 24 V AC	33659	231,71		
48/60 V DC, 48 V AC	33660	Consultar CCC	33669	Consultar CCC
100/130 V AC/DC	33661	231,71	33670	231,71
200/250 V AC/DC	33662	231,71	33671	231,71
277 V AC	33663	Consultar CCC		
380/480 V AC	33664	Consultar CCC	33673	Consultar CCC

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Accesorios ComPact NSX400/630

1



LV432652



LV432642

## Mando motorizado o telemando

Módulo mando motorizado

MT400-630

	Tensión de servicio	Referencia	Precio USD
AC	110-130 V 50/60 Hz	LV432640	778,97
	220-240 V 50/60 Hz	LV432641	745,46
	208-277 V 60 Hz		
	380-415 V 50 Hz	LV432642	Consultar CCC
	440-480 V 60 Hz	LV432647	Consultar CCC
	Tensión de servicio	Referencia	Precio USD
DC	24-30 V	LV432643	886,17
	48-60 V	LV432644	Consultar CCC
	110-130 V	LV432645	836,85
	250 V	LV432646	Consultar CCC
Contador de operaciones		LV432648	Consultar CCC

## Mando motorizado con comunicación

	Descripción		Referencia	Precio USD
Mando motorizado	MT400-630	220-240V 50/60 Hz	LV432652	1118,25
+			-	
Módulo de estado del interruptor	BSCM		LV434205	288,33
+			-	
NSX cable	LongitudL=0,35 m		LV434200	Consultar CCC
	LongitudL=1,3 m		LV434201	73,84
	LongitudL=3 m		LV434202	77,31
	U>480 VACLlongitudL= 0,35 m		LV434204	436,75

# Accesorios unidades de disparo



LV432575



LV434210

Referencia	Descripción	Rango	Precio USD
LV432575	Transformador externo para unidades MicroLogic 5/6 3P	400-630 A	Consultar CCC
LV434210	Accesorio de cableado 24 V DC	Bloque terminal 24 V DC	Consultar CCC
LV434212	Accesorio de cableado 24 V DC	ZSI accesorio para NS630b-NW con NSX	Consultar CCC

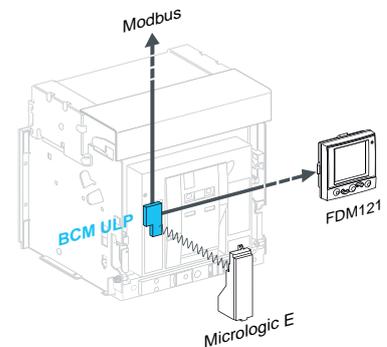
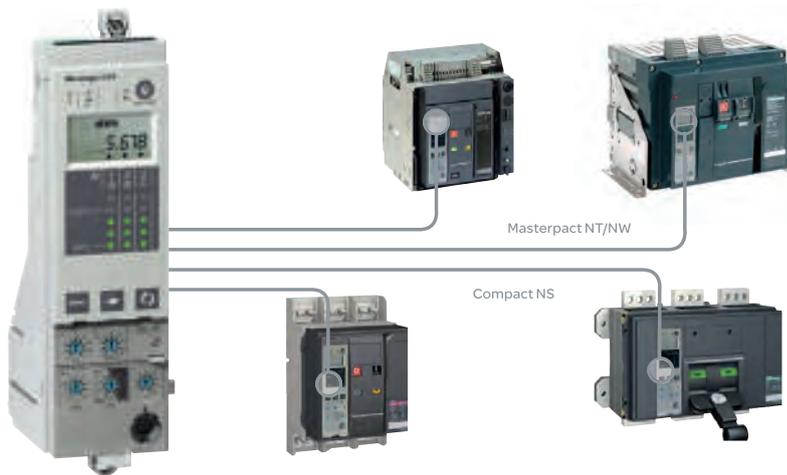
Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Mircrologic E



1

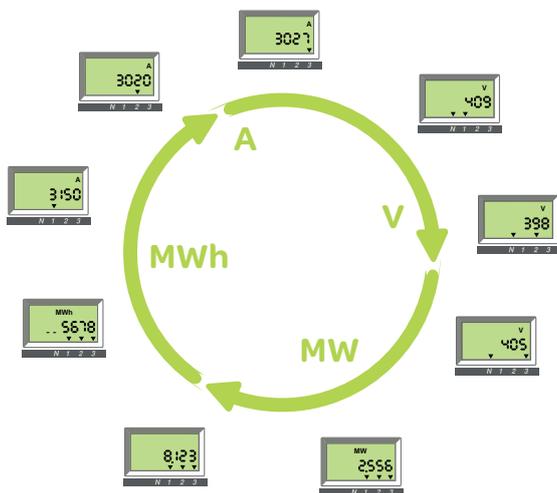
## Unidad de control para interruptores MasterPact NT/NW y ComPact NS



### 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:

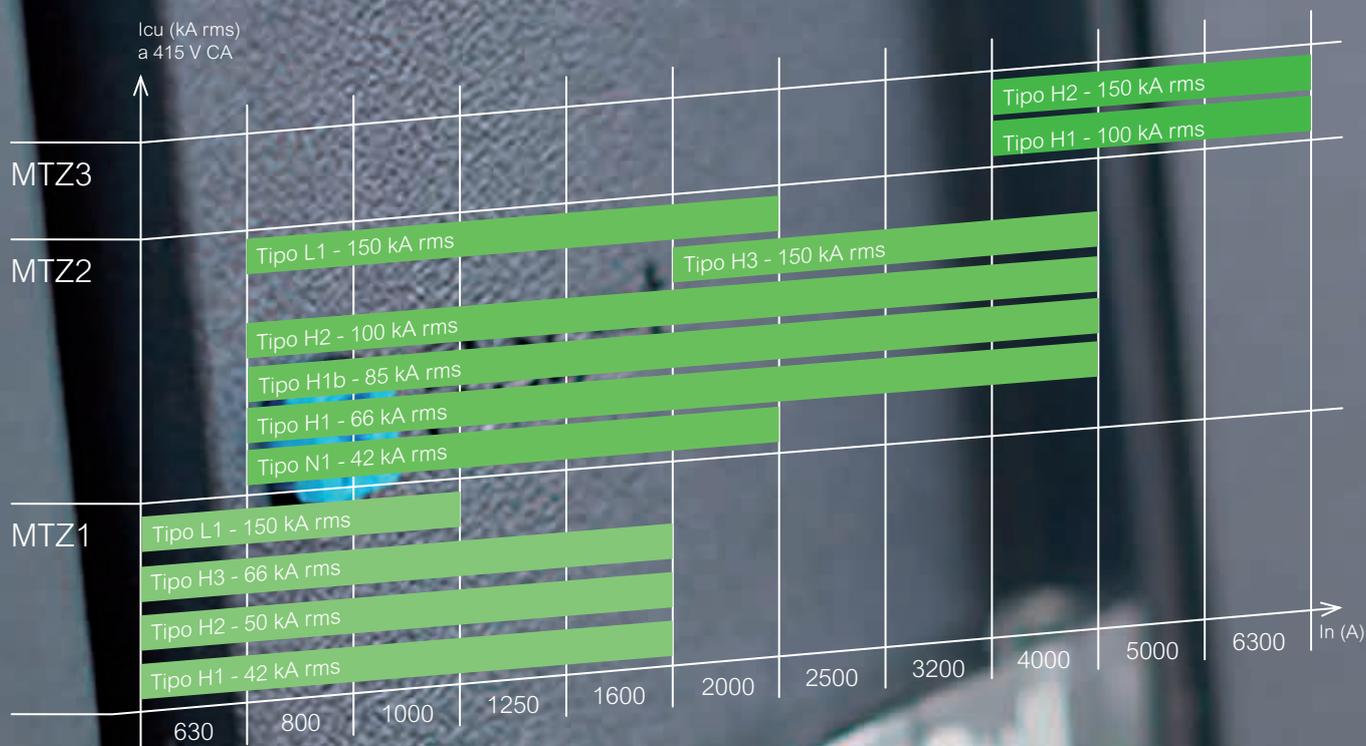
Rápida y permanente visualización de las regulaciones de la protección.

(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.

# 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
- Protección 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



### 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

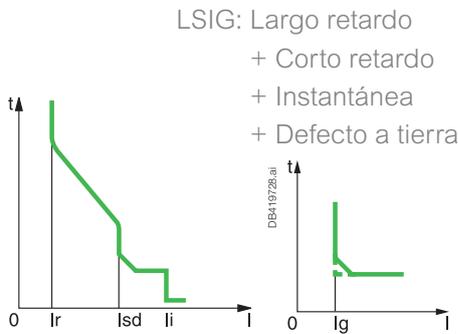
MicroLogic X mide todos los parámetros eléctricos de una red eléctrica: intensidades, tensiones, frecuencia, potencia, factor de potencia, demanda de intensidad y potencia. Se calculan los valores mínimo, máximo y medio de la mayoría de los parámetros.

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.

### ... MicroLogic 6.0X

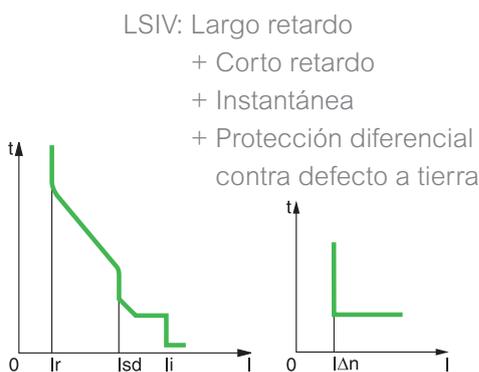


Proporcionan advertencias y mensajes para ayudar al usuario a programar el mantenimiento preventivo y predictivo y la sustitución de equipos.

### 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.

### ... MicroLogic 7.0X



### 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/pe](http://se.com/pe)

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

Life Is On

**Schneider**  
Electric

1

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



Protección



Medida



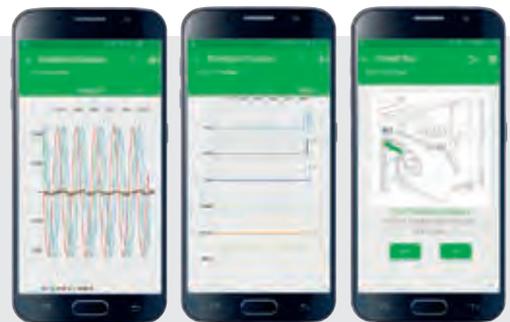
Diagnóstico y mantenimiento

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 Automáticos

## MasterPact NW

### de 800 a 6300 A

Producto Certificado  
RETIÉ



LVPEd208008EN



800A a 4000A



4000A a 6300A

1

#### 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)

#### Interruptor básico

		NW08	NW10	NW12	NW16	NW20					NW25	NW32	NW40	NW40b			NW50	NW63
Características según IEC 60947-2																		
Corriente nominal (A)	a 40°C / 50°C <sup>(1)</sup>	800	1000	1250	1600	2000					2500	3200	4000	4000			5000	6300
Tipo de interruptores automático		N1	H1 <sup>(4)</sup>	H2	L1 <sup>(2)</sup>	H10	H1 <sup>(4)</sup>	H2	H3	L1 <sup>(2)</sup>	H10	H1	H2	H3	H10	H1	H2	
Capacidad de interrupción última en cortocircuito (kA rms) V AC 50/60 Hz	lcu	220/415/440 V	42	65	100	150	-	65	100	150	150	-	65	100	150	-	100	150
		525 V	42	65	85	130	-	65	85	130	130	-	65	85	130	-	100	130
		690 V	42	65	85	100	-	65	85	100	100	-	65	85	100	-	100	100
		1150 V	-	-	-	50	-	-	-	-	50	-	-	-	-	50	-	-
Capacidad de interrupción de servicio en cortocircuito (kA rms)	lcs	% lcu	100%				100%					100%			100%			
Categoría de empleo			B				B					B			B			
Corriente asignada de corta duración admisible (kA rms)	lcv	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	80	-	-	190	150	80	-	-	190	150	-	-	270
Capacidad nominal de cierre (kA pico) V AC 50/60 Hz	lcm	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	10	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	42	65	100	150	-	65	100	150	150	-	65	100	150	-	100	150	
	600 V	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 x 1016 x 395	
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

		NW08	NW10	NW12	NW16	NW20					NW25	NW32	NW40	NW40b			NW50	NW63	
Vida mecánica	con mantenimiento	25					20								10				
	sin mantenimiento	12.5					10								5				
Tipo de interruptor automático		N1	H1 <sup>(4)</sup>	H2	L1 <sup>(2)</sup>	H10	H1 <sup>(4)</sup>	H2	H3	L1 <sup>(2)</sup>	H10	H1	H2	H3	H10	H1	H2		
Corriente nominal		800/1000/1250/1600					2000					2500/3200/4000			4000b/5000/6300				
ciclos C/A x 1000	Eléctrica	sin mantenimiento	IEC 60947-2																
			440 V <sup>(3)</sup>	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
			-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	0.5	-	-	-	0.5	-	-	

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

<sup>(2)</sup> Interruptor limitador.

<sup>(3)</sup> Disponible para 480 V NEMA.

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



## 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](https://bit.ly/2KCEX2m)



Life Is On

**SQUARE D**<sup>TM</sup>  
by Schneider Electric

# Contenido

Interruptores automáticos tripolares PowerPact y protección motor - MCP	2/04
Contactores NEMA	2/05
Relé de estado sólido MotorLogic	2/06
Serie 9001K ø30mm	2/07

# 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				
<b>Características de polos</b>											
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	
<b>Características del circuito de control</b>											
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



2

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.

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)		100%				100%				100%			
Tensión de Impulso		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		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)		100%				100%				100%			
Tensión de impulso		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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		

# Interruptores automáticos tripolares PowerPact y protección motor - MCP



2

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

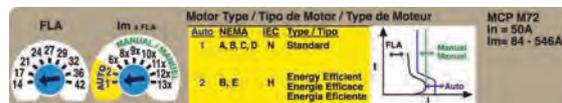
Referencia	Frame	In(A)	Capacidad de Ruptura Icu (kA)		Ics (% Icu)	Cantidad indivisible	
			240V	480V			
HJL36015	H	15	100	65	100	1	
HJL36020		20	100	65	100	1	
HJL36025		25	100	65	100	1	
HJL36030		30	100	65	100	1	
HJL36040		40	100	65	100	1	
HJL36050		50	100	65	100	1	
HJL36060		60	100	65	100	1	
HJL36070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

## 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.

# 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.



2

## 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 USD
8502SAO12V02S	00	9	230	1.5	120 Vac	1	Consultar CCC
			480	2			
8502SBO2V02S	0	18	230	3	120 Vac	1	Consultar CCC
			480	5			
8502SCO2V02S	1	27	230	7.5	120 Vac	1	Consultar CCC
			480	10			
8502SDO2V02S	2	45	230	15	120 Vac	1	Consultar CCC
			480	25			
8502SEO2V02S	3	90	230	30	120 Vac	1	Consultar CCC
			480	50			
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

## Contacto Auxiliar

Referencia	Tamaño NEMA	Arreglo de contactos	Cantidad indivisible	Precio USD
9999SX6	00 - 7	1 NA	1	30,99
9999SX7	00 - 7	1 NC	1	Consultar CCC
9999SX8	00 - 7	1 NA + 1 NC	1	Consultar CCC

## Bobinas (2)

Referencia	Tamaño NEMA	Tensión (V)	Cantidad indivisible	Precio USD
3104140042	00 - 1	120 Vac	1	147,87
3104140051	00 - 1	240 Vac	1	Consultar CCC
3106340938	2	120 Vac	1	Consultar CCC
3106340947	2	240 Vac	1	Consultar CCC
3107440038	3	120 Vac	1	383,19
3107440047	3	240 Vac	1	Consultar CCC
3109140038	4	120 Vac	1	Consultar CCC
3109140047	4	240 Vac	1	Consultar CCC
3109632050	5	120 Vac	1	Consultar CCC
3109632052	5	240 Vac	1	Consultar CCC

(2) Consultar disponibilidad

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Relé de estado sólido MotorLogic

2



- 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 USD
9065SFB20	00	1.5 - 4.5	1	Consultar CCC
9065SFC20	00	3 - 9	1	Consultar CCC
9065SF020	0	6 - 18	1	Consultar CCC
9065SF120	1	9 - 27	1	Consultar CCC
9065SF220	2	15 - 45	1	Consultar CCC
9065SF320	3	30 - 90	1	Consultar CCC

## Accesorios (2)

Referencia	Tamaño NEMA	Descripción	Cantidad indivisible	Precio USD
9999RR04	00 - 6	Módulo de reset remoto. Distancia hasta 46 m	1	Consultar CCC
9999AC04	00 - 6	Contacto auxiliar p. MotorLogic 1NA ó 1NC	1	Consultar CCC
9999DA01	0 - 1	Adaptador montaje MotorLogic en riel Din 35 mm	1	Consultar CCC
9999LL0	0 - 1	Terminal de Conex. p. montaje MotorLogic separad. Contactor	1	Consultar CCC
9999LB0	0 - 1	Terminal de Conex. p. montaje MotorLogic directo Contactor	1	Consultar CCC

# 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.

# 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.



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 biseles cromados 9001K para la mayoría de aplicaciones robustas

## Pulsadores

Con retorno

Referencia	Descripción	Color	Contacto	Cantidad indivisible	Precio USD
9001KR1UH13	Rasante	plaquetas: negro, rojo, verde,	1 NANC	1	62,52
9001KR3UH13	Saliente	amarillo, naranja, azul y blanco	1 NANC	1	43,62

Luminosos

Referencia	Descripción	Voltaje de alimentación	Color	Contacto	Cantidad indivisible	Precio USD
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	170,91
9001K3L38LRRH13			Rojo		1	171,28
9001K3L38LYAH13			Amarillo		1	171,06
9001K3L7LGGH13		220 VAC/DC	Verde		1	Consultar CCC
9001K3L7LRRH13			Rojo		1	Consultar CCC
9001K3L7LYH13			Amarillo		1	Consultar CCC

Parada de Emergencia - Cabeza tipo hongo rojo

Referencia	Descripción	Tipo de reset	Contacto	Cantidad indivisible	Precio USD
9001KR16H13	cabeza Æ 40 mm	girar para desenclavar	NC	1	Consultar CCC
9001KR9RH6	cabeza Æ 41 mm	pulsar - tirar	NC	1	131,25
9001KR24RH6	cabeza Æ 35 mm	con retorno	NC	1	Consultar CCC

## Selectores

No luminosos negros

Referencia	Descripción	Número de posiciones	Tipo	Contacto	Cantidad indivisible	Precio USD
9001KS43FBH13	Maneta larga	3	Fijas	1 NANC (9001KA1)	1	64,36

Luminosos verdes - Maneta larga

Referencia	Voltaje de alimentación	Número de posiciones	Tipo	Contacto	Cantidad indivisible	Precio USD
9001K11J35LGF5	24 VAC/DC	2	Fijas	1 NA (9001KA2)	1	Consultar CCC
9001K11J38LGF5	110 VAC/DC	2	Fijas	1 NA (9001KA2)	1	Consultar CCC

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Serie 9001K ø30mm

## Unidades completas

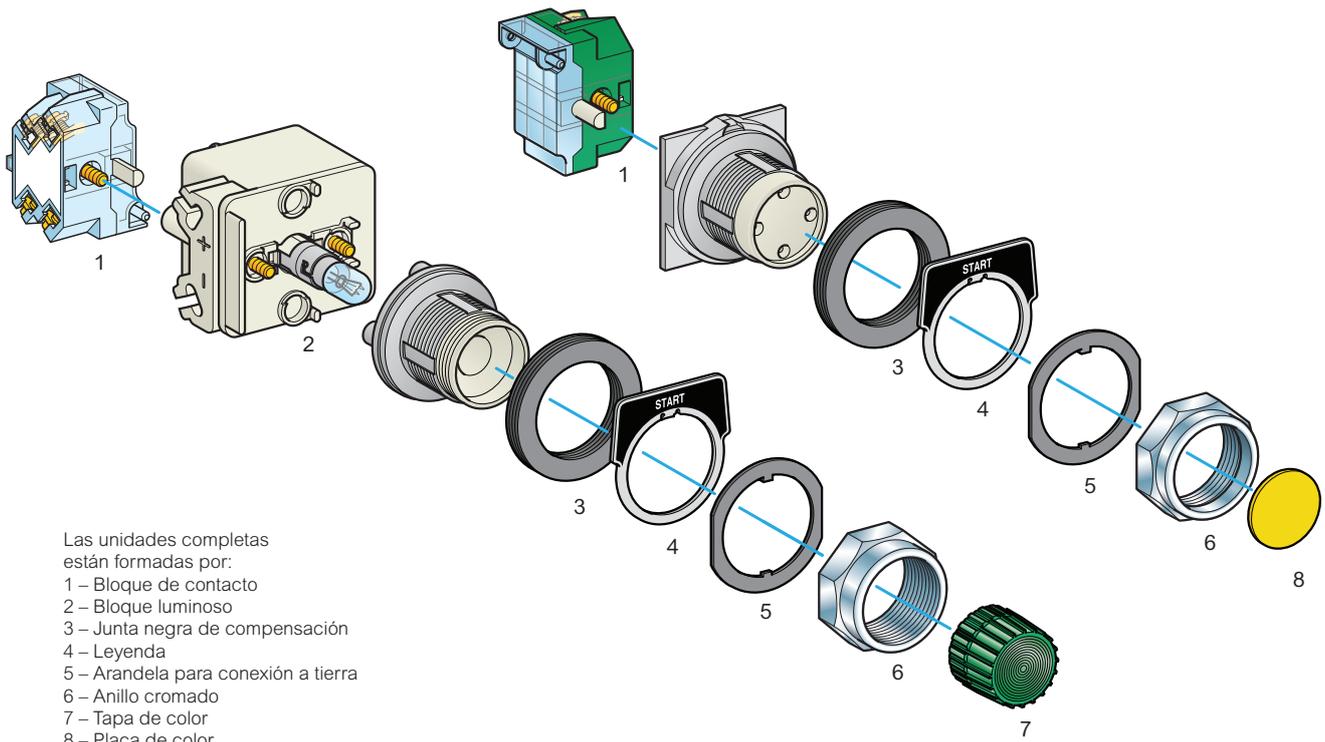
### Pilotos de señalización (conexión BA 9s)

Referencia	Descripción	Color	Contacto	Cantidad indivisible	Precio USD
9001KP35LGG9	LED de alta luminosidad (incluido)	24 VAC/DC	Verde	1	86,91
9001KP35LRR9			Rojo	1	86,91
9001KP35LYA9			Amarillo	1	86,91
9001KP38LGG9		120 VAC/DC *	Verde	1	86,43
9001KP38LRR9			Rojo	1	86,43
9001KP38LYA9			Amarillo	1	86,91

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

### Accesorios

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible	Precio USD
9001KA2	Bloque de contacto 1 NA	1	14,71
9001KA3	Bloque de contacto 1 NC	1	14,71
9001KA1	Bloque de contacto 1 NANC	1	20,32



Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.



### 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](https://bit.ly/2IRf0P5)

Life Is On

**Schneider**  
Electric

# Contenido

## Gestión de Energía

---

Transformadores de Corriente	3/08
Multímetro Digital	3/09
Contadores de Energía	3/10
Medidores de Energía	3/11
Analizadores de Energía	3/12
Interfaces de Comunicación	3/13
Software de Gestión de Energía	3/14
VigilOhm	3/16

## Calidad de la Energía

---

Condensadores Trifásicos	3/18
Contactores para condensadores	3/19
Filtros Activos	3/20

---



# Medidores de Energía PM5000

Medidores de energía de alta precisión y óptimo rendimiento



- Análisis de calidad de energía: THD, TDD, hasta 63° el 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](https://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](https://goo.gl/FtO31b)

Life Is On

**Schneider**  
Electric



# 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](https://goo.gl/yHdTXX)



Integración con software de  
gestión de la energía:

EcoStruxure™  
Power Monitoring Expert

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+.



[se-accusineplus.com](http://se-accusineplus.com)

**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
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		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		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 / ■
Miscelánea								
WEB Server e E-Mail								■
SNMP								■
E/S & Alimentación Auxiliar								
E/S Digitales / E/S Analógicas	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 pagina web hasta el armonico 128°.

## Parámetros de Medición

Analizadores de redes		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
■	■	■	■	■	■	■	■	PrimeRead / MV-90
futuro / ■	■ / -							Miscelanea
								WEB Server e E-Mail
								SNMP
								E/S & Alimentación Auxiliar
6/ -	27/16			20/12	20/12	16/11	16/11	E/S Digitales / E/S Analógicas
								Autoalimentado
								Medición en directo sin TC hasta



Lo que necesitas, cuando lo necesitas

Recibe información relevante para tu performance de trabajo

mySchneider app  
¡Descárgala ahora!



# Gestión de la energía

## Transformadores de corriente: PowerLogic

Presentación de las Referencias:

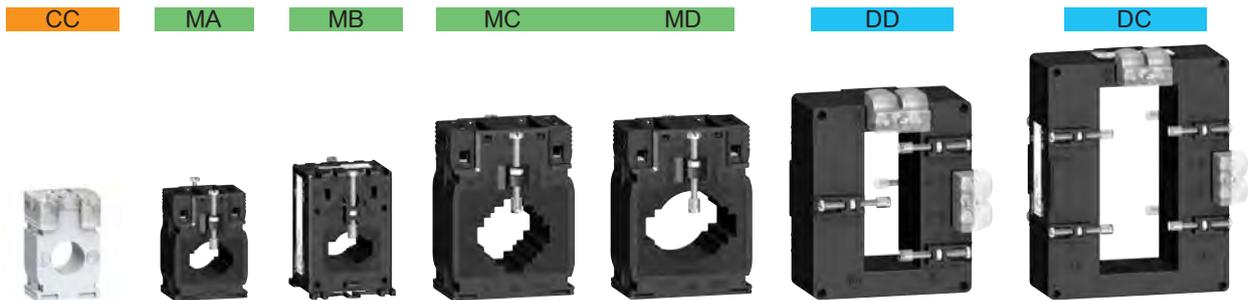
MET SE CT R FF XXX

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 USD
		0,5	1	3						
METSECT5CC005	50	-	-	1	CC	Ø 21	-	44 x 65 x 30	1	33,43
METSECT5CC008	75	-	1,5	2,5					1	33,43
METSECT5CC010	100	2	2,5	3,5					1	33,43
METSECT5CC015	150	3	4	5					1	Consultar al CCC
METSECT5CC020	200	4	5,5	6					1	33,91
METSECT5MB025	250	3	4	-	MB	Ø 26	12 x 40 15 x 32	60 x 85 x 43	1	41,38
METSECT5MB030	300	4	7	-					1	40,83
METSECT5MB040	400	6	8	-					1	40,83
METSECT5MA015	150	3	4	-	MA	Ø 27	10 x 32 15 x 25	56 x 80 x 43	1	36,65
METSECT5MA020	200	4	7	-					1	36,14
METSECT5MA025	250	6	8	-					1	36,31
METSECT5MA030	300	8	10	-					1	37,88
METSECT5MA040	400	10	12	-	1	39,38				
METSECT5MC025	250	3	5	-	MC	Ø 32	10 x 40 20 x 32 25 x 25	70 x 95 x 45	1	42,63
METSECT5MC030	300	5	8	-					1	42,63
METSECT5MC040	400	8	10	-					1	43,74
METSECT5MC050	500	10	12	-					1	42,63
METSECT5MC060	600	12	15	-					1	47,47
METSECT5MC080	800	10	18	-	1	47,47				
METSECT5MD050	500	4	6	-	MD	Ø 40	12 X 50 20 X 40	70 x 95 x 45	1	49,71
METSECT5MD060	600	6	8	-					1	48,88
METSECT5MD080	800	8	12	-					1	51,28
METSECT5DD100	1000	10	15	-	DD / DC	-	34 x 84	96 x 116 x 58	1	73,99
METSECT5DD125	1250	12	15	-					1	69,31
METSECT5DD150	1500	15	20	-					1	80,4
METSECT5DC200	2000	25	30	-			52 x 127	125 x 160 x 40	1	263,37
METSECT5DC250	2500	30	50	-					1	265,68
METSECT5DC300	3000	30	50	-	1	265,68				
METSECT5DC400	4000	30	50	-	1	268,14				

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# 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 USD
METSEDM6200HCL10RS	<b>DM6200H:</b> 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	Consultar al CCC

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# 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.).

3

### Aplicaciones

- Sub medición.
- Asignación de costos.
- Entradas digitales para inclusión de WAGES (water, air, gas, electricity, steam).
- Medición directa: Modelos iiEM3155 (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 USD
A9MEM3155	Contador kWh, kVArh monofásico / trifásico, directo sin TC hasta 63A, con pantalla LCD, 4 tarifas, 1DO /1DI, comunicación Modbus, Alarma, montaje en riel.	1	637,08
A9MEM3165	Contador kWh, kVArh monofásico / trifásico, directo sin TC hasta 63A, con pantalla LCD, 4 tarifas, 1DO /1DI, comunicación BACnet, Alarma, montaje en riel.	1	663
A9MEM3255	Contador kWh, kVArh monofásico / trifásico, a través de TC, con pantalla LCD, 4 tarifas, 1DO /1DI, comunicación Modbus, Alarma, montaje en riel.	1	695
A9MEM3265	Contador kWh, kVArh monofásico / trifásico, a través de TC, con pantalla LCD, 4 tarifas, 1DO /1DI, comunicación BACnet, Alarma, montaje en riel.	1	703,8
A9MEM3355	Contador kWh, kVArh monofásico / trifásico, directo sin TC hasta 125A, con pantalla LCD, 4 tarifas, 1DO /1DI, comunicación Modbus, Alarma, montaje en riel.	1	649,74
A9MEM3365	Contador kWh, kVArh monofásico / trifásico, directo sin TC hasta 125A, con pantalla LCD, 4 tarifas, 1DO /1DI, comunicación BACnet, Alarma, montaje en riel.	1	703,8

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# 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.

3

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, estándar	-	-	2	2	-	-
Entradas/Salidas Digitales, Opcionales	-	-	-	-	-	24 / -
Entradas/Salidas Análogas, 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 USD
METSEPM2120	<b>PM2120:</b> Medidor de energía multifunción kWh, kVArh, kVAh, demanda, máxima demanda, Potencias, THD, clase 1, 15th armónico, comunicación Modbus RTU.	1	250,35
METSEPM5110	<b>PM5110:</b> Medidor de energía multifunción kWh, kVArh, kVAh, demanda, máxima demanda, Potencias, THD, clase 0.5s, 15th armónico, 33 alarmas, comunicación Modbus RTU.	1	505,86
METSEPM5330	<b>PM5330:</b> Medidor de energía multifunción kWh, kVArh, kVAh, demanda, máxima demanda, Potencias, THD, clase 0.5s, 31th armónico, 4 tarifas, 35 alarmas, 256kb memoria, comunicación Modbus,	1	692,73
METSEPM5340	<b>PM5340:</b> Medidor de energía multifunción kWh, kVArh, kVAh, demanda, máxima demanda, Potencias, THD, clase 0.5s, 31th armónico, 4 tarifas, 35 alarmas, 256kb memoria, comunicación Ethernet,	1	825,08
METSEPM5560	<b>PM5560:</b> Medidor de energía multifunción kWh, kVArh, 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	1038,38
METSEPM8240	<b>PM8240:</b> Analizador de redes multifunción kWh, kVArh, 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	5128,74

### Accesorios

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible	Precio USD
METSEPM89M0024	Modulo I/O de 4 entradas analógicas y 2 salidas analógicas, <b>Para medidor de la serie PM8240</b>	1	1173
METSEPM89M2600	Modulo I/O de 6 entradas digitales y 2 salidas relé. <b>Para medidor de la serie PM8240</b>	1	685,44

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# 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	Precio USD
METSEION92040	<b>ION9000.</b> 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	13923

### Analizadores de redes para aplicaciones de generación de energía

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible	Precio USD
M8650A0C0H6E1A0A	<b>ION8650:</b> 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	12699,57
METSEION7400	<b>ION7400:</b> 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	6137,57

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.

# 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
<b>Comunicación Ethernet</b>		
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 USD
EGX150	<b>Link 150:</b> Interface de comunicación Modbus- Ethernet, 24VDC/ PoE, doble puerto Ethernet, hasta 247 equipos	1	805,69
EBX510	<b>Com`X510:</b> 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	1261,49

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

### Accesorios para los servidores de energía EBX

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible	Precio USD
EBXA-USB-WIFI	Modulo de transmisión inalámbrica vía Wi-Fi	1	244,8
EBXA-ANT-5M	Antena externa 2.1 Ghz, 850 mHz, 900 mHz, 1800 Mhz, 1900 Mhz	1	224,4

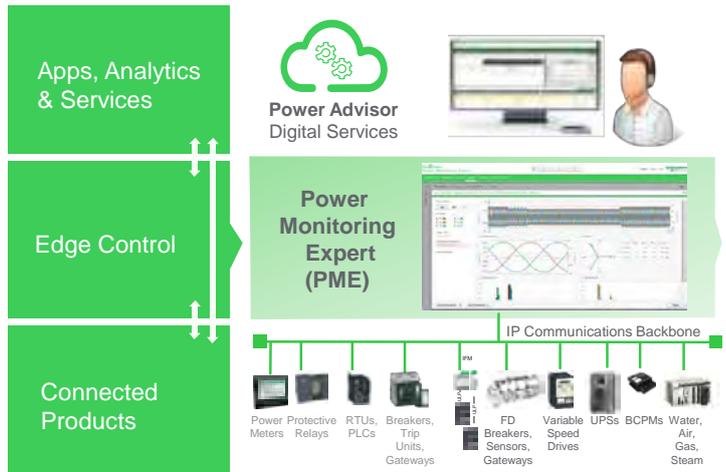
Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Gestión de la energía

## Power Monitoring 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.

3



Sistema PME v9.0		Referencia	Descripción
Para nuevos sistemas o expansiones	Licencia Base	PSWSANCZSPEZZ	PME Standard Edition BASE license (includes 1 Engineering Client)
		PSWSYNCZSPEZZ	PME Starter Edition (includes Server, 9 Entry-Range Devices,
	SQL conectividad y notificaciones	PSWSQL2017L	SQL Server 2017 License - 2 CORE
		PSWSONCZSPEZZ	OPC DA Server for Power Monitoring Expert software
		PSWSSNCZNPEZZ	Secondary Server for Power Monitoring Expert software
		PSWVNCCZSPEZZ	Event Notification Module for Power Monitoring Expert software
		PSWDENCZNPEZZ	Entry-Range Device for Power Monitoring Expert software
	Sistemas escalables (equipos y usuarios)	PSWDMNCZNPEZZ	Mid-Range Device for Power Monitoring Expert software
		PSWDSNCZNPEZZ	High-End Device for Power Monitoring Expert software
		PSWCENCZNPEZZ	Engineering Client for Power Monitoring Expert software
		PSWCWNCZNPEZZ	Web Client for Power Monitoring Expert software
		PSWDZNCZSPEZZ	Unlimited Devices for Power Monitoring Expert software
		PSWCZNCZSPEZZ	Unlimited Engineering and Web Clients for Power Monitoring Expert software
	Módulos de aplicación	PSWMBNCZSPEZZ	Billing Module for Power Monitoring Expert software
		PSWMZNCZSPEZZ	Energy Analysis Module for Power Monitoring Expert software
PSWPQACZSPEZZ		PQ Advisor Module for Power Monitoring Expert Software	
PSWMXNCZSPEZZ		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 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

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Vigilohm

Monitores de aislamiento y localizadores de falla para Sistemas de tierra aislada (IT)



- Asegure la má alta disponibilidad para su sistema de distribución
- Reduzca el riesgo de incendios eléctricos y peligros de explosiones
- Optimice tiempos y costos en Mantenimiento
- Benefíciate de un simple y falla de aislamiento eficiente sistema de localización



Hospitals:  
operating  
theaters



Marine:  
commercial  
& military  
vessels



Energy:  
solar,  
nuclear,  
thermal



Industry:  
continuous  
processes



Infrastructure:  
airports, sea  
ports & tunnels

## Controladores Permanentes de aislamiento

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible	Precio USD
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	Consultar CCC
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 adaptor 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 adaptor 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 USD
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 USD
"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.

# Varplus Can

## Condensadores trifásicos para baja tensión

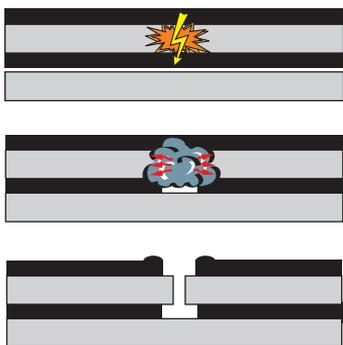


Varplus Can son condensadores especialmente diseñados para ofrecer una larga vida útil, con pocas pérdidas en condiciones normales de funcionamiento. Los condensadores Varplus Can deben ser seleccionados en función de las condiciones de trabajo previstas durante su vida.

### 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
<b>Las condiciones de trabajo</b>	
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.. ≤ 20%
<b>Características de instalación</b>	
Posición de montaje	interior, en posición vertical y horizontal
Perno de sujeción	roscado M12 en la parte inferior Toma de tierra
<b>Características de seguridad</b>	
Seguridad	autocicatrización + sensible a la presión del seccionador + Dispositivo de descarga
Protección	IP20 (para el terminal de rápido encendido)
<b>Construcción</b>	
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)

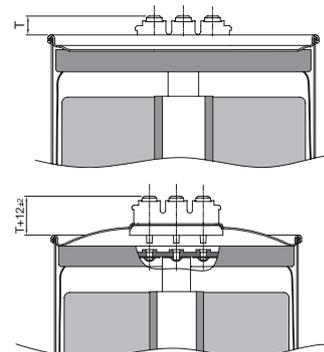
### Sistemas de seguridad



#### Auto-cicatrización

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

## 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

(\*) 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.

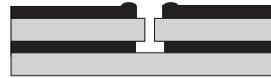
$$N_{LL} = \frac{\text{Potencia de cargas no lineales (kVA)}}{\text{Potencia aparente del transformador(kVA)}}$$



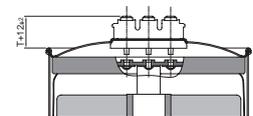
### Doble seguridad

● Auto cicatrización

● Desconexión por sobrepresión



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



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) Diseño"	Código de Forma	"Ø mm"	"Altura mm"	"Peso kg"	Precio USD
	208	220	240	380	440	480	525	575						
BLRCH042A050B24	3,8	4,2	5,0						12,0	HC	63	245	0,9	108,89
BLRCH109A130B24	9,8	10,9	13,0						31,3	TC	116	242	2,5	148,76
BLRCH131A157B24	11,8	13,2	15,7						37,8	TC	116	242	2,5	168,53
BLRCH042A050B48				3,1	4,2	5,0			6,0	DC	50	245	0,7	91,32
BLRCH104A125B48				7,8	10,5	12,5			15,0	MC	75	233	1,2	99,46
BLRCH125A150B48				9,4	12,6	15,0			18,0	RC	90	242	1,6	113,21
BLRCH170A204B48				12,8	17,1	20,4			24,5	RC	90	242	1,6	143,72
BLRCH208A250B48				15,7	21,0	25,0			30,1	TC	116	242	2,5	177,34
BLRCH258A310B48				19,4	26,0	31,0			37,3	TC	116	242	2,5	206,96
BLRCH339A407B48				25,5	34,2	40,7			49,0	XC	116	321	4,1	268,91
BLRCH120A144B57							10,0	12,0	14,4	RC	90	242	1,6	183,96
BLRCH292A350B57							24,4	29,2	35	VC	136	242	3,2	252,94

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# 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.

3

### Potencias máximas de empleo

Corriente de llamada con cresta presumible de: 200 In.

Cadencia máxima:

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

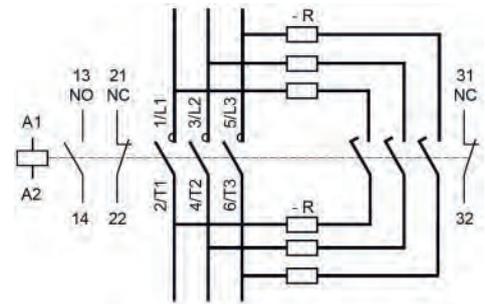
LC1-DTK, DWK: 200 ciclos/hora.

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

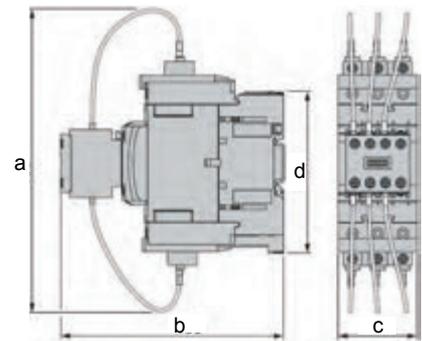


### Característica del circuito de control en corriente alterna

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 $\phi$		0.75								0.75		0.75	
	Mantenimiento	Bobina a 50/60Hz		70 VA								140VA		245 VA	
		Bobina a 60 Hz		-								-		22	
		Cos $\phi$		0.3								0.3		0.3	
		Bobina a 50/60Hz		7.5 VA								13 VA		26VA	



### Dimensiones



### Contactores para Condensadores

Referencia	Potencias reactivas (kVAr) según las tensiones				Dimensiones (mm)				Cantidad indivisible	Precio USD
	230V	400V /415V	440V	690V	a	b	c	d		
LC1DFKM7	7	13	13	21	91	121	45	77	1	Consultar CCC
LC1DGKM7	9	16	17	27					1	Consultar CCC
LC1DLKM7	11	20	21	33					1	Consultar CCC
LC1DMKM7	14	25	27	42					1	Consultar CCC
LC1DPKM7	17	30	32	50	166	156	55	113	1	446,27
LC1DTKM7	22	40	43	67					1	438,56
LC1DWK12M7	35	63	67	104					1	511,97

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Calidad de Energía

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



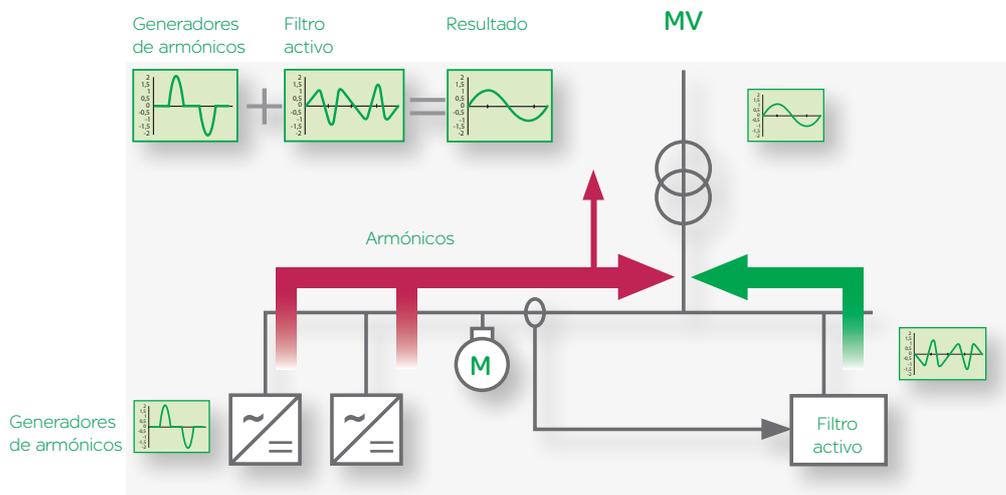
**AccuSine PCS+** son soluciones flexibles, de alto rendimiento y rentables para estabilizar las redes eléctricas proporcionando mitigación de armónicos y corrección del factor de potencia, y balanceo de carga.

**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

3

### 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		Tamaños de acuerdo a las potencias												
Grado de protección	Tipo de montaje	Entrada de cables	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
IP31	IP31	Autosoportado	Techo y piso	2	4	6	8	9	9	10	10	9	9	10
N12	UL Type 12	Autosoportado	Techo y piso	2	4	6	8	9	9	10	10	9	9	10
IP54	IP54	Autosoportado	Techo y piso	2	4	6	8	9	9	10	10	9	9	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](https://bit.ly/2IscVtE)

Life Is On

**Schneider**  
Electric

# Contenido

Accesorios y Minicontactores TeSys K	4/07
Contadores TeSys D	4/10
Contadores auxiliares y bloques de contactos auxiliares	4/12
Contadores tetrapolares TeSys D	4/14
Accesorios comunes para contactores TeSys D y TeSys F	4/15
Contadores tripolares TeSys F	4/17
Relés tripolares de protección térmica Serie TeSys K y relés electrónicos TeSys F	4/20
Guardamotors magnéticos	4/23
Guardamotors magneto - térmicos	4/24
Accesorios Comunes y Auxiliares de cableado	4/26
Arrancadores directos con envolventes (caja), disyuntors y portafusibles	4/30
Sistema conexión de arranque motor hacia el PLC	4/31
Relés multifunción para control y protección de Motores	4/33
Arrancadores suaves Altistart	4/34
Variadores de velocidad Altivar	4/43



## 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](https://goo.gl/8k2gAR)

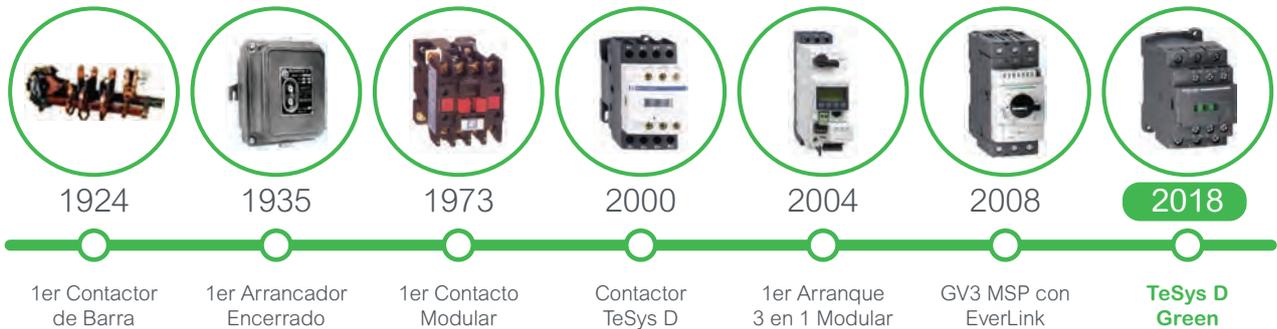
Life Is On

**Schneider**  
Electric



## Un siglo de innovación y liderazgo

**Ecostruxure**  
Innovation At Every Level



## 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



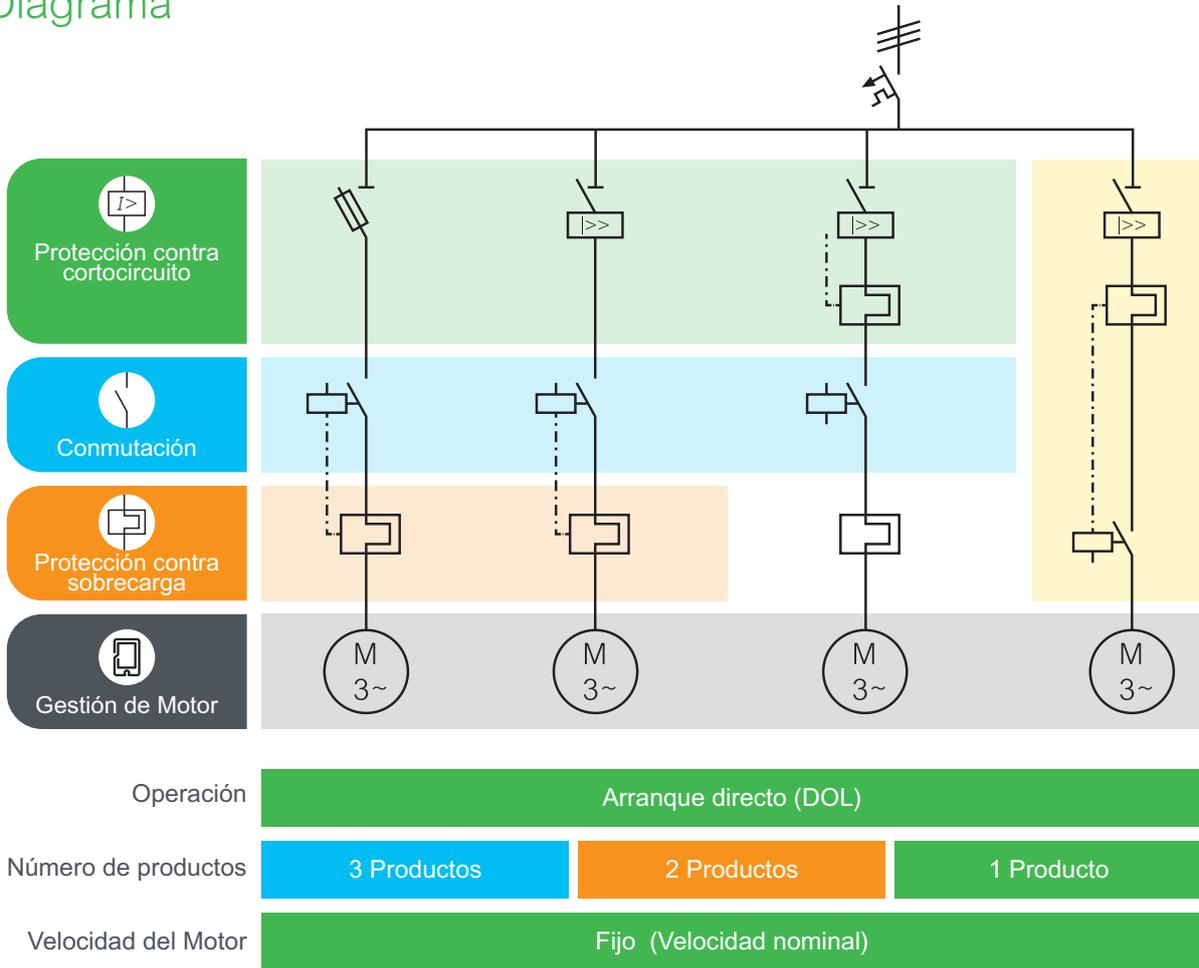
### Aplicación web

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/#](http://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

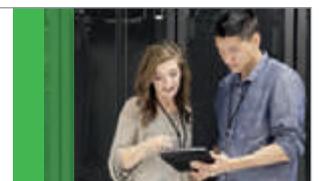
No se admite ningún daño ni riesgo de soldadura en el aparato que constituye el arrancador. No se requieren precauciones especiales para la reanudación del servicio. Continuidad del Servicio.



Lo que necesitas,  
cuando lo necesitas

Recibe información relevante para  
tu performance de trabajo

mySchneider app  
¡Descárgala ahora!



# Gestión de motor con TeSys

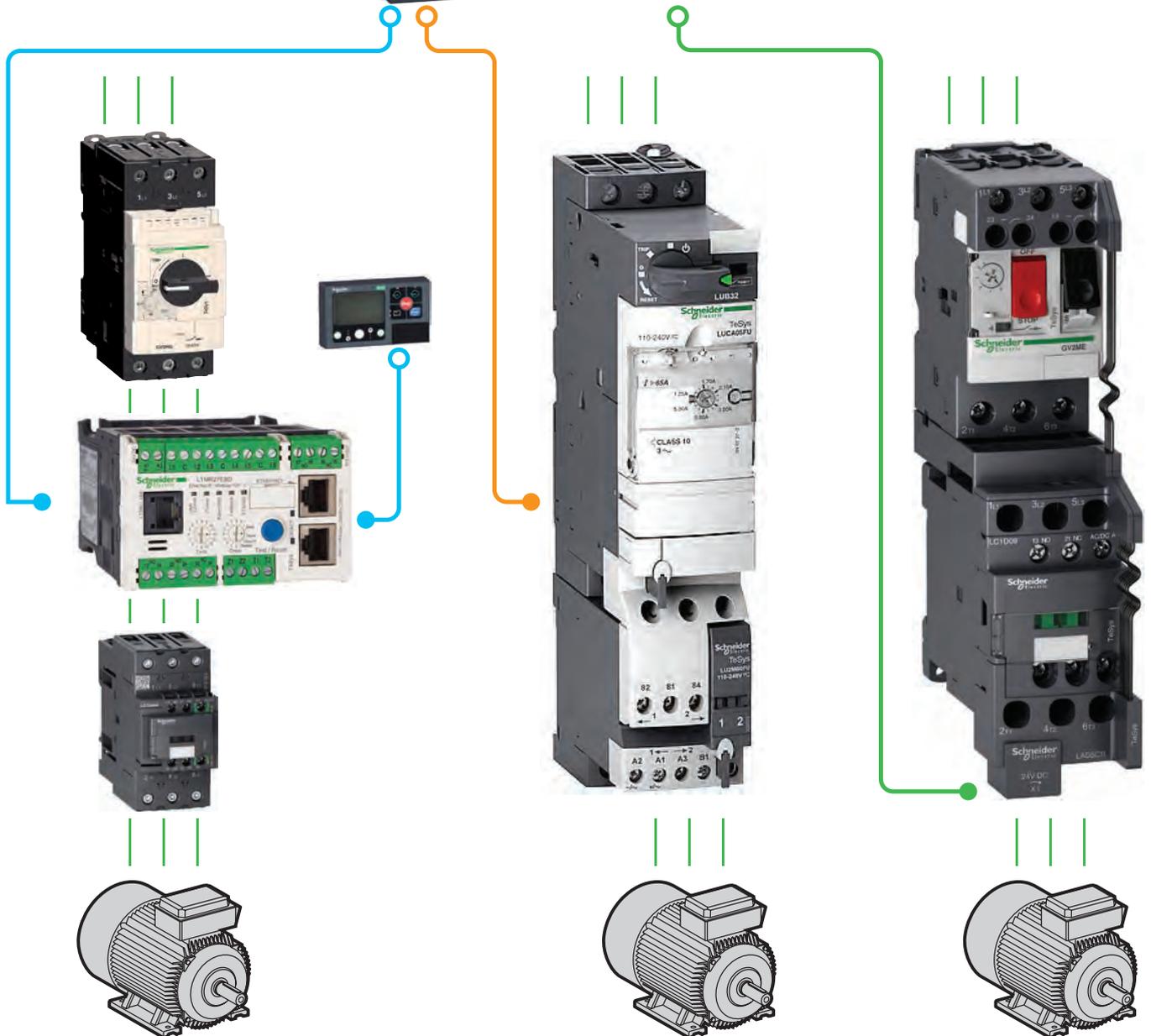
Los productos de la familia TeSys son integrables con sistemas de automatización

**EcoStruxure™**  
Innovation At Every Level

Logic controller:  
Modicon M221,  
M241 y M251



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 USD
			AC3	AC1		
LC1K0610F7	2	3	6	-	1NA	36,92
LC1K0610M7	2	3	6	-	1NA	36,92
LC1K0601F7	2	3	6	-	1NC	Consultar CCC
LC1K0601M7	2	3	6	-	1NC	39,05
LC1K0910F7	3	5	9	20	1NA	38,84
LC1K0910M7	3	5	9	20	1NA	38,84
LC1K0901F7	3	5	9	20	1NC	40,97
LC1K0901M7	3	5	9	20	1NC	40,97
LC1K1210F7	4	7	12	20	1NA	44,06
LC1K1210M7	4	7	12	20	1NA	44,06
LC1K1201F7	4	7	12	20	1NC	46,63
LC1K1201M7	4	7	12	20	1NC	46,63
LC1K1610F7	5	8	16	20	1NA	59,01
LC1K1610M7	5	8	16	20	1NA	59,01
LC1K1601F7	5	8	16	20	1NC	Consultar CCC
LC1K1601M7	5	8	16	20	1NC	Consultar CCC

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 USD
			AC3	AC1		
LP1K0610BD	2	3	6	-	1NA	41,4
LP1K0610ED	2	3	6	-	1NA	Consultar CCC
LP1K0610GD	2	3	6	-	1NA	66,06
LP1K0601BD	2	3	6	-	1NC	Consultar CCC
LP1K0601ED	2	3	6	-	1NC	Consultar CCC
LP1K0601GD	2	3	6	-	1NC	Consultar CCC
LP1K0910BD	3	5	9	20	1NA	45,56
LP1K0910ED	3	5	9	20	1NA	Consultar CCC
LP1K0910GD	3	5	9	20	1NA	Consultar CCC
LP1K0901BD	3	5	9	20	1NC	45,56
LP1K0901ED	3	5	9	20	1NC	Consultar CCC
LP1K0901GD	3	5	9	20	1NC	Consultar CCC
LP1K1210BD	4	7	12	20	1NA	Consultar CCC
LP1K1210ED	4	7	12	20	1NA	Consultar CCC
LP1K1210GD	4	7	12	20	1NA	Consultar CCC
LP1K1201BD	4	7	12	20	1NC	Consultar CCC
LP1K1201ED	4	7	12	20	1NC	Consultar CCC
LP1K1201GD	4	7	12	20	1NC	Consultar CCC

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

Versiones en cc (favor consultarnos)

# Mini contactores tripolares TeSys K



## Contactores auxiliares TeSys K

4

Referencia	Tipo		Precio USD
CA2KN40B7	4NA	Corriente alterna	42,09
CA2KN40F7	4NA	Corriente alterna	42,09
CA2KN40M7	4NA	Corriente alterna	42,09
CA2KN31B7	3NA +1NC	Corriente alterna	Consultar CCC
CA2KN31F7	3NA +1NC	Corriente alterna	42,09
CA2KN31M7	3NA +1NC	Corriente alterna	42,09
CA2KN22B7	2NA +2NC	Corriente alterna	42,09
CA2KN22F7	2NA +2NC	Corriente alterna	42,09
CA2KN22M7	2NA +2NC	Corriente alterna	42,09
CA3KN40BD	4NA	Corriente continua	47,92
CA3KN40ED	4NA	Corriente continua	Consultar CCC
CA3KN40GD	4NA	Corriente continua	Consultar CCC
CA3KN31BD	3NA +1NC	Corriente continua	47,92
CA3KN31ED	3NA +1NC	Corriente continua	Consultar CCC
CA3KN31GD	3NA +1NC	Corriente continua	Consultar CCC
CA3KN22BD	2NA +2NC	Corriente continua	47,92
CA3KN22ED	2NA +2NC	Corriente continua	Consultar CCC
CA3KN22GD	2NA +2NC	Corriente continua	Consultar CCC

# Accesorios para mini contactores y relés de protección térmica Serie K



## Accesorios para mini contactores TeSys K

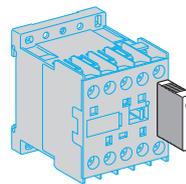
### Bloque de contactos instantáneos

Referencia	Número de contactos	Montaje	Composición	Precio USD
LA1KN20	2	Frontal	2 NA	9,43
LA1KN02	2	Frontal	2 NC	9,43
LA1KN11	2	Frontal	1 NA+1 NC	9,43
LA1KN40	4	Frontal	4 NA	17,58
LA1KN31	4	Frontal	3 NA+1 NC	17,58
LA1KN22	4	Frontal	2 NA+2 NC	17,58
LA1KN13	4	Frontal	1 NA+3 NC	17,58
LA1KN04	4	Frontal	4 NC	Consultar CCC

# Accesorios para mini contactores y relés de protección térmica Serie K



LA2KT



LA4K

Bloque de contactos temporizados electrónicos

Referencia	Tensión	Tipo	Regulación	Montaje	Composición	Precio USD
LA2KT2E	24 .. 48 V AC/DC	Trabajo	1 .. 30 seg.	Frontal	1 NA +1 NC	Consultar CCC
LA2KT2U	110 .. 220 VAC	Trabajo	1 .. 30 seg.	Frontal1	NA+1 NC	Consultar CCC

"Módulos supresores con led indicador

Referencia	Número de contactos	Regulación	Montaje	Cantidad indivisible	Precio USD
LA4KE1E	12..24 V AC/DC	Frontal	Varistor	5	Consultar CCC
LA4KE1B	32..48 V AC/DC	Frontal	Varistor	5	Consultar CCC
LA4KE1FC	50..129 V AC/DC	Frontal	Varistor	5	Consultar CCC
LA4KE1UG	130..250 VAC/DC	Frontal	Varistor	5	Consultar CCC
LA4KE1B	12..24 V DC	Frontal	Diodo + Diodo Zener	5	Consultar CCC
LA4KC1E	32..48 V DC	Frontal	Diodo + Diodo Zener	5	Consultar CCC
LA4KA1U	220..250 VAC	Frontal	RC	5	Consultar CCC



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

**mySchneider app**  
¡Descárgala ahora!








# Contadores TeSys D



LC1D09F7



LC1D40AF7

## Contadores tripolares para comando de motores y circuitos de distribución

(Aptos para coordinación Tipo 2)

Contadores LC1D09 a LC1D38.

4

Referencia	HP220V	HP440V	AC3	AC1	Contactos auxiliares	Tensión Bobina	Cantidad indivisible	Precio USD
LC1D09B7	3	5.5	9	25	1NA + 1NC	24VAC	1	44,28
LC1D09E7	3	5.5	9	25	1NA + 1NC	48VAC	1	44,28
LC1D09F7	3	5.5	9	25	1NA + 1NC	110VAC	1	44,28
LC1D09M7	3	5.5	9	25	1NA + 1NC	220VAC	1	44,28
LC1D09R7	3	5.5	9	25	1NA + 1NC	440VAC	1	44,28
LC1D12B7	4	7.5	12	25	1NA + 1NC	24VAC	1	51,75
LC1D12E7	4	7.5	12	25	1NA + 1NC	48VAC	1	51,75
LC1D12F7	4	7.5	12	25	1NA + 1NC	110VAC	1	51,75
LC1D12M7	4	7.5	12	25	1NA + 1NC	220VAC	1	51,75
LC1D12R7	4	7.5	12	25	1NA + 1NC	440VAC	1	51,75
LC1D18B7	5.5	12	18	32	1NA + 1NC	24VAC	1	69,03
LC1D18E7	5.5	12	18	32	1NA + 1NC	48VAC	1	69,03
LC1D18F7	5.5	12	18	32	1NA + 1NC	110VAC	1	69,03
LC1D18M7	5.5	12	18	32	1NA + 1NC	220VAC	1	69,03
LC1D18R7	5.5	12	18	32	1NA + 1NC	440VAC	1	69,03
LC1D25B7	7.5	15	25	40	1NA + 1NC	24VAC	1	98,7
LC1D25E7	7.5	15	25	40	1NA + 1NC	48VAC	1	92,51
LC1D25F7	7.5	15	25	40	1NA + 1NC	110VAC	1	92,51
LC1D25M7	7.5	15	25	40	1NA + 1NC	220VAC	1	92,51
LC1D25R7	7.5	15	25	40	1NA + 1NC	440VAC	1	92,51
LC1D32B7	10	20	32	50	1NA + 1NC	24VAC	1	130,93
LC1D32E7	10	20	32	50	1NA + 1NC	48VAC	1	130,93
LC1D32F7	10	20	32	50	1NA + 1NC	110VAC	1	130,93
LC1D32M7	10	20	32	50	1NA + 1NC	220VAC	1	130,93
LC1D32R7	10	20	32	50	1NA + 1NC	440VAC	1	130,93
LC1D38B7	12	25	38	50	1NA + 1NC	24VAC	1	152,37
LC1D38E7	12	25	38	50	1NA + 1NC	48VAC	1	Consultar CCC
LC1D38F7	12	25	38	50	1NA + 1NC	110VAC	1	152,37
LC1D38M7	12	25	38	50	1NA + 1NC	220VAC	1	152,37
LC1D38R7	12	25	38	50	1NA + 1NC	440VAC	1	152,37

## 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 USD
LC1D40AB7	15	30	40	60	1NA + 1NC	24VAC	1	164,53
LC1D40AE7	15	30	40	60	1NA + 1NC	48VAC	1	163,68
LC1D40AF7	15	30	40	60	1NA + 1NC	110VAC	1	163,68
LC1D40AM7	15	30	40	60	1NA + 1NC	220VAC	1	163,68
LC1D40AR7	15	30	40	60	1NA + 1NC	440VAC	1	163,68
LC1D50AB7	20	40	50	80	1NA + 1NC	24VAC	1	198,26
LC1D50AE7	20	40	50	80	1NA + 1NC	48VAC	1	198,26
LC1D50AF7	20	40	50	80	1NA + 1NC	110VAC	1	198,26
LC1D50AM7	20	40	50	80	1NA + 1NC	220VAC	1	198,26
LC1D50AR7	20	40	50	80	1NA + 1NC	440VAC	1	198,26
LC1D65AB7	25	50	65	80	1NA + 1NC	24VAC	1	286,93
LC1D65AE7	25	50	65	80	1NA + 1NC	48VAC	1	Consultar CCC
LC1D65AF7	25	50	65	80	1NA + 1NC	110VAC	1	286,93
LC1D65AM7	25	50	65	80	1NA + 1NC	220VAC	1	286,93
LC1D65AR7	25	50	65	80	1NA + 1NC	440VAC	1	286,93

# 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 USD
LC1D80B7	30	61	80	125	1NA + 1NC	24VAC	1	339,57
LC1D80E7	30	61	80	125	1NA + 1NC	48VAC	1	339,57
LC1D80F7	30	61	80	125	1NA + 1NC	110VAC	1	339,57
LC1D80M7	30	61	80	125	1NA + 1NC	220VAC	1	339,57
LC1D80R7	30	61	80	125	1NA + 1NC	440VAC	1	339,57
LC1D95B7	34	68	95	125	1NA + 1NC	24VAC	1	430,02
LC1D95E7	34	68	95	125	1NA + 1NC	48VAC	1	430,02
LC1D95F7	34	68	95	125	1NA + 1NC	110VAC	1	430,02
LC1D95M7	34	68	95	125	1NA + 1NC	220VAC	1	430,02
LC1D95R7	34	68	95	125	1NA + 1NC	440VAC	1	430,02
LC1D115B7	40	80	115	200	1NA + 1NC	24VAC	1	Consultar CCC
LC1D115E7	40	80	115	200	1NA + 1NC	48VAC	1	Consultar CCC
LC1D115F7	40	80	115	200	1NA + 1NC	110VAC	1	489,21
LC1D115M7	40	80	115	200	1NA + 1NC	220VAC	1	489,21
LC1D115R7	40	80	115	200	1NA + 1NC	440VAC	1	489,21
LC1D150B7	54	108	150	200	1NA + 1NC	24VAC	1	662,28
LC1D150E7	54	108	150	200	1NA + 1NC	48VAC	1	Consultar CCC
CAD32FD	54	108	150	200	1NA + 1NC	110VAC	1	92,07
LC1D150M7	54	108	150	200	1NA + 1NC	220VAC	1	662,28
LC1D150R7	54	108	150	200	1NA + 1NC	440VAC	1	662,28

# Contactores auxiliares y bloques de contactos auxiliares



CAD50F7



LADN

4

## Contactores auxiliares VAC

Referencia	Descripción	Precio USD
CAD32B7	3NA + 2NC	47,28
CAD32E7	3NA + 2NC	47,28
CAD32F7	3NA + 2NC	47,28
CAD32M7	3NA + 2NC	47,28
CAD32R7	3NA + 2NC	47,28
CAD50B7	5NA	47,28
CAD50E7	5NA	Consultar CCC
CAD50F7	5NA	47,28
CAD50M7	5NA	47,28
CAD50R7	5NA	75,67

## Contactores auxiliares VCC (supresor incluido)\*

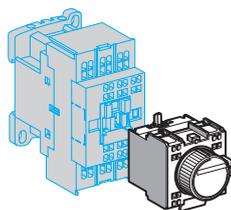
Referencia	Descripción	Precio USD
CAD32BD	3NA + 2NC	92,07
CAD32ED	3NA + 2NC	Consultar CCC
CAD32FD	3NA + 2NC	92,07
CAD32GD	3NA + 2NC	92,07
CAD32MD	3NA + 2NC	51,16
CAD50BD	5NA	92,07
CAD50ED	5NA	Consultar CCC
CAD50FD	5NA	Consultar CCC
CAD50GD	5NA	88,11
CAD50MD	5NA	92,07

\* Disponibilidad bajo pedido

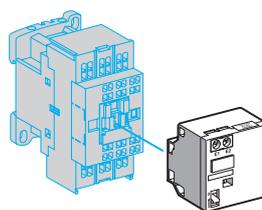
## Bloque de contactos auxiliares

Referencia	Montaje frontal	Montaje lateral	Composición	Precio USD
LADN10	1 ó 2 (D40 a D95)	1 (F115 a F780)	1NA	20,47
LADN01	1 ó 2 (D40 a D95)	1 (F115 a F780)	1NC	27,45
LADN11	1 (D09 a D150)	2 (F115 a F780)	1NA + 1NC	14,04
LADN40	1 (D09 a D150)	2 (F115 a F780)	4NA	23,69
LADN04	1 (D09 a D150)	2 (F115 a F780)	4NC	23,26
LADN22	1 (D09 a D150)	2 (F115 a F780)	2NA + 2NC	23,69
LAD8N11	-	2 (D09 a D150)	1NA + NC	15,43
LAD8N20	-	2 (D09 a D150)	2NA	15,43
LAD8N20	-	2 (D09 a D150)	2NA	15,43

# Contactores auxiliares y bloques de contactos auxiliares



LADT



LAD6K10+

## Bloque de contactos auxiliares temporizados (montaje frontal)

Referencia	Tipo	Regulación	Composición	Precio USD
LADT2	Trabajo	0.1 a 30s	1NA + 1NC	90,71
LADT4	Trabajo	10 a 180s	1NA + 1NC	108,29
LADR2	Reposo	0.1 a 30s	1NA + 1NC	90,71
LADR4	Reposo	10 a 180s	1NA + 1NC	121,26

## Bloque de retención mecánica (montaje frontal)

Referencia	Comando de desenclavamiento	Para contactor	Precio USD
LAD6K10F	Manual o automático	LC1D09 a D38	96,29
LAD6K10M	Manual o automático	LC1D09 a D39	95,21
LAD6K10F	Manual o automático	LC1D40 a D65	96,29
LAD6K10M	Manual o automático	LC1D40 a D66	95,21
LA6DK20F	Manual o automático	LC1D80 a D150	Consultar CCC
LA6DK20M	Manual o automático	LC1D80 a D151	Consultar CCC



Lo que necesitas, cuando lo necesitas

Recibe información relevante para tu performance de trabajo

**mySchneider app**  
¡Descárgala ahora!








# Contadores tetrapolares TeSys D



LC1DT20F7



LC1DT80AF7



LC1D65008M7

## Contadores tetrapolares

4

Referencia	Numero de Polos	AC1	Contactos Auxiliares	Precio USD
LC1DT20F7	4NA	20	1NA + 1NC	56,87
LC1DT20M7	4NA	20	1NA + 1NC	Consultar CCC
LC1D098F7	2NA+2NC	20	1NA + 1NC	63,26
LC1D098M7	2NA+2NC	20	1NA + 1NC	Consultar CCC
LC1DT25F7	4NA	25	1NA + 1NC	59,96
LC1DT25M7	4NA	25	1NA + 1NC	59,96
LC1D128F7	2NA+2NC	25	1NA + 1NC	66,58
LC1D128M7	2NA+2NC	25	1NA + 1NC	82,43
LC1DT32F7	4NA	32	1NA + 1NC	Consultar CCC
LC1DT32M7	4NA	32	1NA + 1NC	Consultar CCC
LC1D188F7	2NA+2NC	32	1NA + 1NC	Consultar CCC
LC1D188M7	2NA+2NC	32	1NA + 1NC	Consultar CCC
LC1DT40F7	4NA	40	1NA + 1NC	Consultar CCC
LC1DT40M7	4NA	40	1NA + 1NC	111,83
LC1D258F7	2NA+2NC	40	1NA + 1NC	153,58
LC1D258M7	2NA+2NC	40	1NA + 1NC	138,42
LC1D40008F7	2NA+2NC	60	1NA + 1NC	254,71
LC1D40008M7	2NA+2NC	60	1NA + 1NC	254,71
LC1D65008F7	2NA+2NC	80	1NA + 1NC	Consultar CCC
LC1D65008M7	2NA+2NC	80	1NA + 1NC	Consultar CCC
LC1D80004F7	4NA	125	1NA + 1NC	Consultar CCC
LC1D80004M7	4NA	125	1NA + 1NC	Consultar CCC
LC1D80008F7	2NA+2NC	125	1NA + 1NC	470,73
LC1D80008M7	2NA+2NC	125	1NA + 1NC	586,79
LC1D115004F7	4NA	200	1NA + 1NC	Consultar CCC
LC1D115004M7	4NA	200	1NA + 1NC	800,64



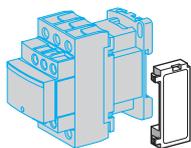
## Contadores tetrapolares

Referencia	Numero de Polos	AC1	Contactos Auxiliares	Precio USD
LC1DT60AF7	4NA	60	1NA + 1NC	Consultar CCC
LC1DT60AM7	4NA	60	1NA + 1NC	Consultar CCC
LC1DT80AF7	4NA	80	1NA + 1NC	Consultar CCC
LC1DT80AM7	4NA	80	1NA + 1NC	Consultar CCC

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

Versiones en DC por favor consultarnos

# Accesorios para contactores TeSys D



LAD4RCU



LA9D09982



LA4DT0U



LA4DMK



LAD4BB3

## Juego de contactos para contactores

Referencia	Para contactores	Polos	Precio USD
LA5D115803	LC1D115	3 polos	Consultar CCC
LA5D150803	LC1D150	3 polos	Consultar CCC
LA5FF431	LC1F115 - LC1F150	3 polos	332,58
LA5FG431	LC1F185 - LC1F225	3 polos	483,39
LA5FH431	LC1F265	3 polos	587,02
LA5F400803	LC1F400	3 polos	795,9
LA5F500803	LC1F500	3 polos	892,63
LA5F630803	LC1F630	3 polos	Consultar CCC
LA5F780803	LC1F780	3 polos	Consultar CCC

Para contactores de la gama antigua por favor consultarnos

## Módulos antiparásitos

Referencia	Uso con contactor	Serie	Voltaje	Precio USD
LAD4RCU	Módulo RC	D09 a D38	110/240 VAC	Consultar CCC
LA4DA2U	Módulo RC	D40 a D150 (4 polos)	110/240 VAC	28,92
LA4DE1U	Módulo varistancia	D12 a D25	110/250 VAC/DC	Consultar CCC
LAD4VU	Módulo varistancia	D09 a D38	110/250 VAC/DC	Consultar CCC
LA9F980	Módulo RC	F115 a F225	Hasta 220 VAC	Consultar CCC
LA9D09980	Módulo RC	F265 a F780	Hasta 220 VAC	Consultar CCC
LA9D09981	Soporte para supresor LA9D	-	-	Consultar CCC

## Módulos temporizadores electrónicos

Referencia	Para contactor al trabajo	Tensión de utilización	Temporización	Precio USD
LA4DT0U	D09 a D65	24 a 250 Vac	0.1 - 2 seg	Consultar CCC
	D80 a D150	100 a 250 Vac		
LA4DT2U	D09 a D65	24 a 250 Vac	1.5 - 30 seg	Consultar CCC
	D80 a D150	100 a 250 Vac		

## Módulos de interfaz

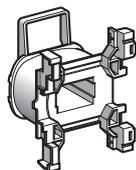
Referencia	Descripción	Para contactor	Tensión de utilización	Tensión de salida	Precio USD
LA4DFB	Tipo relé	D09 a D150	24 VDC	24 a 250 VAC	98,88
LA4DWB	Interfase de estado sólido	D09 a D65	24 VDC	24 a 250 VAC	Consultar CCC
		80 a D115		100 a 250 VAC	

## Accesorios de cableado

Para adaptar los módulos de entrada a contactores TeSys LC1D09 a D38, adicionar

Referencia	Tensión de utilización	Precio USD
LAD4BB	Sin supresor	24 a 48 Vac
LAD4BB3	Sin supresor	-

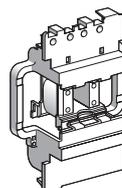
# Bobinas para contactores TeSys D



LXD1B7



LXD3



LX1D8

## Bobinas para contactores TeSys D

Para contactores LC1D09 a LC1D38 // LC1DT20 a LC1DT40

Referencia	Tensión Vac	Precio USD
LXD1B7	24 V	36,79
LXD1E7	48 V	36,79
LXD1F7	110 V	36,79
LXD1M7	220 V	36,79
LXD1R7	440 V	36,79

Para contactores LC1D40A a LC1D65A

Referencia	Tensión Vac	Precio USD
LXD3B7	24 V	70,4
LXD3E7	48 V	63,94
LXD3F7	110 V	64,06
LXD3M7	220 V	63,94
LXD3R7	440 V	64,06

Para contactores LC1D80 a D95\*

Referencia	Tensión Vac	Precio USD
LX1D6B7	24 V	70,26
LX1D6E7	48 V	70,26
LX1D6F7	110 V	70,26
LX1D6M7	220 V	70,26
LX1D6R7	440 V	63,15

Para contactores LC1D115 a D150\*\*

Referencia	Tensión Vac	Precio USD
LX1D8B7	24 V	Consultar CCC
LX1D8E7	48 V	Consultar CCC
LX1D8F7	110 V	118,09
LX1D8M7	220 V	118,09
LX1D8R7	440 V	118,09

\* Bobinas compatibles con serie LC1D40, LC1D50, LC1D65

\*\* Bobinas incluyen circuito supresor de picos integrado

# Contadores tripolares TeSys F



## Contadores LC1F115 a F780

Referencia	220V HP	440V HP	AC3	AC1	Precio USD
LC1F115F7	40	80	115	200	Consultar CCC
LC1F115M7	40	80	115	200	720,07
LC1F115R7	40	80	115	200	Consultar CCC
LC1F150F7	54	108	150	250	Consultar CCC
LC1F150M7	54	108	150	250	826,96
LC1F150R7	54	108	150	250	Consultar CCC
LC1F185F7	74.5	135	185	275	927,51
LC1F185M7	74.5	135	185	275	927,51
LC1F185R7	74.5	135	185	275	Consultar CCC
LC1F225F7	84	150	225	315	1196,08
LC1F225M7	84	150	225	315	1196,08
LC1F225R7	84	150	225	315	Consultar CCC
LC1F265F7	102	190	265	350	1406,2
LC1F265M7	102	190	265	350	1406,2
LC1F265R7	102	190	265	350	Consultar CCC
LC1F330F7	135	270	330	400	1729,76
LC1F330M7	135	270	330	400	1729,76
LC1F330R7	135	270	330	400	Consultar CCC
LC1F400F7	150	339	400	500	1988,98
LC1F400M7	150	339	400	500	1988,98
LC1F400R7	150	339	400	500	Consultar CCC
LC1F500F7	200	400	500	700	2969,46
LC1F500M7	200	400	500	700	2969,46
LC1F500R7	200	400	500	700	Consultar CCC
LC1F630F7	271	542	630	1000	4288,23
LC1F630M7	271	542	630	1000	4288,23
LC1F630R7	271	542	630	1000	4103,57
LC1F780F7	298	576	780	1600	Consultar CCC
LC1F780M7	298	576	780	1600	Consultar CCC
LC1F780R7	298	576	780	1600	5436,53

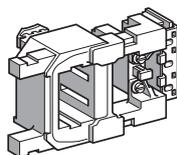
V~	
24	B7
48	E7
110	F7
115	FE7
120	G7
208	L7
220	M7
230	P7
240	U7
380	Q7
400	V7
415	N7
440	R7

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

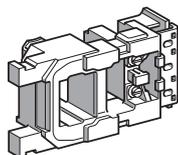
Para aplicaciones de 2 ó 4 polos por favor consultarnos

\* Disponible solo para: LC1F265 - F330

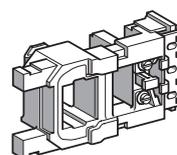
# Bobinas y enclavamientos mecánicos para contactores TeSys



LX1F



LX1F



LX1FF

## Bobinas para contactores TeSys F

Bobinas para contactores LC1F115 a LC1F150

Referencia	Tensión Vac	Precio USD
LX9FF110*	110 V / 60 Hz	Consultar CCC
LX9FF220*	220 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 USD
LX9FG110*	110 V / 60 Hz	162,18
LX9FG110*	220 V / 60 Hz	162,18
LX9FG415*	440 V / 60 Hz	Consultar CCC

\* Cambio de referencias año 2018.

Para contactores LC1F265 a LC1F330

Referencia	Tensión Vac	Precio USD
LX1FH1102	110 V	139,35
LX1FH2202	220 V	138,6
LX1FH4402	440 V	194,09

Para contactores LC1F400

Referencia	Tensión Vac	Precio USD
LX1FJ110	110/120 V	312,4
LX1FJ220	220 V	312,4
LX1FJ415	415M/440 V	345,02

Para contactores LC1F500

Referencia	Tensión Vac	Precio USD
LX1FK110	110/120 V	393,79
LX1FK220	220 V	393,79
LX1FK415	415/440 V	393,79

Para contactores LC1F630

Referencia	Tensión Vac	Precio USD
LX1FL110	110/120 V	Consultar CCC
LX1FL220	220/240 V	439,35
LX1FL415	415/440 V	439,35

Para contactores LC1F780

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

# Bobinas y enclavamientos mecánicos para contactores TeSys

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 USD
LAD9R1V	LC1 D09 a D38 Serie TeSys	30,77
LAD9R3	LC1 D40 a D65 Serie TeSys	81,6
LA9D8002	LC1 D80 a D95	48,67
LA9D11502	LC1 D115 y D150	67,57

Enclavamiento mecánicos sin enclavamiento eléctrico

Referencia	Para contactores	Precio USD
LAD9R1	LC1 D09 a D38 Serie TeSys	22,94
LAD4CM	LC1 D40 a D65	67,33
LA9D80978	LC1 D80 a D95 ==	Consultar CCC

Enclavamientos mecánicos (Montaje lado a lado)

Para realización de inversores con dos contactores idénticos tipo:

Referencia	Para contactores	Precio USD
LA9FF970	LC1F115-F150	27,74
LA9FG970	LC1F185-F225	27,85
LA9FJ970	LC1F265-F330-F400-F500	43,18
LA9FL970	LC1F630	59,8
LA9FX970	LC1F780	Consultar CCC

Para bobinas de contactores de gama antigua por favor consultarnos

## Contactores en vacío TeSys V



Contactores en vacío LC1V. . . 1000 VAC

Referencia	HP220 V	HP440 V	AC3	AC1	Precio USD
LC1V160FE7	60	120	160	160	Consultar CCC
LC1V160P7	60	120	160	160	Consultar CCC
LC1V160V7	60	120	160	160	Consultar CCC
LC1V320FE7	130	260	320	320	Consultar CCC
LC1V320P7	130	260	320	320	Consultar CCC
LC1V320V7	130	260	320	320	Consultar CCC
LC1V610FE7	270	540	610	630	Consultar CCC
LC1V610P7	270	540	610	630	Consultar CCC
LC1V610V7	270	540	610	630	Consultar CCC

Voltios	Para completar
110 - 120 V	FE7
220 - 240 V	P7
440 - 480 V	V7
50 / 60 Hz	

Para accesorios por favor consultarnos.  
Operación exclusiva con cargas AC.

# 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

4

Referencia	Amperaje	Precio USD
LR2K0301	0.11 a 0.16	59,33
LR2K0302	0.16 a 0.23	Consultar CCC
LR2K0303	0.23 a 0.36	59,33
LR2K0304	0.36 a 0.54	Consultar CCC
LR2K0305	0.54 a 0.80	Consultar CCC
LR2K0306	0.80 a 1.20	Consultar CCC
LR2K0307	1.20 a 1.80	59,01
LR2K0308	1.80 a 2.60	59,01
LR2K0310	2.60 a 3.70	59,01
LR2K0312	3.70 a 5.50	59,01
LR2K0314	5.50 a 8.00	59,01
LR2K0316	8.00 a 11.5	60,6
LR2K0321	10.0 a 14.00	67,64

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

## Soporte para relé TeSys K

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

Referencia	Amperaje	Precio USD
LA7K0064	Relé para conexión por separado del relé térmico LR2K	14,13

## 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 USD
LRD01	0.1 a 0.16	D09 - D38	75,75
LRD02	0.16 a 0.25	D09 - D38	75,75
LRD03	0.25 a 0.40	D09 - D38	75,75
LRD04	0.40 a 0.63	D09 - D38	70,42
LRD05	0.63 a 1	D09 - D38	70,42
LRD06	1 a 1.7	D09 - D38	70,42
LRD07	1.6 a 2.5	D09 - D38	70,42
LRD08	2.5 a 4	D09 - D38	70,42
LRD10	4 a 6	D09 - D38	70,42
LRD12	5.5 a 8	D09 - D38	70,42
LRD14	7 a 10	D09 - D38	70,42
LRD16	9 a 13	D12 - D38	70,42
LRD21	12 a 18	D18 - D38	70,42
LRD22	16 a 24	D25 - D38	70,42
LRD32	23 a 32	D25 - D38	108,08
LRD35	30 a 38	D32 - D38	108,08

# Relés de protección térmica TeSys



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)

**EverLink®**  
Long lasting connection quality



SReferencia	Amperaje	Para montaje sobre contactor	Precio USD
LRD313	9 a 13	D40A - D65A	109,69
LRD318	12 a 18	D40A - D65A	95,07
LRD325	17 a 25	D40A - D65A	131,03
LRD332	23 a 32	D40A - D65A	131,03
LRD340	30 a 40	D40A - D65A	131,03
LRD350	37 a 50	D40A - D65A	154,51
LRD365	48 a 65	D50A - D65A	158,99

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 USD
LRD3322	17 a 25	D40 - D95	161,78
LRD3353	23 a 32	D40 - D95	161,78
LRD3361	55 a 70	D50 - D95	167,69
LRD3363	63 a 80	D65 - D95	191,32
LRD3365	80 a 104	D80 - D95	200,02
LRD4365	80 a 104	D115 - D150	263,19
LRD4367	95 a 120	D115 - D150	284,24
LRD4369	110 a 140	D150	291,98

(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 térmico

Soportes para relé LR2D (para conexión a contactor a través de cable)

Referencia	Amperaje	Precio USD
LA7D1064	Soporte para relé LR2D 1301...1322	17,68
LA7D2064	Soporte para relé LR2D 2353...2355	Consultar CCC
LA7D3064	Soporte para relé LR2D 3322...3365	39,03

Soportes para relé LRD

Referencia	Amperaje	Precio USD
LAD7B106	Soporte para relé LRD01...35	14,36
LAD96575	Cubre bornes IP20	Consultar CCC
LAD96560	Bornero tipo EverLink	31,52

# 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 USD
LR9F5367	60 a 100	F115 a F185	402,52
LR9F5369	90 a 150	F115 a F185	361,05
LR9F5371	132 a 220	F225 a F265	427,12
LR9F7375	200 a 330	F330 a F500	525,21
LR9F7379	300 a 500	F330 a F500	707,5
LR9F7381	380 a 630	F400 a F630	809,02

Accesorios

Referencia	Platina de fijación del relé	Precio USD
LA7F901	Para relés LR9F5357-63-67-69-71	Consultar CCC
LA7F902	Para relés LR9F7375-79-81	Consultar CCC

Referencia	Bloque de bornas aisladas	Precio USD
LA9F103	Para relés LR F5357-63-67-69	Consultar CCC

"Nota: Para ofertas con relés térmicos Electronicos por favor comunicarse con nuestro CCC SAM Customer Care Center Sudamérica Sede Bogotá "

4

# Interruptores magnéticos



## GV2 - LE

Protección contra cortocircuito. Aptos para coordinación tipo 1

Referencia	Rango de relé térmico asociar (A)	Calibre (A)	Icu (440V)	Precio USD
GV2LE06	1.0 - 1.6	1.6	100kA	71,62
GV2LE07	1.6 - 2.5	2.5	100kA	71,62
GV2LE08	2.5 - 4	4	100kA	71,62
GV2LE10	4 - 6	6.3	50kA	71,62
GV2LE14	5.5 - 8 / 7 - 10	10	15kA	72,16
GV2LE16	9 - 13	14	8kA	72,48
GV2LE20	12 - 18	18	8kA	89,75
GV2LE22	16 - 24	25	6kA	91,03
GV2LE32	23 - 32	32	6kA	160,72

4



## GV2 - L

Protección contra cortocircuito. Aptos para coordinación tipo 2

Referencia	Rango de relé térmico asociar (A)	Calibre (A)	Icu (440V)	Precio USD
GV2L06	1.0 - 1.6	1.6	100kA	96,07
GV2L07	1.6 - 2.5	2.5	100kA	96,07
GV2L08	2.5 - 4	4	100kA	96,07
GV2L10	4 - 6	6.3	100kA	96,07
GV2L14	5.5 - 8 / 7 - 10	10	20kA	114,83
GV2L16	9 - 13	14	20kA	117,08
GV2L20	12 - 18	18	20kA	117,08
GV2L22	16 - 24	25	20kA	146,79
GV2L32	23 - 32	32	20kA	241,26

## GV3 - L

Protección contra cortocircuito. Aptos para coordinación tipo 2

Referencia	Rango de relé térmico asociar (A)	Calibre (A)	Icu (440V)	Precio USD
GV3L40	30 - 40	40	50kA	<b>221,19</b>
GV3L50	37 - 50	50	50kA	<b>253,99</b>

# 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 USD
GV2ME03	0.1 / 0.12	0.25 - 0.44	100 KA	77,95
GV2ME04	0.1 / 0.24	0.40 - 0.63	100 KA	77,95
GV2ME05	0.25 / 0.5	0.63 - 1	100 KA	81,6
GV2ME06	0.34 / 0.75	1 - 1.6	100 KA	81,6
GV2ME07	0.5 / 1.5	1.6 - 2.5	100 KA	83,09
GV2ME08	0.75 / 3	2.5 - 4	100 KA	83,09
GV2ME10	1.5 / 4	4 - 6.3	100 KA	83,09
GV2ME14	2 / 5	6 - 10	100 KA	90,71
GV2ME16	3 / 10	9 - 14	20 KA	98,42
GV2ME20	5 / 10	13 - 18	20 KA	98,42
GV2ME21	5 / 15	17 - 23	20 KA	112,15
GV2ME22	7.5 / 15	20 - 25	20 KA	128,24
GV2ME32	7.5 / 20	24 - 32	20 KA	208,76

## 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 USD
GV2P03	0.1 / 0.12	0.25 - 0.44	100 KA	104,97
GV2P04	0.1 / 0.24	0.40 - 0.63	100 KA	104,97
GV2P05	0.25 / 0.5	0.63 - 1	100 KA	111,94
GV2P06	0.34 / 0.75	1 - 1.6	100 KA	111,94
GV2P07	0.5 / 1.5	1.6 - 2.5	100 KA	111,94
GV2P08	0.75 / 2	2.5 - 4	100 KA	111,94
GV2P10	1.5 / 4	4 - 6.3	100 KA	111,94
GV2P14	2 - 5	6.3 - 10	100 KA	122,23
GV2P16	3 - 10	9 - 14	100 KA	132,52
GV2P20	5 - 10	13 - 18	100 KA	132,52
GV2P21	5 - 15	17 - 23	100 KA	149,9
GV2P22	7.5 - 15	20 - 25	100 KA	172,74
GV2P32	7.5 - 20	24 - 32	100 KA	283,93

## 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 USD
GV3P40	14 / 28	30...40	50 KA	254,43
GV3P50	19 / 38	37...50	50 KA	292,97
GV3P65	25 / 50	48...65	50 KA	304,84
GV3ME80	30 / 60	56...80	10 KA	305,92

# Accesorios para disyuntores GV2 y GV3

## Bloques de contactos auxiliares GV2 - GV3

Referencia	Descripción	Precio USD
GVAN11	Bloque lateral de contactos auxiliares NA + NC, montaje lateral para GV2 / GV3 P	13,08
GVAN20	Bloque lateral de contactos auxiliares 2NA, montaje lateral para GV2 / GV3 P	13,83
GVAE11	Bloque de contactos NA+NC, montaje frontal para GV2 / GV3 P	12,64
GVAE20	Bloque de contactos 2NA, montaje frontal para GV2 / GV3 P	12,64

## Bobinas de disparo GV2

Referencia	Descripción	Precio USD
GVAU116	Bobina de disparo por mínima tensión 110/120V 60 Hz para GV2	Consultar CCC
GVAU226	Bobina de disparo por mínima tensión 220/240 60 Hz para GV2	40,29
GVAS116	Bobina de disparo por emisión de corriente 110/120V 60 Hz para GV2	37,85
GVAS226	Bobina de disparo por emisión de corriente 220/240V 60 Hz para GV2	Consultar CCC

## Contactos de señalización de falla GV2

Referencia	Descripción	Precio USD
GVAD1010	Contacto lateral de señalización falla NA+ auxiliar NA para GV2	20,26
GVAD1001	Contacto lateral de señalización falla NA+ auxiliar NC para GV2	19,19
GVAD0110	Contacto lateral de señalización falla NC+ auxiliar NA para GV2	19,19
GVAM11	Contacto lateral señalización corto circuito NANC, montaje lateral para GV2	20,79

## Accesorios GV2

Referencia	Descripción	Precio USD
GV2APN01	Comando rotativo exterior para GV2P y GV2L	113,07
GV2AP03	Comando rotativo exterior para GV2LE	Consultar CCC

## Bobinas de disparo GV3

Referencia	Descripción	Precio USD
GV3B11	Bobina de disparo por mínima tensión 110/120V para GV3	Consultar CCC
GV3B22	Bobina de disparo por mínima tensión 220/240V para GV3	Consultar CCC
GV3D11	Bobina de disparo por emisión de corriente 110/120V para GV3	Consultar CCC
GV3D22	Bobina de disparo por emisión de corriente 220/240V para GV3	Consultar CCC
GV2MC01	Cofre plástico para GV2ME IP41	24,82
GV2MC02	Cofre plástico para GV2ME IP55	25,58

## Contactos de señalización de falla GV3

Referencia	Descripción	Precio USD
GV3A01	Contactos auxiliares para GV3 (NA+NC) para serie antigua ME	17,81
GV3A08	Contacto auxiliar falla NC GV3ME	49,54
GV3A09	Contacto auxiliar falla NA GV3ME	Consultar CCC

## Accesorios GV3

Referencia	Descripción	Precio USD
GV3S	Elemento de conexión en S para montaje lado a lado, conexión contactores de 40 a 65A y elementos de protección GV3P y GV3L	69,05

# Auxiliares de cableado

## Bloques de asociación GV2

Referencia	Descripción	Precio USD
GV2AF01	Bloque asociación GV2ME + LC1K	Consultar CCC
GV2AF3	Bloque asociación GV2ME / GV2P + LC1D	5,29
GV2AF4	Bloque asociación GV2ME / GV2P (sobre LAD31) + LC1D	6,77
LAD311	Base adaptadora para GV2ME / GV2P + GV2AF4	Consultar CCC

## Borneras GV2

Referencia	Descripción	Precio USD
GV1G09	Bornera para barraje GV2-G / conexión superior	14,61
GV1G10	Cubierta para bornera GV1G09	4,12
GV2G05	Bornera para barraje GV2-G / conexión inferior	5,66
LA9E07	Cubierta para bornera GV2G05 (10 unidades)	479,51

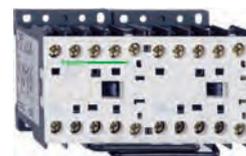
## Barrajes GV2

Referencia	Descripción	Precio USD
GV2G254	Barraje con 2 salidas para GV2ME-P / paso 54 mm	11,95
GV2G354	Barraje con 3 salidas para GV2ME-P / paso 54 mm	25,68
GV2G454	Barraje con 4 salidas para GV2ME-P / paso 54 mm	20,96
GV2G554	Barraje con 5 salidas para GV2ME-P / paso 54 mm	25,61

## Limitadores GV2

Referencia	Descripción	Precio USD
LA9LB920	Limitador para guardamotor GV2ME - GV2P / conexión independiente	Consultar CCC
GV1L3	Limitador para guardamotor GV2ME - GV2P / conexión superior	Consultar CCC

# Inversores de giro TeSys



Contactor- inversor TeSys K para el comando de motores en aplicaciones básicas de 6 A a 12 A en AC3.

4

Referencia	220 V		440 V		Contactos auxiliares	Corriente nominal	Precio USD
	KW	HP	KW	HP			
LC2K0601B7	1.5	2	3	4	1NC	6	Consultar CCC
LC2K0601E7	1.5	2	3	4	1NC	6	Consultar CCC
LC2K0601F7	1.5	2	3	4	1NC	6	Consultar CCC
LC2K0601M7	1.5	2	3	4	1NC	6	Consultar CCC
LC2K0601R7	1.5	2	3	4	1NC	6	Consultar CCC
LC2K0901B7	2.2	3	4	5	1NC	9	Consultar CCC
LC2K0901E7	2.2	3	4	5	1NC	9	Consultar CCC
LC2K0901F7	2.2	3	4	5	1NC	9	108,73
LC2K0901M7	2.2	3	4	5	1NC	9	108,73
LC2K0901R7	2.2	3	4	5	1NC	9	Consultar CCC
LC2K1201B7	3	4	5.5	7	1NC	12	Consultar CCC
LC2K1201E7	3	4	5.5	8	1NC	12	Consultar CCC
LC2K1201F7	3	4	5.5	9	1NC	12	Consultar CCC
LC2K1201M7	3	4	5.5	10	1NC	12	159,34
LC2K1201R7	3	4	5.5	11	1NC	12	Consultar CCC

Voltios	Para completar
24	B7
48	E7
110	F7
220	M7
440	R7
	50/60 Hz



Referencia	220 V		440 V		Contactos auxiliares	Corriente nominal	Precio USD
	KW	HP	KW	HP			
LP2K0601BD	1.5	2	3	4	1NC	6	Consultar CCC
LP2K0601ED	1.5	2	3	4	1NC	6	Consultar CCC
LP2K0601GD	1.5	2	3	4	1NC	6	Consultar CCC
LP2K0901BD	2.2	3	4	5	1NC	9	Consultar CCC
LP2K0901ED	2.2	3	4	5	1NC	9	Consultar CCC
LP2K0901GD	2.2	3	4	5	1NC	9	Consultar CCC
LP2K1201BD	3	4	5.5	7	1NC	12	Consultar CCC
LP2K1201ED	3	4	5.5	7	1NC	12	Consultar CCC
LP2K1201GD	3	4	5.5	7	1NC	12	Consultar CCC

Voltios	Para completar
12	JD
24	BD
48	ED
125	GD
220	MD
225	UD

# Inversores de giro TeSys



## Inversores de marcha motor TeSys D (Montaje lado a lado)

Conexiones de potencias realizadas. Con enclavamiento eléctrico integrado. Corriente alterna.

4

Referencia	220 V		440 V		Corriente nominal (A)	Precio USD
	KW	HP	KW	HP		
LC2D09F7	2.2	3	4	5.5	9	185,67
LC2D09M7	2.2	3	4	5.5	9	185,67
LC2D12F7	3	4	5.5	7.5	12	180,54
LC2D12M7	3	4	5.5	7.5	12	180,54
LC2D18F7	4	6	9	12	18	163,04
LC2D18M7	4	6	9	12	18	259,61
LC2D25F7	5.5	8	11	15	25	215,86
LC2D25M7	5.5	8	11	15	25	215,86
LC2D32F7	7.5	10	15	20	32	299,84
LC2D32M7	7.5	10	15	20	32	299,84
LC2D38F7	9	15	22	30	38	Consultar CCC
LC2D38M7	9	15	22	30	38	346,88
LC2D40AF7	11	15	18.5	30	40	Consultar CCC
LC2D40AM7	11	15	18.5	30	40	Consultar CCC
LC2D50AF7	15	20	30	40	50	Consultar CCC
LC2D50AM7	15	20	30	40	50	Consultar CCC
LC2D65AF7	18.5	25	37	50	65	Consultar CCC
LC2D65AM7	18.5	25	37	50	65	Consultar CCC
LC2D80AF7	22	30	45	60	80	Consultar CCC
LC2D80AM7	22	30	45	60	80	Consultar CCC
LC2D95F7	25	33.5	45	60	95	Consultar CCC
LC2D95M7	25	33.5	45	60	95	Consultar CCC

Voltios	Para completar
24	B7
48	E7
110	F
220	M7
440	R7
	50/60 Hz

Para completar: LC2D09 a D95  
Versiones en cc (favor consultarnos)

# 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 USD
LUB12	Base de potencia de 12 A con bornas de control a tornillo	158,55
LUB32	Base de potencia de 32 A con bornas de control a tornillo	172,87

Inversores de Potencia

Referencia	Descripción	Precio USD
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 USD
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 USD
LUCAx6BL	0.15 ... 0.6	12 y 32	Consultar CCC
LUCAx6B	0.15 ... 0.6	12 y 32	Consultar CCC
LUCAx6ES	0.15 ... 0.6	12 y 32	Consultar CCC
LUCAx6FU	0.15 ... 0.6	12 y 32	Consultar CCC
LUCA1XBL	0.35 ... 1.4	12 y 32	98,03
LUCA1XB	0.35 ... 1.4	12 y 32	Consultar CCC
LUCA1XES	0.35 ... 1.4	12 y 32	Consultar CCC
LUCA1XFU	0.35 ... 1.4	12 y 32	Consultar CCC
LUCA05BL	1.25 ... 5	12 y 32	100,07
LUCA05B	1.25 ... 5	12 y 32	100,07
LUCA05ES	1.25 ... 5	12 y 32	Consultar CCC
LUCA05FU	1.25 ... 5	12 y 32	206,63
LUCA12BL	3 ... 12	12 y 32	108,08
LUCA12B	3 ... 12	12 y 32	Consultar CCC
LUCA12ES	3 ... 12	12 y 32	Consultar CCC
LUCA12FU	3 ... 12	12 y 32	172,66
LUCA18BL	4.5 ... 18	32	120,7
LUCA18B	4.5 ... 18	32	Consultar CCC
LUCA18ES	4.5 ... 18	32	Consultar CCC
LUCA18FU	4.5 ... 18	32	Consultar CCC
LUCA32BL	8 ... 32	32	175,79
LUCA32B	8 ... 32	32	Consultar CCC
LUCA32ES	8 ... 32	32	Consultar CCC
LUCA32FU	8 ... 32	32	213,82

# Arrancador y controlador motor TeSys U



## Unidades avanzadas de control

Protección térmica clase 10

4

Referencia	Rango (A)	Para instalar en bases LUB...	Precio USD
LUCBX6BL	0.15 ... 0.6	12 y 32	100,6
LUCBX6B	0.15 ... 0.6	12 y 32	Consultar CCC
LUCBX6ES	0.15 ... 0.6	12 y 32	Consultar CCC
LUCBX6FU	0.15 ... 0.6	12 y 32	160,04
LUCB1XBL	0.35 ... 1.4	12 y 32	104,56
LUCB1XB	0.35 ... 1.4	12 y 32	Consultar CCC
LUCB1XES	0.35 ... 1.4	12 y 32	Consultar CCC
LUCB1XFU	0.35 ... 1.4	12 y 32	166,45
LUCB05BL	1.25 ... 5	12 y 32	106,58
LUCB05B	1.25 ... 5	12 y 32	Consultar CCC
LUCB05ES	1.25 ... 5	12 y 32	Consultar CCC
LUCB05FU	1.25 ... 5	12 y 32	132,57
LUCB12BL	3 ... 12	12 y 32	114,6
LUCB12B	3 ... 12	12 y 32	Consultar CCC
LUCB12ES	3 ... 12	12 y 32	Consultar CCC
LUCB12FU	3 ... 12	12 y 32	182,49
LUCB18BL	4.5 ... 18	32	126,69
LUCB18B	4.5 ... 18	32	Consultar CCC
LUCB18ES	4.5 ... 18	32	Consultar CCC
LUCB18FU	4.5 ... 18	32	126,69
LUCB32BL	8 ... 32	32	197,99
LUCB32B	8 ... 32	32	197,99
LUCB32ES	8 ... 32	32	Consultar CCC
LUCB32FU	8 ... 32	32	197,99

(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 USD
LUCMX6BL	0.15 ... 0.6	12 y 32	Consultar CCC
LUCM1XBL	0.35 ... 1.4	12 y 32	Consultar CCC
LUCM05BL	1.25 ... 5	12 y 32	482,49
LUCM12BL	3 ... 12	12 y 32	482,49
LUCM18BL	4.5 ... 18	32	Consultar CCC
LUCM32BL	8 ... 32	32	482,49

\* Referencia a completar según tensión de control.

# Arrancador y controlador motor TeSys U



TESYS U



LUFW10



LULC07



LULC08

## Terminal de diálogo Magelis - TeSys U

Multilinguaje, 4 líneas de 20 caracteres, 24VDC, preconfigurada para dialogos con 8 TeSysU

Referencia	Descripción	Precio USD
XBTNU400	Lee y modifica los parámetros de la unidad multifunción LUCM..	Consultar CCC
XBTZ938	Cable entre XBTNU400 y la unidad LUCM..	2268,9

## Módulos función TeSys U

Los módulos función son usados para incrementar las funciones del arrancador-controlador TeSys U

Referencia	Descripción	Precio USD
LUFDH11	Módulo señalización de falla térmica y rearme manual	Consultar CCC
LUFDA10	Módulo señalización de falla térmica y rearme automático	Consultar CCC
LUFW10	Módulo / alarma térmica a 105% de Ir. 24...250 V AC/DC	237,55
LUFV2	Indicación de la carga motor, 4 . . . 20 mA	Consultar CCC

## Módulos de comunicación

Referencia	Descripción	Precio USD
LUFC00	Módulo de cableado bus paralelo	84,03
ASILUFC5	Módulo de comunicación AS-i para TeSys U	Consultar CCC
LULC033	Módulo de comunicación Modbus	271,12
LULC07	Módulo de comunicación para proi bus	Consultar CCC
LULC08	Módulo de Comunicación para Can Open	Consultar CCC
LULC09	Módulo de Comunicaciones DeviceNet	Consultar CCC

## Accesorios de cableado

Referencia	Descripción	Precio USD
LU9BN11	Bornera de control para bases de potencia LUB.20	Consultar CCC
LU9BN11C	Conector precableado bobina - módulo LUFC00/módulo modbus	45,01

## Módulos de contactos auxiliares (LUFN)

Indica el estado de los polos principales

Referencia	Descripción	Precio USD
LUFN20	Módulo con 2 contactos N/O	29,5
LUFN11	Módulo con 1 contacto N/O + 1 N/C	29,5
LUFN02	Módulo con 2 contactos N/C	Consultar CCC

## Bloques de contactos adicionales

Referencia	Descripción	Precio USD
LUA1C11	Mód con contacto de falla N/C (95-96) y posición «listo» N/O (17-18)	14,1
LUA1C20	Mód con contacto de falla N/O (97-98) y posición «listo» N/O (17-18)	14,1

# Relé controlador multifunción para mando y protección de motores TeSys T



TeSys T  
MODBUS



TeSys T  
CANopen



TeSys T  
DeviceNet



TeSys T  
PROFI BUS

4

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 USD
LTMR08MBD	8	0,4 ... 8	24 VDC	Consultar CCC
LTMR08MFM	8	0,4 ... 8	100 ... 240 VAC	735,02
LTMR27MBD	27	1,35 ... 27	24 VDC	781,28
LTMR27MFM	27	1,35 ... 27	100 ... 240 VAC	765,86
LTMR100MBD	100	5 ... 100	24 VDC	772,03
LTMR100MFM	100	5 ... 100	100 ... 240 VAC	731,38

Para CANopen

Referencia	Calibre (A)	Rango de corriente (A)	Voltaje de control	Precio USD
LTMR08CBD	8	0,4 ... 8	24 VDC	Consultar CCC
LTMR08CFM	8	0,4 ... 8	100 ... 240 VAC	Consultar CCC
LTMR27CFM	27	1,35 ... 27	100 ... 240 VAC	Consultar CCC
LTMR100CBD	100	5 ... 100	24 VDC	Consultar CCC
LTMR100CFM	100	5 ... 100	100 ... 240 VAC	Consultar CCC
LTMR100MFM	100	5 ... 100	100 ... 240 VAC	731,38

Para DeviceNet

Referencia	Calibre (A)	Rango de corriente (A)	Voltaje de control	Precio USD
LTMR08DBD	8	0,4 ... 8	24 VDC	Consultar CCC
LTMR08DFM	8	0,4 ... 8	100 ... 240 VAC	855,4
LTMR27DFM	27	1,35 ... 27	100 ... 240 VAC	855,4
LTMR100DBD	100	5 ... 100	24 VDC	Consultar CCC
LTMR100DFM	100	5 ... 100	100 ... 240 VAC	Consultar CCC
LTMR100MFM	100	5 ... 100	100 ... 240 VAC	731,38

Para ProfibusDP

Referencia	Calibre (A)	Rango de corriente (A)	Voltaje de control	Precio USD
LTMR08PBD	8	0,4 ... 8	24 VDC	933,13
LTMR08PFM	8	0,4 ... 8	100 ... 240 VAC	Consultar CCC
LTMR27PBD	27	1,35 ... 27	24 VDC	933,13
LTMR27PFM	27	1,35 ... 27	100 ... 240 VAC	859,68
LTMR100PBD	100	5 ... 100	24 VDC	933,13
LTMR100PFM	100	5 ... 100	100 ... 240 VAC	859,68

Para Ethernet

Referencia	Calibre (A)	Rango de corriente (A)	Voltaje de control	Precio USD
LTMR08EBD	8	0,4 ... 8	24 VDC	1463,73
LTMR08EFM	8	0,4 ... 8	100 ... 240 VAC	1291,17
LTMR27EBD	27	1,35 ... 27	24 VDC	Consultar CCC
LTMR27EFM	27	1,35 ... 27	100 ... 240 VAC	765,86
LTMR100EBD	100	5 ... 100	24 VDC	Consultar CCC
LTMR100EFM	100	5 ... 100	100 ... 240 VAC	1291,17

# 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 USD
LTMEV40BD	Módulo de extensión TeSys T 24 VDC	Consultar CCC
LTMEV40FM	Módulo de extensión TeSys T 100...240 VAC	311,54

Accesorios

Referencia	Descripción	Precios USD
LTMCC004	Cable de conexión 2 x RJ45 x 0,04 m	6,95
LU9R03	Cable de conexión 2 x RJ45 x 0,3 m	Consultar CCC
LU9R10	Cable de conexión 2 x RJ45 x 1 m	14,43

Bloques de contactos adicionales

Referencia	Descripción	Precio USD
LTCU	Pantalla para TeSys T. alimentación del módulo	402,52
XBTN410	Pantalla para TeSys T aplicaciones 1a 1 y 1 a 8. alimentación externa	581,42

# 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.

Aplicación	Máquinas estándar	Máquinas complejas
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		Máquinas estándar	Máquinas complejas
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 módulo externo



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

4

Alimentación trifásica: 200... 600V 50/60 Hz

Referencia (1)	POTENCIA NOMINAL (1)				CORRIENTE NOMINAL (A)	alto x ancho x profundidad	Precio USD
	220VAC		440VAC				
	HP	kW	HP	kW		mm	
ATS22D17S6	5	4	10	7.5	17	265 x 130 x 169	979,7
ATS22D32S6	10	7.5	20	15	32	265 x 130 x 169	1156,87
ATS22D47S6	15	11	30	22	47	265 x 130 x 169	1506,34
ATS22D62S6	20	15	40	30	62	295 x 145 x 207	1873,68
ATS22D75S6	25	18.5	50	37	75	295 x 145 x 207	2154,01
ATS22D88S6	30	22	60	45	88	295 x 145 x 207	2612,92
ATS22C11S6	40	30	75	55	110	356 x 150 x 229	2969,4
ATS22C14S6	50	37	100	75	140	356 x 150 x 229	3544,78
ATS22C17S6	60	45	125	90	170	356 x 150 x 229	4090,95
ATS22C21S6	75	55	150	110	210	425 x 206 x 299	4645,14
ATS22C25S6	100	75	200	132	250	425 x 206 x 299	5433,82
ATS22C32S6	125	90	250	160	320	425 x 206 x 299	6605,4
ATS22C41S6	150	110	300	220	410	425 x 206 x 299	7808,76
ATS22C48S6	-	132	350	250	480	455 x 304 x 340	9284,97
ATS22C59S6	200	160	400	355	590	455 x 304 x 340	9543,13

(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



ATS48C25Y



ATS48C41Y

Alimentación trifásica: 200 ... 690V 50/60 Hz

Referencia (1)	POTENCIA NOMINAL (1)				CORRIENTE NOMINAL (A)	alto x ancho x profundidad	Precio USD
	220VAC		440VAC				
	HP	kW	HP	kW		mm	
ATS48D17Y	5	4	10	7.5	17	275 x 160 x 190	1031,21
ATS48D22Y	7.5	5.5	15	11	22	275 x 160 x 190	1335,66
ATS48D32Y	10	7.5	20	15	32	275 x 160 x 190	1449,76
ATS48D38Y	-	9	25	18.5	38	275 x 160 x 190	1665,12
ATS48D47Y	15	11	30	22	47	275 x 160 x 190	1879,56
ATS48D62Y	20	15	40	30	62	190 x 290 x 235	2229,15
ATS48D75Y	25	18.5	50	37	75	190 x 290 x 235	2543,34
ATS48D88Y	30	22	60	45	88	190 x 290 x 235	2936,68
ATS48C11Y	40	30	75	55	110	190 x 290 x 235	3457,33
ATS48C14Y	50	37	100	75	140	340 x 200 x 265	4048,12
ATS48C17Y	60	45	125	90	170	340 x 200 x 265	4765,74
ATS48C21Y	75	55	150	110	210	380 x 320 x 265	5130,27
ATS48C25Y	100	75	200	132	250	380 x 320 x 265	6182,42
ATS48C32Y	125	90	250	160	320	380 x 320 x 265	7359,46
ATS48C41Y	150	110	300	220	410	670 x 400 x 300	8568,61
ATS48C48Y	-	132	350	250	480	670 x 400 x 300	10198,36
ATS48C59Y	200	160	400	355	590	670 x 400 x 300	10523,5
ATS48C66Y	250	-	500	400	660	670 x 400 x 300	12135,75
ATS48C79Y	300	220	600	500	790	890 x 770 x 315	13877,4
ATS48M10Y	350	250	800	630	1000	890 x 770 x 315	17321,5
ATS48M12Y	455	355	1000	710	1200	890 x 770 x 315	19008,2

(1) Selección recomendada para una aplicación con protección motor de clase 10. Aplicación estándar.

## Accesorios ATS22/ATS48

Terminal remoto y accesorios



WW3G22101



WW3G48101

Referencia	Descripción	Para usar con	Precio USD
VW3G22101	Terminal remoto IP54/NEMA 12	ATS22	Consultar CCC
VW3A1104R30	Cable para terminal remoto de 3 m		43,97
VW3G48101	Terminal remoto IP65 + cable de conexión de 3 m	ATS48	171,1
TCSMCNAM3M002P	Cable de configuración para conexión con la PC	Todos	130,84
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?

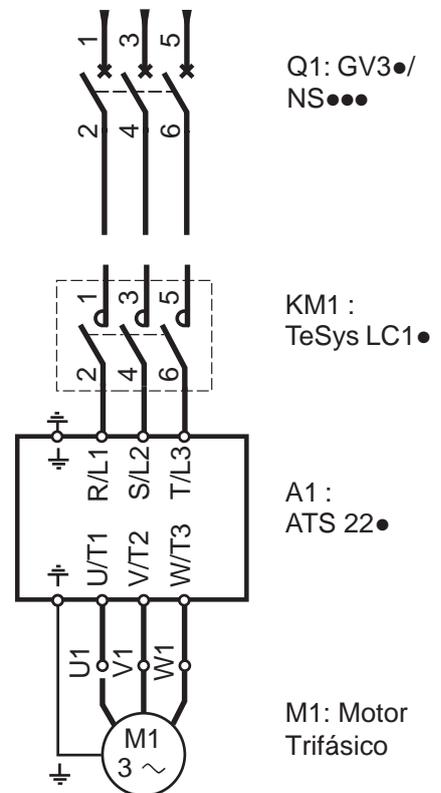
La selección de un tipo de coordinación depende de las condiciones de explotación de la instalación. Hay que buscar el mejor equilibrio entre las necesidades del usuario y el coste de la instalación.

### 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		Contactador
M1			A1	Q1		KM1
HP	kW	Corriente (A)	Referencia (1)	Referencia	Calibre (A)	Referencia (3)
10	7.5	14.8	ATS22D17●	GV3L20 NS80H-MA	- 25	LC1D18●●
20	15	28.5	ATS22D32●	GV3L32 NS80H-MA	- 50	LC1D32●●
30	22	42	ATS22D47●	GV3L50 NS80H-MA	- 50	LC1D50A●●
40	30	57	ATS22D62●	GV3L65 NS80H-MA	- 80	LC1D65A●●
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				
	F	N	H	S	L	F	N	H	S	L
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

# Arrancadores suaves Altistart

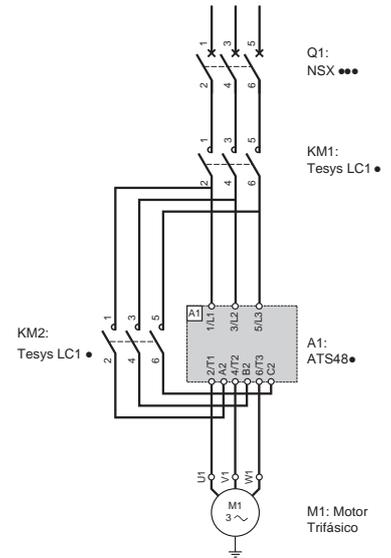
## Coordinación de tipo 1 y de tipo 2

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		Interruptor		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	L
NSX100...NSX630	36	50	70	100	150
NS630b	-	50	70	-	150

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.



ATV 12



ATV 320



ATV 212

Bombas	Centrífuga	●	●	●
	Efluentes	●	●	○
	Piston	●	●	○
	Sumergible	●	●	○
	Aspiradora	●	●	○
Ventiladores				
Compresores	Pistón	●	●	○
	Refrigeración	●	●	○
	Tornillo	●	●	○
	Scroll	●	●	○
Agitador	●	●	○	
Soplador	●	●	○	
Centrífuga	○	●	○	
Transportadores	●	●	○	
Trituradora	●	●	○	
Extrusora	●	●	○	
Grinder	●	●	○	
Polipasto	○	●	○	
Ascensor	○	●	○	
Mezclador	●	●	○	
Prensa	●	●	○	
Refinador	●	●	○	
Sierra	●	●	○	
Separador	○	●	○	
<b>Características</b>				
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 síncrono	Estándar (U/f), avanzado (control vectorial sin sensor), bomba/ventilador (U/f cuadrático) y ahorro de energía
Sobrepasar motor (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.

# Guía de selección de variadores de velocidad

## ALTIVAR PROCESS

Bombas y ventiladores - Industriales

Máquinas complejas



ATV 600



ATV 900

4

ATV 600	ATV 900	Aplicación	Características
●	●	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
			<b>Características</b>
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	Estándar	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, síncrono en lazo abierto, síncrono en lazo cerrado y sistema ENA		Funciones de control motor
110% Tn en ND, 150% Tn en HD	135% Tn en ND, 180% Tn en HD		Sobrecarga motor (típico)
>200	>200		Número de funciones
3, hasta 5 como opcional	3, hasta 5 como opcional	Entradas analógicas	Número de E/S
6, hasta 12 como opcional	8, hasta 14 como opcional	Entradas lógicas	
2	2	Entrada de seguridad	
2	2	Salidas analógicas	
0, hasta 2 como opcional	1, hasta 3 como opcional	Salidas lógicas	
3, hasta 6 como opcional	3, hasta 6 como opcional	Salidas de relé	
Cat 3, Cat 4, PLe/SIL3: STO	Cat 3, Cat 4, PLe/SIL3: STO	Integrada	Funciones de seguridad
Modbus(enlace serial) y Modbus TCP/IP	Modbus(enlace serial) y Modbus TCP/IP o Ethernet IP	Integrada	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

# 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

Alimentación monofásica: 200 ... 240V 50/60 Hz IP20

Referencia	POTENCIA NOMINAL		Máxima corriente permanente (A) *	alto x ancho x profundidad	Precio USD
	HP	kW		mm	
ATV12H037M2	0.5	0.37	2.4	143 x 72 x 122	310,47
ATV12H055M2	0.75	0.55	3.5	143 x 72 x 132	Consultar CCC
ATV12H075M2	1	0.75	4.2	143 x 72 x 132	334,23
ATV12HU15M2	2	1.5	7.5	142 x 105 x 157	459,21
ATV12HU22M2	3	2.2	10	142 x 105 x 157	543,49



ATV12H075M2  
con puerta abierta



ATV12H075M2

Alimentación trifásica: 200 ... 240V 50/60 Hz IP20

Referencia	POTENCIA NOMINAL		Máxima corriente permanente (A) *	alto x ancho x profundidad	Precio USD
	HP	kW		mm	
ATV12H037M3	0.5	0.37	2.4	143 x 72 x 122	296,45
ATV12H075M3	1	0.75	4.2	143 x 72 x 132	325,5
ATV12HU15M3	2	1.5	7.5	142 x 105 x 157	412,71
ATV12HU22M3	3	2.2	10	143 x 105 x 132	494,07
ATV12HU30M3	---	3	12.2	184 x 140 x 142	Consultar CCC
ATV12HU40M3	5.00	4.00	16.7	184 x 140 x 142	784,71

\* 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)



ATV212HU30M3X

Alimentación trifásica: 200 ... 240V 50/60 Hz IP21

Referencia	POTENCIA NOMINAL		Máxima corriente permanente (A) *	alto x ancho x profundidad	Precio USD
	HP	kW		mm	
ATV212H075M3X	1	0.75	4.6	143 x 107 x 150	585,8
ATV212HU15M3X	2	1.5	7.5	143 x 107 x 150	616,1
ATV212HU22M3X	3	2.2	10.6	143 x 107 x 150	656,5
ATV212HU30M3X	-	3	13.7	184 x 142 x 150	757,5
ATV212HU40M3X	5	4	18.7	184 x 142 x 150	949,4
ATV212HU55M3X	7.5	5.5	24.2	232 x 180 x 170	1232,2
ATV212HU75M3X	10	7.5	32	232 x 180 x 170	1573,58
ATV212HD11M3X	15	11	46.2	330 x 245 x 190	1747,3
ATV212HD15M3X	20	15	61	330 x 245 x 190	1976,57
ATV212HD18M3X	25	18.5	74.8	330 x 245 x 190	2590,65
ATV212HD22M3X	30	22	88	420 x 240 x 214	4999,5

\* 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



ATV212HD15N4

## Altivar 212

Alimentación trifásica: 380 ... 480V 50/60Hz IP21

Referencia	POTENCIA NOMINAL		Máxima corriente permanente (A) *	alto x ancho x profundidad	Precio USD
	HP	kW		mm	
ATV212H075N4	1	0.75	2.2	192 x 107 x 150	681,75
ATV212HU15N4	2	1.5	3.7	192 x 107 x 150	769,62
ATV212HU22N4	3	2.2	5.1	192 x 107 x 150	872,64
ATV212HU30N4	-	3	7.2	232 x 142 x 150	1038,28
ATV212HU40N4	5	4	9.1	232 x 142 x 150	1106,96
ATV212HU55N4	7.5	5.5	12	232 x 142 x 150	1378,65
ATV212HU75N4	10	7.5	16	307 x 180 x 170	1592,77
ATV212HD11N4	15	11	22.5	307 x 180 x 170	1969,5
ATV212HD15N4	20	15	30.5	405 x 245 x 190	2439,15
ATV212HD18N4	25	18.5	37	405 x 245 x 190	2533,08
ATV212HD22N4	30	22	43.5	542 x 240 x 214	3011,82
ATV212HD30N4	40	30	58.5	542 x 240 x 214	3444,1
ATV212HD37N4	50	37	79	663 x 240 x 244	4285,43
ATV212HD45N4	60	45	94	663 x 240 x 244	4912,64
ATV212HD55N4	75	55	116	723 x 320 x 290	5697,41
ATV212HD75N4	100	75	160	723 x 320 x 290	6356,94

(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, SSI, 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 USD
	HP	kW		mm	
ATV320U04M3C	0.5	0.37	3.3	143 x 72 x 128	385,21
ATV320U06M3C	0.75	0.55	3.7	143 x 72 x 138	399,15
ATV320U07M3C	1	0.75	4.8	143 x 72 x 138	427,03
ATV320U11M3C	1.5	1.1	6.9	143 x 105 x 138	536,92
ATV320U15M3C	2	1.5	8	143 x 105 x 138	546,61
ATV320U22M3C	3	2.2	11	143 x 105 x 138	597,92
ATV320U30M3C	4	3	13.7	184 x 140 x 158	734,47
ATV320U40M3C	5	4	17.5	184 x 140 x 158	926,98
ATV320U55M3C	7.5	5.5	27.5	232 x 150 x 178	1190,59
ATV320U75M3C	10	7.5	33	232 x 150 x 178	1483,79
ATV320D11M3C	15	11	54	330 x 180 x 198	1543,18
ATV320D15M3C	20	15	66	330 x 180 x 198	1589,44

Formato Compacto - Alimentación Trifásica: 380 ... 500 VAC, 50/60 Hz, IP20

Referencia	POTENCIA NOMINAL		Máxima corriente permanente (A)	alto x ancho x profundidad	Precio USD
	HP	kW		mm	
ATV320U04N4C	0.5	0.37	1.5	143 x 105 x 158	496,21
ATV320U06N4C	0.75	0.55	1.9	143 x 105 x 158	560,95
ATV320U07N4C	1	0.75	2.3	143 x 105 x 158	667,11
ATV320U11N4C	1.5	1.1	3	143 x 105 x 158	678,11
ATV320U15N4C	2	1.5	4.1	143 x 105 x 158	741,85
ATV320U22N4C	3	2.2	5.5	184 x 140 x 158	841,43
ATV320U30N4C	4	3	7.1	184 x 140 x 158	1010,3
ATV320U40N4C	5	4	9.5	184 x 140 x 158	1076,76

# 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 USD
	HP	kW		mm	
ATV320U04M2B	0.5	0.37	3.3	325 x 45 x 245	428,95
ATV320U06M2B	0.75	0.55	3.7	325 x 45 x 245	454
ATV320U07M2B	1	0.75	4.8	325 x 45 x 245	483,59
ATV320U11M2B	1.5	1.1	6.9	325 x 60 x 245	571,36
ATV320U15M2B	2	1.5	8	325 x 60 x 245	608,02
ATV320U22M2B	3	2.2	11	325 x 60 x 245	725,38

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 USD
	HP	kW		mm	
ATV320U04N4B	0.5	0.37	1.5	325 x 45 x 245	555,8
ATV320U06N4B	0.75	0.55	1.9	325 x 45 x 245	628,22
ATV320U07N4B	1	0.75	2.3	325 x 45 x 245	747,1
ATV320U11N4B	1.5	1.1	3	325 x 45 x 245	759,52
ATV320U15N4B	2	1.5	4.1	325 x 45 x 245	830,83
ATV320U22N4B	3	2.2	5.5	325 x 60 x 245	942,43
ATV320U30N4B	4	3	7.1	325 x 60 x 245	1131,5
ATV320U40N4B	5	4	9.5	325 x 60 x 245	1205,94
ATV320U55N4B	7.5	5.5	14.3	232 x 150 x 232	1326,53
ATV320U75N4B	10	7.5	17	232 x 150 x 232	1525,5
ATV320D11N4B	15	11	27.7	330 x 180 x 232	1906,88
ATV320D15N4B	20	15	33	330 x 180 x 232	2421,78

## Accesorios ATV12/ATV212/ATV320

Terminal remoto y accesorios



VW3A1006



VW3A1101

Referencia	Descripción	Para usar con	Precio USD
VW3A1006	Terminal de visualización remota IP54	ATV 12 ATV320	128,59
VW3A1104R30	Cable para terminal remoto de 3m		43,97
VW3A1101	Terminal de visualización gráfica IP54	ATV320 ATV212	374,23
VW3A1102	Kit de montaje para puerta en tablero		111,44
VW3A1103	Puerta transparente para kit de montaje en puerta IP65		49,58
VW3A1104R30	Cable para terminal remoto de 3m		43,97
Libre	Software de configuración SoMove		Todos
TCSCNAM3M002P	Cable de configuración para conexión con la PC		



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

## 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 USD
VW3A3600	Adaptador para tarjeta de comunicación en el ATV320 formato compacto	74,74
VW3A3608	Módulo de comunicación CANopen daisy Chain (2xRJ45)	419,27
VW3A3618	Módulo de comunicación CANopen (1xSUB-D 9 macho)	201
VW3A3628	Módulo de comunicación CANopen (1xBloque terminal de tornillo)	169,74
VW3A3616	Módulo de comunicación Modbus TCP y Ethernet/IP (2xRJ45)	229,57
VW3A3607	Módulo de comunicación Profibus DP V1 (1xSUB-D 9 hembra)	402,01
VW3A3609	Módulo de comunicación DeviceNet (1xBloque terminal de tornillo)	1011
VW3A3619	Módulo de comunicación Ethernet POWERLINK (2xRJ45)	Consultar CCC
VW3A3620	Módulo para monitoreo de velocidad RS422 - Encoder TTL 5V - (1xBloque terminal de tornillo)	322,26

### 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 ( $\Omega$ )	Potencia promedio (W)	Precio USD
VW3A7730	ATV320U02M••, U04M•• ATV320U40N4• ... U30N4•	100	100	109,93
VW3A7731	ATV320U06M•• ... U15M•• ATV320U40N4C ATV320U40N4B, U55N4B	60	160	127,19
VW3A7732	ATV320U22M•• ATV320U30M3C, ATV320U75N4B, D11N4B	28	300	182,15
VW3A7733	ATV320U40M3C, ATV320U55M3C, ATV320D15N4B	16	960	343,89
VW3A7734	ATV320U75M3C	10	960	620,28
VW3A7735	ATV320D11M3C	8	960	749,05
VW3A7736	ATV320D15M3C	5	1900	1751,33

### Altivar Regen: Unidades regenerativas

Referencia	Descripción	Para usar con	Precio USD
ATVRU75N4	Unidad Regenerativa 7,5 kW para variadores Altivar	ATV320, ATV340, ATV900	1085,75
ATVRD15N4	Unidad Regenerativa 15kW para variadores Altivar	ATV320, ATV340, ATV900	1398,85

### Accesorios ATV320

Referencia	Descripción	Precio USD
VW3A9921	Base para montaje mecánico del GV2 al ATV320B	63,63
GV2AF4	Placa de Adaptación Eléctrica del GV2 al ATV320B	6,77
VW3A9920	Adaptador para montar el módulo de control a 90°	380,77
SZ1RV1202	Potenciometro	64,2



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](https://goo.gl/LkaE79)

Life Is On

**Schneider**  
Electric

# El primer variador de velocidad con servicios integrados de medición, 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.



4

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 están 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

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

# 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 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 mm	Precio USD
	Carga (1)	HP	kW			
ATV630U07N4	ND: Normal	1	0.75	2.2	S1: 350 x 144 x 203	1497,39
	HD: Severa	0.5	0.37	1.5		
ATV630U15N4	ND: Normal	2	1.5	4	S1: 350 x 144 x 203	1540,8
	HD: Severa	1	0.75	2.2		
ATV630U22N4	ND: Normal	3	2.2	5.6	S1: 350 x 144 x 203	1567,74
	HD: Severa	2	1.5	4		
ATV630U30N4	ND: Normal	-	3	7.2	S1: 350 x 144 x 203	1654,6
	HD: Severa	3	2.2	5.6		
ATV630U40N4	ND: Normal	5	4	9.3	S1: 350 x 144 x 203	1828,3
	HD: Severa	-	3	7.2		
ATV630U55N4	ND: Normal	7.5	5.5	12.7	S1: 350 x 144 x 203	1925,62
	HD: Severa	5	4	9.3		
ATV630U75N4	ND: Normal	10	7.5	16.5	S2: 409 x 171 x 233	2159,22
	HD: Severa	7.5	5.5	12.7		
ATV630D11N4	ND: Normal	15	11	23.5	S2: 409 x 171 x 233	2542,56
	HD: Severa	10	7.5	16.5		
ATV630D15N4	ND: Normal	20	15	31.7	S3: 546 x 211 x 232	3065,14
	HD: Severa	15	11	23.5		
ATV630D18N4	ND: Normal	25	18.5	39.2	S3: 546 x 211 x 232	3414,14
	HD: Severa	20	15	31.7		
ATV630D22N4	ND: Normal	30	22	46.3	S3: 546 x 211 x 232	3713,11
	HD: Severa	25	18.5	39.2		
ATV630D30N4	ND: Normal	40	30	61.5	S4: 673 x 226 x 271	4278,26
	HD: Severa	30	22	46.3		
ATV630D37N4	ND: Normal	50	37	74.5	S4: 673 x 226 x 271	4962,6
	HD: Severa	40	30	61.5		
ATV630D45N4	ND: Normal	60	45	88	S4: 673 x 226 x 271	5989,52
	HD: Severa	50	37	74.5		
ATV630D55N4	ND: Normal	75	55	106	S5: 922 x 290 x 323	7015,64
	HD: Severa	60	45	88		
ATV630D75N4	ND: Normal	100	75	145	S5: 922 x 290 x 323	7873,22
	HD: Severa	75	55	106		
ATV630D90N4	ND: Normal	125	90	173	S5: 922 x 290 x 323	9137,84
	HD: Severa	100	75	145		
ATV630C11N4	ND: Normal	150	110	211	S6: 852 x 320 x 390	10095,94
	HD: Severa	125	90	173		
ATV630C13N4	ND: Normal	200	132	250	S6: 852 x 320 x 390	11636,83
	HD: Severa	150	110	211		
ATV630C16N4	ND: Normal	250	160	302	S6: 852 x 320 x 390	13232,35
	HD: Severa	200	132	250		
ATV630C22N4	ND: Normal	350	220	427	S7: 1195 x 440 x 380	14952,88
	HD: Severa	250	160	302		
ATV630C25N4	ND: Normal	400	250	481	S7: 1195 x 598 x 380	16904,42
	HD: Severa	300	220	387		
ATV630C31N4	ND: Normal	500	315	616	S7: 1195 x 598 x 380	18595,15
	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)

# 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 (Daisy Chain) para Ethernet IP o Modbus TCP con webserver integrado.



ATV930D18N4



ATV930D90N4

### Alimentación trifásica: 380 ... 480V 50/60Hz IP21

Referencia	POTENCIA NOMINAL			Máxima corriente permanente (A)	alto x ancho x profundidad mm	Precio USD
	Carga (1)	HP	kW			
ATV930U07N4	ND: Normal	1	0.75	2.2	S1: 350 x 144 x 206	1654,6
	HD: Severa	0.5	0.37	1.5		
ATV930U15N4	ND: Normal	2	1.5	4	S1: 350 x 144 x 206	1723,47
	HD: Severa	1	0.75	2.2		
ATV930U22N4	ND: Normal	3	2.2	5.6	S1: 350 x 144 x 206	1758,98
	HD: Severa	2	1.5	4		
ATV930U30N4	ND: Normal	-	3	7.2	S1: 350 x 144 x 206	1915,15
	HD: Severa	3	2.2	5.6		
ATV930U40N4	ND: Normal	5	4	9.3	S1: 350 x 144 x 206	2088,84
	HD: Severa	-	3	7.2		
ATV930U55N4	ND: Normal	7.5	5.5	12.7	S1: 350 x 144 x 206	2264,04
	HD: Severa	5	4	9.3		
ATV930U75N4	ND: Normal	10	7.5	16.5	S2: 409 x 171 x 236	2490,14
	HD: Severa	7.5	5.5	12.7		
ATV930D11N4	ND: Normal	15	11	23.5	S2: 409 x 171 x 236	2821,06
	HD: Severa	10	7.5	16.5		
ATV930D15N4	ND: Normal	20	15	31.7	S3: 546 x 211 x 235	3378,09
	HD: Severa	15	11	23.5		
ATV930D18N4	ND: Normal	25	18.5	39.2	S3: 546 x 211 x 235	3830,29
	HD: Severa	20	15	31.7		
ATV930D22N4	ND: Normal	30	22	46.3	S3: 546 x 211 x 235	4159,29
	HD: Severa	25	18.5	39.2		
ATV930D30N4	ND: Normal	40	30	61.5	S4: 673 x 226 x 274	4805,09
	HD: Severa	30	22	46.3		
ATV930D37N4	ND: Normal	50	37	74.5	S4: 673 x 226 x 274	5518,69
	HD: Severa	40	30	61.5		
ATV930D45N4	ND: Normal	60	45	88	S4: 673 x 226 x 274	6585,41
	HD: Severa	50	37	74.5		
ATV930D55N4	ND: Normal	75	55	106	S5: 922 x 290 x 325	7946,65
	HD: Severa	60	45	88		
ATV930D75N4	ND: Normal	100	75	145	S5: 922 x 290 x 325	8794,9
	HD: Severa	75	55	106		
ATV930D90N4	ND: Normal	125	90	173	S5: 922 x 290 x 325	10272,04
	HD: Severa	100	75	145		
ATV930C11N4C (2)	ND: Normal	150	110	211	S6: 852 x 320 x 393	10882,94
	HD: Severa	125	90	173		
ATV930C13N4C (2)	ND: Normal	200	132	250	S6: 852 x 320 x 393	12557,57
	HD: Severa	150	110	211		
ATV930C16N4C (2)	ND: Normal	250	160	302	S6: 852 x 320 x 393	14063,72
	HD: Severa	200	132	250		
ATV930C22N4C (2)	ND: Normal	350	220	427	S7: 1195 x 440 x 380	16735,78
	HD: Severa	250	160	302		
ATV930C25N4C (2)	ND: Normal	400	250	481	S7: 1195 x 598 x 380	18595,15
	HD: Severa	350	200	387		
ATV930C31N4C (2)	ND: Normal	500	315	616	S7: 1195 x 598 x 380	20623,16
	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.

# Variadores de velocidad Altivar

## 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 y NEMA MG1/31.2006.



VW3A5304

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

4

### 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.



VW3A7105

Referencia	Para usar con	Grado de protección	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.



Resistencias de frenado

Para la selección 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)

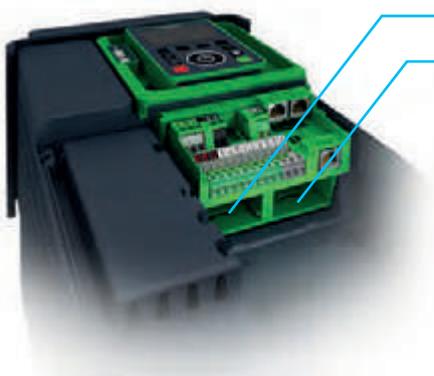


VW3A1112  
(Con tapa abierta)

4

### Terminal gráfico y accesorios

Referencia	Descripción	Para usar con	Precio USD
VW3A1111	Terminal gráfico IP65 para configuración y supervisión	ATV630/ATV930	292,08
VW3A1112	Kit de montaje remoto IP65	ATV630/ATV930	54,44
VW3A1104R30	Cable de 3m para terminal grafico	ATV630/ATV930	43,97
Libre	Software de configuración SoMove (libre de descarga via WEB)	Altistar / Altivar	
TCSMCNAM3M002P	Cable de configuración para conexión con la PC	Altistar / Altivar	130,84



Slot B para extensión de E/S o módulos de comunicación

Slot A para extensión de E/S



VW3A3203



VW3A3204

### Extensión de E/S

Referencia	Descripción	Para usar con	Precio USD
VW3A3203	Módulo de ampliación de E/S: 6 entradas digitales, 2 salidas digitales, 2 entradas analógicas	ATV630/ATV930	127,19
VW3A3204	Módulo de salidas tipo relé: 3 Salidas tipo Relé NA	ATV630/ATV930	127,19



VW3A3720



VW3A3607



VW3A3609

### Módulos de comunicación

Referencia	Descripción	Para usar con	Cantidad Indivisible	Precio USD
VW3A3720	Módulo de comunicación Ethernet (Ethernet IP y Modbus TCP) Daisy Chain	ATV630/ATV930	1	325,1
VW3A3607	Módulo de comunicación Profibus DP V1	ATV630/ATV930	1	402,01
VW3A3609	Módulo de comunicación DeviceNet	ATV630/ATV930	1	1011

# 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.

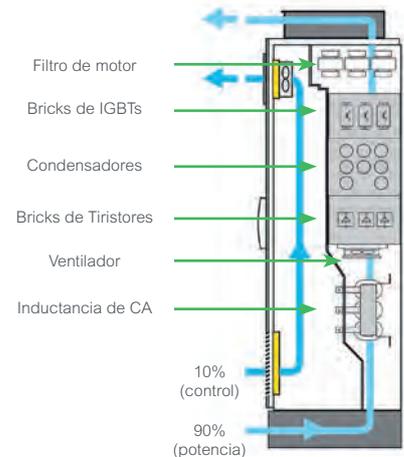
Los variadores de velocidad Altivar Process tambien se pueden suministrar como "Engineered Drive System" en versiones desde 110 kW hasta 800 kW, con un desarrollo de ingeniería realizado por Schneider Electric basado en las especificaciones del cliente.



ATV650C16N4F  
versión IP54



ATV650C31N4F  
versión IP54



Sistema de ventilación con dos flujos independientes de aire versión IP54

4

## Alimentación trifásica: 380 ... 480V 50/60Hz IP54

Referencia	POTENCIA NOMINAL		Máxima corriente permanente (A)	alto x ancho x profundidad mm
	Carga (1)	kW		
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 dimension 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

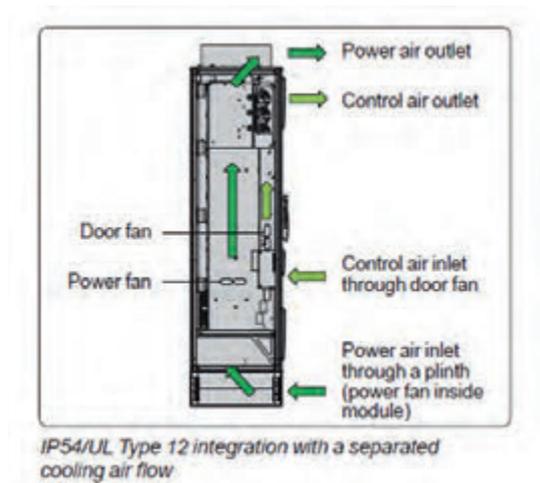
Referencia	POTENCIA NOMINAL			Corriente Máxima Continua (A)
	Carga (1)	HP	kW	
ATV6A0C11R4	ND: Normal	150	110	211
	HD: Severa	125	90	173
ATV6A0C13R4	ND: Normal	200	132	250
	HD: Severa	150	110	211
ATV6A0C16R4	ND: Normal	250	160	302
	HD: Severa	200	132	250
ATV6A0C20R4	ND: Normal	300	160	370
	HD: Severa	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)

# Variadores de velocidad Altivar



## 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



Soluciones Configurables

Soluciones Diseñadas a la medida

Soluciones Complejas



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



## 5. Relés de Control

La innovación llega en empaques pequeños

Vea este capítulo en su versión digital

[bit.ly/2IsIIIP](https://bit.ly/2IsIIIP)



Life Is On

**Schneider**  
Electric

# Contenido

Relés enchufables RSL/RSB	5/04
Relés de estado sólido SSL/SSM	5/06
Relés de medida y control RM22/RM35	5/07
Convertidores analógicos RMC	5/07
Relés temporizadores electrónicos RE17/RE22	5/08



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. Revolucioné 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



RSL1AB4BD



RSLZVA1



RSLZ2



RSB2A080BD



RSZE1S35M



RXG22BD



RSZE1S35M

### Zelio Relay RSL - Tipo Interfase

Referencia	Voltaje de Control	Contactos	Corriente térmica (A)	Asociar con socket	IP	Cantidad indivisible	Pines	Precio USD
RSL1AB4BD	24 VDC	1 NANC	6	RSLZVA1	40	10	5	13,96
RSL1AB4ND	60 VDC	1 NANC	6	RSLZVA2, RSLZVA3, RSLZVA4	40	10	5	17,18

### 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 USD
RSLZVA1	24 VDC	12 VAC/DC, 24 VAC/DC	RSL1•B4BD	20	10	8,81
RSLZVA3	60 VDC	110 VAC/DC	RSL1•B4ND	20	10	10,97
RSLZVA4	60 VDC	230 VAC/DC	RSL1•B4ND	20	10	10,97

(1) Voltaje de control

### Accesorio

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible	Precio USD
RSLZ2	Puente de unión (10x20 polos-jumpers)	10	5,34

### Zelio Relay RSB - Tipo Interfase

Referencia	Voltaje de Control	Contactos	Corriente térmica (A)	Asociar con socket	IP	Cantidad indivisible	Pines	Precio USD
RSB1A120BD	24 VDC	1 NANC	12	RSZE1S35M	40	10	4	5,61
RSB2A080B7	24 VAC	2 NANC	8	RSZE1S48M	40	10	4	10,89
RSB2A080M7	220 VAC	2 NANC	8	RSZE1S48M	40	10	4	14,97

### Socket y Accesorio

Referencia	Descripción	Asociar con relé	IP	Cantidad indivisible	Precio USD
RSZE1S35M	Base para relé de 12A - 250 VAC	RSB1A120••	20	10	10,96
RSZE1S48M	Base para relé de 10A - 250 VAC	RSB2A080••, RSB1A160••	20	10	11,9

### Zelio Relay RXG - Tipo Interfase

Referencia	Voltaje de Control	Contactos	Corriente térmica (A)	Asociar con socket	IP	Cantidad indivisible	Pines	Precio USD
RXG22BD	24 VDC	2 NANC	5	RGZE1S48M	40	10	8	10,69
RXG12BD	24 VDC	1 NANC	10	RGZE1S35M	40	10	8	10,69
RXG22B7	24 VAC	2 NANC	5	RGZE1S48M	40	10	8	11,33
RXG12B7	24 VAC	1 NANC	10	RGZE1S35M	40	10	8	11,33
RXG22F7	120 VAC	2 NANC	5	RGZE1S48M	40	10	8	11,77
RXG12F7	120 VAC	1 NANC	10	RGZE1S35M	40	10	8	11,77
RXG22P7	220 VAC	2 NANC	5	RGZE1S48M	40	10	8	12,84
RXG12P7	220 VAC	1 NANC	10	RGZE1S35M	40	10	8	12,84

### Socket y Accesorio

Referencia	Descripción	Asociar con relé	IP	Cantidad indivisible	Precio USD
RGZE1S35M	Base para relé de 1NANC	RXG1•••	20	10	7,5
RGZE1S48M	Base para relé de 2 NANC	RXG2•••	20	10	7,5

# Relés enchufables

## Zelio Relay RXM/RUM

### Zelio Relay RXM - Tipo Miniatura



RXM2AB2BD

Referencia	Voltaje de Control	Contactos	Corriente térmica (A)	Indicador	IP	Cantidad indivisible	Pines	Precio USD
RXM2AB2F7	120 VAC	2 NANC (8 pines)	12	luz piloto	40	10	8	11,5
RXM3AB2BD	24 VDC	3 NANC (11 pines)	10	luz piloto	40	10	11	12,03
RXM4AB1B7	24 VAC	4 NA/NC (14 pines)	6	Mecanico	40	10	14	10,66
RXM4AB1BD	24 VDC	4 NA/NC (14 pines)	6	Mecanico	40	10	14	10,63
RXM4AB1E7	48 VDC	4 NA/NC (14 pines)	6	Mecanico	40	10	14	10,69
RXM4AB1F7	120 VAC	4 NA/NC (14 pines)	6	Mecanico	40	10	14	10,66
RXM4AB1FD	110VDC	4 NA/NC (14 pines)	6	Mecanico	40	10	14	10,69
RXM4AB1P7	230 VAC	4 NA/NC (14 pines)	6	Mecanico	40	10	14	10,63
RXM4AB2B7	24 VAC	4 NA/NC (14 pines)	6	luz piloto	40	1	14	31,31
RXM4AB2FD	110VDC	4 NA/NC (14 pines)	6	luz piloto	40	10	14	11,27
RXM4AB2GD	125 VDC	4 NA/NC (14 pines)	6	Luz piloto	40	10	14	31,31
RXM4AB2P7	220 VAC	4 NANC (14 pines)	6	luz piloto	40	10	14	31,31
RXM4AB2BD	24 VDC	4 NA/NC (14 pines)	6	luz piloto	40	1	14	31,31
RXM4AB2F7	120 VAC	4 NA/NC (14 pines)	6	luz piloto	40	1	14	31,31



RXZE2M114M

### Socket y Accesorio

Referencia	Descripción	Asociar con relé	IP	Cantidad indivisible	Precio USD
RXZE2M114M	Socket terminales tipo tornillo	RXM4••, RXM2••	20	10	6,91



RUMC21BD

### Zelio Relay RUM - Tipo Universal

Referencia	Voltaje de Control	Contactos	Corriente térmica (A)	Indicador	IP	Cantidad indivisible	Pines	Precio USD
RUMC21BD	24 VDC	2 NANC (8 pines)	10	-	40	10	5	18,61
RUMC31BD	24 VDC	3 NANC (11 pines)	10	-	40	10	5	22,4
RUMC32BD	24 VDC	3 NANC (11 pines)	10	luz piloto	40	10	5	24,07
RUMC21B7	24 VAC	2 NANC (8 pines)	10	-	40	10	5	18,66
RUMC31B7	24 VAC	3 NANC (11 pines)	10	-	40	10	5	22,46
RUMC21F7	120 VAC	2 NANC (8 pines)	10	-	40	10	5	18,61
RUMC31F7	120 VAC	3 NANC (11 pines)	10	-	40	10	5	22,34
RUMC32F7	120 VAC	3 NANC (11 pines)	10	luz piloto	40	10	5	24,07
RUMC21P7	220 VAC	2 NANC (8 pines)	10	-	40	10	5	18,66
RUMC31P7	220 VAC	3 NANC (11 pines)	10	-	40	10	5	22,34
RUMC32P7	220 VAC	3 NANC (11 pines)	10	luz piloto	40	10	5	24,07



RUZC3M

### Socket y Accesorio

Referencia	Descripción	Asociar con relé	IP	Cantidad indivisible	Precio USD
RUZC3M	Socket terminales tipo tornillo	RUMC3•••	20	10	7,56
RUZC2M	Socket terminales tipo tornillo	RUMC2•••	20	10	6,65
RUZC200	Clip metálico de fijación para socket de relé Zelio RUM	RUM	-	10	1,33



Tu aplicación, a tu manera

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

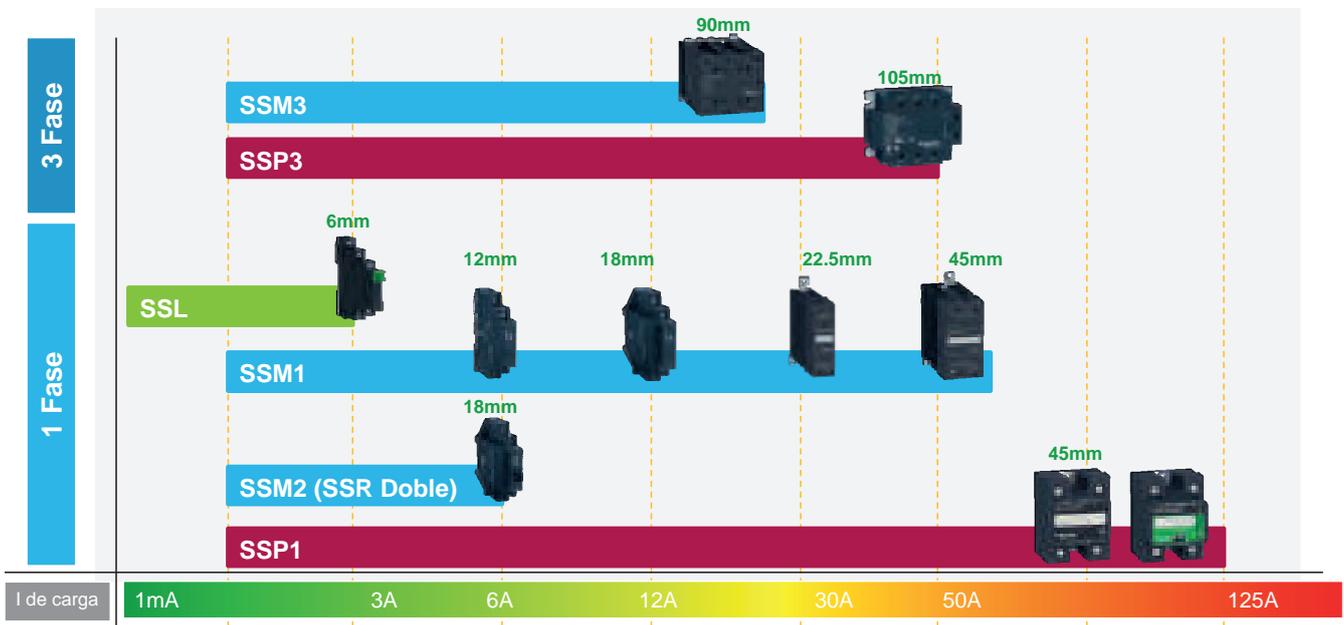
mySchneider app  
¡Descárgala ahora!



# Relés de estado sólido

Zelio Relay SSL/SSM

5



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



SSLZVA1

Socket - equipado con LED y circuito de protección

Referencia	Voltaje de entrada	Asociar con relés	IP	Cantidad indivisible	Precio USD
SSLZVA1	5... 24 VDC	SSL1A12BD, SSL1D03JD, SSL1D101JD, SSL1D12JD, SSL1D12JDR, SSL1D03BD, SSL1D101BD, SSL1D12BD, SSL1D12BDR	20	10	19,85

Zelio Relay SSM (disipador incluido) - Conmutación cruce por cero<sup>(1)</sup>

Referencia	Voltaje de Control	Voltaje de Carga	Corriente de carga (A)	Montaje	Número de Fases	IP	Cantidad indivisible	Precio USD
SSM1A130BD	4... 32 VDC	24... 280 VAC	30	Riel Din o Panel	1	20	1	113,26

<sup>(1)</sup> Ver detalle en la página 5/07

SSM1A16BD

# Relés de Medida y Control

## Zelio Control RM22/RM35



RM22TR33

### 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 USD
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	206,11
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	300,05

(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.



RM35JA32MW

Referencia (1)	Función	Ragos de medida	Delay	Alimentación nominal	Límites de alimentación	Frecuencia	IP	Cantidad indivisible	Precio USD
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	307,57

### Relés de control de corriente - Salidas: 2 NANC, 5A



RM22LA32MR

Referencia (1)	Función	Escala de sensibilidad	Delay	Alimentación nominal	Límites de alimentación	Frecuencia	IP	Cantidad indivisible	Precio USD
RM22LA32MR	Detección mediante sondas resistivas	250Ω... 5kΩ 5kΩ... 100kΩ 50kΩ... 1MΩ	0.1... 30 s	24... 240 VAC/VDC	-15% +10%	50... 60Hz ±10%	50	1	120,02
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	294,2
LA9RM201	Sonda de control de nivel de líquidos							1	59,83

(1) La gama RM22 tiene 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 USD
RMCA61BD	Corriente	0...1.5A, 0...5A, 0...15A AC/DC	0...10V	0/4...20mA	24VDC aislado	1	405,04

RMCA61BD

# Relés Temporizadores



RE22R2MYMR



RENF22R2MMW

## Zelio Time RE17/22 - Relés temporizadores electrónicos

Referencia (1)	Función	Voltaje de alimentación	Temporización	Salida	Cantidad indivisible	Precio USD
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	139,08
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	74,47
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	102,53
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	88
RE22R1CMR	Temporización a la desconexión	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	103,11
RE22R2QEMR	Temporización estrella-triángulo	24... 240 VAC/VDC	0.3-30 s	1 NANC	1	93,61
<b>NUEVO</b> RENF22R2MMW	Multifunción	24... 240 VDC 24... 240 VAC	0.1s - 999 h	2 NANC	1	139,08

(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.



### Tu aplicación, a tu manera

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

**mySchneider app**  
¡Descárgala ahora!





## 6. Automatización de máquinas y procesos

Vea este capítulo en su versión digital

[bit.ly/2GwNIhg](https://bit.ly/2GwNIhg)



Life Is On

**Schneider**  
Electric

# Contenido

SoMachine	6/04
Modicon PAC 340	6/06
Modicon ePAC 580	6/07
EcoStruxure Augmented Operator Advisor	6/10
Citect SCADA	6/11
Fuentes de alimentación Phaseo ABL8	6/13
Módulo lógico programable Zelio Logic	6/15
Controladores lógicos Modicon M221	6/17
Controladores lógicos Modicon M241 y M251	6/18
Módulos de ampliación TM3	6/19
Módulos de comunicación TM4	6/20
Comunicación vía modem GSM - M221, M241 y M251	6/21
Sistemas de entradas / salidas distribuidas	6/22
Terminales de Diálogo Harmony HMI	6/23
Harmony SCU - HMI controlador	6/24
Harmony GK	6/24
Harmony GTU - HMI Universal	6/25
Accesorios USB para Harmony HMI	6/26
Harmony PCs Industriales	6/27
Software para terminales de dialogo Harmony	6/30
Switches industriales Ethernet - ConneXium	6/31
Plataforma de automatización M580	6/32
Guía selección Modicon ePAC M580 – PAC M340	6/33



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.

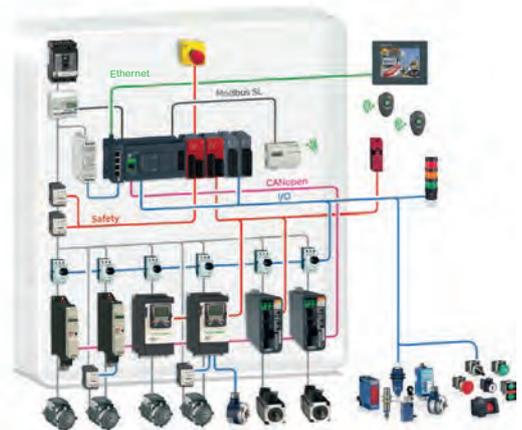
Mejora la productividad y reduce costos al mismo tiempo que mejora la performance de tu máquina.

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](https://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](https://goo.gl/6JSKJ9)

Life Is On

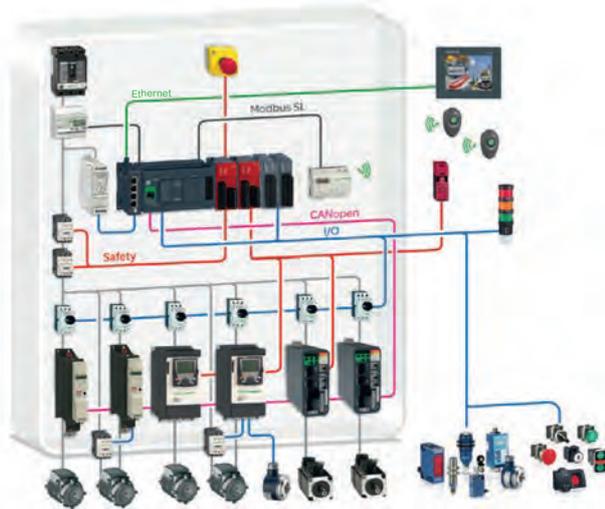
**Schneider**  
Electric



# SoMachine

## Simplifica la programación y puesta en marcha de tus equipos

SoMachine 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

SoMachine 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 TM2, TM3 y otros

#### HMI:

- Harmony STO/STU Basic Panels
- Harmony GTO Basic Panels
- Harmony GK Advanced Panels
- Harmony GTU Advanced Panels

### 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



#### M241

El controlador compacto y sencillo para maquinarias incluidas en la red y dispositivos de movimiento



#### 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 máquina para arquitecturas distribuidas Modicon M251
Software de configuración		SoMachine Basic	SoMachine	
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 <sup>(1)</sup>	• 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 <sup>(1)</sup> • 1 puerto opcional con cartucho TMC2SL1 <sup>(1)</sup>	• 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 <sup>(1)</sup>	• 1 red con 4 puertos RJ45 (switch) + 1 red con función I/O scanning <sup>(1)</sup>
	CANopen	-	Maestro <sup>(1)</sup>	Maestro <sup>(1)</sup>
	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	
Otros		Interruptor RUN/STOP		

<sup>(1)</sup> Dependiendo de la referencia del producto.

# Terminales de diálogo HMI 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
	Teclas de función estática	-			6 u 8 Teclas de función (estática o dinámica) <sup>(1)</sup>		10
	Teclas de función dinámica	-			14		-
Capacidad de almacenamiento	Aplicaciones	26 MB Flash	16 MB Flash	64/96 MB Flash EPROM <sup>(1)</sup>	128 MB Flash EPROM	256 MB/512 KB, 2 GB/512 KB	128 MB Flash EPROM
	Expansión	-			Tarjeta SD de 4 GB <sup>(2)</sup>		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 <sup>(1)</sup>		-
	Variables por páginas	Ilimitado			Ilimitado (8000 variables máximo)		Ilimitado (12000 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.		-
	Gráficos de Tendencia	Sí, con almacenamiento					32 grupos de 64 recetas que incluyen 1024 ingredientes max.
	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 <sup>(1)</sup>
	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 (10BASET/ 100BASE-TX)	Ethernet TCP/IP (10BASET/ 100BASE-TX) <sup>(3)</sup> Modbus Plus y Fipway via USB gateway	Ethernet TCP/IP (10BASET/ 100BASE-TX)	x2 RJ45 10BASET/ 100BASE-TX/100BASET	Ethernet TCP/IP (10BASET/ 100BASE-TX)
Enlace a Impresora	Puerto USB para Impresora Serial o Paralela			Enlace Serial RS232C (COM1) <sup>(4)</sup> y Puerto USB para Impresora Paralela	Enlace Serial RS232C (COM1) 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 <sup>(1)</sup> 2 Contadores de alta velocidad(HSC) 6 u 8 Salidas Digitales tipo Rele <sup>(1)</sup> 2 Salidas Transistor Source de Tren de pulsos 2 Entradas Analógicas de 13 bits <sup>(5)</sup> 2 Entradas Temperatura Analóg. de 16 bits <sup>(5)</sup> 2 Salidas Analógicas de 12 bits <sup>(5)</sup>
	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

<sup>(1)</sup> Depende del Modelo

<sup>(2)</sup> Excepto HMIGTO1300 y HMIGTO1310

<sup>(3)</sup> Excepto HMIGTO1300 y HMIGTO2300

<sup>(4)</sup> Excepto HMIGTO1310(puerto USB solo para impresora paralela)

<sup>(5)</sup> Solo para HMISCU•B5

# PAC Modicon M340



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.

### Módulo Serial RTU / Ethernet

Módulo de comunicación con protocolos DNP3, IEC 60870-5 -101/-104, Modbus TCP, y gestión 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 comunicación y programación nativos.

- Pto. Com: Ethernet
- Pto. Com: CanOpen
- Ptp. 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

6

## Plataforma de Automatización 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. 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
<b>Memoria Interna</b>					
Memoria RAM de usuario	2,048 kB	4,096 kB	4,096 kB	4,096 kB	4,096 kB
<b>Entradas y Salidas</b>					
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
<b>Comunicación</b>					
Puerto USB integrado	1	1	1	1	1
Ethernet TCP/IP integrado	-	-	-	1	1
CANopen integrado	-	-	1	-	1
Modbus integrado	1	1	1	1	-
<b>Experiencia en aplicaciones</b>					
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



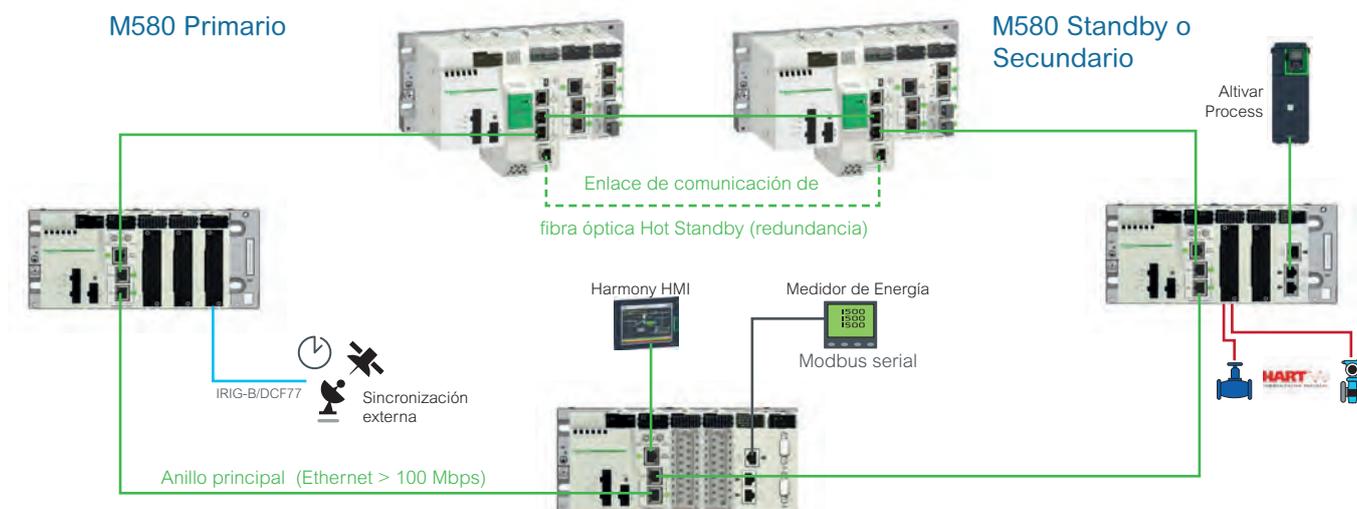
El primer ePAC del mundo. Mucho más que un PLC.

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:

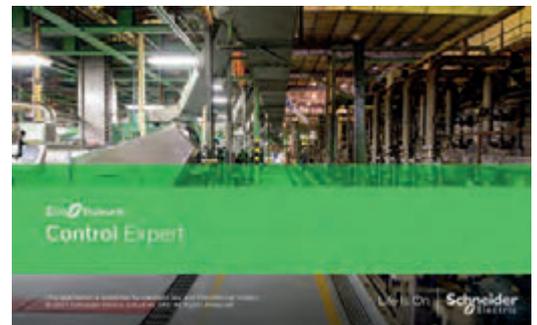
- Riesgo de tiempo de inactividad inesperado debido al envejecimiento de los equipos
- Múltiples plataformas de PLC y paquetes de software de programación para apoyar
- Preservar la inversión en su sistema existente durante una actualización
- Reducción de habilidades y / o personal en su planta
- Tiempo 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 Hardware y Software

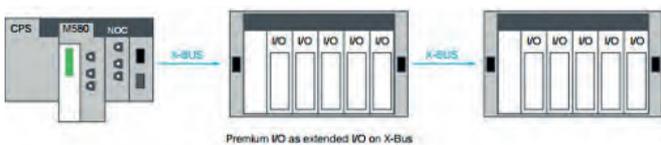
- Nuestro software de programación Ecostruxure Control Expert, hace que actualizar su aplicación sea rápido y fácil:
  - Conserve el aspecto, el tacto y la función de sus aplicaciones heredadas
  - Aproveche al agregar secciones de programación con los últimos lenguajes de programación, funciones, objetos y bibliotecas de EcoStruxure Control Expert



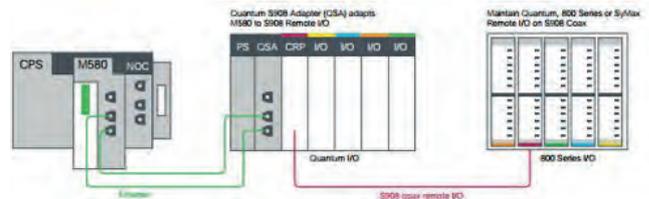
## Actualización de Hardware

### Parcial

Actualización parcial del PLC a Modicon M580, reteniendo los bastidores de E / S heredadas y el cableado:



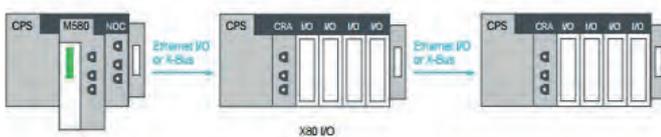
Modicon M580 puede administrar E / S Premium a través de la misma conexión Bus X que se utiliza con la configuración Premium original.



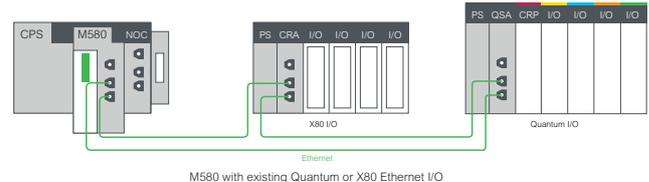
M580 con adaptador Quantum S908 (QSA) para retener la E / S Quantum existente y la red S908.

### 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

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# 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.

### Principales Beneficios

**-25%**

**Reduzca el tiempo de entrega sus proyectos**  
Diseñe aplicaciones más rápido y con una mejor calidad

**50%**

**Mejore la rentabilidad**  
Avance hacia el 100% de tiempo de cada actividad, gane en eficiencia de producción y mantenimiento

**+25pts**

**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

**-30%**

**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



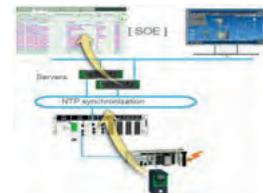
Servicios de navegación

- 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

## 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

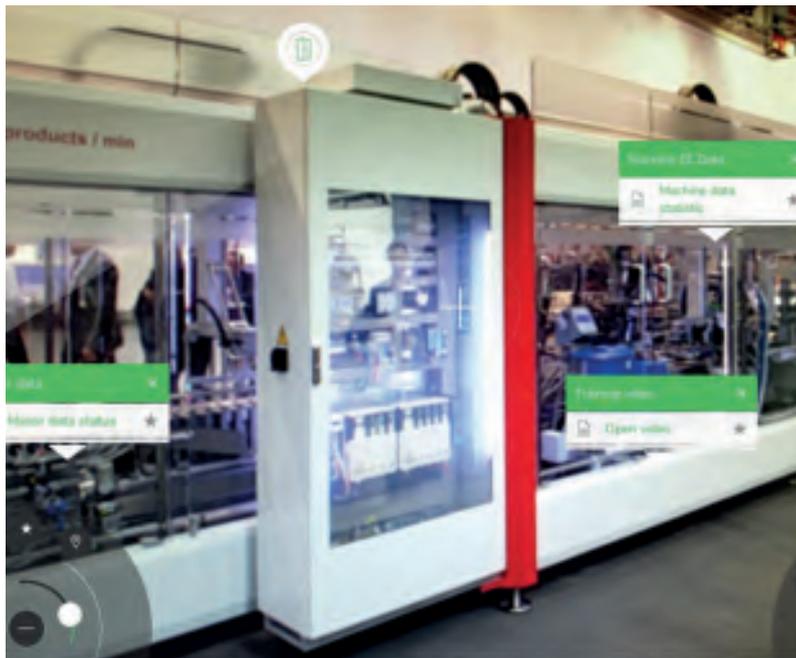
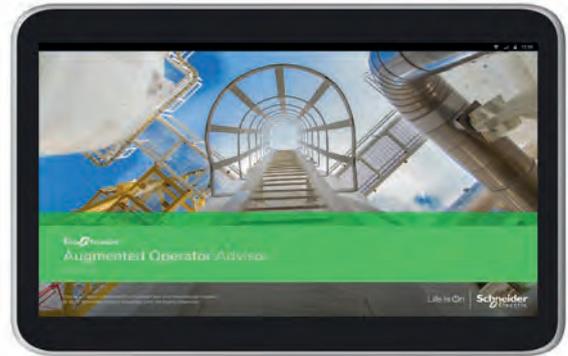
Referencia	Descripción
EUSAPPCZ••PEZZ	Licencia de aplicación HDCS. Hasta 20,000 instancias u objetos
EUSBEU•••••PEZZ	Licencia de software HDCS para una (01) estación de ingeniería
EUSCLCZZ•PEZZ	Software HDCS para estación de ingeniería cliente - Licencia Single, Group, Team
EUS•••CZZSPEZZ	Licencia software 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

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# 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
<b>EcoStruxure Augmented Operator Advisor Builder</b>			
Essential	Sin límite	Sin límite	0
Performance	Sin límite	Sin límite	Sin límite
<b>EcoStruxure Augmented Operator Advisor Runtime Software</b>			
Essential nivel 1	1	20	0
Essential nivel 2	1	50	0
Essential nivel 3	1	Sin límites	0
Performance nivel 1	1	20	10
Performance nivel 2	1	50	20
Performance nivel 3	Sin límite	Sin límites	Sin límite
Multi-Area	Sin límite	Sin límites	Sin límite

# 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.

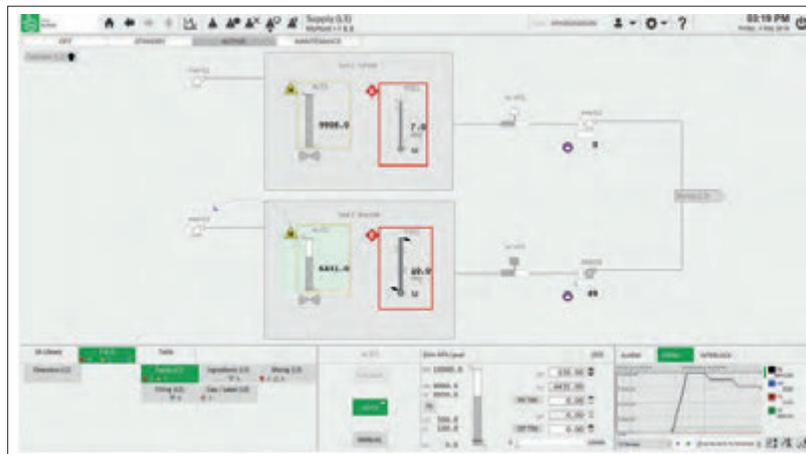
EcoStruxure Secure Connect Advisor está listo para usar con la oferta de Harmony GTU y PC industrial, que tiene habilitada la conectividad de la tecnología IIoT.

\*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.
- Potenciómetro 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 USD
ABL8MEM24012	1.2 Amp	30 W	100...240 VAC	24 VDC	1	131,82
ABL7RM24025	2.5 Amp	60 W	120...250 VDC		1	Consultar CCC

### 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 USD
ABL8REM24030	3.0 Amp	72 W	100...240 VAC	24 VDC	1	291,13
			200...220 VAC			

### 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 USD
ABL8RPS24030	3.0 Amp	76 W	100...120 VAC	24 VDC	1	360,66
ABL8RPS24050	5.0 Amp	120 W			1	456,33
ABL8RPS24100	10.0 Amp	240 W			200...500 VAC	1



### Tu aplicación, a tu manera

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

mySchneider app  
¡Descárgala ahora!



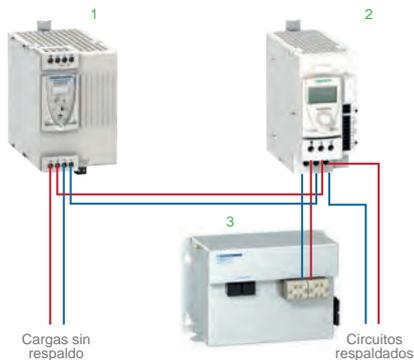
(1) Compatibles con fuentes de alimentación Universal ABL8

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Fuentes de alimentación

## Soluciones de baterías, redundancia y protección selectiva

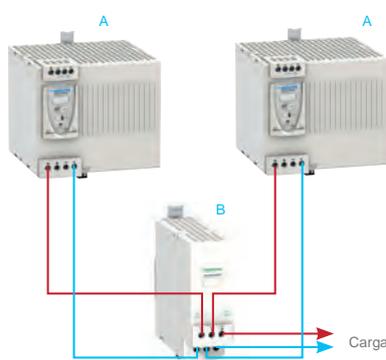
### Solución de baterías



#### SOLUCIÓN DE BATERÍAS

1. Fuente de alimentación ABL8 (Gama Universal)
2. Módulo de control ABL8 BBU
3. Módulo de Baterías ABL8 BPK

### Solución de Redundancia



#### SOLUCIÓN DE REDUNDANCIA

- A. Fuente de Alimentación ABL8 (Gama Universal)
- B. Módulo de Redundancia ABL8 RED

### Protección Selectiva



#### SOLUCIÓN DE PROTECCIÓN SELECTIVA

- A. Fuente de Alimentación ABL8 (Gama Universal)
- B. Módulo de Protección selectiva ABL8 PRP

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 <sup>(1)</sup>

Referencia	Corriente de Salida (A)	Función	Cantidad indivisible	Precio USD
ABL8BBU24200	20	Configuración de la solución - Regulación de carga de la batería - Monitorización (entre otros)	1	908,65

#### Solución de baterías - Módulos de baterías <sup>(1)</sup>

Referencia	Corriente de Salida (A)	Voltaje de Salida	Cantidad indivisible	Precio USD
ABL8BPK24A03	3.2 Ah	24 VDC	1	404,57
ABL8BPK24A12	12 Ah		1	Consultar CCC

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 <sup>(1)</sup>

Referencia	Corriente de Salida (A)	Tensión de Alimentación	Cantidad indivisible	Precio USD
ABL8RED24400	40 A	24...28.8 VDC	1	Consultar CCC

#### Protección Selectiva <sup>(1)</sup>

Referencia	Corriente de disparo	Reset	Cantidad indivisible	Precio USD
ABL8PRP24100	1...10 A (regulable: 1, 2.5, 4, 5, 7, 8 y 10)	Manual automatico	1	Consultar CCC

<sup>(1)</sup> Compatibles con fuentes de alimentación Universal ABL8

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Módulo lógico programable

## Zelio Logic SR2/SR3



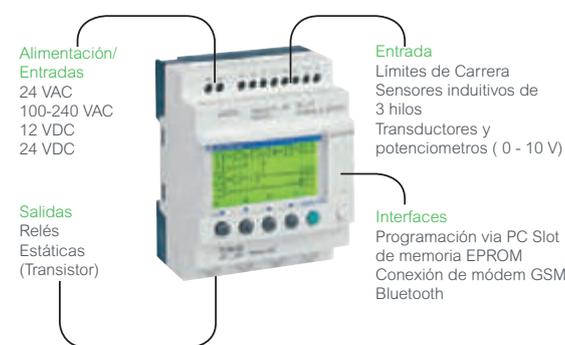
Diseñado para el manejo de sistemas de automatización sencillos (10 a 40 E/S), la nueva generación de relés inteligentes Zelio Logic provee mayor funcionalidad desde la etapa de diseño hasta el monitoreo de la aplicación gracias a su flexibilidad y simplicidad

### 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 USD
SR2B121BD	24 VDC	12	8	4	4 Relé	Si	1	195,6
SR2B201BD		20	12	6	8 Relé		1	294,69
SR2B121FU	100... 240 VAC	12	8	-	4 Relé		1	204,63
SR2B201FU		20	12	-	8 Relé		1	308,48

### Zelio Modular SR3 - IP40

Referencia	Voltaje	E/S	Entradas Discretas	Entradas Análogas	Salidas	Reloj	Cantidad indivisible	Precio USD
SR3B101BD	24 VDC	10	6	4	4 Relé	Si	1	196,16
SR3B261BD		26	16	6	10 Relé		1	318,77
SR3B101FU	100... 240 VAC	10	6	-	4 Relé		1	192,88
SR3B261FU		26	16	-	10 Relé		1	323,69

### Extensión de E/S -IP40 (alimentación por bus)

Referencia	Voltaje de zelio base	E/S	Entradas	Salidas		Cantidad indivisible	Precio USD
SR3XT43BD	24 VDC Exp.analógica	4	2 <sup>(1)</sup> Análoga	2 <sup>(2)</sup> Análoga	Solamente para Zelio Modular (SR3)	1	165,57
SR3XT101BD	24 VDC	10	6 Discretas	4 Relé		1	98,25
SR3XT141BD		14	8 Discretas	6 Relé		1	144,11
SR3XT61FU	100... 240 VAC	6	4 Discretas	2 Relé		1	83,08
SR3XT101FU		10	6 Discretas	4 Relé		1	99,22
SR3XT141FU		14	8 Discretas	6 Relé		1	144,11

(1) 2 entradas analógicas de 0...10V ó 0...20mA ó una puede ser para PT100  
 (2) 2 salidas analógicas de 0...10V

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# 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.

6



### Comunicaciones

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible	Precio USD
SR2COM01	GSM - Interfaz de comunicación <sup>(1)</sup>	1	265,14
SR2MOD02	GSM - Modem <sup>(1)</sup>	1	632,46
SR3MBU01BD	Modbus RS485 <sup>(2)</sup>	1	168,43
SR3NET01BD	Ethernet <sup>(2)</sup>	1	254,81



### Zelio Packs

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible	Precio USD
SR2PACKFU	1 SR2B121FU (12 E/S, 100...240 VAC) + Cable SR2USB01 + CD Software	1	289,07
SR3PACK2FU	1 SR3B261FU (26 E/S, 100...240 VAC) + Cable SR2USB01 + CD Software	1	431,55
SR3PACK2BD	1 SR3B261BD (26 E/S, 24 VDC) + Cable SR2USB01 + CD Software	1	427,04

### Accesorios

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible	Precio USD
SR2USB01	Cable de conexión PC - USB	1	146,12
SR2CBL09	Cable de comunicación Zelio Logic - Harmony HMI STO501	1	Consultar CCC

<sup>(1)</sup> Compatible con Zelio Logic compacto y modular

<sup>(2)</sup> Compatible solo con Zelio Logic modular

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# 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.



### SoMachine Basic

- SoMachine Basic es un componente integrado de la plataforma SoMachine.
- El software de programación SoMachine Basic es una herramienta amigable, diseñada para el desarrollo de proyectos para controladores lógicos Modicon M221.
- SoMachine Basic puede hacer la conversión de proyectos implementados en TwidoSuite y TwidoSoft.
- SoMachine Basic le ofrece una moderna interfaz, de modo que iniciarse en la programación sea un proceso amigable y sencillo. La interfaz simplificada te permite encontrar la información necesaria rápidamente.



### Controladores Lógicos Modicon M221

Referencia	Alimentación	Entradas Digitales Configurables	Salidas Digitales	Entradas Analógicas	Puertos de Comunicación	Cantidad indivisible	Precio USD
TM221CE16R	110 a 240 VAC	9 PNP/NPN	7 Relay	2 E 0...10VDC	Ethernet + Serie	1	403,87
TM221CE24R		14 PNP/NPN	10 Relay	2 E 0...10VDC	Ethernet + Serie	1	503,53
TM221CE40R		24 PNP/NPN	16 Relay	2 E 0...10VDC	Ethernet + Serie	1	765,72
TM221CE16T	24 VDC	9 PNP/NPN	7 PNP	2 E 0...10VDC	Ethernet + Serie	1	495,66
TM221CE24T		14 PNP/NPN	10 PNP	2 E 0...10VDC	Ethernet + Serie	1	503,53
TM221CE40T		24 PNP/NPN	16 PNP	2 E 0...10VDC	Ethernet + Serie	1	650,87
TM221ME16T	24 VDC	8 PNP/NPN	8 PNP	2 E 0...10VDC	Ethernet + Serie	1	500,91
TM221ME32TK (*)		16 PNP/NPN	16 PNP	2 E 0...10VDC	Ethernet + Serie	1	551,98

(\*) Considerar dos (02) conectores tipo HE10. (Referencias: TWDFCW\*\*\*\*)

### Cartuchos de expansión TMC2

Referencia	Tipo de Cartucho	Descripción	Cantidad indivisible	Precio USD
TMC2AI2	E/S Analógicas	2 entradas analógicas 0..10VDC, 0..20mA, 4..20mA	1	125,76
TMC2AQ2V		2 salidas analógicas 0..10VDC	1	125,76
TMC2AQ2C		2 salidas analógicas 4..20mA	1	147,18
TMC2TI2	Comunicación	2 entradas de temperatura PT100, PT1000 o Termocupla	1	125,76
TMC2SL1		Enlace serial RS232 o RS485 adicional (variador, impresora)	1	226,7

### Accesorios

Referencia	Tipo de Accesorio	Descripción	Cantidad indivisible	Precio USD
BMXXCAUSBH018	Cable de programación	Cable USB apantallado, tipo A a tipo mini B de 1.8m de longitud	1	164,52
TMASD1	Memoria extraíble	Tarjeta de memoria de 256MB para respaldo de la aplicación	1	119,57
TMH2GDB	Pantalla HMI	Permite el diagnóstico y mantenimiento	1	308,55
TMACBL1	Cable para entradas Analógicas	Cable para conectar las entradas analógicas incorporadas en los controladores M221 compacto y M221 Modular	1	22,99

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Controladores lógicos Modicon M241 y M251



## SoMachine

SoMachine 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 SoMachine Gratuito

6

## Controladores Lógicos Modicon M241

Referencia	Alimentación	Entradas Digitales	Salidas Digitales	Puertos de Comunicación	Cantidad indivisible	Precio USD
TM241CE24R	110 a 240 VAC	14 PNP/NPN, 24 VDC	4 PNP+ 6 Relay	Ethernet + 2Serie	1	722,27
TM241CE40R		24 PNP/NPN, 24 VDC	4 PNP+ 12 Relay	Ethernet + 2Serie	1	934,65
TM241CE24T	24 VDC	14 PNP/NPN, 24 VDC	10 PNP	Ethernet + 2Serie	1	794,85
TM241CE40T		24 PNP/NPN, 24 VDC	16 PNP	Ethernet + 2Serie	1	935,09

## Controladores Lógicos Modicon M241

Referencia	Tipo de cartucho	Descripción	Cantidad indivisible	Precio USD
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	291,08
TMC4AQ2	2 S analógicas (resolución de 16 bits)		1	334,22
TMC4TI2	2 E temperatura (resolución de 14 bits)	Termopares/PT100/PT1000/Ni100/Ni1000 Conexión mediante bornero de tornillos	1	335,64

## 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 SoMachine Gratuito

## Controladores Lógicos Modicon M251

Referencia	Alimentación	Entradas Digitales	Salidas Digitales	Puertos de Comunicación	Cantidad indivisible	Precio USD
TM251MESE	24 VDC	-	-	Ethernet + 2Serie	1	710,39

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# 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 USD
TM3XTRA1	Módulo de transmisión	Alimentación: a través del bus TM3	-	1	Consultar CCC
TM3XREC1	Módulo de recepción	Alimentación: 24VDC (fuente de alimentación externa)	-	1	Consultar CCC
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	39,66
490NTW00005			5m	1	65,73

### Módulos de E/S digitales

Referencia	Número de E/S digitales	Tipo de Entrada	Tipo de Salida	Tipo de conexión	Cantidad indivisible	Precio USD
TM3DI8	8E	PNP / NPN 24 VDC	-	Terminal tipo tornillo	1	187,77
TM3DI16	16E		-		1	267,78
TM3DQ8R	8S	-	Relé 2.0 Amp		1	239,29
TM3DQ16R	16S	-	Relé 2.0 Amp		1	326,17
TM3DQ16T		-	Transistor PNP		1	300,1
TM3DM8R	4E/4S	PNP / NPN 24 VDC	Relé 2.0 Amp		1	235,67
TM3DM24R	16E/8S				1	468,25

### Módulos de E/S analógicas

Referencia	Número de E/S analógicas	Tipo de canal	Rango	Resolución	Cantidad indivisible	Precio USD
TM3AI4	4 E	Tensión/ Corriente	- 10...+ 10 VDC, 0...+ 10 VDC 0...20 mA, 4...20 mA	12 bits o 11 bits + signo	1	384,51
TM3AI8	8 E				1	#N/A
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	476,05
<b>NUOVO</b> TM3TI4D	4 E	Temperatura	Termopares no aisladas (J, K, R, S, B, T, N, E, C)		1	Consultar CCC
TM3TI8T	8 E	Temperatura	Termopares (J, K, R, S, B, T, N, E, C) Termistores NTC y PTC	1	Consultar CCC	
TM3AQ2	2S	Tensión/ Corriente	- 10...+ 10 VDC, 0...+ 10 VDC 0...20 mA, 4...20 mA	12 bits o 11 bits + signo	1	356,06
TM3AQ4	4S				1	472,64
TM3AM6	4 E / 2 S				1	532,16

### Módulo arrancador de motor

Referencia	Número de Canales	Tipo de Canal	Descripción	Alimentación	Cantidad indivisible	Precio USD
TM3XTYS4	4	Arranadores de motor	Módulo para el control de arranadores de motor TeSys	24 VDC (1.2A)	1	180,52



	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
<b>TeSys D</b>				
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
<b>Cable de conexión</b>				
6 Longitud de 0,3 m	LU9R03			
6 Longitud de 1 m	LU9R10			
6 Longitud de 3 m	LU9R30			
<b>Módulo Modicon TM3</b>				
7 Modicon TM3	TM3XTYS4			
<b>TeSys U</b>				
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	LUJFC00		LUFC00	

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# 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.

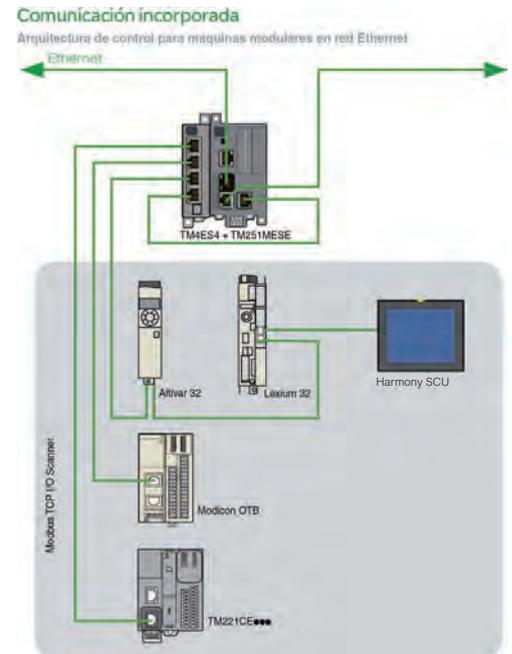


### Módulo de Switch Ethernet

- 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 TM251ME• 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

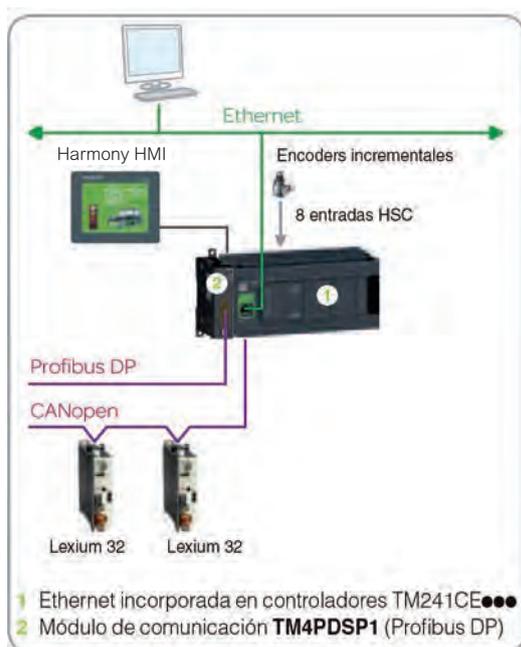
- Hasta 3 módulos de comunicación se pueden añadir en la parte izquierda de los controladores lógicos M241 y M251, para aumentar sus posibilidades de conexión a redes Ethernet y Profibus.
- En controladores sin puerto Ethernet incorporado (TM241C24••• y TM241C40•••) es posible añadir un módulo TM4ES4 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



Referencia	Designación	Descripción	Cantidad indivisible	Precio USD
TM4ES4 <sup>(1)</sup>	Módulos de comunicación	Switch de 4 puertos Ethernet con conectores RJ45 (10/100 Mbps, MDI/MDIX)	1	250,21
TM4PDPS1		Comunicación esclava a una red Profibus DP, con un conector SUB-D de 9 contactos	1	396,73

<sup>(1)</sup> Se puede utilizar como puerto Ethernet o como un switch independiente según el modelo de controlador y la configuración.

### Múltiples posibilidades de comunicación



Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Comunicación vía modem

## Para controladores M221, M241 y M251

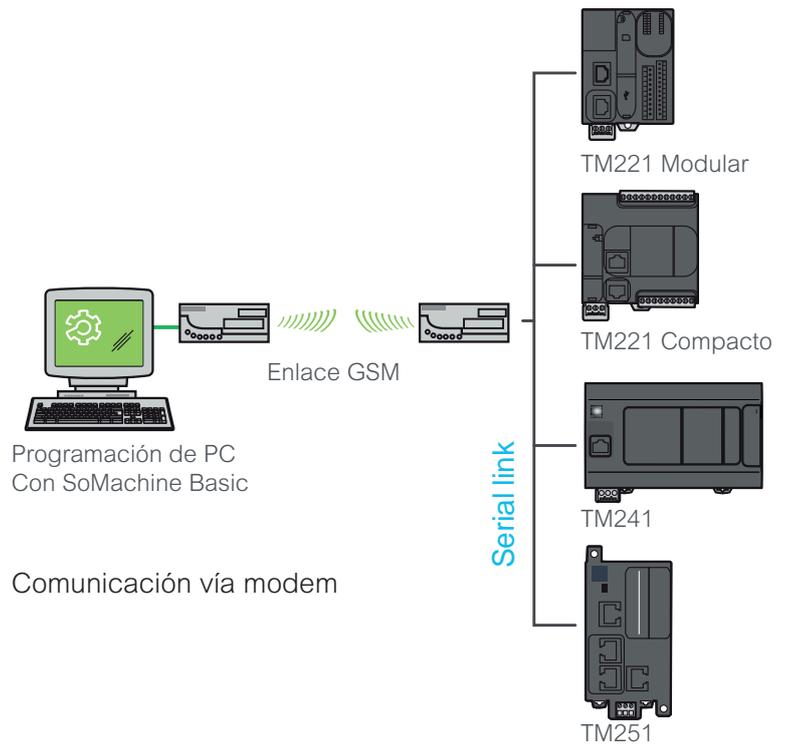
### Modem GSM

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 <sup>(1)</sup>. En una PC, se puede utilizar el puerto USB.

<sup>(1)</sup> 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 <sup>(2)</sup>	M221 <sup>(3)</sup>
	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 <sup>(4)</sup>

<sup>(2)</sup> Incluye Arranque/Parada

<sup>(3)</sup> Modbus ASCII

<sup>(4)</sup> Bloques de función en software de programación SoMachine y SoMachine Basic

### Modem GSM y Accesorios



SR2MOD03



TSXCUSB232

Referencia	Descripción	Composición	Cantidad indivisible	Precio USD
SR2MOD03	Modem GSM	Bandas de operación: 900/1800 MHz, 850/1900 MHz Equipado con cable de alimentación y antena de 2.5 metros	1	975,02
TCSMCN3M4M3S2	Cable de conexión	Cable para conexión entre controlador (M221, M241, M251) y modem	1	228,28
TSXCUSB232	Convertor RS232-USB	Para PC que no cuentan con puerto SUB-D 9	1	Consultar CCC

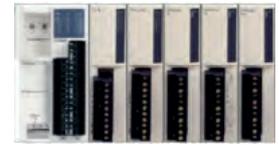
Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Sistemas de Entradas/Salidas Distribuidas

## Modicon OTB / STB

### Sistema de Entradas/Salidas Distribuidas Modicon

Modicon OTB/STB es un sistema modular de Entradas/Salidas para la conexión distribuida de actuadores y sensores con conectividad en múltiples buses de campo, ofreciendo una mayor flexibilidad de sus sistemas de automatización.



Modicon OTB

### Modicon OTB

Simple y compacto. Modicon OTB es un sistema modular de Entradas/Salidas, diseñado para ajustarse a sus necesidades de reducción de costo, flexibilidad en tamaño y simplicidad.

Modicon OTB usa los módulos de expansión de Twido (Referencias TM2) como módulos de E/S.

Referencia	Tipo de Entradas y Salidas	Número E/S	Entradas	Salidas	Bornera	Cantidad máxima de expansiones	Cantidad indivisible	Precio USD
OTB1C0DM9LP	Distribuidas CANopen	20	12	6 Relay - 2 Estado Sólido	Removible	7 módulos	1	Consultar CCC
OTB1E0DM9LP	Distribuidas Ethernet						1	Consultar CCC
OTB1S0DM9LP	Distribuidas Modbus						1	Consultar CCC

### 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
STBNIP2212	Comunicación Modicon STB	24 VDC	E/S distribuidas por Ethernet
STBNIP2311	Comunicación Modicon STB	24 VDC	doble puerto Ethernet, con protocolos Modbus TCP/IP, RSTP, SNMP y HTTP
STBNIC2212	Comunicación Modicon STB	24 VDC	E/S distribuidas por EtherNet/IP
STBNDP2212	Comunicación Modicon STB	24 VDC	E/S distribuidas por Profibus DP
STBPDT2100K	Distribución de Alimentación	115-230 VAC	-
STBPDT3100K	Distribución de Alimentación	24 VDC	-
STBAHI8321 <sup>(1)</sup>	Comunicación con protocolo HART	-	-
STBD...	Entradas y Salidas	-	-
STBA...	Entradas y Salidas	-	-

<sup>(1)</sup> Utilizar el Módulo STBNIP2311 para transmitir la información de campo a una red Ethernet.

## Cables de comunicación y programación



TWDXCAT3RJ



TSXCUSB485



LU9GC3

### Accesorios y cables de comunicación y programación

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible	Precio USD
LU9GC3	Hub modbus de 10 puertos RJ45 para conexión de hasta 8 esclavos	1	224,08
TSXCUSB485	Cable convertor USB a RS485 con conector RJ45	1	461,67
VW3A8306R30	Cable Modbus RJ45-RJ45, 3 m	1	20,2
VW3A8306RC	Adaptador de fin de línea RJ45	1	10,03

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# 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

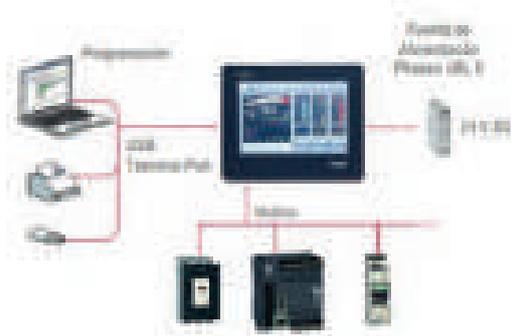


- Puerto USB Tipo A (conexión a impresora, USB, PC)
- Puerto de comunicación serial
- Puerto para comunicación Ethernet TCP/IP
- Pantalla TFT de 64K colores

Nuevo Software de Programación de HMISTO Full Color / HMIGTO / HMIGTU



Ecostruxure Operator Terminal Expert.



Referencia	Alimentación	Tamaño	Pantalla	Características	Puertos	Cantidad indivisible	Precio USD
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	632,91
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	881,54
HMISTO705 (1)	12...24 VDC, externo	4,3" 480X272 pixeles	64K colores	Conexión directa a Relé programable Zelio Logic	Terminal de 9 pines	1	Consultar CCC
HMISTO715 (1)	12...24 VDC, externo			Comunicación Modbus serial, Uni-TE, Mitsubishi Electric, Omron, Allen-Brodley, Siemens	Puerto USB, RS232/RS485-RJ45	1	Consultar CCC
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	Consultar CCC

(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



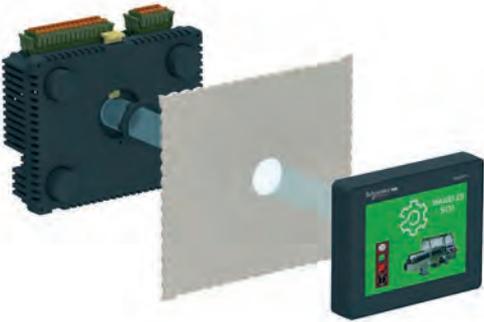


Referencia	Alimentación	Tamaño	Pantalla	Características	Puertos	Cantidad indivisible	Precio USD
HMIGTO1310	24 VDC, externo	3,5"	QVGA/TFT, 65K colores	6 teclas configurables, 96 MB de memoria Flash	1 puerto serial RJ45-RS485/RS232, 1 puerto Ethernet RJ45, 2 puertos USB	1	1064,07
HMIGTO2310	24 VDC, externo	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	1001,19
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	1537,49
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	1859,62
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	2350,05

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# 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 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 USD
HMISCU8A5	24 VDC, externo	5,7"	QVGA Color TFT	1 Serial +1 USB + 1 CANopen	128 MB memoria para aplicación 16E/ 10S digital	1	2457,76
HMISCU6B5	24 VDC, externo	3,5"			128 MB memoria para aplicación 8E/ 8S digital	1	2064,09
HMISCU8B5	24 VDC, externo	5,7"			4E / 2S analógicas	1	2755,67

## Accesorios

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible	Precio USD
HMZSURDP	Cable para conexión remota del controlador	1	Consultar CCC
BMXXCAUSBH018	Cable USB para transferencia de aplicación	1	164,52

### 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 USD
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	Consultar CCC
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	Consultar CCC

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# 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

6

## Terminales Táctiles Harmony GTU - Pantallas Avanzadas

Referencia	Alimentación	Tamaño	Pantalla	Características	Cantidad indivisible	Precio USD
HMIDT351	12..24 VDC externo	7" 800x480 pixeles	TFT, 262K colores	Pantalla táctil resistiva - deslizamiento vertical y horizontal	1	1379,12
HMIDT551	12..24 VDC externo	10" 1280x800 pixeles	TFT, 262K colores	Pantalla táctil resistiva - deslizamiento vertical y horizontal	1	1880,54
HMIDT651	12..24 VDC externo	12" 1280x800 pixeles	TFT, 262K colores	Pantalla táctil resistiva - deslizamiento vertical y horizontal	1	2186,61

## Terminales Táctiles Harmony GTU - Pantallas inteligentes

Referencia	Alimentación	Tamaño	Pantalla	Características	Cantidad indivisible	Precio USD
HMIDT542	12..24 VDC externo	10.4" 800x600 pixeles	TFT, 16M colores	Pantalla multitáctil resistiva - deslizamiento vertical, horizontal, zoom, doble toque	1	4059,96
HMIDT642	12..24 VDC externo	12.1" 1024x768 pixeles	TFT, 16M colores	Pantalla multitáctil resistiva - deslizamiento vertical, horizontal, zoom, doble toque	1	4471,4
HMIDT732	12..24 VDC externo	15" 1024x768 pixeles	TFT, 16M colores	Pantalla multitáctil resistiva - deslizamiento vertical, horizontal, zoom, doble toque	1	2799,78
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 USD
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	2285,47
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	6018,59

(1) Los Box Premium y Open son compatibles con las pantallas Advanced y pantallas Smart

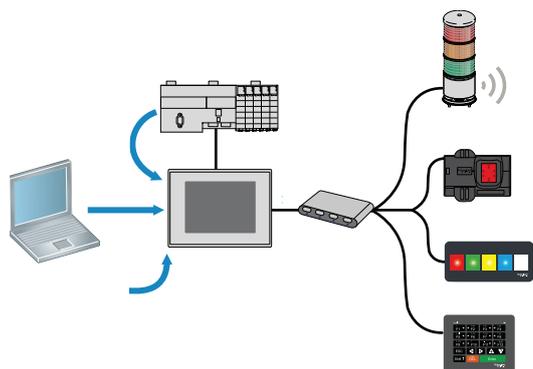
## Accesorios y cables de programación

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible	Precio USD
HMIZCFA32	Tarjeta de memoria Compact Flash de 32 GB para Open Box	1	Consultar CCC
HMIZSD4G	Tarjeta SD de 4 GB para Open Box y Premium Box	1	203,93
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	734,47
BMXXCAUSBH018	Cable USB para transferencia de aplicación	1	164,52

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# 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 USD
XVGU3SHAV <sup>(1)</sup>	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
XB5S5B2L2 <sup>(2)</sup>	Interruptor Biométrico	Dedicado para los HMI Schneider, Configuración mediante Software Vijeo Designer Montaje en orificio Ø 22mm	Harmony Panel PC y BOX PC (con Vijeo Designer Run Time), XBTGT (excepto GT1000 series), XBTGK, XBTGC (with plataforma SoMachine), HMIGTW, HMIGTO, HMIGXO, HMISTU, HMISCU	1	903,95
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 Vijeo 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 USD
XBTZ9780	Cable conexión de XBTN200, XBTN400, XBTRT400, XBTRT500, XBTRT511, HMISTO, HMISTU, HMIGTO con PLC's TSX Micro o Premium	1	1624,85
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	39,54
XBTZG935	Cable de Programación USB para Terminales XBTGT 2**0 a GT7340, XBTGT1**5, XBTGK, XBTGW, HMISTU, HMIGTO	1	326,24
TSXCUSB485	Convertidor USB-RS485 para programación (usar cable convertidor XBTZ925)	1	461,67
XBTZ945	Cable de programación serial RS232 para XBTN200, XBTN400, XBTR400, XBTRT500	1	4296,7
SR2CBL09	Cable de comunicación Zelio con terminal Harmony HMISTO501	1	Consultar CCC
HMIZLYG01	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!



Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Computadores listos para sus aplicaciones industriales

PCs industriales compactos para clientes HMI SCADA



- 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
HMIPSOC552D1W01	10,1" Wide	Windows WES 7	Cfast ≥ 16GB
HMIPSOS552D1801	10,1" Wide	Windows 8.1 Industry	SSD ≥ 80GB
HMIPSOH552D1801	10,1" Wide	Windows 8.1 Industry	HDD ≥ 500GB
HMIPSO0552D1001	10,1" Wide	No suministrado	No suministrado
HMIPSOC752D1W01	15,6" Wide	Windows WES 7	Cfast ≥ 16GB
HMIPSOS752D1801	15,6" Wide	Windows 8.1 Industry	SSD ≥ 80GB
HMIPSOH752D1801	15,6" Wide	Windows 8.1 Industry	HDD ≥ 500GB
HMIPSO0752D1001	15,6" Wide	No suministrado	No suministrado
	Tipo	Descripción	
HMIYPSOMAC1	Fuente AC	Alimentación 100..240Vca	-
HMIYPADPSOST01	Extensión	Kit para 1x Slot Mini PCIe	+ 1x Slot para HDD / SSD

## 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
HMIPSPC752D1W01	15,6" Wide	Windows WES 7	Cfast ≥ 16GB
HMIPSPS752D1801	15,6" Wide	Windows 8.1 Industry	SSD ≥ 80GB
HMIPSPH752D1801	15,6" Wide	Windows 8.1 Industry	HDD ≥ 500GB
HMIPSP0752D1001	15,6" Wide	No suministrado	No suministrado
HMIPSPC952D1W01	18,5" Wide	Windows WES 7	Cfast ≥ 16GB
HMIPSPS952D1801	18,5" Wide	Windows 8.1 Industry	SSD ≥ 80GB
HMIPSPH952D1801	18,5" Wide	Windows 8.1 Industry	HDD ≥ 500GB
HMIPSP0952D1001	18,5" Wide	No suministrado	No suministrado
	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



2 mini PCIe +  
2 slots PCI/PCIe



2 mini PCIe +  
0 slot PCI/PCIe

- 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
HMIYADDPDVI11	Adaptador Display Port para DVI	DVI-D video port Display port	1
HMIYABDPDVI31	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

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

Universal – RSU 64 Bits



- 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

### Servidor

Performance – RSP 64 Bits



- 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
HMIRXOHC3W01	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
HMIRSPHXA6701	Xeon E3 3.1GHz	4GB DDR3	Windows 7 Ultimate 64bits	HDD ≥ 500GB 24/7	4 PCIe (x16) + 2 PCI – 4x Bandejas HotSwap SATA2
HMIRSPHXA67P1	Xeon E3 3.1GHz	16GB DDR3	Windows 7 Ultimate 64bits	HDD ≥ 500GB 24/7	4 PCIe (x16) + 2 PCI – 4x Bandejas HotSwap SATA2
HMIRSPFXA6701	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
	Maximo numero 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 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	Sí, hasta 8,000 variables internas y externas
	Visualización de variables	si	Sí, dependiendo del número de tags	Sí
	Procesamiento de datos	si	Sí, con VBScript o Built-in Scripting	Sí, usando el editor de expresiones o la programación de Java
	Intercambio de variables entre aplicaciones HMI	-	Sí, a través de TCP / IP OPC, controlador o base de datos	Hasta 300 variables entre 8 terminales
	Almacenamiento de variables en bases externas	-	Sí, con base de datos relacional (cualquier base de datos SQL, MS Access y Archivo CSV de Excel)	Sí, 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 5idiomas: 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	Software de configuración Vijeo Designer	Grupo	3
VJDTNDTGSV62M		Equipo	10
VJDFNDTGSV62M		Facility	Número ilimitado de estaciones en un solo sitio
VJDUPDTGAV62M	Software de actualización Vijeo Designer	Individual	1

## Ecostruxure Operator Terminal Expert

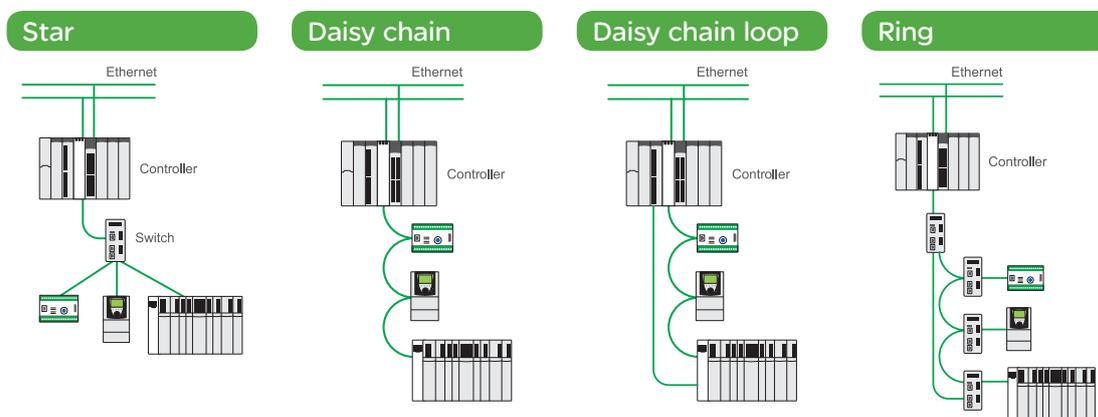
Referencia	Descripción	Tipo de licencia	Terminal
HMIPELCZLSPAZZ	EcoStruxure Operator Terminal Expert Professional, Email	Estandar	Harmony GTO Harmony GTU Harmony STO7 Harmony IPC
HMIPELCZLSPAZZ	EcoStruxure Operator Terminal Expert Basic, Email	Básica	
HMIPELCZLSPAZZ	EcoStruxure Operator Terminal Expert Professional Group, Email	Grupal (3 estaciones)	
HMIPELCZLSPAZZ	EcoStruxure Operator Terminal Expert Professional Team, Email	Equipo (10 estaciones)	
HMIPELCZLSPAZZ	EcoStruxure Operator Terminal Expert Runtime, Email	Runtime	
HMIPEXCZLSRAZZ	EcoStruxure Operator Terminal Expert, Email Professional Fixed Term (3 months)	Estandar a plazo fijo (3 meses)	Harmony iPCs 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.



### Switches Administrables

Referencia	Descripción
<b>Switches de 4 Puertos</b>	
TCSESM043F1CS0	Switch 3TX/ 1FX-Single Mode
TCSESM043F1CU0	Switch 3TX/ 1FX-Multi Mode
TCSESM043F23F0	Switch 4TX
TCSESM043F2CS0	Switch 2TX/ 2FX-Single Mode
TCSESM043F2CU0	Switch 2TX/ 2FX-Multi Mode
<b>Switches de 8 Puertos</b>	
TCSESM083F1CS0	Switch 7TX/ 1FX-Single Mode
TCSESM083F1CU0	Switch 7TX/ 1FX-Multi Mode
TCSESM083F23F0	Switch 8TX
TCSESM083F2CS0	Switch 6TX/ 2FX-Single Mode
TCSESM083F2CU0	Switch 6TX/ 2FX-Multi Mode
<b>Switches de 10 Puertos</b>	
TCSESM103F23G0	Switch 8TX/ 2TX-Gbit
TCSESM103F2LG0	Switch 8TX/ 2SFP-Gbit
<b>Switches de 16 Puertos</b>	
TCSESM243F2CU0	Switch 16TX

### Switches no Administrables

Referencia	Descripción
TCSESU033FN0	3 puertos 10/100 BASE-TX
TCSESU053FN0	5 puertos 10/100 BASE-TX
TCSESU043F1N0	4 puertos 10/100 BASE-TX y 1 puerto 100 BASE-FX multi-modo
TCSESU083FN0	8 puertos 10/100 BASE-TX
TCSESU051F0	5 puertos 10/100 BASE-TX - IP67
TCSESPU093F2CU0	Switch 7TX/ 2FX-Multi Mode
TCSESPU053F1CS0	Switch 4TX/ 1FX-Single Mode
TCSESPU053F1CU0	Switch 4TX/ 1FX-Multi Mode
TCSESPU093F2CS0	Switch 7TX/ 2FX-Single Mode
TCSESPU083FN0	Switch - 8TX



#### 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.

# 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.

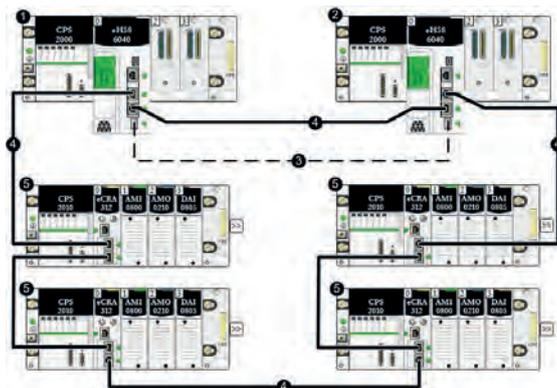


### Arquitectura de anillo principal RIO simple:

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 (dosbastidores 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



Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Guía de Selección Modicon ePAC M580 y PAC M340

## CPU ePAC M580

Referencia	Descripción
BMEP581020	Procesador CPU580 - 1 ETH E/S distribuidas
BMEP582020	Procesador CPU580 - 2 ETH E/S distribuidas
BMEP582040	Procesador CPU580 - 2 ETH E/S remotas y distribuidas
BMEP583020	Procesador CPU580 - 3 ETH E/S distribuidas
BMEP583040	Procesador CPU580 - 3 ETH E/S remotas y distribuidas
BMEP584020	Procesador CPU580 - 4 ETH E/S distribuidas
BMEP584040	Procesador CPU580 - 4 ETH E/S remotas y distribuidas
BMEP585040	Procesador CPU580 - 5 ETH E/S remotas y distribuidas
BMEH584040	Procesador CPU580 redundante de 16 MB RAM
BMEH586040	Procesador CPU580 redundante de 64 MB RAM
BMEP586040	Procesador CPU580 - 6 ETH E/S remotas y distribuidas
490NAC0100	Modulo de cobre RJ 45 para enlace de redundancia de controladores. M580.
490NAC0201	Modulo de fibra óptica multimodo para enlace de redundancia de controladores. M580

## CPU PAC M340

Referencia	Descripción
BMXP341000	CPU,Serie,USB,512D,128A
BMXP342000	CPU,Serie,USB,512D,128A
BMXP3420102	M340,CPU,Serie,CAN,USB,1024D,256A
BMXP342020	M340,CPU,Eth,Serie,USB,1024D,256A
BMXP3420302	M340,CPU,Eth,CAN,USB,1024D,256A
BMXPRA0100	M340,Com,Eth Remotas

## Bastidores para M580 y M340

Referencia	Descripción
BMEXBP0400	Bastidor ethernet de 4 slot
BMEXBP0602	Bastidor ethernet redundante de 6 slot
BMEXBP0800	Bastidor ethernet de 8 slot
BMEXBP1002	Bastidor ethernet redundante de 10 slot
BMEXBP1200	Bastidor ethernet de 12 slot
BMXXBP0400	Bastidor de 4 slot
BMXXBP0600	Bastidor de 6 slot
BMXXBP0800	Bastidor de 8 slot
BMXXBP1200	Bastidor de 12 slot

## Módulos de comunicación para M580 y M340

Referencia	Descripción
BMECXM0100	Módulo M580 de comunicación maestro CANopen
BMENOC0301	Módulo M580 de comunicación Ethernet
BMENOC0311	Módulo M580 de comunicación Ethernet Factory Cast
BMENOC0321	Módulo M580 de comunicación con reenvío de IP
BMENOP0300	Módulo M580 de comunicación IEC61850
BMENOS0300	Módulo M580 de comunicación conmutador de opciones de red
BMXEIA0100	Módulo V3 de As-
BMXNGD0100	Módulo X80 Global data
BMXNOC0401	Módulo Ethernet M340 - 4 x RJ45 10/100
BMXNOE0100	Módulo Ethernet M340 - placa de memoria flash - 1 x RJ45 10/100
BMXNOC0402	Módulo X80 de comunicación ethernet 4 puertos 10/100 RJ45
BMXNOR0200	Módulo X80 RTU DNP3, IEC 60870-5/101/104 y modem de conexiones
BMXNOM0200	Módulo X80 serial de 2 puertos RS485/232
BMXNRP0200	Módulo X80 convertidor de fibra óptica MM/LC de 2 canales y 100Mb
BMXNRP0201	Módulo X80 convertidor de fibra óptica SM/LC de 2 canales y 100 Mb

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Guía de Selección Modicon ePAC M580 y PAC M340

## Fuente de alimentación M340 y M580

Referencia	Descripción
BMXCPS2000	Fuente de alimentación 100,,240 VAC A 20 W
BMXCPS2010	Fuente de alimentación 24 VDC a 20W
BMXCPS3020	Fuente de alimentación 24,,48 VDC A 31,2 W
BMXCPS3500	Fuente de alimentación 100,,240 VAC A 36 W
BMXCPS3522	Fuente de alimentación Redundante 125 VDC
BMXCPS3540	Fuente de alimentación 125 VDC de alta potencia
BMXCPS4002	Fuente de alimentación Redundantes 100,,240 VAC A 40 W
BMXCPS4022	Fuente de alimentación Redundantes 24 VDC a 40 W

## Módulos E/S analógicos

Referencia	Descripción
BMEAH0812	Modulo Hart M580 de 8 entradas de corriente analógica aisladas
BMEAH0412	Modulo Hart M580 de 4 salidas de corriente analógica aisladas
BMXAMI0410	Modulo X80 de 4 entradas analógicas U/I
BMXAMI0800	Modulo X80 de 8 entradas analógicas U/I no aisladas de alta velocidad
BMXAMI0810	Modulo X80 de 8 entradas analógicas U/I con separación de potencia de alta velocidad
BMXAMO0210	Modulo X80 de 2 salidas analógicas U/I con separación de potencial
BMXAMO0410	Modulo X80 de 4 salidas analógicas U/I con separación de potencial
BMXAMO0802	Modulo X80 de 8 salidas de corriente analógicas no aisladas
BMXART0414	Modulo X80 de 4 entradas TC/RTD con separación de potencial
BMXART0814	Modulo X80 de 8 entradas TC/RTD con separación de potencial
BMXAMM0600	Modulo X80 de 4 entradas y 2 salidas analógicas U/I

## Módulos E/S digitales

Referencia	Descripción
BMXDAl0805	Modulo X80 de 8 entradas digitales de 220 VCA
BMXDAl0814	Modulo X80 de 8 entradas digitales aisladas de 100 a 120 VCA
BMXDAl1602	Modulo X80 de 16 entradas digitales de común negativo de 24 VCA / 24 VCC
BMXDAl1603	Modulo X80 de 16 entradas digitales de 48 VCA
BMXDAl1604	Modulo X80 de 16 entradas digitales de 120 VCA
BMXDAO1605	Modulo X80 de 16 salidas digitales de triac
BMXDDI1602	Modulo X80 de 16 entradas digitales de 24 VCC común positivo
BMXDDI1603	Modulo X80 de 16 entradas digitales de 48 VCC común positivo
BMXDDI1604	Modulo X80 de 16 entradas digitales de 125 VCC común positivo
BMXDDI3202K	Modulo X80 de 32 entradas digitales de 24 VCC común positivo
BMXDDI6402K	Modulo X80 de 64 entradas digitales de 24 VCC común positivo
BMXDDO1602	Modulo X80 de 16 salidas digitales transistor común negativo
BMXDDO1612	Modulo X80 de 16 salidas digitales de común positivo de transistor
BMXDDO3202K	Modulo X80 de 32 salidas digitales transistor común negativo
BMXDDO6402K	Modulo X80 de 64 salidas digitales transistor común negativo
BMXDRA0804	Modulo X80 de 8 salidas digitales 125 VCC
BMXDRA0805	Modulo X80 de 8 salidas digitales a Relés con separación de potencial
BMXDRA1605	Modulo X80 de 16 salidas digitales a Relés
BMXERT1604	Modulo X80 de 16 entradas digitales a 24 – 125 VCC con TSTAMP
BMXDDM16022	Modulo X80 de 8 entradas digitales 24 VCC y 8 salidas transistor positivo
BMXDDM16025	Modulo X80 de 8 entradas digitales 24 VCC y 8 salidas a relés
BMXDDM3202K	Modulo X80 de 16 entradas digitales 24 VCC Y 16 salidas transistor positivo

## Módulos Especiales

Referencia	Descripción
BMXEAE0300	Módulo X80 SSI de 3 canales
BMXEHC0200	Módulo X80 contador genérico de 2 canales
BMXEHC0800	Módulo X80 contador genérico de 8 canales
BMXETM0200	Módulo X80 de 2 canales de entrada de frecuencia para turbomaquinaria
BMXMSP0200	Módulo X80 salida de tren de pulsos: 2 canales independientes
PMESWT0100	Módulo de pesaje de 1 canal
PMXNOW0300	Módulo Inalámbrico

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.



## 7. Sensores e Interruptores de Posición

Dote a su industria de los 5 sentidos

Vea este capítulo en su versión digital

[bit.ly/2wVa3QN](https://bit.ly/2wVa3QN)



**Telemecanique**  
Sensors

# Contenido

OsiSense XC / XCMW – Interruptores de posición	7/11
OsiSense XCS – Interruptores de seguridad	7/12
Preventa XY2 - Parada de emergencia por cable	7/13
OsiSense XU – Detectores fotoeléctricos	7/14
OsiSense XS – Detectores de proximidad inductivos	7/17
OsiSense XT – Detectores de proximidad capacitivos	7/18
OsiSense XM – Sensores de presión	7/19



## 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

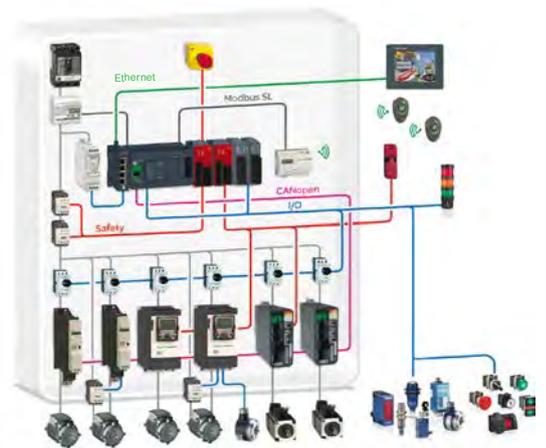
Innovation At Every Level

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](https://bit.ly/2HY15Xm)



Life Is On

**Schneider**  
Electric

# Soluciones inalámbricas

## Interruptor de posición inalámbrico XCMW y transmisor multisensor XZBW

Señal generada automáticamente sin una batería



ZigBee®  
2.4 GHz

XCMW

Oferta inalámbrica:  
Transmisión de señal mediante un pulso

Transmisor multi sensor



ZigBee®  
2.4 GHz

XZBWE112A24

24 V

Esta oferta permite comunicación continua entre el transmisor y receptor



Antenna

100 m

150 m

25 m



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 convertidos 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



Limit switch  
XCMW•••

PLC  
Modicon M221

Access point  
ZBRN•

# Sensores Inductivos

## OsiSense XS

OsiSense XS es el nombre que recibe la familia de detectores de proximidad inductivos de Schneider Electric. Se compone de dos familias según los requerimientos de la aplicación:

- OsiSense XS de propósito general: comprende un amplio rango de series diferenciadas:
  - Montaje (empotrable o no empotrable)
  - Alcance (estándar o aumentado)
  - Formato (plano o cilíndrico)
  - Voltaje (multivoltaje solo en formato cilíndrico)

La gama OsiSense XS le permite:

- Detección de todos los metales (Fe, Al, Cu) sin contacto con estos
- Frecuencias de funcionamiento elevadas
- Tiempo de respuesta rápido y sin desgaste, debido a la tecnología de salida estática
- Excelente resistencia a los entornos industriales
- Distancia de detección de hasta 60mm



7

Reducción a la mitad del tiempo de Mantenimiento

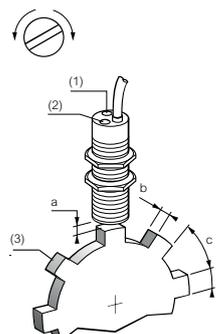
LEDs visibles desde cualquier dirección proporcionado rápida evaluación del estado desde varios metros.

Para la versión cúbica, el cabezal de detección se puede cambiar sin remover totalmente el producto de la máquina, gracias a la innovación con su concepto un-clip.



LED Verde Encendido  
LED Amarillo Estado apagado

- OsiSense XS de aplicación: orientadas a dar solución óptima a aplicaciones (fajas, alimentos y bebidas, ensamblaje... ) que requieren características especiales como:
  - Rango de detección ajustable
  - Salida analógica
  - Control de rotación
  - Cuerpo de acero inoxidable, etc.



- (1) Potenciometro
- (2) LED
- (3) Objetivo metálico

Diámetro del sensor	a	b	c
	M30	4...6 mm	30 mm

# 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:

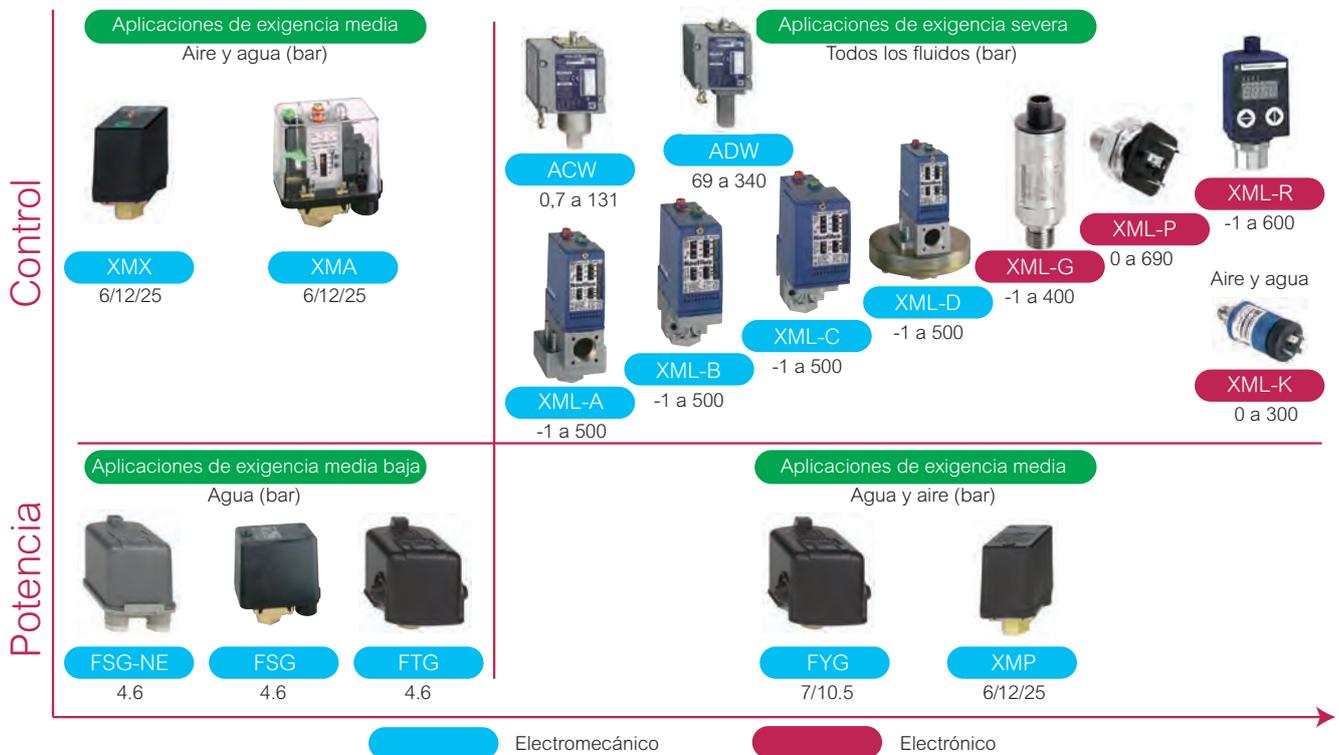
- Back ground suppression (BGS)
- Detección independiente del color del objeto y del plano posterior
- Sistema de detección con el menor alcance

# 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...)

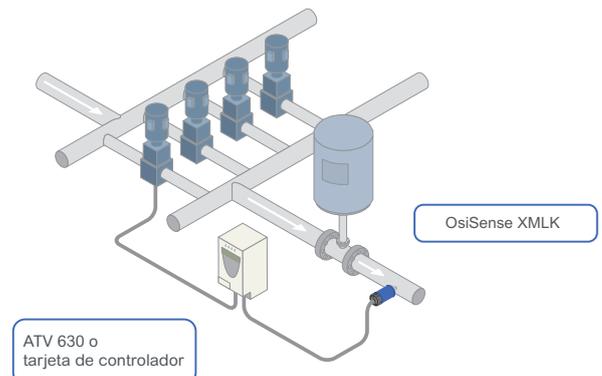


### OsiSense XMLK para aplicaciones de bombeo:

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.



Más compacto que productos estándar

### 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

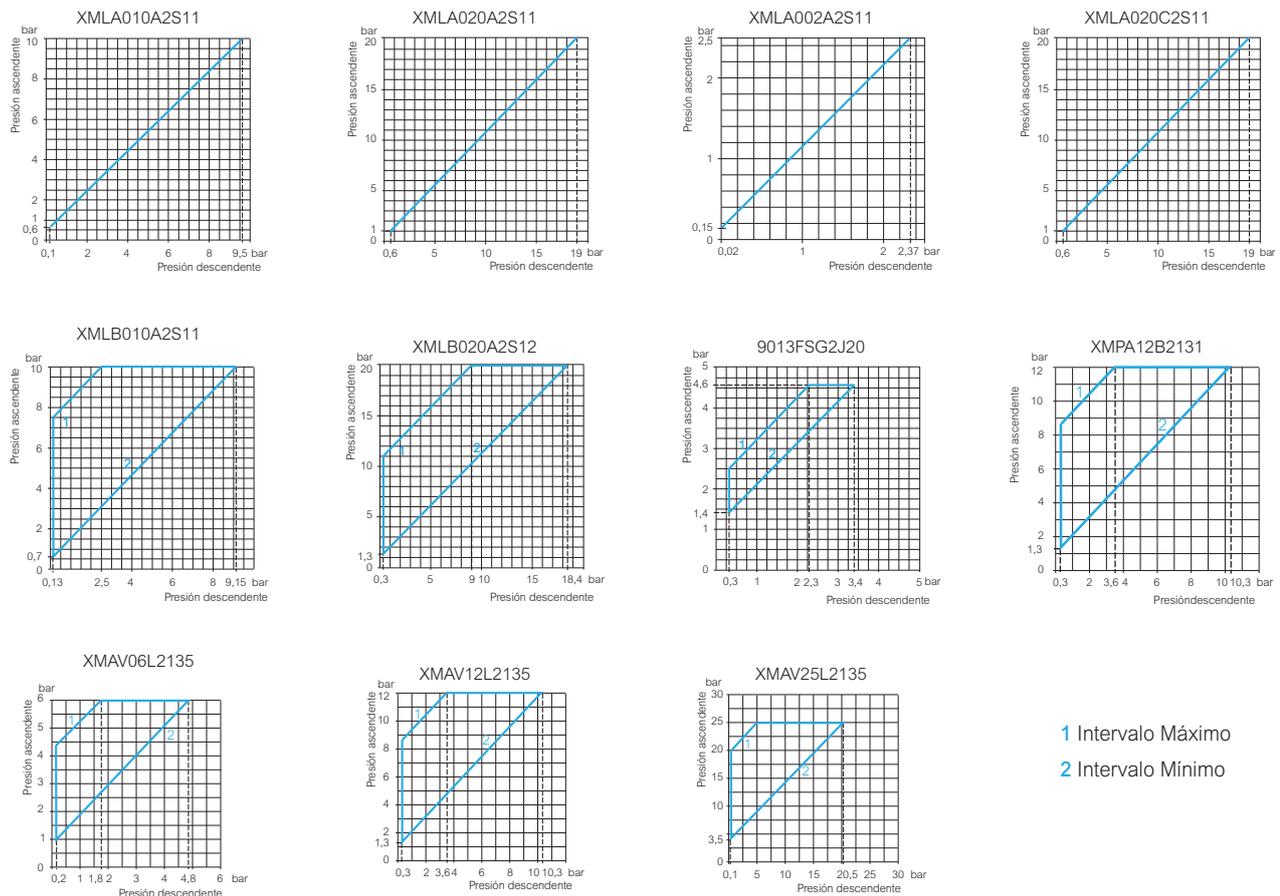
En combinación con un transmisor de presión, el switch con display ZMLP le permite convertir señales análogas en salidas conmutadas dentro de un rango con umbrales predefinidos. Igualmente, puede ser usado como medio de visualización de la presión, admitiendo hasta 27 rangos distintos desde -14,5 hasta 6000, lo que lo hace compatible con la mayoría de transmisores de presión, ya sea en bar, psi o pascal.



ZMLP1P2SH

- 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



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<sup>(1)</sup> - Formato miniatura, Metálico

Conexión precableada (L = 1 m)

Referencia	Cabezal <sup>(2)</sup>	Velocidad máxima de accionamiento (m/s)	Contactos	Cantidad indivisible	Precio USD
XCMD2110L1	Pulsador metálico	0.5	NC+NA	1	60,22
XCMD2102L1	Pulsador con roldana de acero	0.5	NC+NA	1	67,26
XCMD2116L1	Palanca con roldana de acero con retorno	1.5	NC+NA	1	Consultar CCC

### Tipo XCK P<sup>(1)</sup> - Formato compacto, Plástico

Entrada de cable para prensaestopa PG11

Referencia	Cabezal <sup>(2)</sup>	Velocidad máxima de accionamiento (m/s)	Contactos	Cantidad indivisible	Precio USD
XCKP2118G11	Palanca con roldana termoplástica	1.5	NC+NA	1	39,02
XCKP2145G11	Palanca de longitud variable	1.5	NC+NA	1	38,89
XCKP2121G11	Pulsador con roldana termoplástica, ataque lateral	1	NC+NA	1	40,67

### Tipo XCK J<sup>(1)</sup> - Formato industrial, Metálico

Entrada de cable para prensaestopa PG13

Referencia	Cabezal <sup>(2)</sup>	Velocidad máxima de accionamiento (m/s)	Contactos	Cantidad indivisible	Precio USD
XCKJ10513	Palanca roldana de acero lateral de 2 direcciones	1.5	NC+NA	1	84,07
XCKJ10541	Palanca regulable con roldana termoplástica	1.5	NC+NA	1	80,92
XCKJ10559	Palanca con varilla termoplástica redonda de 6mm	1.5	NC+NA	1	79,31

### Tipo XCK M<sup>(1)</sup> - Formato clásico, Metálico

Entrada de cable para prensaestopa PG11

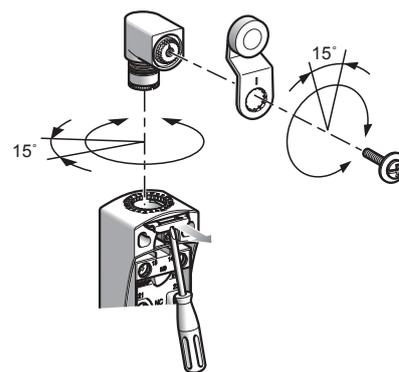
Referencia	Cabezal <sup>(2)</sup>	Velocidad máxima de accionamiento (m/s)	Contactos	Cantidad indivisible	Precio USD
XCKM110	Pulsador metálico	0.5	NC+NA	1	95,07
XCKM102	Pulsador con roldana de acero	0.5	NC+NA	1	69,6
XCKM115	Pulsador con roldana termoplástica	1.5	NC+NA	1	60,12
XCKM121	Palanca con roldana 1 sentido de ataque lateral	1.5	NC+NA	1	59,59
XCKM106	Varilla flexible con resorte	1	NC+NA	1	69,34

<sup>(1)</sup> Ver composición de interruptores completos en cuadro de pg. 7/03.

<sup>(2)</sup> Una vez identificado el cabezal que compone el interruptor ver figura en pg. 7/09

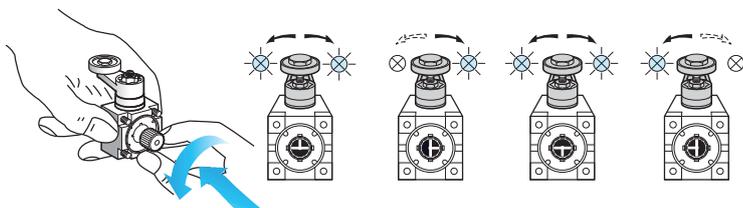
### Composición de interruptores

Equipo completo	Cuerpo (incluye contactos)	Salida para cable	Cabeza	Palanca
XCMD2110L1	ZCMD21L1		ZCE10	-
XCMD2102L1			ZCE02	-
XCMD2116L1			ZCE01	ZCY16
XCKP2118G11	ZCP21	ZCPEG11	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 USD
ZCMD21L1	Cuerpo + contactos de acción instantánea	Precableado (L=1m)	XCM D	NC+NA	1	52,69
ZCP21	Cuerpo + contactos de ruptura bruca, apertura positiva	-	XCK P	NC+NA	1	15,91
ZCEPG11	Entrada para cable	Prensaestopa PG11	XCK P	-	1	1,46
ZCKJ1	Cuerpo + contactos de ruptura bruca, apertura positiva	Entrada para cable PG 13.5	XCK J	NC+NA	1	40,24
ZCKJ2	Cuerpo + contactos de ruptura bruca simultánea, apertura positiva	Entrada para cable PG 13.5	XCK J	2 NANC	1	Consultar CCC
ZCKM1	Cuerpo + contactos de acción instantánea	3 entradas PG11	XCK M	NC+NA	1	33,56
XESP2051	Contacto de ruptura brusca, apertura positiva	-	XCKM1, XCKS1, XCKJ1	NC+NA	1	Consultar CCC
XESP2021	Contacto de ruptura brusca simultánea	-	XCKJ	2 NANC	1	Consultar CCC

### Cabezales

Referencia	Descripción	Contactos	Cantidad indivisible	Precio USD
ZCE01 (1)	Cabeza rotativa	XCKP - XCMD	1	13,9
ZCE02 (1)	Pulsador con roldana de acero	XCKP - XCMD	1	20,78
ZCE06 (1)	Varilla flexible resortada	XCKP - XCMD	1	23,08
ZCE10 (1)	Pulsador metálico	XCKP - XCMD	1	11,6
ZCE21 (1)	Pulsador con roldana termoplástica, ataque lateral	XCKP - XCMD	1	22,5
ZCE27 (1)	Pulsador con roldana termoplástica, ataque vertical	XCKP - XCMD	1	24,32
ZCKD06 (2)	Varilla flexible resortada	XCKM	1	35,72
ZCKD10 (2)	Pulsador metálico	XCKM	1	19,02
ZCKD15 (2)	Cabeza palanca con roldana termoplástica con retorno	XCKM	1	26,63
ZCKD21 (2)	Cabeza pulsador con roldana termoplástica, ataque dirección horizontal	XCKM	1	25,97
ZCKE05 (3)	Cabezal	XCKJ	1	32,79
ZCKE61	Cabeza con pulsador	XCKJ	1	28,05
ZCKE67	Pulsador con roldana reforzado de acero	XCKJ	1	29,61
ZCKY13 (3)	Palanca roldana de acero lateral de 2 direcciones	XCKJ	1	10,99
ZCKY41 (3)	Palanca regulable con roldana termoplástica	XCKJ	1	7,84
ZCKY43 (3) (4)	Palanca regulable con roldana de acero lateral de 2 direcciones	XCKM - XCKJ	1	13,6
ZCKY59 (3) (4)	Varilla redonda de 6mm poliamida	XCKM - XCKJ	1	6,25
ZCY18 (1)	Palanca con roldana termoplástica	XCKP - XCMD	1	0,94
ZCY45 (1)	Palanca de longitud variable	XCKP - XCMD	1	7,13

(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



## 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 USD
XCKMR54D1H29	Varillas metálicas en cruz	1.5	2 x (2NC)	1	272,68

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Interruptores de posición

## OsiSense XCMW – Interruptor inalámbrico



XCMW110



XCMW145



ZBRRD

### Interruptor de posición inalámbrico (Transmisor) - IP66 / IP67

Referencia	Cabezal	Material	Cantidad indivisible	Precio USD
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 USD
ZBRRC	2 botones de aprendizaje	4 PNP monoestable	24 a 240 VAC/DC	1	269,99
ZBRRD	6 Led's indicadores (encendido, intensidad de señal y salidas)	2 NANC configurable: monoestable o biestable	24 a 240 VAC/DC	1	376,1



XCMWD15



XCMWD02



### Packs (Transmisor + Receptor)

Referencia	Transmisor	Receptor	Voltaje de Alimentación	Precio USD
XCMWD02	XCMW102	ZBRRD	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 USD
<b>NUEVO</b> XZBWE112A24	Transmisor para sensores e interruptores de posición	-	20.4...29 V DC	1	Consultar CCC
<b>NUEVO</b> XZBWR2STT24	Receptor para XZBWE	4 PNP monoestable	24 VDC	1	Consultar CCC

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!

Disponible en el  





Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Interrupedores de seguridad

## Safety Limit Switch XCS



XCSA\*\*



XCSE\*\*



XCSPA\*\*



XCSPL\*\*



XCSPR\*\*



XCSTE\*\*\*



XCSDMC\*\*

La gama de **Interrupedores 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: Interrupedores de protección XCSA, XCSB, XCSC
  - Con tiempo de detención lento: Interrupedores de protección XCSLF, XCSE
- Mediante pestillo para maquinaria industrial liviana
  - Con tiempo de detención rápido: Interrupedores de protección XCSMP, XCSPA, XCSTA
  - Con tiempo de detención lento: Interrupedores de protección XCSLE, XCSTE
- Para maquinaria industrial liviana con un tiempo de detención rápido
  - Mediante desplazamiento de palanca de accionamiento: interrupedores de seguridad XCSPL, XCSTL
  - Mediante giro de bisagra: interrupedores de seguridad XCSPR, XCSTR.
- Para maquinaria industrial pesada y liviana con un tiempo de detención rápido
  - Cuando se abre la puerta : interrupedores de posición de seguridad XCSM, XCSD, XCSP

### Tipo XCS - Safety Limit Switches Preventa

Interrupedores 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"	"Solenoides 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"	"Solenoides 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

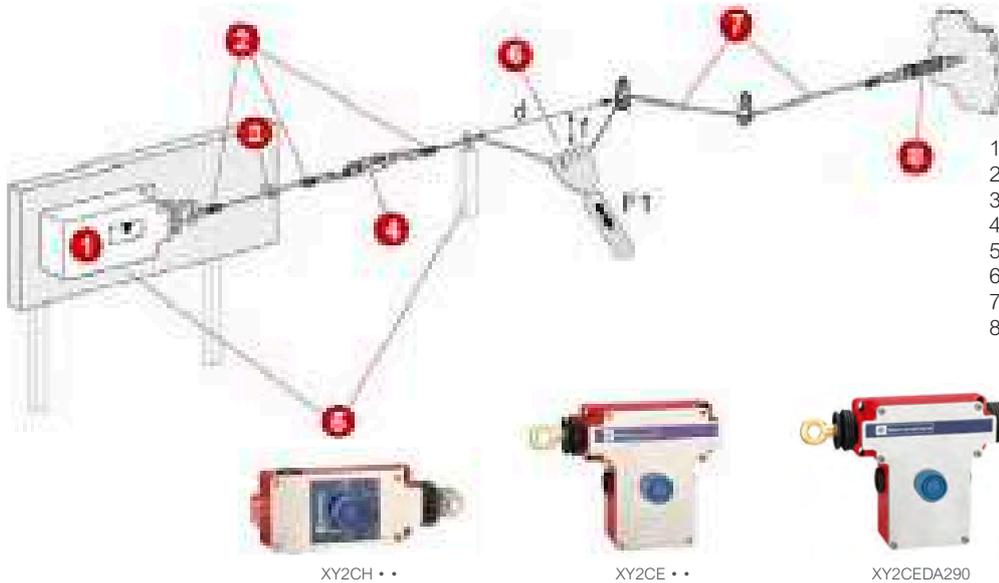
Referencia	Descripción	Asociar con	Cantidad indivisible
XCSZ01	Pestillo recto para interruptor metálico	XCSA, XCSB XCSC, XCSE	1
XCSZ02	Pestillo con fijación amplia para interruptor metálico		1
XCSZ03	Pestillo pivotante para interruptor metálico		1
XCSZ11	Pestillo recto para interruptor plástico	XCSPA 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.

# 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.



1. Interruptor
2. Guardacables y sujetacables
3. Primer soporte del cable
4. Tensor
5. Soportes de fijación
6. Parámetros de funcionamiento
7. Trayectoria del cable
8. Resorte extremo

## Parada de Emergencia por cable\* - IP 65

Referencia	Alcance	Desenclavamiento	Contacto	Cantidad indivisible
XY2CH13250	L ≤ 30m	Pulsador saliente	NC+NA	1
XY2CH13350	L ≤ 30m	Pulsador tipo hongo	NC+NA	1
XY2CE1A250	L ≤ 70m	Pulsador saliente	NC+NA	1
XY2CE2A250	L ≤ 70m	Pulsador saliente	NC+NA	1
XY2CEDA290	2x35m ≤ L ≤ 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	Ø 3.2mm	XY2CH	1
XY2CZ303	Cable 30.5m	Ø 3.2mm	XY2CH	1
XY2CZ102	Cable 25.5m	Ø 5.0mm	XY2CE	1
XY2CZ105	Cable 50.5m	Ø 5.0mm	XY2CE / XY2CED	1
XY2CZ107	Cable 70.5m	Ø 5.0mm	XY2CE / XY2CED	1
XY2CZ110	Cable 100.5m	Ø 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 Ø 3.2 mm	10
XY2CZ524	Sujeta cables	Abrazadera	Cable Ø 5.0 mm	10
XY2CZ601	Soporte para cables	Fijo	Todas las gamas	1
XY2CZ705	Soporte de polea	-	Todas las gamas	1
XY2CZ708	Polea	Cable Ø 5.0 mm máximo	Todas las gamas	1
XY2CZ701	Protector de cable	-	Cable Ø 3.2 mm	1
XY2CZ704	Protector de cable	-	Cable Ø 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.

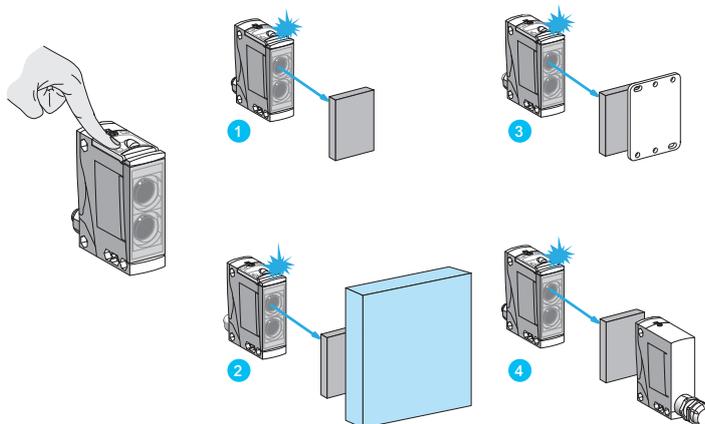
# Detectores fotoeléctricos

## 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 <sup>(1)</sup>	Sn(m)	Función	Tipo de Salida	Nº hilos	Alimentación	F. max (Hz)	Cantidad indivisible	Precio USD
XUB0BPSNL2	Borrado de plano posterior	-	0.12	NA o NC programable	PNP	3	12-24 VDC	250	1	158,7
	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	158,7
	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 <sup>(1)</sup>	Sn(m)	Función	Tipo de Salida	Nº hilos	Alimentación	F. max (Hz)	Cantidad indivisible	Precio USD
XUK0ARCTL2	Borrado de plano posterior	-	0.3	NA o NC programable	Relé con temporizador (0-10s)	5	24-240 VDC/VAC	20	1	199,96
	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 <sup>(1)</sup>	Sn(m)	Función	Tipo de Salida	Nº hilos	Alimentación	F. max (Hz)	Cantidad indivisible	Precio USD
XUX0ARCTT16	Borrado de plano posterior	-	1.3	NA o NC programable	Relé con temporizador (0-10s)	5	24-240 VDC/VAC	20	1	265,71
	Difuso	-	2							
	Reflex (Polarizado)	Reflector	11							
	Barrera	Transmisor de barrera	40							

### Precableado (L=2m) - Diseño miniatura 34x29 mm - Plástico - IP 67

Referencia	Modo	Accesorio <sup>(1)</sup>	Sn(m)	Función	Tipo de Salida	Nº hilos	Alimentación	F. max (Hz)	Cantidad indivisible	Precio USD
XUM0APSAL2	Borrado de plano posterior	-	0.1	NA o NC programable	PNP	3	12-24 VDC	250	1	191,78
	Difuso	-	0.4							
	Reflex (Polarizado)	Reflector	3							
	Barrera	Transmisor de barrera	10							

<sup>(1)</sup> 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.

# 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 USD
XUK1ARCNL2	Reflex	Reflector	7	NA + NC	Relé	5	24-240 VDC/VAC	20	1	132,33

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 USD
XUX9APANM12	Reflex polarizado	Reflector	11	NA	PNP	3	12-24 VDC	250	1	Consultar CCC

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 USD
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 USD
XUM0AKSAL2T	XUM0APSAL2	15	3	12-24 VDC	250	67	1	96,9
XUB0BKSAL2T	XUB0BPSNL2	20	2	12-24 VDC	250	67	1	Consultar CCC
XUX0ARCTT16T	XUX0ARCTT16	30	3	24 -240 VDC/VAC	20	67	1	131,44
XUK0ARCTL2T	XUK0ARCTL2	30	2	12-240 VDC, 24 -240 VAC	20	65	1	93,89

Reflectores

Referencia	Descripción	Dimensiones (mm)	Cantidad indivisible	Precio USD
XUZC24 <sup>(1)</sup>	Reflector para alcances próximos	24x21	1	11,89
XUZC50 <sup>(1)</sup>	Reflector Universal ( sin zona ciega )	50x50	1	12,02
XUZC100 <sup>(1)</sup>	Reflector para alcances largos	100x100	1	53,75
XUZC80	Reflector para distancias estándar	Ø 80	1	15,76

Para Montaje - accesorios metálicos

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible	Precio USD
XUZA50	Soporte de fijación para XUM	1	7,27
XUZA51	Escuadra de fijación simple para XUK...	1	8,37
XUZA118	Escuadra de fijación para XUB	1	9,14
XUZ2000	Escuadra de fijación simple para XUX...	1	6,46

<sup>(1)</sup> 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.

# 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 USD
XUDA2PSML2	Amplificador Universal Diseño compacto 40x65 mm	(1)	NA o NC programable	PNP	3	12-24 VDC	1000 a 5000	65	1	299,61
XUFN12301	Barrera 1xØ 1 mm	0.02	-	-	-	-	-	64	1	Consultar CCC
XUFN05321	Fibra Óptica 2xØ 1 mm	0.07	-	-	-	-	-	65	1	Consultar CCC

(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 USD
XUKT1KSML2 (2)	Compacto, 50x50 mm	1.5	NA o NC programable	PNP o NPN	3	12-24 VDC	1500	65	1	414,67
XUMTAPCNL2	Miniatura, 31x20 mm	(3)	NA o NC programable	PNP	3	12-24 VDC	1000	67	1	Consultar CCC

(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 USD
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

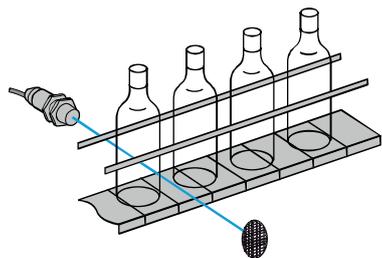
Referencia	Modo de operación	Sn(m)	Función	Tipo de Salida	N° hilos	Alimentación	F. max (Hz)	IP	Cantidad indivisible	Precio USD
XUM8APCNL2	Supresión de fondo (BGS)	0.3 (5)	NA o NC programable	PNP	3	12-24 VDC	1000	67	1	Consultar CCC

(5) Zona ciega 0.02 m

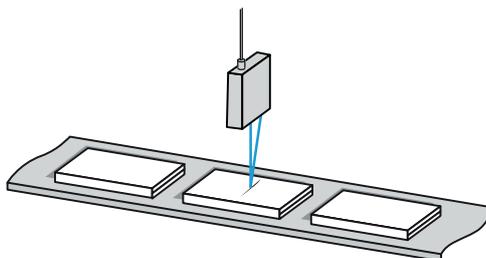
### Detección de marcas (contraste)

Conector M12 (macho - 4 pines) - Diseño Compacto 50x50 mm - Plástico

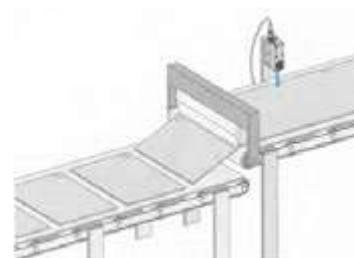
Referencia	Modo de operación	Sn(m)	Función	Tipo de Salida	N° hilos	Alimentación	F. max (Hz)	IP	Cantidad indivisible	Precio USD
XUKR1PSMM12	Difuso	0.019	NA o NC programable	PNP	3	12-24 VDC	5000	65	1	Consultar CCC



Detección de materiales transparentes



Detección de precisión



Detección de marcas (contraste)

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# 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 USD
XS608B1PAL2 (1)	8	2.5	NA	PNP	3	12-48 VDC	67	2500	1	96,29
XS608B1NAL2 (1)	8	2.5	NA	NPN	3	12-48 VDC	67	2500	1	96,29
XS612B1PAL2 (2)	12	4	NA	PNP	3	12-48 VDC	68	2500	1	87,69
XS612B1NAL2 (2)	12	4	NA	NPN	3	12-48 VDC	68	2500	1	88,5
XS612B1MAL2 (2)	12	4	NA	Relé	2	24-240 VAC/VDC	68	1000 - VDC, 25 - VAC	1	173,84
XS518B1PAL2 (2)	18	5	NA	PNP	3	12-24 VDC	68	2000	1	82,09
XS618B1MAL2 (2)	18	8	NA	Relé	2	24-240 VAC/VDC	68	1000 - VDC, 25 - VAC	1	126,95
XS618B1PAL2 (2)	18	8	NA	PNP	3	12-48 VDC	68	1000	1	91,51
XS630B1MAL2 (2)	30	15	NA	Relé	2	24-240 VAC/VDC	68	500 - VDC, 25 - VAC	1	133,31

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 USD
XS608B1PAM12 (1)	8	2.5	NA	PNP	3	12-48 VDC	67	2500	1	96,29
XS612B1PAM12 (2)	12	4	NA	PNP	3	12-48 VDC	67	2500	1	98,64
XS618B1PAM12 (2)	18	8	NA	PNP	3	12-48 VDC	67	1000	1	102,64

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 USD
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	Consultar CCC	

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 USD
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	Consultar CCC	

(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 USD
XS4P12PA370	12	4	NA	PNP	3	12-48 VDC	68	5000	1	Consultar CCC
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	127,24

### 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 USD
XS7C4A1MPG13	15	NA o NC	-	2	24-240 VAC/DC	69K 67	50 VDC, 25 VAC	1	123,99
XS8C4A1DPG13	20	NA o NC (prog)	-	2	12-48 VDC		300	1	Consultar CCC
XS8C4A1MPG13	20	NA o NC (prog)	-	2	24-240 VAC/DC		50 VDC, 25 VAC	1	Consultar CCC
XS8C4A1PCG13	20	NA + NC	PNP	4	12-48 VDC		300	1	115,77
XS8C2A1PCM12	20	NC	PNP	4	12-48 VDC		300	1	98,28

### 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 USD
XSAV11801	30	10	NC	Relé	2	24-210 VDC 24-240 VAC	67	6... 150	1	238,69
XSAV12801	30	10	NC	Relé	2	24-210 VDC 24-240 VAC	67	120... 3000	1	239,08

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 USD
XS9D111A1L2	40	Analógica	0-10 VDC	3	24 VDC	68	80x80x26	1	Consultar CCC

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Detectores de proximidad capacitivos

## OsiSense XT

Metálicos/empotrables

Cilíndricos / Precableados (L=2m)

Referencia	∅ (mm)	Sn (mm) <sup>(1)</sup>	Función	Tipo de Salida	N° hilos	Alimentación	IP	F. max (Hz)	Cantidad indivisible	Precio USD
XT118B1PAL2	18	5	NA	PNP	3	24 VDC	67	200	1	Consultar CCC
XT130B1PAL2	30	10	NA	PNP	3	24 VDC	67	150	1	203,88
XT132B1FAL2	32	15	NA	Relé	2	24-240 VAC	67	15	1	Consultar CCC

# Sensores ultrasónicos

## OsiSense XX

Alcance configurable por aprendizaje/conexión M12 (macho - 4 pines)

Referencia	∅ (mm)	Sn (m) <sup>(1)</sup>	Función	Tipo de Salida	N° hilos	Alimentación	IP	F. max (Hz)	Cantidad indivisible	Precio USD
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	Consultar CCC
XX930A1A2M12	30	1	Analógica	4... 20 mA <sup>(2)</sup>	4	15-24 VDC	65	-	1	Consultar CCC
XX930A3A2M12	30	8	Analógica	4... 20 mA <sup>(2)</sup>	4	15-24 VDC	65	-	1	1910,32

<sup>(1)</sup> Alcance configurable

<sup>(2)</sup> Carga resistiva máxima 500 Ohm.

# 7 Detectores de posición

## OsiSense XCC

Encoders Opto-electrónicos incrementales

Tipo de salida Push-pull

Referencia	∅ Eje	Diámetro	Resolución	Alimentación	IP	Conector	Cantidad indivisible	Precio USD
XCCRAR0606	6	∅ 40	500 pulsos	11-30 VDC	54	Precableado	1	Consultar CCC
XCCRAR1010	6	∅ 40	1000 pulsos	11-30 VDC	54	Precableado	1	Consultar CCC
XCC1510PS10Y	10	∅ 58	1000 pulsos	5-30 VDC	65	M23	1	Consultar CCC
XCC1510PS25Y	10	∅ 58	2500 pulsos	5-30 VDC	65	M23	1	Consultar CCC

Accesorios para encoders

Referencia	Descripción	Compatible con...	Cantidad indivisible	Precio USD
XCCRAR0606	Acoplamiento a flecha 6mm con resorte	XCC1406PR***	1	Consultar CCC
XCCRAR1010	Acoplamiento a flecha 10mm con resorte	XCC1510PS***	1	Consultar CCC
XCCPM23121L2	Cable con conector hembra M23, longitud 2 m	XCC15**P****	1	Consultar CCC

# Componentes de cableado

## OsiSense XZ

M12 (hembra) - guías libres

Referencia	Conector	Tipo	N° pines	Longitud del cable	Cantidad indivisible	Precio USD
XZCP1141L2	M12	Recto	4	2 m	1	28,05
XZCP1241L2	M12	Acodado	4	2 m	1	27,25
XZCP1241L5	M12	Acodado	4	5 m	1	21,34
XZCP1241L10	M12	Acodado	4	10 m	1	Consultar CCC



XT130B1PAL2



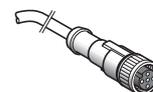
XX630A1PCM12



XX930A3A2M12



XCC1406PR05K



XZCP1141L2



XZCP1241L2

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# 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 - 9013

Referencia	Rango ajustable	Diferencial ajustable de contactos	Conexión de fluido	Salida	"Cantidad indivisible"	Precio USD
9013FSG2J20 (1)	20...40 psi	15 ... 30 psi	"1/4" NPSF interno	2 NC	1	20,68
9013FYG2J21 (1)	30...50 psi	20 ... 30 psi	"1/4" NPSF interno	2 NC	1	45,71
9013FHG2J27 (2)	Apertura a 100 psi	20 psi	"1/4" NPSF interno	2 NC	1	31,32
9013GSG2J25 (3)	60...80 psi	15 ... 30 psi	"1/4" NPSF interno	2 NC	1	98,35
9013GHG2J57 (3)(*)	120...150 psi	20 ... 40 psi	"1/4" NPSF interno	2 NC	1	99,07

(1) Para bombas de agua (sistemas hidroneumáticos)

(2) Para compresor

(3) Para bombas de agua y compresoras de aire

(\*) con válvulas de descarga de presión

## Presostatos electromecánicos - XM

Referencia	Rango ajustable	Conexión de fluido	Conexión eléctrica	Salida	Cantidad indivisible	Precio USD
XMPA12B2131	1.3...12 bar (18.85...174 psi)	G 1/4	2 entradas de prensaestopa N° 13	2 NC	1	Consultar CCC
XMAV06L2135	1...6 bar (14.5...87 psi)			1 NANC	1	Consultar CCC
XMAV12L2135	1.3...12 bar (18.9...174 psi)			1 NANC	1	Consultar CCC
XMAV25L2135	3.5...25 bar (50.75...362.5 psi)			1 NANC	1	Consultar CCC
XMLA010A2S11	0.6...10 bar (8.7...145 psi)	G 1/4	1 entrada de prensaestopa N°13	1 NANC	1	143,47
XMLA020A2S11	1...20 bar (14.5...290 psi)			1 NANC	1	143,47
XMLA002A2S11	0.15...2.5 bar			1 NANC	1	Consultar CCC
XMLA020C2S11	1...20 bar, 160°C			1 NANC	1	Consultar CCC
XMLB010A2S11	0.7...10 bar	G 1/4 (hembra)	1 entrada de prensaestopa N°13	NC/NA	1	200,86
XMLB020A2S11	1.3...20 bar			NC/NA	1	200,86

## Sensores de presión electrónicos - Alimentación: 5... 24 VDC

Referencia	Rango ajustable	Conexión de fluido	Conexión eléctrica	Salida	Cantidad indivisible	Precio USD
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	Consultar CCC
XMLP016BC21F	0 psi...16 bar			4...20 mA (2 hilos)	1	Consultar CCC
XMLP010BD21F	0 psi...10 bar	G 1/4A (macho)	Conector M12 (macho)	4...20 mA (2 hilos)	1	160,85
XMLP016BD21F	0 psi...16 bar			4...20 mA (2 hilos)	1	160,85
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	Consultar CCC
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	Consultar CCC
XMLK025B2C21	0...25 bar (0...362,5 psi)			4...20 mA (2 hilos)	1	Consultar CCC

## Accesorios

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible	Precio USD
ZMLPA1P2SH	Switch con display, salida 1PNP + 4...20 mA, modo histéresis, conector M12 para XMLP	1	Consultar CCC
XMLPZLV01	Sujetadores de metal para posición vertical para XMLP	1	Consultar CCC
XZCC43FCP40B	Conector hembra DIN 436500 para XML.....C11	1	6,36

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.



## 8. Unidades de Mando y Señalización

Soluciones simples e innovadoras que resuelven todos sus problemas



Vea este capítulo en su versión digital



[bit.ly/2Gup77x](https://bit.ly/2Gup77x)

Life Is On

**Schneider**  
Electric

# Contenido

Harmony XB4 Ø22mm – cuerpo metálico modular	8/08
Harmony XB5 Ø22mm – cuerpo plástico modular	8/10
Harmony XB7 Ø22mm – serie plástica monobloque	8/14
Harmony XB5R – pulsador inalámbrico	8/16
Serie 9001K Ø30mm – servicio pesado	8/17
Harmony XAC, XK – productos configurables	8/18
Harmony eXLhoist – control remoto inalámbrico para grúas	8/19
Harmony XVB - balizas luminosas ø70mm	8/21
Harmony eXLhoist - control remoto inalámbrico para grúas	8/22



Más estético,

Más personalizado.

### Añada un toque de estilo a sus tableros de control con las unidades de montaje rasante – Harmony XB5F

Las unidades de montaje rasante de Harmony le permiten renovar la imagen de sus tableros de control de forma rápida, simple y económica y son 100% compatibles con los bloques eléctricos y luminosos de las gamas XB4 y XB5.

Siga eligiendo lo mejor para sus tableros de control con la línea completa de pulsadores, pilotos y selectores Harmony: diseñados para perdurar.

Life Is On

**Schneider**  
Electric



Reduzca sus costos de mantenimiento y optimice sus operaciones con Harmony, obviamente!

En la industria, cerca del 10% de la pérdida de productividad se debe a fallas de equipos industriales.

Con el fin de maximizar el rendimiento de su negocio, Schneider Electric le brinda la gama de productos más confiables del mercado, diseñada para brindarle el mejor desempeño en todas sus aplicaciones. Con la familia de unidades de mando y señalización Harmony, usted cuenta con robustez y calidad sin comparación!



# Harmony XB5R

## Pulsador inalámbrico y Access Point

Esta oferta reduce el tiempo de instalación y los costes al eliminar por completo el cableado y los accesorios asociados entre el pulsador y el armario eléctrico.



**-20%**

de los costos de instalación comparado con la solución cableada tradicional y con la flexibilidad de la operación inalámbrica



### Simplificación del cableado:

- Reducción del costo y tiempo de instalación
- Libertad de movimiento en torno a la máquina
- La solución ideal cuando se necesita añadir o trasladar una función de control

### Disponibilidad permanente:

- Sin baterías que sustituir
- Pulsador transmisor no consume corriente
- Reducción del mantenimiento

### Resistencia probada:

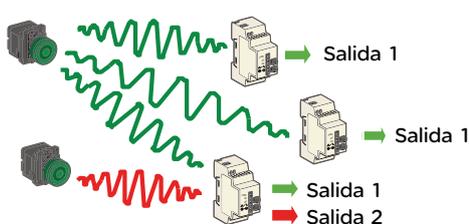
- Verificado en ambientes industriales
- Sin riesgo de cables dañados ni terminales mal atornillados en el transmisor
- Alcance de hasta 100 metros sin necesidad de una Antena repetidora
- Haciendo uso de Antena, el alcance se extiende hasta los 500 metros (ver imagen al final de la página)

### Versatilidad:

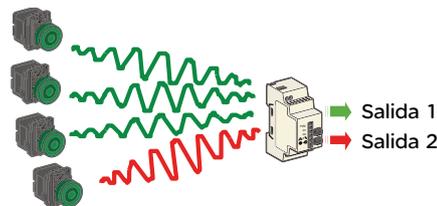
- Receptor en 2 versiones: 4 salidas PNP o 2 salidas tipo relé
- 3 Modos de salida: Monoestable, Biestable y Arranque / Parada
- Funciones de bloqueo / desbloqueo para facilitar administración del equipo

8

### Máxima flexibilidad

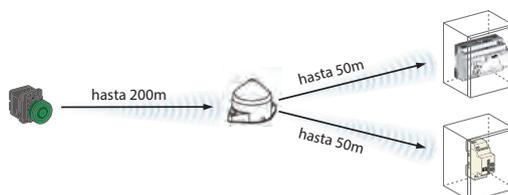
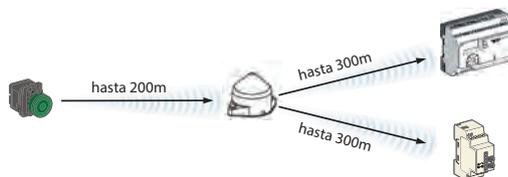
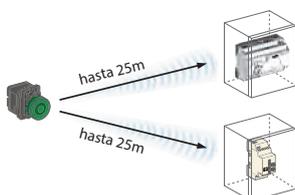
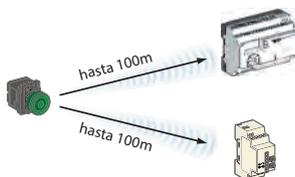


1 transmisor (pulsador) puede operar una cantidad ilimitada de receptores (relés)



Cada receptor (relé) puede ser activado por un máximo de 32 transmisores (pulsadores)

### Transmisión confiable y robusta



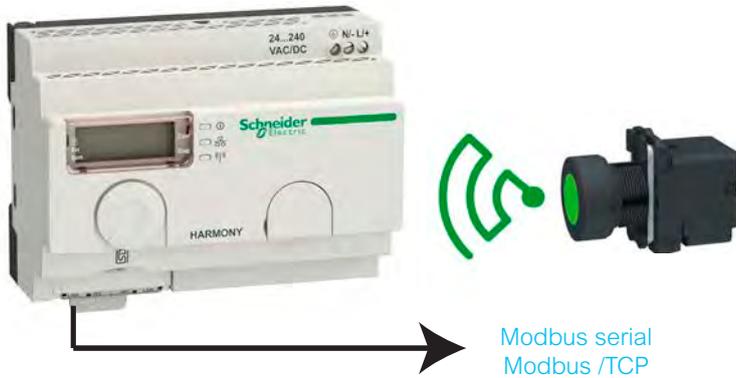
Detalle del alcance en un ambiente sin obstáculos, sin y con antena ZBRA1.

Para alcances mayores a los especificados, se puede hacer uso de tantas antenas como sean necesarias.

# Harmony XB5R

## Pulsador inalámbrico y Access Point

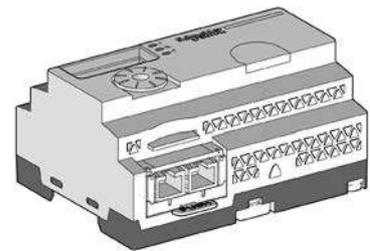
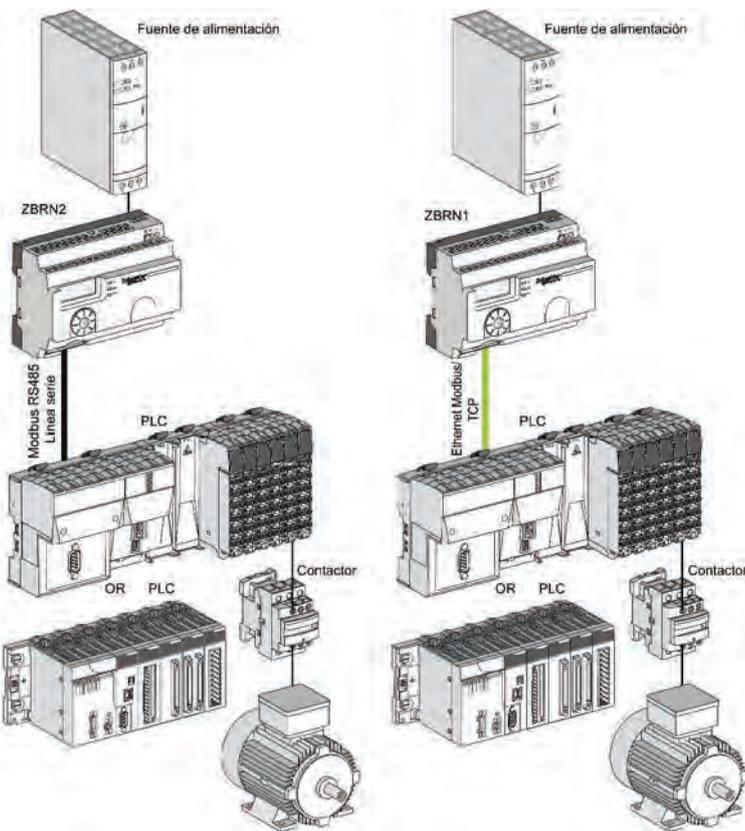
Integre señales de control a su red de automatización de manera sencilla y rápida con el Access Point configurable.



Harmony XB5R, asociado al Access Point, ofrece mayor flexibilidad y simplicidad para la instalación. La tecnología de pulsador inalámbrico sin batería reduce el cableado y el coste de la instalación. El Access Point convierte las entradas de radiofrecuencia en distintos protocolos de comunicación y funciona como un equipo intermedio entre un transmisor y un PLC.

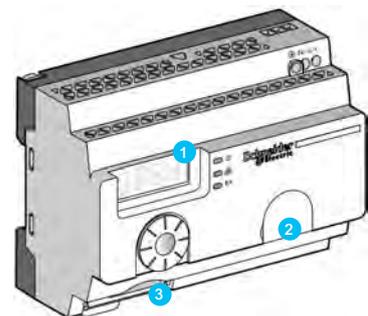
**Diseñado para la integración**  
2 protocolos estándares abiertos

**Simple y económico**  
Hasta 60 transmisores  
conectado en el mismo bus



Doble RJ45 que permite la continuidad de la red sin necesidad de hubs o switches.

**Fácil de instalar**  
3 Modos de configuración



- 1 Interfaz de parámetros Manual
- 2 Interfaz DTM y páginas web con PC
- 3 Tarjeta SD + archivos CSV con PC

**Amplio rango de aplicaciones**



Amplio rango de aplicaciones



Alimentos y bebidas



Industria cementera



Industria automotriz

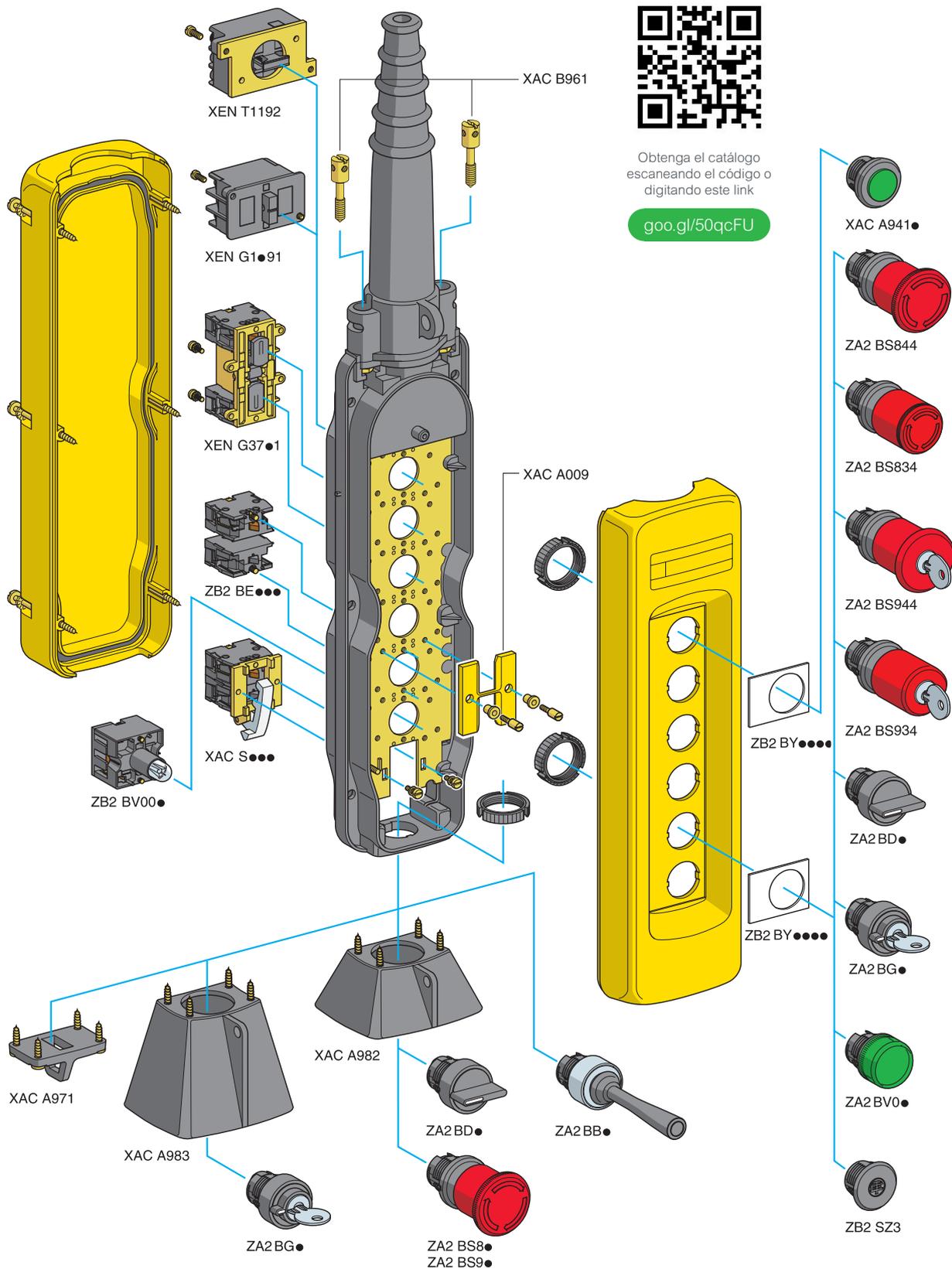


Iluminación de oficinas

El módulo de comunicación ZBRCETH presenta un servidor HTTP incorporado. Las páginas web se almacenan en el módulo de comunicación y pueden actualizarse descargando los archivos del FTP.

# Harmony XAC

Estaciones de mando colgante



8

\* Contacte a un canal autorizado de Schneider Electric o a nuestro servicio de Atención al cliente para la definición de su order form

# Harmony XB4 ø22mm

## Cuerpo metálico – Unidades completas (montaje tradicional)

### Pulsadores

No Luminosos (con retorno) - IP 66 / 67 / 69 / 69K - Nema 4X - Nema 13



XB4BA31 Pulsador Completo



ZB4BZ101  
Bloque de  
contacto

ZB4BA3  
Cabezal Verde

Referencia	Descripción	Color	Contacto	Cantidad indivisible	Precio USD
XB4BA21	Pulsador rasante completo. Compuesto por (ZB4BZ101 bloque de contacto + cabezal blanco ZB4BA1)	Negro	Marcha NA	1	15,33
XB4BA31	Pulsador rasante completo. Compuesto por (ZB4BZ101 bloque de contacto + cabezal verde ZB4BA3)	Verde	Marcha NA	1	15,29
XB4BA51	Pulsador rasante completo. Compuesto por (ZB4BZ101 bloque de contacto + cabezal amarillo ZB4BA5)	Amarillo	Marcha NA	1	15,33
XB4BA61	Pulsador rasante completo. Compuesto por (ZB4BZ101 bloque de contacto + cabezal amarillo ZB4BA6)	Azul	Marcha NA	1	15,33
XB4BA42	Pulsador rasante completo. Compuesto por (ZB4BZ101 bloque de contacto + cabezal amarillo ZB4BA4)	Rojo	Parada NC	1	15,29
XB4BP21	Pulsador saliente con capuchon completo. Compuesto por (ZB4BZ101 bloque de contacto + cabezal amarillo ZB4P2)	Negro	Marcha NA	1	20,45
XB4BP31	Pulsador saliente con capuchon completo. Compuesto por (ZB4BZ101 bloque de contacto + cabezal amarillo ZB4BP3)	Verde	Marcha NA	1	20,4
XB4BP42	Pulsador saliente con capuchon completo. Compuesto por (ZB4BZ101 bloque de contacto + cabezal amarillo ZB4P4)	Rojo	Parada NC	1	20,45

Pulsadores luminosos (con retorno) - IP 66 / 67 / 69 / 69K - Nema 4X - Nema 13



XB4BW34B5 Pulsador Completo



ZB4BW0B45  
Bloque de  
contacto

ZB4FW343  
Cabezal Rojo

Referencia	Descripción	Voltaje de alimentación	Color	Contacto	Cantidad indivisible	Precio USD
XB4BW31B5	Pulsador rasante completo con led incluido. Compuesto por (ZB4BW0B15 bloque de contacto + ZB4BW313 cabezal blanco)	24 VAC/DC	Blanco	NA + NC	1	33,17
XB4BW33B5	Pulsador rasante completo con led incluido. Compuesto por (ZB4BW0B35 bloque de contacto + ZB4BW333 cabezal verde)	24 VAC/DC	Verde	NA + NC	1	33,07
XB4BW34B5	Pulsador rasante completo con led incluido. Compuesto por (ZB4BW0B45 bloque de contacto + ZB4BW343 cabezal rojo)	24 VAC/DC	Rojo	NA + NC	1	33,07
XB4BW35B5	Pulsador rasante completo con led incluido. Compuesto por (ZB4BW0B55 bloque de contacto + ZB4BW353 cabezal amarillo)	24 VAC/DC	Amarillo	NA + NC	1	33,17
XB4BW36B5	Pulsador rasante completo con led incluido. Compuesto por (ZB4BW0B65 bloque de contacto + ZB4BW363 cabezal azul)	24 VAC/DC	Azul	NA + NC	1	33,17
XB4BW33G5	Pulsador rasante completo con led incluido. Compuesto por (ZB4BW0B35 bloque de contacto + ZB4BW333 cabezal verde)	120 VAC	Verde	NA + NC	1	37,19
XB4BW34G5	Pulsador rasante completo con led incluido. Compuesto por (ZB4BW0B45 bloque de contacto + ZB4BW343 cabezal rojo)	120 VAC	Rojo	NA + NC	1	37,19
XB4BW35G5	Pulsador rasante completo con led incluido. Compuesto por (ZB4BW0B55 bloque de contacto + ZB4BW353 cabezal amarillo)	120 VAC	Amarillo	NA + NC	1	37,3
XB4BW33M5	Pulsador rasante completo con led incluido. Compuesto por (ZB4BW0B35 bloque de contacto + ZB4BW333 cabezal verde)	220 VAC	Verde	NA + NC	1	44,66
XB4BW34M5	Pulsador rasante completo con led incluido. Compuesto por (ZB4BW0B45 bloque de contacto + ZB4BW343 cabezal rojo)	220 VAC	Rojo	NA + NC	1	44,66
XB4BW35M5	Pulsador rasante completo con led incluido. Compuesto por (ZB4BW0B55 bloque de contacto + ZB4BW353 cabezal amarillo)	220 VAC	Amarillo	NA + NC	1	44,79
XB4BW36M5	Pulsador rasante completo con led incluido. Compuesto por (ZB4BW0B65 bloque de contacto + ZB4BW363 cabezal azul)	220 VAC	Azul	NA + NC	1	44,79

Pulsadores dobles luminosos (con retorno - incluye LED) - IP 66 / 69 / 69K - Nema 4X - Nema 13



XB4BL73415 Pulsador doble luminoso

Referencia	Descripción	Voltaje de alimentación	Color de LED	Contacto	Cantidad indivisible	Precio USD
XB4BL73415	1 Pulsador verde rasante "I", 1 pulsador rojo saliente "O"	-	-	NA + NC	1	32,58
XB4BW73731B5	1 pulsador verde rasante "I", 1 pulsador rojo saliente "O" y LED central	24 VDC/VAC	Blanco	NA + NC	1	44,53
XB4BW73731G5		120 VAC			1	48,16
XB4BW73731M5		240 VAC			1	55,59

Parada de Emergencia - IP 66 / 67 / 69 / 69K - Nema 4X - Nema 13



XB4BT842 Parada de emergencia

Referencia	Descripción	Tipo de reset	Contacto	Cantidad indivisible	Precio USD
XB4BT842	Tipo Hongo Rojo ø40 mm	pulsar - tirar	NC	1	33,9
XB4BS8442	Tipo Hongo Rojo ø40 mm	girar para desenclavar	NC	1	41,22

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Harmony XB4 ø22mm

## Cuerpo metálico – Unidades completas (montaje tradicional)

Estados asociados al selector

		SELECTORES XB4/XB5					
Selector		2 posiciones					
		Posición 1 315°			Posición 2 45°		
■ cerrado □ abierto							
		Contacto			Contacto		
Posición Estado		Izquierda	Centro	Derecha	Izquierda	Centro	Derecha
		0	0	0	1	1	1
		Contacto			Contacto		
Para		NA	□	□	■	■	■
Para		NC	■	■	□	□	□

		SELECTORES XB4/XB5								
		3 posiciones								
		Posición 1 315°			Posición 2 0°			Posición 3 45°		
		Contacto			Contacto			Contacto		
Posición Estado		Izquierda	Centro	Derecha	Izquierda	Centro	Derecha	Izquierda	Centro	Derecha
		1	1	0	0	0	0	0	1	1
		Contacto			Contacto			Contacto		
Para		■	■	□	□	□	□	□	■	■
Para		□	□	■	■	■	■	■	□	□

### Selectores

No luminosos negros - IP 67 / 69 / 69K - Nema 4X - Nema 13



Referencia	Descripción	Número de posiciones	Tipo	Contacto	Cantidad indivisible	Precio USD
XB4BD21	Selector completo no luminoso negro con manija estándar. Compuesto por (ZB4BZ101 bloque de contacto + ZB4BD2 cabezal)	2	Fijas	NA	1	21,41
XB4BD25	Selector completo no luminoso negro con manija estándar. Compuesto por (ZB4BZ105 bloque de contacto + ZB4BD2 cabezal)	2	Fijas	NA + NC	1	24,99
XB4BD33	Selector completo no luminoso negro con manija estándar. Compuesto por (ZB4B103 bloque de contacto + ZB4BD3 cabezal)	3	Fijas	2NA	1	26,73
XB4BD53	Selector completo no luminoso negro con manija estándar. Compuesto por (ZB4BZ103 bloque de contacto + ZB4BD5 cabezal)	3	2 con retorno al centro	2NA	1	29,25
XB4BJ21	Selector completo no luminoso negro con manija larga. Compuesto por (ZB4BZ101 bloque de contacto + ZB4BJ2 cabezal)	2	Fijas	NA	1	22,46
XB4BJ33	Selector completo no luminoso negro con manija larga. Compuesto por (ZB4BZ103 bloque de contacto + ZB4BJ5 cabezal)	3	Fijas	2NA	1	27,26
XB4BJ53	Selector completo no luminoso negro con manija larga. Compuesto por (ZB4BZ103 bloque de contacto + ZB4BJ5 cabezal)	3	2 con retorno al centro	2NA	1	30,09



Pulsadores de llave - IP 66 / 67 / 69 / 69K - Nema 4X - Nema 13

Referencia	Descripción	Número de posiciones	Tipo	Contacto	Cantidad indivisible	Precio USD
XB4BG21	Selector completo de llave No 455 Compuesto por (ZB4BZ101 bloque de contacto + ZB4BG2 cabezal)	2	Fijas	NA	1	45,35
XB4BG33	Selector completo enclavamiento de llave No 455 Compuesto por (ZB4BZ103 bloque de contacto + ZB4BG3 cabezal)	3	Fijas	2NA	1	48,65

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Harmony XB4 ø22mm

Cuerpo metálico – Unidades completas (montaje tradicional)

Selectores luminosos (Incluye LED) - IP 66 / 67 / 69 / 69K - Nema 4X - Nema 13



XB4BK123B5 Selector luminoso con LED completo.



ZB4BW0B35 Bloque de contacto  
ZB4BK1233 Cabezal verde

Referencia	Descripción	Voltaje de alimentación	Color	Número de posiciones	Tipo	Contacto	Cantidad indivisible	Precio USD
XB4BK123B5	Selector luminoso completo con LED. Compuesto por (ZB-4BW0B35 bloque de contacto + ZB4BK1233 cabezal verde)	24 VAC/VDC	Verde	2	Fijas	NA + NC	1	46,67
XB4BK123G5	Selector luminoso completo con LED. Compuesto por (ZB-4BW0G35 bloque de contacto + ZB4BK1233 cabezal verde)	110-120 VAC	Verde	2	Fijas	NA + NC	1	52,53
XB4BK123M5	Selector luminoso completo con LED. Compuesto por (ZB-4BW0B35 bloque de contacto + ZB4BK1233 cabezal verde)	230-240 VAC	Verde	2	Fijas	NA + NC	1	59,09
XB4BK124M5	Selector luminoso completo con LED. Compuesto por (ZB-4BW0M45 bloque de contacto + ZB4BK1243 cabezal rojo)	230-240 VAC	Rojo	2	Fijas	NA + NC	1	59,25

## Pilotos

Pilotos de señalización - IP 66 / 67 / 69 / 69K - Nema 4X - Nema 13



XB4V63 Piloto luminoso completo



ZB4BV6 Bloque de contacto  
ZB4BV03 Cabezal verde

Referencia	Descripción	Voltaje de alimentación	Color	Cantidad indivisible	Precio USD
XB4BV63	Piloto de señalización con bulba incandescente 2.4 W (No incluido). Compuesto por bloque de contacto ZB4BV6 y cabezal verde ZB4BV03	<250 VAC conexión directa	Verde	1	12,55
XB4BV64	Piloto de señalización con bulba incandescente 2.4 W (No incluido). Compuesto por bloque de contacto ZB4BV6 y cabezal rojo ZB4BV04		Rojo	1	12,55
XB4BV65	Piloto de señalización con bulba incandescente 2.4 W (No incluido). Compuesto por bloque de contacto ZB4BV6 y cabezal amarillo ZB4BV05		Amarillo	1	12,55
XB4BVB1	Piloto de señalización con LED (incluido). Compuesto por bloque de contacto ZB4BVB1 y cabezal ZB4BV013 blanco	24 VAC/VDC	Blanco	1	16,71
XB4BVB3	Piloto de señalización con LED (incluido). Compuesto por bloque de contacto ZB4BVB3 y cabezal ZB4BV033 verde		Verde	1	16,65
XB4BVB4	Piloto de señalización con LED (incluido). Compuesto por bloque de contacto ZB4BVB4 y cabezal ZB4BV043 rojo		Rojo	1	16,65
XB4BVB5	Piloto de señalización con LED (incluido). Compuesto por bloque de contacto ZB4BVB5 y cabezal ZB4BV053 amarillo		Amarillo	1	16,65
XB4BVB6	Piloto de señalización con LED (incluido). Compuesto por bloque de contacto ZB4BVB6 y cabezal ZB4BV063 azul		Azul	1	16,71
XB4BVG1	Piloto de señalización con LED (incluido). Compuesto por bloque de contacto ZB4BVG1 y cabezal ZB4BV013 blanco		120 VAC	Blanco	1
XB4BVG3	Piloto de señalización con LED (incluido). Compuesto por bloque de contacto ZB4BVG3 y cabezal ZB4BV033 verde	Verde		1	19,27
XB4BVG4	Piloto de señalización con LED (incluido). Compuesto por bloque de contacto ZB4BVG4 y cabezal ZB4BV043 rojo	Rojo		1	19,27
XB4BVG5	Piloto de señalización con LED (incluido). Compuesto por bloque de contacto ZB4BVG5 y cabezal ZB4BV053 amarillo	Amarillo		1	19,32
XB4BVG6	Piloto de señalización con LED (incluido). Compuesto por bloque de contacto ZB4BVG6 y cabezal ZB4BV063 azul	Azul		1	19,38
XB4BVM1	Piloto de señalización con LED (incluido). Compuesto por bloque de contacto ZB4BVM1 y cabezal ZB4BV013 blanco	220 VAC	Blanco	1	24,26
XB4BVM3	Piloto de señalización con LED (incluido). Compuesto por bloque de contacto ZB4BVM3 y cabezal ZB4BV033 verde		Verde	1	24,19
XB4BVM4	Piloto de señalización con LED (incluido). Compuesto por bloque de contacto ZB4BVM4 y cabezal ZB4BV043 rojo		Rojo	1	24,19
XB4BVM5	Piloto de señalización con LED (incluido). Compuesto por bloque de contacto ZB4BVM5 y cabezal ZB4BV053 amarillo		Amarillo	1	24,26
XB4BVM6	Piloto de señalización con LED (incluido). Compuesto por bloque de contacto ZB4BVM6 y cabezal ZB4BV063 azul		Azul	1	24,26

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Harmony XB5 ø22mm

## Cuerpo plástico – Unidades completas (montaje tradicional)

### Pulsadores

No Luminosos (con retorno) - IP 66 / 67 / 69 / 69K - Nema 4X - Nema 13



XB5AA21 Pulsador no luminoso completo



ZB5AZ101 Bloque de contacto  
ZB4BD2 Cabezal

Referencia	Descripción	Color	Contacto	Cantidad indivisible	Precio USD
XB5AA21	Pulsador no luminoso (con retorno) rasante completo. Compuesto por ZB5AZ101 bloque de contacto y ZB5AA2 cabezal negro	Negro	NA	1	12,03
XB5AA31	Pulsador no luminoso (con retorno) rasante completo. Compuesto por ZB5AZ101 bloque de contacto y ZB5AA3 cabezal verde	Verde	NA	1	12,03
XB5AA42	Pulsador no luminoso (con retorno) rasante completo. Compuesto por ZB5AZ102 bloque de contacto y ZB5AA4 cabezal rojo	Rojo	NC	1	12,03
XB5AP31	Pulsador no luminoso (con retorno) saliente con capuchon completo. Compuesto por ZB5AZ101 bloque de contacto y ZB5AP3 cabezal rojo	Verde	NA	1	16,3
XB5AP42	Pulsador no luminoso (con retorno) saliente con capuchon completo. Compuesto por ZB5AZ101 bloque de contacto y ZB5AP4 cabezal rojo	Rojo	NC	1	16,3

Pulsador Luminoso (con retorno) - IP 66 / 67 / 69 / 69K - Nema 4X - Nema 13



XB5AW33B5 Pulsador luminoso completo



ZB5AW0B35 Bloque de contacto  
ZB5AW333 Cabezal verde

Referencia	Descripción	Voltaje de alimentación	Color	Contacto	Cantidad indivisible	Precio USD
XB5AW33B5	Pulsador luminoso rasante con LED(incluido) completo. Compuesto por ZB5AW0B35 bloque de contacto y ZB5AW333 cabezal verde	24 VAC/DC	Verde	NA + NC	1	26,47
XB5AW34B5	Pulsador luminoso rasante con LED(incluido) completo. Compuesto por ZB5AW0B45 bloque de contacto y ZB5AW343 cabezal rojo		Rojo	NA + NC	1	26,47
XB5AW33G5	Pulsador luminoso rasante con LED(incluido) completo. Compuesto por ZB5AW0G35 bloque de contacto y ZB5AW333 cabezal verde	110-120 VAC	Verde	NA + NC	1	29,24
XB5AW34G5	Pulsador luminoso rasante con LED(incluido) completo. Compuesto por ZB5AW0G45 bloque de contacto y ZB5AW343 cabezal rojo		Rojo	NA + NC	1	29,83
XB5AW33M5	Pulsador luminoso rasante con LED(incluido) completo. Compuesto por ZB5AW0M35 bloque de contacto y ZB5AW333 cabezal verde	230-240 VAC	Verde	NA + NC	1	35,83
XB5AW34M5	Pulsador luminoso rasante con LED(incluido) completo. Compuesto por ZB5AW0M45 bloque de contacto y ZB5AW343 cabezal rojo		Rojo	NA + NC	1	35,83

Pulsadores dobles luminosos (con retorno - incluye LED) - IP 66 / 69 / 69K - Nema 4X - Nema 13



XB5AL73415 Pulsador doble luminoso completo

Referencia	Descripción	Voltaje de alimentación	Color de LED	Contacto	Cantidad indivisible	Precio USD
XB5AL73415	1 Pulsador verde rasante "I", 1 pulsador rojo saliente "O"	-	-	NA + NC	1	26,22
XB5AW73731B5	1 Pulsador verde rasante "I", 1 pulsador rojo saliente "O" y LED central	24 VAC/DC	Amarillo	NA + NC	1	35,7
XB5AW73731M5		220 VAC	Amarillo	NA + NC	1	44,65

Parada de Emergencia - IP 66 / 67 / 69 / 69K - Nema 4X - Nema 13



XB5AT842 Parada de emergencia

Referencia	Descripción	Tipo de reset	Contacto	Cantidad indivisible	Precio USD
XB5AT842	Tipo Hongo Rojo ø40 mm	pulsar - tirar	NA + NC	1	30,49
XB5AS8442	Tipo Hongo Rojo ø40 mm	girar para desenclavar	NA + NC	1	27,92

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Harmony XB5 ø22mm

## Cuerpo plástico – Unidades completas (montaje tradicional)



XB5AD21 Selector no luminoso negro



ZB5AZ101  
Bloque de  
contacto

ZB5AD2  
Cabezal negro

### Selectores

No luminosos negros - IP 67 / 69 / 69K - Nema 4X - Nema 13

Referencia	Descripción	Número de posiciones	Tipo	Contacto	Cantidad indivisible	Precio USD
XB5AD21	Selector no luminoso con manija estandar. Compuesto por ZB5AZ101 bloque de contacto y ZB5AD2 cabezal negro	2	Fijas	NA	1	16,51
XB5AD33	Selector no luminoso con manija estandar. Compuesto por ZB5AZ103 bloque de contacto y ZB5AD3 cabezal negro	3	Fijas	2NA	1	21,2



XB5AK123B5 Selector luminoso completo



ZB5AW0B35  
Bloque de  
contacto

ZB5AK1233  
Cabezal negro

Selector luminoso (LED) - IP 66 / 67 / 69 / 69K - Nema 4X - Nema 13

Referencia	Descripción	Voltaje de alimentación	Color de LED	Número de posiciones	Tipo	Contacto	Cantidad indivisible	Precio USD
XB5AK123B5	Pulsador luminoso (Incluye LED). Compuesto por ZB5AW0B35 bloque de contacto y ZB5AK1233 cabezal verde	24 VAC/VDC	Verde	2	Fijas	NA + NC	1	37,44
XB5AK123M5	Pulsador luminoso (Incluye LED). Compuesto por ZB5AW0M35 bloque de contacto y ZB5AK1233 cabezal verde	230-240 VAC	Verde	2	Fijas	NA + NC	1	47,33
XB5AK124M5	Pulsador luminoso (Incluye LED). Compuesto por ZB5AW0M45 bloque de contacto y ZB5AK1243 cabezal rojo	230-240 VAC	Rojo	2	Fijas	NA + NC	1	47,33



XB5AG21 Selector con llave completo



ZB5AZ101  
Bloque de  
contacto

ZB5AG2  
Cabezal

Selector de llave - IP 66 / 67 / 69 / 69K - Nema 4X - Nema 13

Referencia	Descripción	Número de posiciones	Tipo	Contacto	Cantidad indivisible	Precio USD
XB5AG21	pulsador de llave No 455. Compuesto por ZB5AZ101 bloque de contacto + ZB5AG2 cabezal	2	Fijas	NA	1	39,59

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Harmony XB5 ø22mm

## Cuerpo plástico – Unidades completas



XB5PUSB3 conector para cuerpo de comunicación

Conectores para puertos de comunicación - IP 55 / 67

Referencia	Descripción	Color	Material	IP	Cantidad indivisible	Precio USD
XB5PUSB3	Conector USB 3.0 tipo A-A	Negro	Plástico	-	1	29,41
XB5PRJ45	Conector RJ45 para Ethernet	Negro	Plástico	-	1	29,41
ZBSP1	Cubierta protectora	Negro	Plástico	IP65/IP67	10	4,01
ZBSP2	Cubierta protectora	Transparente	Plástico	IP65/IP67	1	18,73



XB5DTGM3 temporizador mono función

Temporizadores monofunción - montaje en orificio de Ø22mm - IP 65

Referencia	Rango de temporización	Voltaje de alimentación	Material	Indicador	Cantidad indivisible	Precio USD
XB5DTB22	0.5 segundos a 10.0 segundos	24 VDC	Plástico	LED	1	69,53
XB5DTB23	3.0 segundos a 60.0 segundos	24 VDC	Plástico	LED	1	69,53
XB5DTB24	0.5 minutos a 10.0 minutos	24 VDC	Plástico	LED	1	69,53
XB5DTB25	3.0 minutos a 60 minutos	24 VDC	Plástico	LED	1	69,53
XB5DTGM2	0.5 segundos a 10.0 segundos	100...240 VAC/DC	Plástico	LED	1	76,22
XB5DTGM3	3.0 segundos a 60.0 segundos	100...240 VAC/DC	Plástico	LED	1	76,22
XB5DTGM4	0.5 minutos a 10.0 minutos	100...240 VAC/DC	Plástico	LED	1	76,22
XB5DTGM5	3.0 minutos a 60 minutos	100...240 VAC/DC	Plástico	LED	1	76,22



XB5EV57K4 pilotos para señalización de redes trifásicas

Pilotos para señalización de redes trifásicas

Referencia	Descripción	Voltaje de red	Material	Conexión	Cantidad indivisible	Precio USD
XB5EV57K4	Indicadores LED: rojo, verde amarillo	360 - 400 VAC	Plástico	Con/Sin neutro	1	175,17
XB5EV57L4	Indicadores LED: blanco	360 - 400 VAC	Plástico	Con/Sin neutro	1	175,17

### Pilotos

Pilotos de señalización - IP 66 / 67 / 69 / 69K - Nema 4X - Nema 13



XB5AVB3 Piloto de señalización completo rojo

Referencia	Descripción	Voltaje de alimentación	Color de LED	Cantidad indivisible	Precio USD
XB5AVB3	Piloto de señalización verde completo. Compuesto por bloque de contacto ZB5AVB3 y cabezal ZB5AV033	24 VAC/VDC	Verde	1	13,62
XB5AVB4	Piloto de señalización verde completo. Compuesto por bloque de contacto ZB5AVB4 y cabezal ZB5AV043		Rojo	1	13,62
XB5AVB5	Piloto de señalización verde completo. Compuesto por bloque de contacto ZB5AVB5 y cabezal ZB5AV053		Amarillo	1	13,62
XB5AVG3	Piloto de señalización verde completo. Compuesto por bloque de contacto ZB5AVG3 y cabezal ZB5AV033	110-120 VAC	Verde	1	15,33
XB5AVG4	Piloto de señalización verde completo. Compuesto por bloque de contacto ZB5AVG4 y cabezal ZB5AV043		Rojo	1	15,33
XB5AVG5	Piloto de señalización verde completo. Compuesto por bloque de contacto ZB5AVG5 y cabezal ZB5AV053		Amarillo	1	15,37
XB5AVM3	Piloto de señalización verde completo. Compuesto por bloque de contacto ZB5AVM3 y cabezal ZB5AV033	230-240 VAC	Verde	1	19,32
XB5AVM4	Piloto de señalización verde completo. Compuesto por bloque de contacto ZB5AVM4 y cabezal ZB5AV043		Rojo	1	19,32
XB5AVM5	Piloto de señalización verde completo. Compuesto por bloque de contacto ZB5AVM5 y cabezal ZB5AV53		Amarillo	1	19,38

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Harmony ZB5F

## Oferta plástica para montaje rasante



ZB5FA3 Cabeza de pulsador verde 30mm

Cabezas de pulsador para montaje rasante en orificio de 30mm IP 66 / 67 / 69 / 69K - Nema 4X - Nema 13

Referencia	Descripción	Color	Cantidad indivisible	Precio USD
ZB5FA1	Rasante, no luminoso	Blanco	1	9,17
ZB5FA2		Negro	1	9,17
ZB5FA3		Verde	1	9,17
ZB5FA4		Rojo	1	9,17
ZB5FA5		Naranja	1	9,17
ZB5FA6		Azul	1	9,17
ZB5FW313	Rasante, luminoso	Blanco	1	13,2
ZB5FW333		Verde	1	13,2
ZB5FW343		Rojo	1	13,2
ZB5FW353		Naranja	1	13,2
ZB5FW363		Azul	1	13,2



ZB5FD2 Cabeza de selector no luminoso 30mm

Cabezas de selector no luminoso para montaje rasante en orificio de 30mm IP 66 / 67 / 69 / 69K - Nema 4X - Nema 13

Referencia	Descripción	Número de posiciones	Tipo	Color	Cantidad indivisible	Precio USD
ZB5FD2	Manija estándar	2	Fijas	Negro	1	16,18
ZB5FD3		3	Fijas	Negro	1	16,18
ZB5FD4		2	Retorno a la izquierda	Negro	1	16,18
ZB5FD5		3	2 con retorno al centro	Negro	1	16,18
ZB5FJ2	Manija larga	2	Fijas	Negro	1	16,76
ZB5FJ3		3	Fijas	Negro	1	16,76
ZB5FJ4		2	Retorno a la izquierda	Negro	1	17,95
ZB5FJ5		3	2 con retorno al centro	Negro	1	17,95



ZB5FK1353 Cabeza de selector luminoso naranja 30mm

Cabezas de selector luminoso para montaje rasante en orificio de 30mm IP 66 / 67 / 69 / 69K - Nema 4X - Nema 13

Referencia	Descripción	Número de posiciones	Tipo	Color	Cantidad indivisible	Precio USD
ZB5FK1233	Manija estándar	2	Fijas	Verde	1	28,72
ZB5FK1243				Rojo	1	28,72
ZB5FK1253				Naranja	1	28,72
ZB5FK1333		3	Fijas	Verde	1	28,72
ZB5FK1343				Rojo	1	28,72
ZB5FK1353				Naranja	1	28,72
ZB5FK1433		2	Retorno a la izquierda	Verde	1	28,72
ZB5FK1443				Rojo	1	28,72
ZB5FK1453				Naranja	1	28,72
ZB5FK1533		3	2 con retorno al centro	Verde	1	28,72
ZB5FK1543				Rojo	1	28,72
ZB5FK1553				Naranja	1	28,72



ZB5FV063 cabeza de piloto azul 30mm

Cabezas de piloto para montaje rasante en orificio de 30mm IP 66 / 67 / 69 / 69K - Nema 4X - Nema 13

Referencia	Descripción	Color	Cantidad indivisible	Precio USD
ZB5FV013	Lente plano, para uso con bloque luminoso LED	Blanco	1	7,62
ZB5FV033		Verde	1	7,62
ZB5FV043		Rojo	1	7,62
ZB5FV053		Naranja	1	7,62
ZB5FV063		Azul	1	7,62

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Harmony XB4, XB5, XAL

## Accesorios



ZBE101 Bloque luminoso de contacto y protección NA



ZBVB3 Bloque luminoso de contacto y protección LED (protegido)

### Bloques luminosos, de contacto y de protección

Referencia	Bloque	Descripción	Asociar con	Cantidad indivisible	Precio USD
ZBE101 (1)	de contacto NA	-	XB4, XB5, XALD, XALK, XALF	5	5,98
ZBE102 (1)	de contacto NC	-		5	5,98
ZBVB3 (1)	LED (protegido)	Verde 24 VAC/DC	XB4, XB5, XALD, XALK, XALF	5	11,21
ZBVG3 (1)		Verde 110 - 120 VAC		5	12,26
ZBVM3 (1)		Verde 220 VAC		5	19,08
ZBVB4 (1)		Rojo 24 VAC/DC		5	8,54
ZBVG4 (1)		Rojo 110 - 120 VAC		5	12,29
ZBVM4 (1)		Rojo 220 VAC		5	19,13
ZBVB5 (1)		Amarillo 24 VAC/DC		5	8,54
ZBVG5 (1)		Amarillo 110 - 120 VAC		5	12,29
ZBVM5 (1)		Amarillo 220 VAC		5	19,13
ZBE101 (1)		de contacto estándar NA		para montaje directo en caja	XALD, XALK, XAPS
ZBE101 (1)	de contacto estándar NC	para montaje directo en caja	5	5,98	

(1) Para montaje en las cajas XAL se necesita el accesorio ZB5AZ009.

### Capuchones y Bases



ZBP0 Capuchón transparente para pulsador saliente

Referencia	Descripción	Material	Asociar con	Cantidad indivisible	Precio USD
ZBP0	Capuchón para pulsador saliente	Goma transparente	XB4, XB5	10	1,47
ZBPA	Capuchón para pulsador rasante			10	1,33
ZBA710	Capuchón para pulsador doble (rasante + saliente)			10	4,83
ZB5AZ009	Base de fijación para bloques de contacto o LED	Plástico	XB5, XAL	10	2
ZB4BZ009	Base de fijación para bloques de contacto o LED	Metálico	XB4	10	3,75

8

# Harmony XB7 ø22mm

## Serie plástica monolítica



XB7NA31 Pulsador no luminoso monolítico verde



XB7ND21 selector no luminoso monolítico negro



XB7EV05BP piloto de señalización amarillo

Referencia	Unidad de Mando	Descripción	Color	Contacto	Cantidad indivisible	Precio USD
XB7NA31	Pulsador no luminoso IP65 - Nema 3 - Nema 12	Rasante	Verde	NA	10	7,62
XB7NA42		Rasante	Rojo	NC	10	7,62
XB7NA21		Rasante	Negro	NA	10	7,62
XB7ND21	Selector no luminoso IP65 - Nema 3 - Nema 12	Manija estándar 2 posiciones fijas	Negro	NA	10	10,85
XB7ND25		Manija estándar 2 posiciones fijas	Negro	NA+NC	10	12,93
XB7ND33		Manija estándar 3 posiciones fijas	Negro	2 NA	10	13,77
XB7EV03BP	"Pilotos de señalización IP65 - Nema 4 - Nema 12"	"LED integrado 24 VAC/DC"	Verde	-	10	9,36
XB7EV04BP			Rojo	-	10	9,36
XB7EV05BP			Amarillo	-	10	9,36
XB7EV03GP		"LED integrado 120 VAC"	Verde	-	10	11,97
XB7EV04GP			Rojo	-	10	11,97
XB7EV05GP			Amarillo	-	10	12,03
XB7EV03MP		"LED integrado 230... 240 VAC"	Verde	-	10	16
XB7EV04MP			Rojo	-	10	16
XB7EV05MP			Amarillo	-	10	16,05

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Harmony XAL



XALD213 estación de mando en caja plástica completa

## Estaciones de mando en caja plástica

Completas - IP65 - Nema 4x - Nema 13

Referencia	Composición	Contacto	Marcado	Cantidad indivisible	Precio USD
XALD213	2 pulsadores rasantes con retorno verde y rojo	1NA+1NC	"I" y "O"	1	41,08
XALD324	3 pulsadores rasantes con retorno blanco, rojo y negro	2NA+1NC	"O", "↑", "↓"	1	59,25
XALD363M	2 pulsadores de impulso y 1 piloto luminoso con LED rojo integrado (230VAC)	1NA+1NC	"I" y "O"	1	66,63
XALK178	Parada de emergencia tipo hongo (cabeza Ø40 mm) rojo, girar para desenclavar	1NC	--	1	42,66



XALD01 estación de mando en caja plástica para armar

## Estaciones de mando en caja plástica para armar - IP65 - Nema 4x - Nema 13

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible	Precio USD
XALD01	Caja vacía gris, tapa gris oscura 1 orificio	1	15,15
XALD02	Caja vacía gris, tapa gris oscura 2 orificios	1	20,61
XALD03	Caja vacía gris, tapa gris oscura 3 orificios	1	24,08
XALD04	Caja vacía gris, tapa gris oscura 4 orificios	1	31,83



XD4PA ...Joystick

## Joystick - IP 67 / 69 / 69K - Nema 4X - Nema 13

Referencia	Descripción	Operación	Retorno a cero	Material	Cantidad indivisible	Precio USD
XD4PA22	2 posiciones	1 contacto NA por dirección	Sí	Metal	1	58,53
XD4PA24	4 posiciones	1 contacto NA por dirección	Sí	Metal	1	75,34
XD5PA22	2 posiciones	1 contacto NA por dirección	Sí	Plástico	1	80,38
XD5PA24	4 posiciones	1 contacto NA por dirección	Sí	Plástico	1	103,23



Poner XPEA110 puesto de mando por pedal

## Puesto de mando por pedal

Referencia	Material	Contactos	Color	Cantidad indivisible	Precio USD
XPEA110	Plástico	NA+ NC	Negro	1	76,37
XPEM110	Metálico	NA+ NC	Azul	1	143,87

# Harmony XB5R

## Pulsador inalámbrico (no necesita baterías) y Access Point



ZB4RTA3 pulsador inalámbrico (transmisor)

### Pulsador Inalámbrico (Transmisor) - IP65

Referencia	Composición	Material	Color	Cantidad indivisible	Precio USD
ZB4RTA3	Pulsador inalámbrico (no requiere batería) comprende: transmisor + pulsador con retorno	Metálico	Verde	1	134,92
ZB4RTA4			Rojo	1	134,92
ZB5RTA3		Plástico	Verde	1	126,54
ZB5RTA4			Rojo	1	126,54



ZBRRA relé programable

### Relés Programables (Receptores) - IP20

Referencia	Descripción	Salida	Función	Voltaje de Alimentación	Cantidad indivisible	Precio USD
ZBRRA	2 botones de aprendizaje, 6 LED's indicadores (encendido, intensidad de señal y salidas)	2 NANC	Configurables: monoestable, biestable, start-stop	24 a 240 VAC/DC	1	437,15



XB4RFA02 Pack (Transmisor +Receptor)

### Packs (Transmisor + Receptor)

Referencia	Transmisor	Receptor	Voltaje de Alimentación	Cantidad indivisible	Precio USD
XB5RFA02	Pulsador inalámbrico (no requiere batería), cabeza plástica ø22mm, 10 plaquetas de colores	Relé programable: 2 salidas NANC configurables <sup>(1)</sup> , 2 botones de aprendizaje, 6 LED's indicadores	24 a 240 VAC/DC	1	455,87

<sup>(1)</sup> Monoestable, biestable o Start-stop

8



ZBRA1 antena



ZBRM22A0 mando remoto de dos pulsadores

### Accesorios

Referencia	Equipo	Descripción	Voltaje de Alimentación	Cantidad indivisible	Precio USD
ZBRA1	Antena	No cableado a receptor ni a emisor, 5m de cable	24 a 240 VAC/DC	1	135,73
ZBRM01	Handy box	Caja plástica vacía para pulsador inalámbrico (para aplicaciones móviles)	-	1	69,93
ZBRM21A0	Handy box	Mando remoto de 1 pulsador <sup>(3)</sup>	-	1	173,7
ZBRM22A0	Handy box	Mando remoto de 2 pulsadores <sup>(3)</sup>	-	1	285,54

<sup>(2)</sup> Para alcances mayores a los especificados se puede hacer uso de tantas antenas como sean necesarias. Ver detalle en página 8/04.

<sup>(3)</sup> Incluye pulsador inalámbrico y 6 plaquetas de colores.

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# 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.

### 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 biseles cromados 9001K para la mayoría de aplicaciones robustas



9001KS43FBH13 Selector no luminoso negro

### Selectores

No luminosos negros

Referencia	Descripción	Número de posiciones	Tipo	Contacto	Cantidad indivisible	Precio USD
9001KS43FBH13	Maneta larga	3	Fijas	1 NANC (9001KA1)	1	64,36



XXXXX pilotos de señalización verde

### Pilotos de señalización (conexión BA 9s)

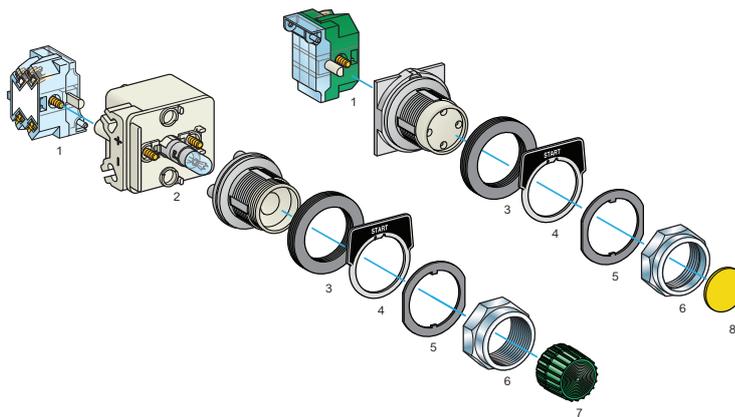
Referencia	Descripción	Color	Contacto	Cantidad indivisible	Precio USD
9001KP35LGG9	LED de alta luminosidad (incluido)	24 VAC/DC	Verde	1	86,91
9001KP35LRR9			Rojo	1	86,91
9001KP35LYA9			Amarillo	1	86,91
9001KP38LGG9			Verde	1	86,43
9001KP38LRR9		120 VAC/DC	Rojo	1	86,43
9001KP38LYA9			Amarillo	1	86,91



9001KA2 bloque de contacto 1 NA

### Accesorios

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible	Precio USD
9001KA2	Bloque de contacto 1 NA	1	14,71
9001KA3	Bloque de contacto 1 NC	1	14,71
9001KA1	Bloque de contacto 1 NANC	1	20,32



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



### 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.

# Harmony XAC, XK

## Estaciones de mando y joysticks



XACA271 Estación de mando colgante

### Estaciones de mando colgantes

Referencia	Descripción	Contacto	Cantidad indivisible	Precio USD
XACA271	2 pulsadores	1 NA por pulsador	1	67,67
XACA471	4 pulsadores	1 NA por pulsador	1	107,3
XACA671	6 pulsadores	1 NA por pulsador	1	104,57
XACA871	8 pulsadores	7NA+1NC para 8º pulsador	1	125,55



ZB2BE101 bloque de contacto NA

### Accesorios para XAC-A

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible	Precio USD
ZB2BE101	Bloque de contacto NA	10	5,08
ZB2BE102	Bloque de contacto NC	10	5,34
XENG1191	Bloque de contacto NC + 2 NA (aplicación: control de 2 velocidades)	1	25,33
XACA9411	Cabezas con capuchón - blanco	10	4,68
XACA9412	Cabezas con capuchón - negro	10	4,68

8

## Harmony XK Joystick



XKMA ••



XKMB ••



XKMC ••

The screenshot displays the Schneider Electric configuration software for XKD-F joysticks. It features a 'Configuration progress' bar at 100% and a QR code for project identification. The main configuration area is divided into 'Lever movement' and 'Lever gate' sections. The 'Lever movement' section includes options for (A-B) and (C-D) directions, with settings for 'Unnotched', '3 Notches', '5 Notches', and '6 Notches'. The 'Lever gate' section includes options for 'Stayput operation' and 'Spring return to zero'. A 'Standard lever gate 3x3' grid is shown, along with a 'Front Potentiometer' diagram and a 'Text' area for direction settings.

### Control robusto y personalizado

- Diseñado para controlar elevación y equipos de manipulación de materiales, su extrema robustez permite usos en ambientes severos.
- Por su gran número de configuraciones, que cubren una amplia variedad de aplicaciones.

### Aplicaciones

- Aplicaciones de elevación y manipulación de materiales.
- Combinado con equipos de sistema de automatización que garanticen la puesta en marcha, la aceleración y el frenado de los motores de accionamiento.

Personalice su configuración escaneando el QR o digitando este link

[goo.gl/So7WaZ](https://goo.gl/So7WaZ)



Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Harmony eXLhoist

## Control remoto inalámbrico para grúas

Le presentamos Harmony eXLhoist, la innovadora solución de control remoto inalámbrico, ideada para potenciar la eficiencia de sus aplicaciones. Su diseño ergonómico hace posible que el control sea intuitivo y flexible, y su nueva tecnología de baterías garantiza la disponibilidad.



**Ergonomía**  
Diseñado para la operación intuitiva con una sola mano



**Confiabilidad**  
Hasta 50 sistemas funcionando simultáneamente en 100x100 m<sup>2</sup>



**Disponibilidad**  
30h de trabajo  
15 min de recarga  
5 años de vida útil



**Seguridad**  
E-Stop inalámbrica certificada y conforme con SIL3



**Universalidad**  
Frecuencia de 2.4GHz para alcanzar alta compatibilidad



**Simplicidad**  
Diagnóstico remoto y alarmas de notificación

## Mantenimiento Sencillo



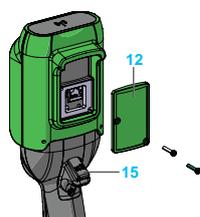
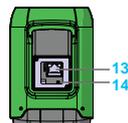
Prealarma	Alarma	
		Sobre carga
		Sobre viento
		Sobre velocidad
		Genérico

- Funciones de diagnóstico remoto para reducir el tiempo de parada
- Función de descubrimiento permite el reemplazo del mando remoto sin necesidad de intervenir la estación base
- Toda la información clave para un correcto diagnóstico al alcance de sus dedos.
- Notificaciones de las alarmas mediante función de vibración.

## Diseño Ergonómico y Seguro



Vista frontal del dispositivo ZART12D



Vista inferior

Vista posterior

- 1-6 Botones auxiliares
- 7 Display
- 8 LED indicador E-STOP
- 9 Botón OFF/Stop
- 10 Botón ON/Start
- 11 Botones de movimiento
- 12 Cubierta
- 13 Conector RJ45
- 14 Botón de Reset
- 15 Botón de disparo
- 16 Conector para recargar el dispositivo
- 17 Cubierta del conector
- 18 Botón de E-STOP



Conozca más sobre esta oferta escaneando el código o digitando este link

[goo.gl/rzKNp2](http://goo.gl/rzKNp2)

# Balizas luminosas ø60mm

Schneider Electric le presenta la nueva generación de balizas luminosas modulares.

La gama **Harmony XVU** le brinda una combinación de características innovadoras, alto desempeño y simplicidad... **una idea brillante.** Su diseño estético, variedad de configuraciones y bajo consumo energético hacen de esta oferta la opción ideal para variedad de aplicaciones, entre ellas: industria automotriz, equipamiento electrónico, herramientas y maquinaria, transporte, industria de embalaje, líneas de ensamble, etc.

### Obtenga la mejor visibilidad en planta

- Color puro y uniforme
- Visibilidad 360°
- Larga vida útil
- Bajo consumo de energía

### Personalice su baliza fácilmente

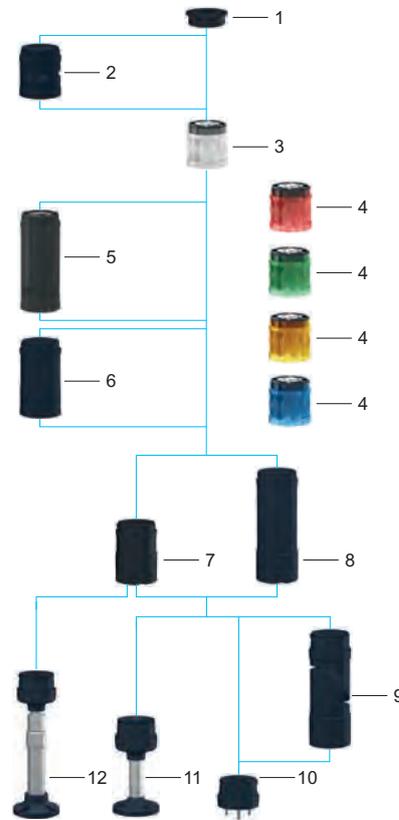
- Unidad LED multicolor (verde, rojo, naranja, azul, blanco, amarillo)
- 4 patrones de señalización (permanente, intermitente, flash, rotativa)

### Simplifique la instalación y el montaje

- Tubo de longitud ajustable (210mm – 385mm)
- Unidad flexible para montaje vertical/horizontal
- Tecnología modular

### Mejore la gestión de su inventario

- Facilidad de selección
- Elementos luminosos y sonoros compatibles para bases AC y DC



1. Tapa (viene con la base)
2. Elemento sonoro (XVUC9S)
3. Elemento luminoso multicolor (XVUC29)
4. Elementos luminosos (XVUC2•) (XVUC4•)
5. Unidad de Sonido (XVUC9V)
6. Extensor (XVUC020)
7. Base 24 VAC/VDC (XVUC21B)
8. Base 100... 240 VAC (XVUC21MP)
9. Unidad flexible de montaje para uso con unidad DC (XVUZ06)
10. Soporte de montaje directo (XVUZ01)
11. Tubo de 100mm (XVUZ02)
12. Tubo de longitud ajustable (XVUZ05)

Elementos luminosos - LED superbrillante incluido

Referencia	Color	Señalización	Voltaje <sup>(1)</sup>	Cantidad indivisible	Precio USD
XVUC23	Verde	Permanente	24 VAC/DC	1	54,31
XVUC24	Rojo	Permanente	24 VAC/DC	1	54,31
XVUC25	Naranja	Permanente	24 VAC/DC	1	54,16
XVUC26	Azul	Permanente	24 VAC/DC	1	54,31
XVUC27	Blanco	Permanente	24 VAC/DC	1	54,31
XVUC29 (2)	Multicolor: verde, rojo, naranja, azul, blanco y amarillo	Configurable: permanente, intermitente, flash o rotativa	24 VAC/DC	1	106,98

<sup>(1)</sup> Los elementos luminosos son compatibles tanto con la base DC (XVUC21B) con la base AC (XVUC21MP).

<sup>(2)</sup> La selección de tipo de señalización y de color se hace mediante un potenciómetro integrado en el elemento luminoso

Elemento sonoro y Base

Referencia	Descripción	Voltaje	Intensidad sonora (dB)	Cantidad indivisible	Precio USD
XVUC9S	Elemento sonoro ajustable	24 VAC/DC <sup>(3)</sup>	70...85 dB a 1 m	1	78,89
XVUC21B	Base DC + tapa	24 VAC/DC	-	1	52,81
XVUC21MP	Base AC + tapa	100... 240 VAC	-	1	78,89

<sup>(3)</sup> El elemento sonoro es compatible tanto con la base DC (XVUC21B) con la base AC (XVUC21MP)

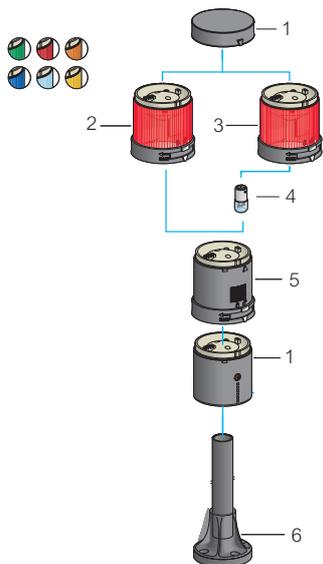
### Accesorios de montaje

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible	Precio USD
XVUZ01	Soporte para montaje directo - 3 pines	1	36,11
XVUZ02	Tubo de aluminio de 10 cm con soporte de plástico	1	56,43

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Harmony XVB

## Balizas luminosas Ø70mm



La gama XVB le brinda las bondades de una oferta óptima:

- Una selección completa de balizas modulares de 70mm para composición por el usuario
- Amplia variedad de elementos luminosos y sonoros para ajustarse a cada necesidad
- Unidades de señalización resistentes, diseñadas para aplicaciones y ambientes exigentes
- Certificaciones reconocidas a nivel mundial

### Montaje de Balizas

1. Base + Tapa (XVBC21)
2. Elemento luminoso (LED incluida) (XVBC2\* - XVBC5\*)
3. Elemento luminoso (sin lámpara) (XVBC3\* - XVBC4\*)
4. Lámpara: LED (DL1BD\*) o Incandescente (DL1BL\*)
5. Elemento Sonoro (XVBC9M)
6. Tubo con soporte plástico (XVBZ03)



Balizas XVB

### Balizas luminosas XVB - Ø 70mm - IP66

Columnas luminosas a ensamblar por el usuario

Montaje de hasta 5 elementos (5 elementos luminosos o 4 elementos luminosos + 1 elemento sonoro)

#### Elementos luminosos

Referencia	Señalización	Lámpara	Voltaje	Color	Cantidad indivisible	Precio USD
XVBC33	Permanente	no incluida	Hasta 250 VAC/VDC	Verde	1	33,43
XVBC34	Permanente	no incluida	Hasta 250 VAC/VDC	Rojo	1	31,01
XVBC35	Permanente	no incluida	Hasta 250 VAC/VDC	Naranja	1	31,01
XVBC2M3	Permanente	LED incluida	230 VAC	Verde	1	80,76
XVBC2M5	Permanente	LED incluida	230 VAC	Naranja	1	80,76
XVBC4M4 (1)	Intermitente	no incluida	48-230 VAC	Rojo	1	93,61
XVBC5M4	Intermitente	LED incluida	230 VAC	Rojo	1	123,03

(1) Asociaciones posibles: XVBC4M4 + lámpara incandescente, XVBC4M4 + Led flashing DL1BK\*\* (importación)

#### Lámparas - Conexión BA 15d

Referencia	Descripción	Voltaje	Color	Cantidad indivisible	Precio USD
DL1BLB	Incandescente	24 VAC/DC	-	10	8,23
DL1BLM	Incandescente	230 VAC/DC	-	10	16,88

#### Base + elemento sonoro

Referencia	Descripción	Voltaje	Elemento sonoro	Cantidad indivisible	Precio USD
XVBC9M	Elemento sonoro	120...230 VAC	90 dB a 1m	1	180,54
XVBC21	Base + tapa estándar	-	-	1	49,06

#### Soporte

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible	Precio USD
XVBZ03	Tubo de 38 cm, soporte de plástico	1	46,54



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.

# Harmony eXLhoist

## Control remoto inalámbrico para grúas



ZART12D  
Estación de mando colgante

### Control Remoto Inalámbrico - IP65 - Nema 4

Referencia	Botones configurables	Botones auxiliares <sup>(1)</sup>	Indicador	Modo de trabajo <sup>(2)</sup>	Cantidad indivisible	Precio USD
ZART8L	6 (movimiento)	2	LED	Estándar	1	1605,9
ZART8LM				MBC esclavo	1	1463,49
ZART8D	6 (movimiento)	6	Display	Estándar	1	1762,45
ZART8DM				MBC esclavo o maestro	1	1605,9
ZART12D	6 (movimiento)	6	Display	Estándar	1	1801,84
ZART12DM				MBC esclavo o maestro	1	1642,26



ZARB18W Estación base

### Estación Base (conexión por cable) - IP 65

Referencia	Tipo de salida	Tipo de entrada	Alimentación	Modo de trabajo <sup>(2)</sup>	Cantidad indivisible	Precio USD
ZARB12W	12 relé + 2 relé de seguridad	-	24-240 VAC/VDC	Estándar	1	1801,84
ZARB18W	18 relé + 2 relé de seguridad	18 digitales	24-240 VAC/VDC	Estándar	1	2128,07
ZARB18WM				MBC	1	1856,38

<sup>(1)</sup> En la modalidad START, los botones auxiliares activan los relés asociados para ordenar una acción auxiliar (por ejemplo, abrir y cerrar las pinzas).

<sup>(2)</sup> El modo de trabajo puede ser estándar (una única estación base) o MBC (control multi base, dos estaciones en el mismo sistema). En el modo MBC un control puede trabajar como maestro o como esclavo.

### Sistemas de control remoto inalámbrico

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible	Precio USD
XARSK8L2W	ZART8L + ZARB12W + ZARC01 + ZARC02 + TCSMCNAM3M002P	1	3211,8
XARSK8D18W	ZART8D + ZARB18W + ZARC01 + ZARC02 + TCSMCNAM3M002P	1	4441,88
XARSK12D18W	ZART12D + ZARB18W + ZARC01 + ZARC02 + TCSMCNAM3M002P	1	3633,98



XARSK8L2W Sistema de control remoto inalámbrico



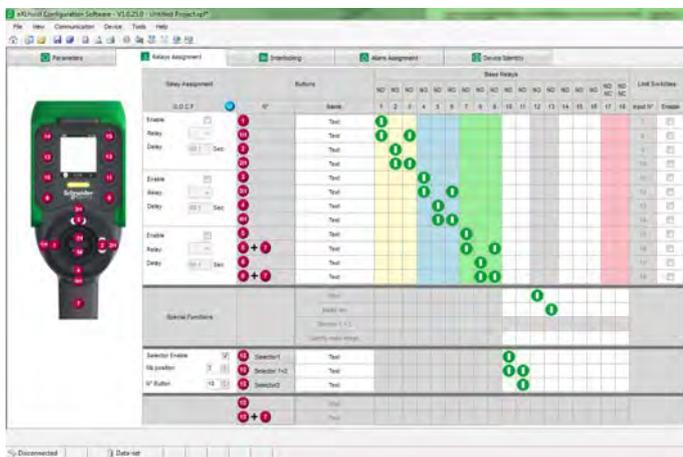
ZARC01 Cargador para el control remoto

### Accesorios

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible	Precio USD
ZARC01	Cargador para el control remoto	1	235,05
ZARC02	Correa para control remoto	1	129,83
ZARC03	Antena Externa (cable de 2m) <sup>(3)</sup>	1	621,69
ZARC04	Sujetador para control remoto	1	233,13
TCSMCNAM3M002P	Cable de programación	1	130,84

<sup>(3)</sup> El uso de este accesorio permite aumentar el alcance de la radio en condiciones ambientales adversas

Simplifique y personalice su configuración: descargue el software de configuración eXLhoist de forma gratuita de nuestra página web.



- Asociación de mando remoto inalámbrico y estación base
- Asignación simple de salidas de relé y pulsadores
- Calibración del tiempo de espera
- Protección de su configuración mediante contraseña
- Interfaz estándar Windows



eXLhoist  
Configuration  
Software



Obtenga el software  
escaneando el código o  
digitando este link

[goo.gl/Het6eo](https://goo.gl/Het6eo)

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.



## 9. Tableros, gestión térmica y elementos de conexión



Vea este capítulo en su versión digital



[bit.ly/2k6KJxT](https://bit.ly/2k6KJxT)

Life Is On

**Schneider**  
Electric

# Contenido

Tableros murales de poliéster IP66, Thalassa PLM, PLMT	9/08
Tableros murales de acero inoxidable IP66	9/09
Tableros autoportados metálicos IP55	9/10
Sistemas de ventilación forzada IP54	9/11



## Envolventes Universales y Sistemas de Climatización



Amplia oferta para sus tableros en baja tensión

Vea más información  
escaneando el código o  
digitando este link



[goo.gl/K0QgRD](https://goo.gl/K0QgRD)

Life Is On

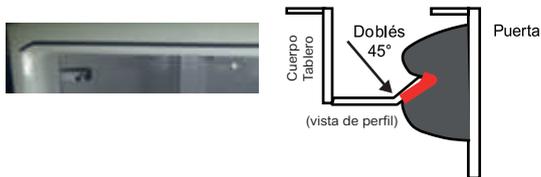
**Schneider**  
Electric

# Spacial CRN

## El gabinete adosado líder del mercado

### Hermético

El canal delantero del tablero cuenta con un doblés de 45°, el cual garantiza la durabilidad de IP 66 y evita riesgo de corte a la junta de la poliuretano.



### Duradero

- Robustez certificada según IEC 62262 IK 10
- Junta de Poliuretano más ancha del mercado (garantiza la durabilidad del IP)



### Garantía

Sello de originalidad, impreso a láser en la cara interior de la puerta de todos los armarios. Reduce posibilidad de falsificaciones.



### Ingenioso

- Maneta estándar que puede ser fija o extraíble
- Material de plástico para asegurar el aislamiento eléctrico



### Seguro

3 Pernos de conexión a tierra electrosoldados (2 en el interior del cuerpo y 1 en la puerta)



### Práctico

Placa de fondo ancha.

Evita doblés de cables que podrían generar campos electromagnéticos



# Spacial SF - versión Kit

## El Tablero más VERSÁTIL del mercado

### Robusto

Perfil fabricado de acero galvanizado de 1.5mm de espesor, diseño con 18 dobleces.

IK 10, según IEC 62262. Resistente a los impactos externos.

### Simple

- El diseño permite unir los montantes verticales con cuadros superior e inferior de diferentes dimensiones.
- Permite unir armarios en cualquier dirección, consiguiéndose una adaptación total.



### Práctico

- Maneta de diseño robusto que permite accionar fácilmente el sistema de cierre, permitiendo montar cualquier forma de inserto, y llave de combinación cilíndrica



9

### Práctico y Seguro

- Suministro en kit fácil de transportar, menor riesgo de daño
- Reducción de espacio en el almacenamiento



También podrás personalizarlo adicionando embellecedor + porta sticker del tablero.

### Versátil

- Todas las combinaciones y diseños son posibles, ya que permite disponer de dos puertas en un mismo perfil, además de poder soportar bastidor de 19"



**IK 10**  
IEC 62262



**IP 55**  
IEC 60529

equivalente con  
NEMA 12, 12K

# Thalassa PLM

El tablero de poliéster más robusto del mercado

## 1 Accesible

- El ángulo de apertura de la puerta es de 180°

## 2 Estanco

- El tejadillo inclinado y el doble cierre fuera de la zona interna del tablero garantiza el grado de protección IP66

## 3 Robusto

- Robustez certificada IK10
- Alta resistencia a los rayos UV
- Fabricado con material autoextinguible

## 4 Práctico

- Bisagras de poliamida imperdible y fácil de desmontar
- La puerta puede colocarse en ambos lados
- No existe riesgo de corrosión (NEMA4X)



## 5 Ingenioso

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



9



Lo que necesitas,  
cuando lo necesitas

Recibe información relevante para  
tu performance de trabajo

mySchneider app  
¡Descárgala ahora!



# Software de Selección y Dimensionamiento

## Spacial Pro



Software para selección de tableros de control

### Fácil de Usar

Permite dimensionar el envoltorio más adecuado en cuestión de minutos, evitando errores. La relación de materiales y los planos en 2D de las vistas frontales y laterales se generan automáticamente.

- Uso directo del software sin necesidad conectarse a Internet.
- Los proyectos pueden ser guardados y utilizados nuevamente.
- Ahorro de tiempo en sus próximos trabajos

### Fácil de Compartir

- Utilice los archivos CAD en formato estándar para crear y los planos del envoltorio
- Obtenga el listado de referencias en excel para solicitar o elaborar presupuestos.

### Libre de errores

- Sugiere accesorios compatibles con las dimensiones del gabinete.
- Sugiere mejoras en todo el proceso de diseño, basado en la selección de componentes.

9

## ProClima



Software para el cálculo de la gestión térmica

Basta con que introduzca los datos térmicos recopilados en el software. ProClima le propondrá a continuación las soluciones que concuerden con las características de la instalación. Y ¡Listo!

Prolongue la vida útil de sus equipos climatizándolos adecuadamente

Ambos programas se encuentran en nuestra página web global.

Consulte por el [Curso de Climatización de Tableros](#), la cual esta disponible en nuestro Centro de Formación. ([formacion.peru@schneider-electric.com](mailto:formacion.peru@schneider-electric.com))

## Tableros murales de poliéster IP66 THALASA PLM



### Características generales:

- Armario mural de poliéster reforzado con fibra de vidrio, moldeado por compresión en caliente, de color gris RAL 7035.
- Ángulo de apertura de la puerta: 180°.
- Grado de protección IP 66 (NEMA 4x), según la norma IEC 60529.
- Robustez certificada IK10 con puerta ciega, con puerta de cristal IK 08, según la norma IEC 62262.
- Dispositivo de cierre fuera de la zona estanca que garantiza una estanqueidad IP66 duradera.
- Cuadrículas de 25 mm en la parte trasera de la puerta.
- Versión disponible con puerta transparente de vidrio templado.

### Gabinetes de pared en poliéster

Referencia	Descripción	Precio USD
NSYPLM32G	Gabinete poliéster PLM 310 x 215 x 160 IP66	Consultar CCC
NSYPLM43G	Gabinete poliéster PLM 430 x 330 x 200 IP66	Consultar CCC
NSYPLM54G	Gabinete poliéster PLM 530 x 430 x 200 IP66	Consultar CCC
NSYPLM64G	Gabinete poliéster PLM 647 x 436 x 250 IP66	Consultar CCC
NSYPLM75G	Gabinete poliéster PLM 747 x 536 x 300 IP66	Consultar CCC
NSYPLM86G	Gabinete poliéster PLM 847 x 636 x 300 IP66	Consultar CCC
NSYPLA1073G	Gabinete poliéster PLM 1000 x 750 x 320 IP66	Consultar CCC
NSYTCSPML	Tuercas plásticas para fijación de riel Din	Consultar CCC

## Tableros murales de acero IP66 Spacial CRN



### Características generales:

- Armarios metálicos disponible en 39 tamaños, con laterales fabricados de una pieza plegada. La pieza trasera se une a los laterales formando una zona estanca protegida IP66, NEMA 4. Pintados por dentro y por fuera con resina epoxi-poliéster texturizada, color gris RAL 7035.
- Robustez certificada, según IEC 62262 (IK10)
- Instalación en exterior: conforme a la IEC 62208 (resistente a los rayos ultravioletas (UV), resistentes a la corrosión).
- Apertura de la puerta superior a 120°, posibilidad de cambiar de lado de apertura.
- Certificados IEC 62208, UL, CUL, NEMA 4, NEMA 12, 12K Y 13, cumple con la directiva RoHS.

### Gabinetes de pared en acero

Referencia	Descripción	Precio USD
NSYCRN33150	Gabinete pared 300 X 300 x 150 IP66	Consultar CCC
NSYCRN43200	Gabinete pared 400 X 300 x 200 IP66	Consultar CCC
NSYCRN54200	Gabinete pared 500 x 400 x 200 IP66	Consultar CCC
NSYCRN64250	Gabinete pared 600 x 400 x 250 IP66	Consultar CCC
NSYCRN75250	Gabinete pared 700 x 500 x 250 IP66	Consultar CCC
NSYCRN86250	Gabinete pared 800 x 600 x 250 IP66	Consultar CCC
NSYCRN86300	Gabinete pared 800 x 600 x 300 IP66	Consultar CCC
NSYCRN108300	Gabinete pared 1000 x 800 x 300 IP66	Consultar CCC
NSYCRNG128300	Gabinete pared 1200 x 800 x 300 IP66	Consultar CCC

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Tableros murales de acero inoxidable IP66 Spacial S3X

## Características generales:

- Material: Acero inoxidable AISI 304L, acabado pulido Scotch-Brite®.
- Armarios orientados a industria químicas, petrolíferas, agroalimentarias, etc. Donde la exigencia de higiene y resistencia a la corrosión son elevadas.
- Grado de protección IP66 (NEMA 4X) en los armarios de una puerta (puerta transparente y doble puerta, IP55) de acuerdo con la normativa IEC 60529.
- Robustez certificada IK10
- Instalación en exterior: conforme a la IEC 62208 (resistencia a los rayos ultravioletas (UV)) y resistencia a la corrosión.
- Cuerpo fabricado a partir de una sola pieza . Perfil delantero en forma de canal.
- Cierre estándar mediante cerradura de doble barra de 3 mm (zamak cromado).
- 2 puntos de cierre a partir de 500 mm de altura, o tres puntos en armarios murales de dos puertas.
- Bisagras de acero inoxidable , posibilidad de inversión de la puerta. Ángulo de apertura: 120°.
- Puerta con Junta de poliuretano.
- 4 orificios para la fijación directa a la pared, cerrados con tapones de estanqueidad.
- Certificados: IEC 62208, UL, 508A, NEMA 4X, cumple con la directiva RoHS.



## Gabinetes de pared en acero inoxidable

Referencia	Descripción	Precio USD
NSYS3X4320	Tablero INOX S3X 304L 400 x 300 x 200 IP66	Consultar CCC
NSYS3X5420	Tablero INOX S3X 304L 500 x 400 x 200 IP66	Consultar CCC
NSYS3X7525	Tablero INOX S3X 304L 700 x 500 x 250 IP66	Consultar CCC
NSYS3X8625	Tablero INOX S3X 304L 800 x 600 x 250 IP66	Consultar CCC
NSYS3X8830	Tablero INOX S3X 304L 800 x 800 x 300 IP66	Consultar CCC
NSYS3X10830	Tablero INOX S3X 304L 1000 x 800 x 300 IP66	Consultar CCC

# Tableros murales de acero inoxidable IP66 Spacial S3X

Doble fondo galvanizado para gabinetes en acero, acero inoxidable y poliéster

Referencia	Descripción	Precio USD
NSYMM43	Doble fondo para INOX, poliéster y CRN 400 X 300	Consultar CCC
NSYMM54	Doble fondo para INOX, poliéster y CRN 500 X 400	Consultar CCC
NSYMM64	Doble fondo para INOX, poliéster y CRN 600 X 400	Consultar CCC
NSYMM75	Doble fondo para INOX, poliéster y CRN 700 X 500	Consultar CCC
NSYMM86	Doble fondo para INOX, poliéster y CRN 800 X 600	Consultar CCC
NSYMM88	Doble fondo para INOX 800 X 800	Consultar CCC
NSYMM108	Doble fondo para INOX y CRN 1000 X 800	Consultar CCC
NSYMM128	Doble fondo para CRNG 1200 X 800	Consultar CCC
NSYPMM107	Doble fondo para poliéster 1000 X 750	Consultar CCC

# Tableros autosoportados metálicos IP55 SPACIAL SF

Características generales:

- Armarios acorde con la norma IEC 62208 de envoltorios vacíos para equipos eléctricos de baja tensión IP55
- Robustez certificada, según IEC 62262 (IK10), con puerta de cristal IK08.
- Estructura simétrica de acero galvanizado perfilado y soldado a láser, realizada en 18 dobleces con perforaciones verticales y horizontales a paso de 25 mm.
- Puertas de acero plegado y soldado, apertura puerta estándar 120°, intercambiables a cualquier lado incluso en el mismo parante se puede colocar 2 puertas, accesibilidad total (único en el mercado)
- Pintura de resina epoxi-poliéster texturizado para una elevada protección contra la corrosión RAL 7035 (cuerpo), RAL 7022 (zócalos).
- Puertas con manija de insertos intercambiables doble barra o con llave, paneles con tornillos imperdibles.
- Certificaciones BV, DNV, UL, CUL
- Declaración de conformidad ANTISISMICA para zona 3 (6 a 8 grados en la escala de Richter)
- Capacidad de carga hasta 1 000 Kg



9

Doble fondo galvanizado para gabinetes en acero, acero inoxidable y poliéster

Referencia	Descripción	Precio USD
NSYSF18660	Tablero autosoportado de 1800 x 600 x 600 IP55	Consultar CCC
NSYSF18860	Tablero autosoportado de 1800 x 800 x 600 IP55	Consultar CCC
NSYSF20660	Tablero autosoportado de 2000 x 600 x 600 IP55	Consultar CCC
NSYSF20680	Tablero autosoportado de 2000 x 600 x 800 IP55	Consultar CCC
NSYSF20850	Tablero autosoportado de 2000 x 800 x 500 IP55	Consultar CCC
NSYSF20860	Tablero autosoportado de 2000 x 800 x 600 IP55	Consultar CCC
NSYSF20860T	Tablero autosoportado de 2000 x 800 x 600 puerta transparente IP55	Consultar CCC
NSYSF20880	Tablero autosoportado de 2000 x 800 x 800 IP55	Consultar CCC
NSYSF201060	Tablero autosoportado de 2000 x 1000 x 600 IP55	Consultar CCC
NSYSF201080	Tablero autosoportado de 2000 x 1000 x 800 IP55	Consultar CCC

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Tableros autoportados metálicos IP55 SPACIAL SF



NSYSF20860M



NSYRSW40

## Accesorios para tableros autoportados

Referencia	Descripción	Precio USD
NSY2SP186	Paneles laterales de 1800 x 600 para tablero autoportado	Consultar CCC
NSY2SP205	Paneles laterales de 2000 x 500 para tablero autoportado	Consultar CCC
NSY2SP206	Paneles laterales de 2000 x 600 para tablero autoportado	Consultar CCC
NSY2SP208	Paneles laterales de 2000 x 800 para tablero autoportado	Consultar CCC
NSYRSW40	RACK 19" 2000 x 800	Consultar CCC
NSYSFD206	Puerta para tablero de 2000 x 600	Consultar CCC
NSYMP186	Doblefondo de 1800 x 600 para tablero autoportado	Consultar CCC
NSYMP188	Doblefondo de 1800 x 800 para tablero autoportado	Consultar CCC
NSYMP206	Doblefondo de 2000 x 600 para tablero autoportado	Consultar CCC
NSYMP208	Doblefondo de 2000 x 800 para tablero autoportado	Consultar CCC
NSYMP2010	Doblefondo de 2000 x 1000 para tablero autoportado	Consultar CCC
NSYSPS5100	Zócalos laterales de 100 x 500	Consultar CCC
NSYSPS6100	Zócalos laterales de 100 x 600	Consultar CCC
NSYSPS8100	Zócalos laterales de 100 x 800	Consultar CCC
NSYSPF6100	Zócalos frontales de 100 x 600	Consultar CCC
NSYSPF8100	Zócalos frontales de 100 x 800	Consultar CCC
NSYSPF10100	Zócalos frontales de 100 x 1000	Consultar CCC
NSYSIMP18	Placa intermedia para tableros autoportados de 1800 de alto	Consultar CCC
NSYSIMP20	Placa intermedia para tableros autoportados de 2000 de alto	Consultar CCC
NSYPPS206	Panel Intermedio 2000 x 600	Consultar CCC
NSYVR18	Riel estándar vertical de 1800 mm de altura	Consultar CCC
NSYVR20	Riel estándar vertical de 2000 mm de altura	Consultar CCC
NSYSUCR4060	Riel horizontal de 600 mm	Consultar CCC
NSYSUCR4080	Riel horizontal de 800 mm	Consultar CCC
NSYSFEB	Tuercas de elevación 4 unidades	Consultar CCC
NSYSFELB	Soportes de elevación 4 unidades	Consultar CCC
NSYSFBK	Kit de unión para tableros	Consultar CCC
NSYDPA4	Portaplanos A4 234 x 278 x 22	Consultar CCC
NSYEC1061	Tapa con 1 entrada para cables 1000 x 600	Consultar CCC
NSYEC661	Tapa con 1 entrada para cables 600 x 600	Consultar CCC
NSYEC681	Tapa con 1 entrada para cables 600 x 800	Consultar CCC
NSYEC851	Tapa con 1 entrada para cables 800 x 500	Consultar CCC
NSYEC861	Tapa con 1 entrada para cables 800 x 600	Consultar CCC
NSYEC881	Tapa con 1 entrada para cables 800 x 800	Consultar CCC
NSYRCDR12	Parada mecánica de 120 grados para puerta tablero autoportado	Consultar CCC
NSYSC860	Tejado para tablero autoportado 800 x 600	Consultar CCC
NSYSFMDR	Retenedor mecánico para tablero autoportado	Consultar CCC

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Sistemas de ventilación forzada IP54

## Características generales:

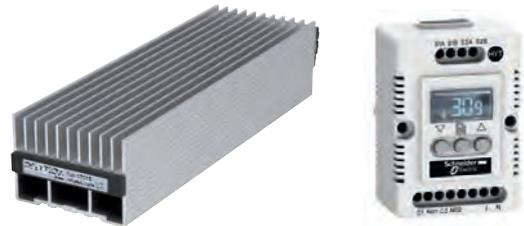
- Compuesto de un motor axial, carcasa y una rejilla con filtro estándar.
- Se puede realizar el cambio de filtro aun en caliente, las aspas esta protegidas sin riesgo de contacto.
- Filtros finos (opcional) para una protección con mayor eficacia en ambientes con excesiva polución.
- Color RAL 7035.



## Oferta climatización

Referencia	Descripción	Precio USD
NSYCVF85M115PF	Ventilador con filtro de 85m3/h 115 V IP54	Consultar CCC
NSYCVF165M115PF	Ventilador con filtro de 165m3/h 115 V IP54	Consultar CCC
NSYCVF300M115PF	Ventilador con filtro de 300m3/h 115 V IP54	Consultar CCC
NSYCVF560M115PF	Ventilador con filtro de 560m3/h 115 V IP54	Consultar CCC
NSYCVF850M115PF	Ventilador con filtro de 850m3/h 115 V IP54	Consultar CCC
NSYCAG125LPP	Rejilla de 125 x 125 mm pintura 7035	Consultar CCC
NSYCAG223LPP	Rejilla de 223 x 223 mm pintura 7035	Consultar CCC
NSYCAG125LPC	Rejilla de 125 x 125 mm pintura 7032	Consultar CCC
NSYCAG223LPC	Rejilla 223 x 223 mm pintura 7032	Consultar CCC

# Componentes para Climatización



## Resistencias calefactoras

### Características generales:

- Cuerpo de aluminio extrusionado.
- Tipo de conexión: con borne.
- Garantizan el calentamiento del cuadro eléctrico para evitar la formación de condensación.
- Montaje en riel DIN

## Termostato para Resistencias calefactoras

- Permite controlar una resistencia calefactora cuando la temperatura supera el valor establecido.
- IP20, Material: Plástico autoextinguible según norma UL94 V0.
- Fijación en riel DIN , por tornillos o directamente al chasis del Spacial SF

## Termostato para ventilador

- Permite controlar la activación de un ventilador cuando la temperatura sobrepasa el valor máximo establecido, lo que aumenta el ciclo de vida del ventilador y reduce el bloqueo del filtro.
- IP20, Material: Plástico autoextinguible según norma UL94 V0.
- Fijación en riel DIN , por tornillos o directamente al chasis del Spacial SF

## Higrostatto electrónico con pantalla LED

- Regulador electrónico de la humedad, precisión (+/-5% Hr Humedad relativa).
- Plástico PC auto extingible de acuerdo con la normativa UL94-V0.
- 2 relés de conmutación por separado (función calefacción o alarma).
- 2 modos de trabajo según el % de Hr, control de la humedad relativa y control del punto de rocío

## Accesorios de climatización

Referencia	Descripción	Precio USD
NSYCCOTHI	Termostato rango de 0 a 60 grados centígrados	Consultar CCC
NSYCCOTHO	Termostato contacto NO	Consultar CCC
NSYCCOTHC	Termostato contacto NC	Consultar CCC
NSYCCOHY230VID	Control electrónico de humedad relativa. 20%-80%. 110-240 VAC	Consultar CCC
NSYCR100WU2	Resistencia calefacción aluminio 100W 110-250V	Consultar CCC
NSYCR100WU2C	Resistencia calefacción aislada 100W 110-250V	Consultar CCC

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.



## 10. Soluciones para la pequeña/mediana industria, construcción y residencial

Vea este capítulo en su versión digital

[bit.ly/2wVX01o](https://bit.ly/2wVX01o)



Life Is On

**Schneider**  
Electric

# Contenido

Soluciones para la pequeña/mediana industria, construcción y residencial	10/02
Miluz - Versatilidad y funcionalidad	10/03
Dexson la mejor solución en sistemas de canalización, sujeción y organización de cables	10/05
¡El que sabe pide Dexson!	10/06
Información técnica y guías de selección para canaletas	10/07
Canaletas Curvas de Superficie	10/08
Accesorios para canaletas	10/10
Cajas de superficie	10/11
Sistemas de canalización	10/12
Sistemas de sujeción	10/17
Organizadores de cables	10/23
Sistemas de identificación	10/24
Sea el experto en eficiencia energética	10/30

# Soluciones para la pequeña/mediana industria, construcción y residencial



Conozca más sobre esta oferta escaneando el código o digitando este link

[goo.gl/MYm8zR](https://goo.gl/MYm8zR)

## Línea Easy

El equilibrio perfecto entre calidad y Precio.

Schneider Electric, líder mundial en gestión de la energía, ofrece a sus clientes de los mercados de la pequeña/mediana industria, construcción y también el residencial su línea Easy, diseñados con la performance necesaria para este tipo de aplicaciones con la calidad y garantía de siempre.

### Easypact CVS

Interruptores regulables en caja moldeada



### Easypact EZC

Interruptores fijos en caja moldeada



### Easypact TVS

Protección y control de arranque motor



### EasyLogic

Medidor digital de panel



### Easy9

Tableros e Interruptores de Riel Din



### Easy XA2

Unidades de mando y señalización



10

## Mobiya

Práctica y fácil de usar

La lámpara LED solar "Mobiya" permite un uso simple y eficiente, gracias a su exclusivo diseño.



### Iluminación

- 170 lúmenes



### Carga Alternativa

- Carga la Mobiya vía USB



### Resistencia

- Resistente al agua y a los golpes



# Miluz

## Versatilidad, funcionalidad y diseño



Conozca más sobre esta oferta escaneando el código o digitando este link

[bit.ly/2Zw65sr](https://bit.ly/2Zw65sr)



S3B12010



S3B12130



S3B10280



S3B14800



S3B15560



S3B19800

### Conjuntos Armados de Interruptores con Placa 10 A - 250 V

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible	Precio USD
S3B12010	Interruptor sencillo	20	2,65
S3B12110	Interruptor doble	20	4,5
S3B12210	Interruptor triple	20	5,06

### Conjuntos armados de Int. conmutables con placa 16 A - 250 V

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible	Precio USD
S3B12030	Interruptor conmutable	20	2,92
S3B12130	Interruptor conmutable doble	20	5,04
S3B12230	Interruptor conmutable triple	20	6,46
S3B12050	Interruptor intermediario de cruzamiento o de 4 vías	20	8,48

### Conjuntos armados de tomacorrientes con placa 250 V

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible	Precio USD
S3B10280	Tomacorriente duplex (2p+T) 15 A	20	3,03
S3B10290	Tomacorriente duplex (2p+T) 15 A con protección para niños	20	Consultar CCC
S3B10310	Tomacorriente tipo GFCI 20A - 120 V	6	17,49

### Conjuntos armados de tomacorrientes e interruptores con placa

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible	Precio USD
S3B19230	Interruptor sencillo 10 A + tomacorriente americano 15 A(2P+T)	20	6,34

### Conjuntos armados de tomas telefónicas y TV con Placa

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible	Precio USD
S3B14800	Toma telefónica tipo americano sencillo RJ 11, 4 hilos	20	3,36
S3B14820	Toma telefónica tipo americano doble RJ 11, 4 hilos	20	5,04
S3B19700	Toma para TV tipo coaxial + toma telefónica RJ-11 4 hilos	10	4,18
S3B14680	Toma para TV tipo coaxial	20	3,51
S3B14100	Toma para datos RJ45 CAT 5E	20	8,71

### Otros Conjuntos Armados con Placa

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible	Precio USD
S3B12460	Interruptor pulsador para timbre	20	3,8
S3B15580	Dimmer sencillo giratorio 127V	10	10,22
S3B15570	Dimmer doble giratorio 127V	10	20,44
S3B16870	Señal sonora 127V	10	5,29
S3B15560	Control de velocidad de ventilador 127V	6	8,48
S3B19800	Cargador sencillo USB + Tomacorriente sencilla 15A (2P+T)	6	18,27

### Placas Decorativas

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible	Precio USD
S3B27200	Placa ciega + Soporte	15	1,69

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Miluz

Versatilidad, funcionalidad y diseño



Conozca más sobre esta oferta escaneando el código o digitando este link

[bit.ly/2Zw65sr](https://bit.ly/2Zw65sr)

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible	Precio USD
S3B27210	Tapa 1 Modulo C/ Bastidor - Injet Blanco	15	1,69
S3B27220	Tapa 2 Modulo C/ Bastidor - Injet Blanco	15	1,69
S3B27230	Tapa 3 Modulo C/ Bastidor - Injet Blanco	15	1,4
S3B77140	Tapa Dplx S/ Bastidor - Inyectada Blanco	15	1,4
S3P27200	Tapa Ciega C/ Bastidor - Pintada Plata	15	2,11
S3P27210	Tapa 1 Modulo C/ Bastidor - Pint Plata	15	2,11
S3P27220	Tapa 2 Modulo C/ Bastidor - Pint Plata	15	2,11
S3P27230	Tapa 3 Modulo C/ Bastidor - Pint Plata	15	2,11
S3P77140	Tapa Dplx S/ Bastidor - Pintada Plata	1	2,11
S3D27200	Tapa Ciega C/ Bastidor - Pintada Dorada	15	2,11
S3D27210	Tapa 1 Modulo C/ Bastidor - Pint. Dorada	15	2,11
S3D27220	Tapa 2 Modulo C/ Bastidor - Pint. Dorada	15	2,11
S3D27230	Tapa 3 Modulo C/ Bastidor - Pint. Dorada	15	2,11
S3D77140	Tapa Dplx S/ Bastidor - Pintada Dorada	1	2,11
S3M27200	Tapa Ciega C/ Bastidor - Pintada Marrón	15	2,11
S3M27210	Tapa 1 Modulo C/ Bastidor - Pint. Marrón	15	2,11
S3M27220	Tapa 2 Modulo C/ Bastidor - Pint. Marrón	15	2,11
S3M27230	Tapa 3 Modulo C/ Bastidor - Pint. Marrón	15	2,11
S3M77140	Tapa Dplx S/ Bastidor - Pintada Marrón	15	2,11
S3B72010	Mod Interrup Simples 10A 250V 1M BI	5	1,92
S3B72030	Modulo Interruptor 3 Vías 1M Blanco	20	2,41
S3B72050	Mod Interrup Interminaled 10A 250V 1M BI	1	6,16
S3B72460	Mod Pulsador Camp 10A 250V Sino 1M BI	20	2,38
S3B76600	Mod Salida De Hilo 1M BI	20	0,41
S3B74680	Mod Tom P/ Tv Coaxial 9Mm 1M BI	20	2,13
S3B74800	Mod Tom Rj11 (4Hilos) Terminal 1M BI	20	2,11
S3B70260	Tom Simp Usa 2Pt 15A/250V 1M BI	1	3,01
S3B70280	Tom Dplx Usa 2P+T 15A/250V Pol Sup 3M BI	1	2,45
S3B74100	Mod Tom Rj45 (8 Hilos) Utp Cat.5E 1M BI	20	7,31
S3B75330	Mod Detect Movimiento Pir-500W/250V 2M BI	9	38,58
S3B75560	Mod Var De Veloc P/ Vent 250V 150W 1M BI	10	7,08
S3B75580	Mod Dimmer Rotativo 250V 300W 1M BI	10	8,88
S3B76870	Mod Zumbador 250V 1M BI	10	3,89

10

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Dexson la mejor solución en sistemas de canalización, sujeción y organización de cables

- > Soluciones ideales para conducir cables eficientemente de forma segura. Dexson provee una completa gama de canaletas y accesorios que facilitan los tendidos de cableado en todos los ámbitos (instalación de alarmas, circuitos cerrados de televisión, grandes y pequeñas redes de datos, tableros de control, conducción de cables de fuerza, etc.)



- > Variedad de sistemas para sujetar cables (espiral, amarres, bases adhesivas) y otros productos con aplicaciones en la industria, oficina y hogar.



- > Los Productos Dexson son compatibles con otras gamas de productos de Schneider Electric.

- > Con los sistemas de identificación Dexson usted puede personalizar las placas y las correas de amarre desde la fábrica o puede hacer los trabajos de identificación de cableado en sitio.

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.



¡El que sabe pide Dexson!



Soluciones ideales para conducir cables eficientemente de forma segura. Dexson provee una completa gama de canaletas y accesorios que facilitan los tendidos de cableado en todos los ámbitos (instalación de alarmas, circuitos cerrados de televisión, grandes y pequeñas redes de datos, tableros de control, conducción de cables de fuerza, etc).

10



Para el corte de las canaletas utilice el **Nuevo Porta-segueta Dexson** con mango ergonómico para mayor comodidad, mejor control y agarre.

Consultar Precio con el CCC.

- Cinta de alta adherencia

---

- Autoextinguible

---

- Alta resistencia

---

- Material PVC

---

- Película de protección

---

- Cierre hermético

---

- \*Retenedor de cables

---

- Fácil instalación

---

Resistente a

 Inmune a roedores	 Humedad
 Impactos	 Químicos
 Autoextinguible	 Aceites
 Rayos UV	 Inmune a los insectos

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Dexson

## Información técnica y guías de selección para canaletas

### Guía para seleccionar Canaletas de Superficie



ALTURA (mm)	DIMENSIONES (mm)	Cantidad de cables que acepta según tipo				Comunicación	Coaxial	Fibra Óptica		
		12 AWG	14 AWG	16 AWG	18 AWG	UTP	RG58	RG 59	Fibra Óptica	Fibra óptica Multipar
		12 AWG	14 AWG	16 AWG	18 AWG					
10	10x10	2	2	3	3	1	1	1	1	
7	13x7	2	2	3	3	1				
12	20x12	4	5	11	12	3	4	3	7	1
	32x12	6	8	18	20	5	6	3	11	2
	32c12 cd	6	8	16	18	4	5	3	10	2
13	60x13	4	8	12	14	4	4	4	8	4
16	60x16 cd	13	28	35	38	10	11	8	26	4
20	20X20	8	9	15	17	6	7	4	12	2
25	25x25	9	11	20	20	8	9	5	18	3
	40x25	17	28	35	49	13	14	8	29	4
	40x25 cd	16	26	36	46	12	13	8	27	4
40	40x40	35	49	71	77	20	21	13	46	7
	60x40	66	81	120	149	30	31	20	70	10
	60x40 cd	61	76	117	142	28	29	20	68	10
45	100x45	105	140	220	240	50	51	32	116	17

cd = Canaleta con división

La capacidad de las canaletas puede variar, dependiendo del método de cableado y también de la forma de los cables.

### Guía para seleccionar Canaletas Ranuradas

**Resistente a**

- Inmune a roedores
- Humedad
- Impactos
- Químicos
- Autoextinguible
- Aceites
- Rayos UV
- Inmune a los insectos

ALTURA (mm)	DIMENSIONES (mm)	Cantidad de cables que pueden ser colocados dentro de las canaletas				
		12 AWG	14 AWG	16 AWG	18 AWG	22 AWG
25	25X25	19	25	31	37	116
40	25X40	30	38	48	60	175
	40X40	47	60	74	96	270
60	60X40	86	110	134	168	472
	25X60	43	60	70	65	250
	40X60	86	110	134	168	472
80	60X60	128	165	201	252	715
	80X60	162	210	258	320	912
	120X60	252	325	398	495	1356
	60X80	162	210	258	320	912
100	80X80	216	271	326	351	1328
	120X80	324	420	516	634	1674
100	100X100	358	458	558	687	1780

10

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.



Nuevas

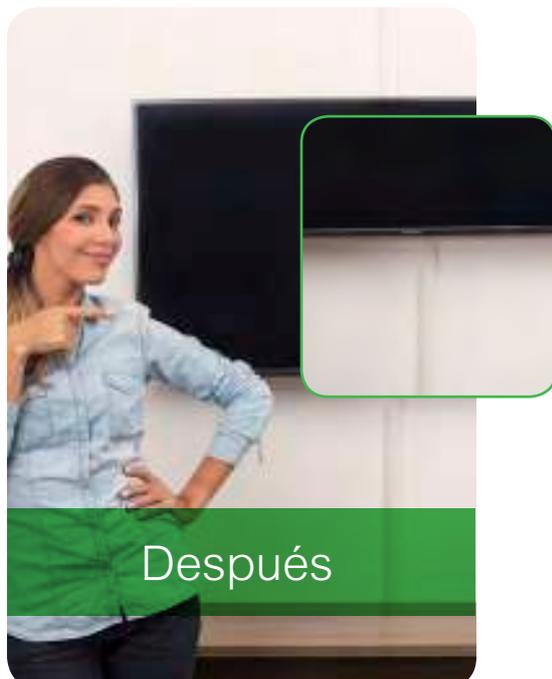
## Canaletas Curvas de Superficie



Soluciones ideales para conducir cables eficientemente de forma segura y estética

Dexson crea una nueva referencia de canaletas curvas y accesorios que facilitan los tendidos de cableado en todos los ámbitos en forma estética.

10



# Canaletas Curvas de superficie

Haga su instalación de forma fácil, segura y estética.



10

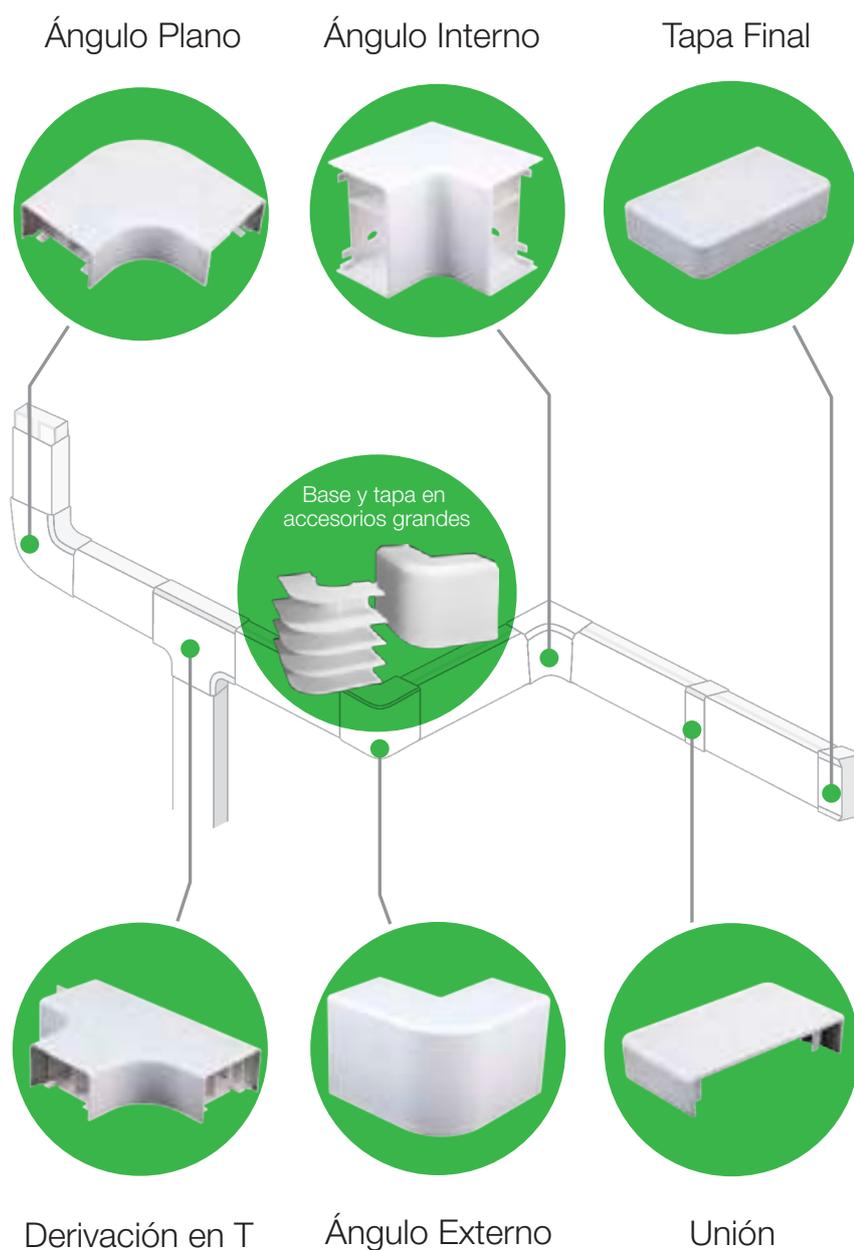
## Accesorios

Para canaleta  
40x12 y 22x10.



# Accesorios para canaletas

- Resistententes a los rayos UV.
- Inoxidables.
- Autoextinguibles.
- Resistente a impactos.
- No conductivos.
- Acabados estéticos.
- Cumplen con los radios de curvatura.



10

Accesorios disponibles en todas las referencias.

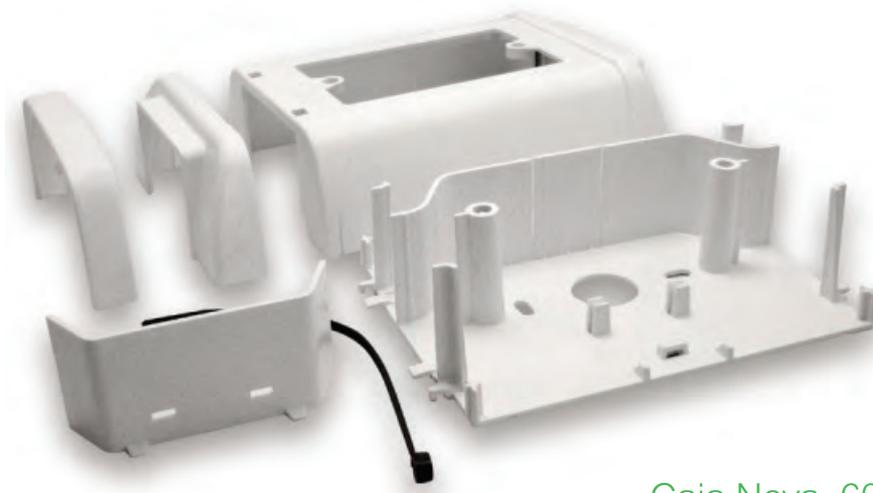
**Libres de halógenos**

\* Los accesorios para canaletas línea Dexson están compuestos por base y tapa garantizando un radio de curvatura de 1" para un correcto enrutamiento de todos los cables, en especial para fibra óptica y UTP; cumpliendo estándares de TIA/EIA 568A y 569A.

Accesorios base – tapa disponibles para canaletas 40x25, 60x40 y 100x45.

# Cajas de superficie

 Libres de halógenos



Caja Nova, 60x40

\*Todas las partes incluidas

## Mercados



Industria



Edificios

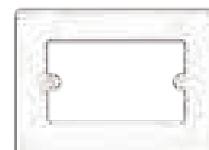


Hoteles



Residencial

- Fabricadas en ABS-PC que brinda extraordinarias condiciones mecánicas y que ofrece un alto grado de protección a los mecanismos alojados en su interior.
- Alta resistencia a los agentes químicos.
- Ideales en el área de automatización o de control industrial.
- La tapa se ajusta rápidamente mediante tornillo de plásticos de 1/4 de vuelta.
- No se oxidan siendo aptas para la industria.



Soportes para tomas Shneider Electric, canaleta 100x45



Caja doble 100x45



Caja sencilla 100x45



Caja toma 40mm



Caja Nova 60x40

10

# Sistemas de canalización



Conozca más sobre esta oferta escaneando el código o digitando este link

[goo.gl/SrN87K](http://goo.gl/SrN87K)

Dexson

## Canaleta para superficie

Nueva referencia	Antigua referencia	Descripción	Dimensiones (Base x Alto x Largo)	Cantidad Indivisible	Precio USD
DXN10021	3CABL10x10CA	Canaleta blanca 10 x 10 con adhesivo 2 M	10mm x 10mm x 2Mt	100	2,07
DXN10251	3CAMF10x10CA	Canaleta Marfil 10x10 Con Adhesivo		100	1,97
DXN10031	3CABL13x7CA	Canaleta blanca 13 x 7 con adhesivo 2 M	13mm x 7mm x 2Mt	100	1,92
DXN10261	3CAMF13x7CA	Canaleta Marfil 13x7 Con Adhesivo		100	1,92
DXN10041	3CABL20x12	Canaleta blanca 20 x 12 2 M	20mm x 12mm x 2Mt	50	2,26
DXN10051	3CABL20x12CA	Canaleta blanca 20 x 12 con adhesivo 2 M		50	3,06
DXN10271	3CAMF20x12	Canaleta Marfil 20x12		50	2,26
DXN10281	3CAMF20x12CA	Canaleta Marfil 20x12 Con Adhesivo		50	3,09
DXN10061	3CABL20x20	Canaleta blanca 20 x 20 2 M	20mm x 20mm x 2Mt	33	3,34
DXN10071	3CABL20x20CA	Canaleta blanca 20 x 20 con adhesivo 2 M		30	4,01
DXN10461	3CABL22x10CA	Canaleta Blanca 22x10 Con Adhesivo	22x10x2mt	50	3,16
DXN10491	3CAGR22x10CA	Canaleta Gris 22x10 Con Adhesivo		50	3,14
DXN10481	3CANE22x10CA	Canaleta Negro 22x10 Con Adhesivo		50	3,14
DXN10081	3CABL25x25	Canaleta blanca 25 x 25 2 M	25mm x 25mm x 2Mt	24	5,03
DXN10091	3CABL25x25CA	Canaleta blanca 25 x 25 con adhesivo 2 M		24	6,07
DXN10291	3CAMF25x25	Canaleta Marfil 25x25		25	5,03
DXN10101	3CABL32x12	Canaleta blanca 32 x 12 2 M	32mm x 12mm x 2Mt	40	3,75
DXN10111	3CABL32x12CA	Canaleta blanca 32 x 12 con adhesivo 2 M		34	4,38
DXN10121	3CABL32x12CD	Canaleta blanca 32 x 12 con división 2 M		40	4,01
DXN10131	3CABL32x12CD/CA	Canaleta blanca 32 x 12 con división con adhesivo 2 M		34	4,55
DXN10301	3CAMF32x12	Canaleta Marfil 32x12		40	3,53
DXN10311	3CAMF32x12CA	Canaleta Marfil 32x12 Con Adhesivo		34	4,38
DXN10321	3CAMF32x12CD	Canaleta Marfil 32x12 Con División		40	3,76
DXN10471	3CABL40x12CD/CA	Canaleta Blanca 40x12 division Adhesivo	40x12x2mt	25	9
DXN10511	3CAGR40x12	Canaleta Gris 40x12 con Adhesivo		25	8,95
DXN10501	3CANE40x12	Canaleta Negra 40x12 con Adhesivo		25	8,95
DXN10141	3CABL40x25	Canaleta blanca 40 x 25 2 M	40mm x 25mm x 2Mt	25	7,76
DXN10151	3CABL40x25CA	Canaleta blanca 40 x 25 con adhesivo 2 M		21	8,29
DXN10161	3CABL40x25CD	Canaleta blanca 40 x 25 con división 2 M		25	8,07
DXN10171	3CABL40x25CD/CA	Canaleta blanca 40 x 25 con división con adhesivo 2 M		21	8,79
DXN10331	3CAMF40x25	Canaleta Marfil 40x25		25	7,76
DXN10341	3CAMF40x25CA	Canaleta Marfil 40x25 Con Adhesivo		21	8,29
DXN10351	3CAMF40x25CD	Canaleta Marfil 40x25 Con División		25	8,07
DXN10181	3CABL40x40	Canaleta blanca 40 x 40 2 M	40mm x 40mm x 2Mt	20	9,21
DXN10191	3CABL40x40CA	Canaleta blanca 40 x 40 con adhesivo, 2 M		20	10,38
DXN10201	3CABL60x16	Canaleta blanca 60 x 16 con división 2 M	60mm x 40mm x 2Mt	20	9,02
DXN10211	3CABL60x40	Canaleta blanca 60 x 40 2 M		10	12,36
DXN10221	3CABL60x40CD	Canaleta blanca 60 x 40 con división 2 M		10	13,29
DXN10361	3CAMF60x40	Canaleta Marfil 60x40		10	12,36
DXN10371	3CAMF60x40CD	Canaleta Marfil 60x40 Con División		10	13,29
DXN10011	3CABL100x45	Canaleta blanca 100 x 45 2 M	100mm x 45mm x 2Mt	16	24,16
DXN10241	3CAMF100x45	Canaleta Marfil 100x45		14	24,16
DXN11017	3CART100x45	Retenedor 100 x 45 unidad	100mm x 45mm x 2Mt	50	0,57
DXN11018	3CASBL100x45	Separador Blanco 100 x 45 2 M		50	3,44
DXN11028	3CASMF100x45	Separador Marfil 100x45		50	3,24



Canaleta 10x10



Canaleta 40x40



Canaleta curva

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Sistemas de canalización



Conozca más sobre esta oferta escaneando el código o digitando este link

[goo.gl/SrN87K](http://goo.gl/SrN87K)

Dexson

## Canaleta para superficie

Nueva referencia	Antigua referencia	Descripción	Dimensiones (Base x Alto x Largo)	Cantidad Indivisible	Precio USD
DXN11021	3ACAEBL10x10	Accesorio ángulo externo blanco 10 x 10	Ángulo Externo	25	0,44
DXN11031	3ACAEBL13x7	Accesorio ángulo externo blanco 13 x 7		25	0,53
DXN11041	3ACAEBL20x12	Accesorio ángulo externo blanco 20 x 12		25	0,53
DXN11051	3ACAEBL20x20	Accesorio ángulo externo blanco 20 x 20		10	0,73
DXN1105	3ACAEBL20x20	Accesorio ángulo externo blanco 20 x 20		10	Consultar CCC
DXN11171	3ACAEBL22x10	Accesorio Angulo Externo Blanco 22x10		25	0,53
DXN11061	3ACAEBL25x25	Accesorio ángulo externo blanco 25 x 25		10	1
DXN11071	3ACAEBL32x12	Accesorio ángulo externo blanco 32 x 12		10	0,75
DXN11191	3ACAEBL40x12SB	Accesorio Angulo Externo Blanco 40x12SB		10	1,61
DXN11081	3ACAEBL40x25	Accesorio ángulo externo blanco 40 x 25		10	1,61
DXN11091	3ACAEBL40x40	Accesorio ángulo externo blanco 40 x 40		10	2,26
DXN11101	3ACAEBL60x40	Accesorio ángulo externo blanco 60 x 40		5	3,36
DXN11011	3ACAEBL100x45	Accesorio ángulo externo blanco 100 x 45		20	7,71
DXN11111	3ACAEMF100x45	Accesorio Angulo Externo Marfil 100x45		5	7,71
DXN11121	3ACAEMF13x7	Accesorio Angulo Externo Marfil 13x7		25	0,53
DXN11131	3ACAEMF20x12	Accesorio Angulo Externo Marfil 20x12		25	0,53
DXN11141	3ACAEMF32x12	Accesorio Angulo Externo Marfil 32x12		10	0,75
DXN11151	3ACAEMF40x25	Accesorio Angulo Externo Marfil 40x25		10	1,61
DXN11161	3ACAEMF60x40	Accesorio Angulo Externo Marfil 60x40		5	3,36
DXN11022	3ACAIBL10X10	Accesorio ángulo interno blanco 10 x 10	Ángulo Interno	25	0,44
DXN11032	3ACAIBL13x7	Accesorio ángulo interno blanco 13 x 7		25	0,53
DXN11042	3ACAIBL20x12	Accesorio ángulo interno blanco 20 x 12		25	0,53
DXN11052	3ACAIBL20x20	Accesorio ángulo interno blanco 20 x 20		10	0,69
DXN11182	3ACAIBL22x10	Accesorio Angulo Interno Blanco 22x10		25	0,53
DXN11062	3ACAIBL25x25	Accesorio ángulo interno blanco 25 x 25		10	1
DXN11072	3ACAIBL32x12	Accesorio ángulo interno blanco 32 x 12		10	0,73
DXN11202	3ACAIBL40x12SB	Accesorio Angulo Interno Blanco 40x12SB		10	1,61
DXN11082	3ACAIBL40x25	Accesorio ángulo interno blanco 40 x 25		10	1,59
DXN11092	3ACAIBL40x40	Accesorio ángulo interno blanco 40 x 40		10	2,26
DXN11102	3ACAIBL60x40	Accesorio ángulo interno blanco 60 x 40		5	3,47
DXN11012	3ACAIBL100x45	Accesorio ángulo interno blanco 100 x 45		20	7,62
DXN11112	3ACAIMF100x45	Accesorio Angulo Interno Marfil 100x45		1	7,62
DXN11122	3ACAIMF13x7	Accesorio Angulo Interno Marfil 13x7		25	0,53
DXN11132	3ACAIMF20x12	Accesorio Angulo Interno Marfil 20x12		25	0,53
DXN11142	3ACAIMF32x12	Accesorio Angulo Interno Marfil 32x12		10	0,73
DXN11152	3ACAIMF40x25	Accesorio Angulo Interno Marfil 40x25		10	1,59
DXN11162	3ACAIMF60x40	Accesorio Angulo Interno Marfil 60x40		5	3,47
DXN11023	3ACAPBL10X10	Accesorio ángulo plano blanco 10 x 10		Ángulo plano	25
DXN11033	3ACAPBL13x7	Accesorio ángulo plano blanco 13 x 7	25		0,53
DXN11043	3ACAPBL20x12	Accesorio ángulo plano blanco 20 x 12	25		0,53
DXN11053	3ACAPBL20x20	Accesorio ángulo plano blanco 20 x 20	10		0,69
DXN11203	3ACAPBL22x10	Accesorio Angulo Plano Blanco 22x10	25		0,53
DXN11063	3ACAPBL25x25	Accesorio ángulo plano blanco 25 x 25	10		1
DXN11073	3ACAPBL32x12	Accesorio ángulo plano blanco 32 x 12	10		0,73
DXN11223	3ACAPBL40x12SB	Accesorio Angulo Plano Blanco 40x12SB	10		1,61
DXN11083	3ACAPBL40x25	Accesorio ángulo plano blanco 40 x 25	10		1,61
DXN11093	3ACAPBL40x40	Accesorio ángulo plano blanco 40 x 40	10		1,46
DXN11103	3ACAPBL60x40	Accesorio ángulo plano blanco 60 x 40	5		3,44
DXN11013	3ACAPBL100x45	Accesorio ángulo plano blanco 100 x 45	20		7,62
DXN11123	3ACAPMF100x45	Accesorio Angulo Plano Marfil 100x45	5		7,62
DXN11133	3ACAPMF13x7	Accesorio Angulo Plano Marfil 13x7	25		0,53
DXN11143	3ACAPMF20x12	Accesorio Angulo Plano Marfil 20x12	25		0,53
DXN11153	3ACAPMF32x12	Accesorio Angulo Plano Marfil 32x12	10		0,73
DXN11163	3ACAPMF40x25	Accesorio Angulo Plano Marfil 40x25	10		1,61
DXN11173	3ACAPMF60x40	Accesorio Angulo Plano Marfil 60x40	5		3,44



Ángulo externo



Ángulo interno



Ángulo plano

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Sistemas de canalización



Conozca más sobre esta oferta escaneando el código o digitando este link

[goo.gl/SrN87K](http://goo.gl/SrN87K)

Dexson

## Canaleta para superficie

Nueva referencia	Antigua referencia	Descripción	Dimensiones (Base x Alto x Largo)	Cantidad Indivisible	Precio USD
DXN11024	3ACDTBL10X10	Accesorio derivación en T blanco 10 x 10	Derivación en T	25	0,44
DXN11034	3ACDTBL13x7	Accesorio derivación en T blanco 13 x 7		25	0,51
DXN11044	3ACDTBL20x12	Accesorio derivación en T blanco 20 x 12		25	0,56
DXN11054	3ACDTBL20x20	Accesorio derivación en T blanco 20 x 20		10	0,69
DXN11064	3ACDTBL25x25	Accesorio derivación en T blanco 25 x 25		10	1
DXN11074	3ACDTBL32x12	Accesorio derivación en T blanco 32 x 12		10	0,75
DXN11084	3ACDTBL40x25	Accesorio derivación en T blanco 40 x 25		10	1,57
DXN11094	3ACDTBL40x40	Accesorio derivación en T blanco 40 x 40		10	1,46
DXN11104	3ACDTBL60x40	Accesorio derivación en T blanco 60 x 40		5	4,8
DXN11014	3ACDTBL100x45	Accesorio derivación en T blanco 100 x 45		15	11,08
DXN11124	3ACDTMF100x45	Accesorio Derivación en T Marfil 100x45		1	11,08
DXN11134	3ACDTMF13x7	Accesorio Derivación en T Marfil 13x7		25	0,51
DXN11144	3ACDTMF20x12	Accesorio Derivación en T Marfil 20x12		25	0,56
DXN11154	3ACDTMF32x12	Accesorio Derivación en T Marfil 32x12		10	0,8
DXN11164	3ACDTMF40x25	Accesorio Derivación en T Marfil 40x25		10	1,57
DXN11174	3ACDTMF60x40	Accesorio Derivación en T Marfil 60x40		5	4,8
DXN10502	3CATBL100x45	Tapa canaleta Blanca 100x45		Tapa	16
DXN11025	3ACTFBL10X10	Accesorio tapa final blanco 10 x 10	Tapa final	25	0,44
DXN11035	3ACTFBL13x7	Accesorio tapa final blanco 13 x 7		25	0,44
DXN11045	3ACTFBL20x12	Accesorio tapa final blanco 20 x 12		25	0,56
DXN11055	3ACTFBL20x20	Accesorio tapa final blanco 20 x 20		10	0,61
DXN11175	3ACTFBL22x10	Accesorio Tapa Final Blanco 22x10		25	0,53
DXN11065	3ACTFBL25x25	Accesorio tapa final blanco 25 x 25		10	0,61
DXN11075	3ACTFBL32x12	Accesorio tapa final blanco 32 x 12		10	0,57
DXN11185	3ACTFBL40x12	Accesorio Tapa Final Blanco 40x12		10	0,41
DXN11085	3ACTFBL40x25	Accesorio tapa final blanco 40 x 25		10	0,64
DXN11095	3ACTFBL40x40	Accesorio tapa final blanco 40 x 40		10	0,69
DXN11105	3ACTFBL60x40	Accesorio tapa final blanco 60 x 40		5	0,88
DXN11015	3ACTFBL100x45	Accesorio tapa final blanco 100 x 45		5	1,85
DXN11115	3ACTFMF100x45	Accesorio Tapa Final Marfil 100x45		5	1,85
DXN11125	3ACTFMF13x7	Accesorio Tapa Final Marfil 13x7		25	0,44
DXN11135	3ACTFMF20x12	Accesorio Tapa Final Marfil 20x12		25	0,56
DXN11145	3ACTFMF32x12	Accesorio Tapa Final Marfil 32x12		10	0,59
DXN11155	3ACTFMF40x25	Accesorio Tapa Final Marfil 40x25		10	0,64
DXN11165	3ACTFMF60x40	Accesorio Tapa Final Marfil 60x40	5	0,88	
DXN11026	3ACUBL10x10	Accesorio unión blanco 10 x 10	Unión	25	0,44
DXN11036	3ACUBL13x7	Accesorio unión blanco 13 x 7		25	0,48
DXN11046	3ACUBL20x12	Accesorio unión blanco 20 x 12		25	0,59
DXN11056	3ACUBL20x20	Accesorio unión blanco 20 x 20		10	0,61
DXN11216	3ACUBL22X10	Accesorio Union Blanco 22x10		25	0,53
DXN11066	3ACUBL25x25	Accesorio unión blanco 25 x 25		10	0,59
DXN11076	3ACUBL32x12	Accesorio unión blanco 32 x 12		10	0,69
DXN11226	3ACUBL40x12	Accesorio Union Blanco 40x12		10	Consultar CCC
DXN11086	3ACUBL40x25	Accesorio unión blanco 40 x 25		10	0,73
DXN11096	3ACUBL40x40	Accesorio unión blanco 40 x 40		10	0,69
DXN11106	3ACUBL60x40	Accesorio unión blanco 60 x 40		5	0,82
DXN11016	3ACUBL100x45	Accesorio unión blanco 100 x 45		5	1,43
DXN11126	3ACUMF100x45	Accesorio Union Marfil 100x45		5	1,43
DXN11136	3ACUMF13x7	Accesorio Union Marfil 13x7		25	0,48
DXN11146	3ACUMF20x12	Accesorio Union Marfil 20x12		25	0,59
DXN11156	3ACUMF32x12	Accesorio Union Marfil 32x12		10	0,69
DXN11166	3ACUMF40x25	Accesorio Union Marfil 40x25		10	0,73
DXN11176	3ACUMF60x40	Accesorio Union Marfil 60x40	5	0,82	



Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Sistemas de canalización



Conozca más sobre esta oferta escaneando el código o digitando este link

[goo.gl/SrN87K](http://goo.gl/SrN87K)

Dexson

## Canaleta para piso

Nueva referencia	Antigua referencia	Descripción	Dimensiones (Base x Alto x Largo)	Cantidad Indivisible	Precio USD
DXN10013	3CAGP60x13	Canaleta gris piso 60 x 13 2 M	60mm x 13mm x 2Mt	20	11,2
DXN10023	3CAGP60x13CA	Canaleta gris piso 60 x 13 Con Adhesivo 2 M*		20	12,82
DXN11113	3ACAPGP60x13	Accesorio ángulo plano gris piso 60 x 13	Accesorios	10	1,85
DXN11114	3ACDTGP60x13	Accesorio derivación en T gris piso 60 x 13		10	4,4
DXN11116	3ACUGP60x13	Accesorio unión gris piso 60 x 13		10	1,03

\* Disponible en Blanco para superficie



Canaleta 10x10



Ángulo plano para piso



Derivación en T piso

## Canaleta ranurada

Nueva referencia	Antigua referencia	Descripción	Dimensiones (Base x Alto x Largo)	Cantidad Indivisible	Precio USD
DXN10032	3CARGR25x25	Canaleta ranurada gris 25 x 25 2 M	25mm x 25mm x 2Mt	24	5,47
DXN10042	3CARGR25x40	Canaleta ranurada gris 25 x 40 2 M	25mm x 40mm x 2Mt	20	6,73
DXN10052	3CARGR25x60	Canaleta ranurada gris 25 x 60 2 M	25mm x 60mm x 2Mt	12	8,72
DXN10062	3CARGR40x40	Canaleta ranurada gris 40 x 40 2 M	40mm x 40mm x 2Mt	20	7,71
DXN10132	3CARNE40x40	Canaleta ranurada negra 40 x 40 2 M		20	11,18
DXN10072	3CARGR40x60	Canaleta ranurada gris 40 x 60 2 M	40mm x 60mm x 2Mt	12	11,12
DXN10142	3CARNE40x60	Canaleta ranurada negra 40 x 60 2 M		12	14,59
DXN10082	3CARGR60x40	Canaleta ranurada gris 60 x 40 2 M	60mm x 40mm x 2Mt	14	10,33
DXN10092	3CARGR60x60	Canaleta ranurada gris 60 x 60 2 M	60mm x 60mm x 2Mt	24	11,18
DXN10102	3CARGR60x80	Canaleta ranurada gris 60 x 80 2 M	60mm x 80mm x 2Mt	16	17,13
DXN10152	3CARNE60x80	Canaleta ranurada negra 60 x 80 2 M		16	19,09
DXN10112	3CARGR80x60	Canaleta ranurada gris 80 x 60 2 M	80mm x 60mm x 2Mt	16	14,26
DXN10162	3CARNE80x60	Canaleta ranurada negra 80 x 60 2 M		16	17,7
DXN10122	3CARGR80x80	Canaleta ranurada gris 80 x 80 2 M	80mm x 80mm x 2Mt	12	20,85
DXN10172	3CARNE80x80	Canaleta ranurada negra 80 x 80 2 M		12	21,55
DXN10012	3CARGR100x100	Canaleta ranurada gris 100 x 100 2 M	100mm x 100mm x 2Mt	8	43,41
DXN10022	3CARGR120x60	Canaleta ranurada gris 120 x 60 2 M	120mm x 60mm x 2Mt	10	27,21
DXN10202	3CARGR30x50	Canaleta Ranurada Gris 30x50	30mm x 50mm x 2Mt	20	7,16
DXN10212	3CARGR80x50	Canaleta Ranurada Gris 80x50	80mm x 50mm x 2Mt	10	7,16



Canaleta ranurada



Canaleta Ranurada Gris 80x50



Canaleta Ranurada 50x50

## Canaletas para tubería de gas

Nueva referencia	Antigua referencia	Descripción	Dimensiones (Base x Alto x Largo)	Cantidad Indivisible	Precio USD
DXN10014	3CAGBL25x25	Canaleta gas blanca 25 x 25 2 M	25mm x 25mm x 2Mt	30	2,97
DXN11172	3ACAIGBL25x25	Accesorio ángulo interno P/Gas blanco 25 x 25	Accesorios	10	0,88
DXN11183	3ACAPGBL25x25	Accesorio ángulo plano P/Gas blanco 25 x 25		10	0,88
DXN11184	3ACDTGBL25x25	Accesorio derivación en T P/Gas blanco 25 x 25		10	1
DXN3100G	3ATGBL16	*Anclaje tubería gas gris, cobre rígido 1/2 ó acero flexible 3/8"		30	Consultar CCC
DXN3101G	3ATGCU16	*Anclaje tubería gas cobre rígido 1/2 ó acero flexible 3/8"		30	0,24
DXN3102G	3ATGBL17	Anclaje para tubería PEALPE-1216 blanco		30	0,24
DXN3103G	3ATGBL19	*Anclaje tubería gas blanco acero carbono ó acero flexible 1/2"		24	Consultar CCC
DXN5000G	3CJGBL25x25	Caja P/ válvula de gas blanca 25 x 25	10	1,99	

\* Si requiere mayor información de las certificaciones por favor comunicarse con nuestro Customer Care Center (CCC)



Canaleta gas



Caja para válvula de gas



Anclajes

# Sistemas de canalización



Conozca más sobre esta oferta escaneando el código o digitando este link

[goo.gl/SrN87K](https://goo.gl/SrN87K)

Dexson

## Accesorio para cañalatas

Nueva referencia	Antigua referencia	Descripción	Unidades por paquete	Paquetes por caja	Unidades totales	Precio USD
DXN5007S	3CJSPBL100X45	Soporte plano para 100x45	Paq x 20 unds	7 Paquetes	140 unds	2,1
DXN5008S	3CJSABL100X45	Soporte alto para 100x45	Paq x 10 unds	6 Paquetes	60 unds	2,29



Soporte para placa alto



Soporte para placa plano

## Cajas de derivación

Nueva referencia	Antigua referencia	Descripción	Cantidad Indivisible	Unidades por caja	Precio USD
DXN500DG	3CJDGR10105	Caja Derivación Gris 10105	45	45	6,61
DXN501DG	3CJDGR18148	Caja Derivación Gris 18148	1	16	14,49
DXN502DG	3CJDGR22179	Caja Derivación Gris 22179	1	8	19,87
DXN503DG	3CJDGR221714	Caja Derivación Gris 221714	1	5	27,09



Cajas de derivación

## Cajas para toma

Nueva referencia	Antigua referencia	Descripción	Cantidad Indivisible	Unidades por caja	Precio USD
DXN5011S	3CJHVB40ST	Caja de Dispositivos Blanca 40 mm sin tuerca	80	80	2,1
DXN5012S	3CJHVMF40ST	Caja de Dispositivos Marfil 40 mm sin tuerca	50	50	2,13
DXN5002S	3CJHVB55	Caja de Dispositivos Blanca 55 mm	50	50	3,45
DXN5003S	3CJHVMF55	Caja de Dispositivos Marfil 55 mm	20	50	3,03
DXN5004S	3CJSBL100x45	Caja Sencilla Blanca 100x45	20	60	2,49
DXN5005S	3CJSMF100x45	Caja Sencilla Marfil 100x45	5	20	2,49
DXN5000D	3CJDBBL100x45	Caja Doble Blanca 100x45	5	20	8,53
DXN5001D	3CJDBMF100x45	Caja Doble Marfil 100x45	35	35	8,53
DXN5006S	3CJNHVBL60x40	Caja NOVA Blanca 60x40	35	35	4,09
DXN5013S	3CJHVB32	Caja para dispositivos blanca de 32 mm	96	96	1,78
DXN5015S	3CJHVB32CA	Caja para dispositivos blanca de 32 mm con adhesivo	96	96	1,78
DXN5014S	3CJHVMF32	Caja para dispositivos marfil de 32 mm	88	88	1,78
DXN5016S	3CJHVMF32CA	Caja para dispositivos Marfil de 32 mm con adhesivo	96	96	1,78
DXN5009S	3CJHVB45	Caja Toma Universal 45mm	56	56	2,31
DXN5014S	3CJHVMF32	Caja para dispositivos marfil de 32 mm	96	96	1,78
DXN5016S	3CJHVMF32CA	Caja para dispositivos Marfil de 32 mm con adhesivo	96	96	1,78
DXN5012S	3CJHVMF40ST	Caja Toma Marfil 40 mm sin tuerca	72	72	2,13
DXN5010S	3CJHVMF45	Caja Toma Universal Marfil 45mm	56	56	2,31



Cajas sencilla



Cajas doble



Cajas NOVA

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Sistemas de canalización



Conozca más sobre esta oferta escaneando el código o digitando este link

[goo.gl/SrN87K](https://goo.gl/SrN87K)

Dexson

## Face Plate

### Cajas para toma

Nueva referencia	Antigua referencia	Descripción	Cantidad Indivisible	Unidades por caja	Precio USD
DXN5100B	3FPABL	Face Plate compatible A blanco	10	200	1,89
DXN5100M	3FPAMF	Face Plate compatible A marfil	10	200	1,82
DXN5101M	3FPLBE	Face Plate compatible L beige	100	600	0,49
DXN5101B	3FPLBL	Face Plate compatible L blanco	100	600	0,49
DXN5100N	3FPLNA	Face Plate compatible L naranja	100	600	0,52
DXN5102B	3FPPBL	Face Plate compatible P blanco	10	200	1,89
DXN5102M	3FPPMF	Face Plate compatible P marfil	10	200	1,65
DXN5103B	3FPSBL	Face Plate compatible S blanco	10	350	1,82
DXN5103M	3FPSMF	Face Plate compatible S marfil	10	350	1,58



Face Plates

# Sistemas de sujeción

Conoce las diferentes formas de usar tu amarre reutilizable #Usaloyreusalo

Life Is On | Schneider Electric

10

## Amarre Reutilizable

Nueva referencia	Antigua referencia	Descripción	Cantidad Indivisible	Precio USD
<b>NUEVO</b> DNX3031CL	3AMRET4T7	Amarre Reutilizable Colores T4 (13cm) x8, T7 (20cm) x 4		7,87
<b>NUEVO</b> DNX3030CL	3AMRET7T4	Amarre Reutilizable Colores T7 (20cm) x8, T4 (13cm) x 4		7,87



Amarre Reutilizable

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Sistemas de sujeción



Conozca más sobre esta oferta escaneando el código o digitando este link

[goo.gl/SrN87K](https://goo.gl/SrN87K)

Dexson



## Correas de amarre

Nueva referencia	Antigua referencia	Descripción	Cantidad Indivisible	Precio USD
DXN3004B	3AMBLT4	Correa de amarre blanca T4 (10cm x 2.5mm) Trabajo pesado 100 Und	120	1,08
DXN3004N	3AMNET4	Correa de amarre negro T4 (10cm x 2.5mm) Trabajo pesado 100 Und	120	1,22
DXN3006B	3AMBLT6	Correa de amarre blanca T6 (15cm x 3.2mm) Trabajo pesado 100 Und	80	2,53
DXN3006N	3AMNET6	Correa de amarre negro T6 (15cm x 3.2mm) Trabajo pesado 100 Und	80	2,28
DXN3008B	3AMBLT8	Correa de amarre blanca T8 (20cm x 4.6mm) Trabajo pesado 100 Und	60	3,6
DXN3008N	3AMNET8	Correa de amarre negro T8 (20cm x 4.6mm) Trabajo pesado 100 Und	60	3,77
DXN3010B	3AMBLT10	Correa de amarre blanca T10 (25cm x 4.8mm) Trabajo pesado 100 Und	50	4,66
DXN3010N	3AMNET10	Correa de amarre negro T10 (25cm x 4.8mm) Trabajo pesado 100 Und	50	5,08
DXN3012B	3AMBLT12	Correa de amarre blanca T12 (30cm x 4.8mm) Trabajo pesado 100 Und	40	6,04
DXN3012N	3AMNET12	Correa de amarre negro T12 (30cm x 4.8mm) Trabajo pesado 100 Und	40	6,53
DXN3014B	3AMBLT14	Correa de amarre blanca T14 (35cm x 4.8mm) Trabajo pesado 100 Und	25	6,5
DXN3014N	3AMNET14	Correa de amarre negro T14 (35cm x 4.8mm) Trabajo pesado 100 Und	5	7,05
DXN3014BH	3AMBLT14HD	Correa de amarre blanca T14 (35 Cm) HD Trabajo pesado Pq x 100 Und	1	13,45
DXN3014NH	3AMNET14HD	Correa de amarre negro T14 (35 Cm) HD Trabajo pesado Pq x 100 Und	1	13,3
DXN3021B	3AMBLT21	Correa de amarre blanca T21 (55 cm) Trabajo pesado 100 Und	1	35,75
DXN3021N	4AMNET21	Correa de amarre negro T21 (55 cm) Trabajo pesado Pq x 100 Und	1	35,42
DXN3010NA	3AMNAT10	Amarre T10 Naranja (25cm x 4.8mm)x100 TP	60	5,16
DXN30009R	3AMROT21	Amarre T21 Rojo (55 cm)x100 TP	10	36,67
DXN3008R	3AMROT8	Amarre T8 Rojo (20 cm)x100	80	3,51
DXN30009V	3AMVET21	Amarre T21 Verde (55 cm)x100 TP	10	36,67
DXN3008V	3AMVET8	Amarre T8 Verde (20 cm)x100 TP	80	3,51
	4AMBLT21	Amarre T21 Blanco (55 cm)x100 TP	1	35,71

10



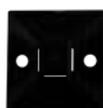
Amarre blanco



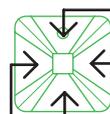
Amarre negro

## Bases adhesivas

Nueva referencia	Antigua referencia	Descripción	Cantidad Indivisible	Precio USD
DXN3200B	3BABL	Bases adhesivas blanco Cj x 100 Und	5	18,06
DXN3200N	3BANE	Bases adhesivas negro Cj x 100 Und	5	18,06



Bases Adhesivas ahora con Doble Entrada



Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Sistemas de sujeción



Conozca más sobre esta oferta escaneando el código o digitando este link

[goo.gl/SrN87K](https://goo.gl/SrN87K)

Dexson

## Cinta doble faz

Nueva referencia	Antigua referencia	Descripción	Cantidad Indivisible	Precio USD
DXN33011	3CDF1X5	Cinta doble Faz 1 pulgada 5 Mt	5	7,79
DXN33012	3CDF1X30	Cinta doble Faz 1 pulgada 30 Mt	20	35,31
DXN33021	3CDF1/2X5	Cinta doble Faz 1/2 pulgada 5 Mt	5	5,04
DXN33022	3CDF1/2X30	Cinta doble Faz 1/2 pulgada 30 Mt	40	21,21
<b>NUEVO</b> DXN33036V	3CDFV1/2X3	Cinta Doble Faz 1/2 Pulg x3M empaque blíster	144	7,44
<b>NUEVO</b> DXN33039V	3CDFV1/2X5	Cinta Doble Faz 1/2 Pulg x5M empaque blíster	144	5,9
<b>NUEVO</b> DXN33030V	3CDFV1X3	Cinta Doble Faz 1 Pulg x3M empaque blíster	69	5,65
<b>NUEVO</b> DXN33038V	3CDFV1X5	Cinta Doble Faz 1 Pulg x5M empaque blíster	75	6,73
<b>NUEVO</b> DXN33037V	3CDFV3/4X3	Cinta Doble Faz 3/4 Pulg x3M empaque blíster	52	5,28
<b>NUEVO</b> DXN33040V	3CDFV3/4X5	Cinta Doble Faz 3/4 Pulg x5M empaque blíster	52	6,41
DXN33031	3CDF3/4X5	Cinta doble Faz 3/4 pulgada 5 Mt	5	5,72
DXN33032	3CDF3/4X30	Cinta doble Faz 3/4 pulgada 30 Mt	25	28,46
DXN33015	3CDF1X50	Cinta doble Faz 1 pulgada 50 Mt	10	64,92
DXN33035	3CDF3/4X50	Cinta doble Faz 3/4 pulgada 50 Mt	15	54,07
DXN33024	3CDF1/2X100	Cinta Doble Faz 1/2 Pulg x100M	22	38,37
DXN33034	3CDF3/4X100	Cinta Doble Faz 3/4 Pulg x100M	14	53,29



Cinta doble faz

10

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Sistemas de sujeción



Conozca más sobre esta oferta escaneando el código o digitando este link

[goo.gl/SrN87K](https://goo.gl/SrN87K)

Dexson

## Espirales

Nueva referencia	Antigua referencia	Descripción	Cantidad Indivisible	Precio USD
DXN3411B	3ESBL4106X2	Espiral protector para cables, blanco, 6mm(1/4) x 2M 2-5 cables 16AWG	5	1,7
DXN3411N	3ESNE4106X2	Espiral protector para cables, negro, 6mm(1/4) x 2M 2-5 cables 16AWG	60	1,7
DXN3412B	3ESBL4109X2	Espiral protector para cables, blanco, 9mm(3/8) x 2M 3-8 cables 16AWG	60	1,94
DXN3412N	3ESNE4109X2	Espiral protector para cables, negro, 9mm(3/8) x 2M 3-8 cables 16AWG	60	1,94
DXN3413B	3ESBL4112X2	Espiral protector para cables, blanco, 12mm(1/2) x 2M 5-24 cables 16AW	50	2,33
DXN3413N	3ESNE4112X2	Espiral protector para cables, negro, 12mm(1/2) x 2M 5-24 cables 16AWG	50	2,33
DXN3415B	3ESBL4119X2	Espiral protector para cables, blanco, 19mm(3/4) x 2M 12-40 cables 16AWG	30	4,03
DXN3415N	3ESNE4119X2	Espiral protector para cables, negro, 19mm(3/4) x 2M 12-40 cables 16-W	30	4,03
DXN3416B	3ESBL4125X2	Espiral protector para cables, blanco, 25mm(1) x 2M 24-60 cables 16AWG	16	5,75
DXN3416N	3ESNE4125X2	Espiral protector para cables 25mm(1) x 2M 24-60 cables 16AWG	16	5,75
DXN3418B	3ESBL4106x5	Espiral protector para cables, blanco, 6mm(1/4) x 5M 2-5 cables 16AWG	70	2,39
DXN3418N	3ESNE4106x5	Espiral protector para cables, negro, 6mm(1/4) x 5M 2-5 cables 16AWG	70	2,39
DXN3419B	3ESBL4109x5	Espiral protector para cables, blanco, 9mm(3/8) x 5M 3-8 cables 16AWG	30	2,82
DXN3419N	3ESNE4109x5	Espiral protector para cables, negro, 9mm(3/8) x 5M 3-8 cables 16AWG	30	2,82
DXN3420B	3ESBL4112x5	Espiral protector para cables, blanco, 12mm(1/2) x 5M 5-24 cables 16AW	25	3,83
DXN3420N	3ESNE4112x5	Espiral protector para cables, negro, 12mm(1/2) x 5M 5-24 cables 16AWG	25	3,83
DXN3422B	3ESBL4119x5	Espiral protector para cables, blanco, 19mm(3/4) x 5M 12-40 cables 16AWG	13	7,64
DXN3422N	3ESNE4119x5	Espiral protector para cables, negro, 19mm(3/4) x 5M 12-40 cables 16-W	13	7,64
DXN3423B	3ESBL4125x5	Espiral protector para cables, blanco, 25mm(1) x 5M 24-60 cables 16AWG	6	9,79
DXN3423N	3ESNE4125x5	Espiral protector para cables, negro, 25mm(1) x 5M 24-60 cables 16AWG	6	9,79
DXN3400B	3ESBL4104	Espiral Protector para cables, blanco, 4mm (5/32) x 10M 2 cables 16AWG	5	2,65
DXN3400N	3ESNE4104	Espiral Protector para cables negro 4mm (5/32) x 10M 2 cables16AWG	5	2,94
DXN3401B	3ESBL4106	Espiral protector para cables, blanco, 6mm(1/4) x 10M 2-5 cables 16AWG	5	3,27
DXN3401N	3ESNE4106	Espiral protector para cables, negro, 6mm(1/4) x 10M 2-5 cables 16AWG	5	3,59
DXN3402B	3ESBL4109	Espiral protector para cables, blanco, 9mm(3/8) x 10M 3-8 cables 16AWG	5	4,54
DXN3402N	3ESNE4109	Espiral protector para cables, negro, 9mm(3/8) x 10M 3-8 cables 16AWG	5	4,5
DXN3403B	3ESBL4112	Espiral protector para cables, blanco, 12mm(1/2) x 10M 5-24 cables 16AW	5	7,11
DXN3403N	3ESNE4112	Espiral protector para cables, negro, 12mm(1/2) x 10M 5-24 cables 16AWG	5	6,9
DXN3404B	3ESBL4115	Espiral Protector para cables, blanco, 15mm (5/8) x 10M 8-32 cables 16AW	5	8,84
DXN3404N	3ESNE4115	Espiral Protector para cables, negro, 15mm (5/8) x 10M 8-32 cables 16AWG	5	8,6
DXN3405B	3ESBL4119	Espiral protector para cables, blanco, 19mm(3/4) x 10M 12-40 cables 16AWG	8	10,2
DXN3405N	3ESNE4119	Espiral protector para cables 19mm(3/4) x 10M 12-40 cables 16-W	8	10,04
DXN3406B	3ESBL4125	Espiral protector para cables, blanco, 25mm(1) x 10M 24-60 cables 16AWG	4	15,45
DXN3406N	3ESNE4125	Espiral protector para cables 25mm(1) x 10M 24-60 cables 16AWG	4	15,04
-	3ESBL4106x50	Espiral protector para cables blanco 4106 x 50M, 6mm (1/4) 2 a 5 cables 16AWG	1	Consultar CCC
DXN3408B	3ESBL4112x50	Espiral protector para cables blanco 4112 x 50M, 12mm (1/2) 5 a 24 cables 16AWG	1	Consultar CCC
-	3ESBL4125x50	Espiral protector para cables blanco 4125 x 50M, 25mm (1) 24 a 60 cables 16AWG	1	Consultar CCC



Espirales

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Sistemas de sujeción



Conozca más sobre esta oferta escaneando el código o digitando este link

[goo.gl/SrN87K](https://goo.gl/SrN87K)

Dexson

## Espirales

	Nueva referencia	Antigua referencia	Descripción	Cantidad Indivisible	Precio USD
NUEVO	DXN3400G	3ESGR4104	Espiral GR 4mm(5/32)x10M 2Cables16AWG	5	3,12
	DXN3401G	3ESGR4106	Espiral GR 6mm(1/4)x10M 2-5Cables16AWG	5	3,81
NUEVO	DXN3411G	3ESGR4106X2	Espiral GR 6mm(1/4)x2M 2-5Cables16AWG	1	3,81
	DXN3418G	3ESGR4106x5	Espiral GR 6mm(1/4)x5M 2-5Cables16AWG	1	3,81
NUEVO	DXN3402G	3ESGR4109	Espiral GR 9mm(3/8)x10M 3-8Cables16AWG	5	4,79
	DXN3412GR	3ESGR4109X2	Espiral GR 9mm(3/8)x2M 3-8Cables16AWG	1	4,79
NUEVO	DXN3419G	3ESGR4109x5	Espiral GR 9mm(3/8)x5M 3-8Cables16AWG	1	4,79
	DXN3403G	3ESGR4112	Espiral GR 12mm(1/2)x10M 5-24Cables16AWG	5	7,29
NUEVO	DXN3413G	3ESGR4112X2	Espiral GR 12mm(1/2)x2M 5-24Cables16AWG	1	7,29
	DXN3420G	3ESGR4112x5	Espiral GR 12mm(1/2)x5M 5-24Cables16AWG	1	7,29
NUEVO	DXN3404G	3ESGR4115	Espiral GR 15mm(5/8)x10M 8-32Cables16AWG	5	9,12
	DXN3405G	3ESGR4119	Espiral GR 19mm(3/4)x10M 12-40Cables16-W	4	10,65
NUEVO	DXN3415G	3ESGR4119X2	Espiral GR 19mm(3/4)x2M 12-40Cables16-W	1	10,65
	DXN3422G	3ESGR4119x5	Espiral GR 19mm(3/4)x5M 12-40Cables16-W	1	10,65
NUEVO	DXN3406G	3ESGR4125	Espiral GR 25mm(1)x10M 24-60Cables16AWG	2	15,92
	DXN3416G	3ESGR4125X2	Espiral GR 25mm(1)x2M 24-60Cables16AWG	1	15,92
NUEVO	DXN3423G	3ESGR4125x5	Espiral GR 25mm(1)x5M 24-60Cables16AWG	1	15,92

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Sistemas de sujeción



Conozca más sobre esta oferta escaneando el código o digitando este link

[goo.gl/SrN87K](https://goo.gl/SrN87K)

Dexson

## Anclajes

Nueva referencia	Antigua referencia	Descripción	Cantidad Indivisible	Precio USD
DXN31010	3ATTORNILLONE	Anclaje tornillo negro	4500	0,47

## Prensa estopa - Prensacables

Nueva referencia	Antigua referencia	Descripción	Cantidad Indivisible	Precio USD
DXN35010	3PE9	Prensa estopa 9 mm (5/16) P/montaje cables 3 --> 7 mm	50	0,71
DXN35020	3PE11	Prensa estopa 11 mm (3/8) P/montaje cables 5 --> 10 mm	50	0,78
DXN35030	3PE13.5	Prensa estopa 13.5 mm (1/2) P/montaje cables 7 --> 11 mm	50	0,9
DXN35050	3PE16	Prensa estopa 16 mm (5/8) P/montaje cables 8 --> 12 mm	50	0,9
DXN35060	4PE21	Prensa estopa 21 mm (3/4) P/montaje cables 10 --> 13 mm	50	0,86
DXN35070	4PE29	Prensa estopa 29 mm (1) P/montaje cables 18 --> 25 mm	50	1,25



Prensa estopa

## Correas para identificación

Nueva referencia	Antigua referencia	Descripción	Cantidad Indivisible	Precio USD
DXN2001SE	3AMIDAMSE	Correa de amarre identificación amarillo S. especificaciones	Bajo pedido	0,43
DXN2001SI	3AMIDAMSI	Correa de amarre identificación amarillo sin impresión	100	0,18
DXN2002SE	3AMIDAZSE	Correa de amarre identificación azul S. especificaciones	Bajo pedido	0,38
DXN2002SI	3AMIDAZSI	Correa de amarre identificación azul sin impresión	100	Consultar CCC
DXN2003SE	3AMIDBLSE	Correa de amarre identificación blanco S. especificaciones	Bajo pedido	0,26
DXN2003SI	3AMIDBLSI	Correa de amarre identificación blanco sin impresión	100	0,22
DXN2004SE	3AMIDMGSE	Correa de Amarre Identificación magenta S. especificaciones	Bajo pedido	0,38
DXN2004SI	3AMIDNASI	Correa de Amarre Identificación naranja sin impresión	100	0,15
DXN2005SI	3AMIDNESI	Correa de Amarre Identificación negro sin impresión	100	0,22
DXN2006SE	3AMIDROSE	Correa de amarre identificación rojo S. especificaciones	Bajo pedido	0,32
DXN2006SI	3AMIDROSI	Correa de amarre identificación rojo sin impresión	100	0,15
DXN2007SE	3AMIDVESE	Correa de Amarre Identificación verde S. especificaciones	Bajo pedido	0,17
DXN2007SI	3AMIDVESI	Correa de Amarre Identificación verde sin impresión	100	0,16



Correas identificación

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Organizadores de cables



Conozca más sobre esta oferta escaneando el código o digitando este link

[goo.gl/SrN87K](https://goo.gl/SrN87K)

Dexson

## Organizador horizontal

Nueva referencia	Antigua referencia	Descripción	Cantidad Indivisible	Unidades por caja	Precio USD
DXN400HS	3ORH40x40	Organizador horizontal 40 x 40	2	30	15,9
DXN401HS	3ORH40x60	Organizador horizontal 40 x 60	1	15	20,87
DXN402HS	3ORH60x40	Organizador horizontal 60 x 40	1	15	18,95
DXN403HS	3ORH60x60	Organizador horizontal 60 x 60	1	12	20,16
DXN404HS	3ORH60x80	Organizador horizontal 60 x 80	1	12	25,4
DXN405HS	3ORH80x60	Organizador horizontal 80 x 60	1	12	26,44
DXN406HS	3ORH80x80	Organizador horizontal 80 x 80	1	12	30,32
DXN400HD	3ORHD40x60	Organizador horizontal doble 40 x 60 / 40 x 60	1	-	38,24
DXN402HD	3ORHD80x80/60x80	Organizador horizontal doble 80 x 80 / 60 x 80	1	-	48,7



Organizador horizontal

## Organizador vertical

Nueva referencia	Antigua referencia	Descripción	Cantidad Indivisible	Unidades por caja	Precio USD
DXN402VS	3ORVS100x10088	Organizador vertical sencillo 100 x 100 88 Cms	1	-	47,65
DXN400VS	3ORVS100x100x140	Organizador vertical sencillo 100 x 100 1.4 Mt	1	-	63,70
DXN401VS	3ORVS100x100x204	Organizador vertical sencillo 100 x 100 2.04 Mt	1	-	109,61
DXN402VD	3ORVD100x10088	Organizador vertical doble 100 x 100 88 Cms	1	-	88,50
DXN400VD	3ORVD100x100x140	Organizador vertical doble 100 x 100 1.4 Mt	1	-	132,73
DXN401VD	3ORVD100x100x204	Organizador vertical doble 100 x 100 2.04 Mt	1	-	204,20



Organizador vertical

## Gancho

Nueva referencia	Antigua referencia	Descripción	Cantidad Indivisible	Unidades por caja	Precio USD
DXN40010	3ORGA	Gancho para organizar cable	10	-	0,92
DXN40000	3ORHG40x80	Organizador horizontal gancho 40 x 80	1	15	33,16

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Sistemas de identificación



Conozca más sobre esta oferta escaneando el código o digitando este link

[goo.gl/SrN87K](https://goo.gl/SrN87K)

Dexson

## Marcadores tipo anillo

Nueva referencia	Antigua referencia	Descripción	Dimensiones (Base x Alto x Largo)	Cantidad Indivisible	Precio USD
DXN21R00	3AR0AM0	Marcador para cable anillos AR0 amarillo #0 (22-16AWG) 100 Und. x caja	AR0	5	2,03
DXN21R09	3AR0AM9	Marcador para cable anillos AR0 amarillo #9 (22-16AWG) 100 Und. x caja		5	2,03
DXN21R0A	3AR0AMA	Marcador para cable anillos AR0 amarillo A (22-16AWG) 100 Und. x caja		5	2,03
DXN21R0Z	3AR0AMZ	Marcador para cable anillos AR0 amarillo Z (22-16AWG) 100 Und. x caja		5	2,03
DXN21R0S0	3AR0AMMAS	Marcador para cable anillos AR0 amarillo signo más (22-16AWG) 100 Und. x caja		5	2,03
DXN21R0S1	3AR0AMMENOS	Marcador para cable anillos AR0 amarillo signo menos (22-16AWG) 100 Und. x caja		5	2,03
DXN21R0S2	3AR0AMPUNTO	Marcador para cable anillos AR0 amarillo signo punto (22-16AWG) 100 Und. x caja		5	2,03
DXN21R0S3	3AR0AMSLASH	Marcador para cable anillos AR0 amarillo signo slash (22-16AWG) 100 Und. x caja		5	2,03
DXN21R0S4	3AR0AMTIERRA	Marcador para cable anillos AR0 amarillo signo tierra (22-16AWG) 100 Und. x caja		5	2,03
DXN21R10	3AR1AM0	Marcador para cable anillos AR1 amarillo #0 (20-10 AWG / F óptica) 100 Und. x caja		AR1	5
DXN21R19	3AR1AM9	Marcador para cable anillos AR1 amarillo #9 (20-10 AWG / F óptica) 100 Und. x caja	5		2,03
DXN21R109	3AR1AM09	Marcador para cable anillos AR1 amarillo #0-9 (20-10 AWG/F óptica) 100 Und. x caja	5		6,46
DXN21R1A	3AR1AMA	Marcador para cable anillos AR1 amarillo A (20-10 AWG / F óptica) 100 Und. x caja	5		2,03
DXN21R1Z	3AR1AMZ	Marcador para cable anillos AR1 amarillo Z (20-10 AWG / F óptica) 100 Und. x caja	5		2,03
DXN21R1MX	3AR1AMLMX	Marcador para cable anillos AR1 amarillo L.Mix. ABCLRSTXYZ (20 -10 AWG) 100 Und. x caja	5		1,75
DXN21R1S0	3AR1AMMAS	Marcador para cable anillos AR1 amarillo signo más (20-10 AWG/F óptica) 100 Und. x caja	5		2,03
DXN21R1S1	3AR1AMMENOS	Marcador para cable anillos AR1 amarillo signo menos (20-10 AWG/F Opt ) 100 Und. x caja	5		1,98
DXN21R1S2	3AR1AMPUNTO	Marcador para cable anillos AR1 amarillo signo punto (20-10 AWG/F Opt.)100 Und. x caja	5		2,03
DXN21R1S3	3AR1AMSLASH	Marcador para cable anillos AR1 amarillo signo slash (20-10 AWG/F Opt ) 100 Und. x caja	5		2,03
DXN21R1S4	3AR1AMTIERRA	Marcador para cable anillos AR1 amarillo signo tierra (20-10 AWG/F Opt ) 100 Und. x caja	5	2,03	
DXN21R20	3AR2AM0	Marcador para cable anillos AR2 amarillo #0 (12-6 AWG / UTP) 100 Und. x caja	AR2	5	2,39
DXN21R29	3AR2AM9	Marcador para cable anillos AR2 amarillo #9 (12-6 AWG / UTP) 100 Und. x caja		5	2,39
DXN21R209	3AR2AM09	Marcador para cable anillos AR2 amarillo #0-9 (12-6 AWG / UTP) 100 Und. x caja		5	7,05
DXN21R2A	3AR2AMA	Marcador para cable anillos AR2 amarillo A (12-6 AWG / UTP) 100 Und. x caja		5	2,39
DXN21R2Z	3AR2AMZ	Marcador para cable anillos AR2 amarillo Z (12-6 AWG / UTP) 100 Und. x caja		5	2,4
DXN21R2S0	3AR2AMMAS	Marcador para cable anillos AR2 amarillo signo más (12-6 AWG / UTP) 100 Und. x caja		5	2,4
DXN21R2S1	3AR2AMMENOS	Marcador para cable anillos AR2 amarillo signo menos (12-6 AWG / UTP) 100 Und. x caja		5	2,4
DXN21R2S2	3AR2AMPUNTO	Marcador para cable anillos AR2 amarillo signo punto (12-6 AWG / UTP) 100 Und. x caja		5	Consultar CCC
DXN21R2S3	3AR2AMSLASH	Marcador para cable anillos AR2 amarillo signo slash (12-6 AWG / UTP) 100 Und. x caja		5	Consultar CCC
DXN21R2S4	3AR2AMTIERRA	Marcador para cable anillos AR2 amarillo signo tierra (12-6 AWG / UTP) 100 Und. x caja		5	2,4



Marcadores tipo anillo

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.



### Marcadores tipo anillo

Nueva referencia	Antigua referencia	Descripción	Dimensiones (Base x Alto x Largo)	Cantidad Indivisible	Precio USD	
DXN21R30	3AR3AM0	Marcador para cable anillos AR3 amarillo #0 (4-1/0 AWG) 100 Und. x caja	AR3	1	6,52	
DXN21R39	3AR3AM9	Marcador para cable anillos AR3 amarillo #9 (4-1/0 AWG) 100 Und. x caja		1	6,52	
DXN21R309	3AR3AM09	Marcador para cable anillos AR3 amarillo #0-9 10 C/U (4-1/0 AWG) 100 Und. x caja		1	6,72	
DXN21R3A	3AR3AMA	Marcador para cable anillos AR3 amarillo A (4-1/0 AWG) 100 Und. x caja		1	6,52	
DXN21R3Z	3AR3AMZ	Marcador para cable anillos AR3 amarillo Z (4-1/0 AWG) 100 Und. x caja		1	6,52	
DXN21R3S0	3AR3AMMAS	Marcador para cable anillos AR3 amarillo más (4-1/0AWG) 100 Und. x caja		1	6,52	
DXN21R3S1	3AR3AMMENOS	Marcador para cable anillos AR3 amarillo menos (4-1/0AWG) 100 Und. x caja		1	6,52	
DXN21R3S2	3AR3AMPUNTO	Marcador para cable anillos AR3 amarillo punto (4-1/0AWG) 100 Und. x caja		1	6,52	
DXN21R3S3	3AR3AMSLASH	Marcador para cable anillos AR3 amarillo slash (4-1/0AWG) 100 Und. x caja		1	6,52	
DXN21R3S4	3AR3AMTIERRA	Marcador para cable anillos AR3 amarillo tierra (4-1/0AWG) 100 Und. x caja		1	6,52	
DXN21RV0	3ARMOAM70	Marcador para cable anillos marc. Ovalados amarillo 7mm #0 Pq x 100 Und. x caja		Marcadores ovalados	1	Consultar CCC
DXN21RV9	3ARMOAM79	Marcador para cable anillos marc. Ovalados amarillo 7mm #9 Pq x 100 Und. x caja			1	Consultar CCC
DXN21RV09	3ARMOAM709	Marcador para cable anillos marc. Ovalados amarillo 7mm #0-9 100 Und. x caja			1	Consultar CCC
DXN21RVA	3ARMOAM7A	Marcador para cable anillos marc. Ovalados amarillo 7mm APq x 100 Und. x caja	1		1,94	
DXN21RVZ	3ARMOAM7Z	Marcador para cable anillos marc. Ovalados amarillo 7mm Z Pq x 100 Und. x caja	1		Consultar CCC	
DXN21RVMX	3ARMOAM7LMX	Marcador para cable anillos marc. Ovalados amarillo 7mm L.Mix. ABCLRSTxYZ	1		Consultar CCC	
DXN21RVS0	3ARMOAM7MAS	Marcador para cable anillos marc. Ovalados amarillo 7mm Mas Pq x 100 Und. x caja	1		Consultar CCC	
DXN21RVS1	3ARMOAM7MENOS	Marcador para cable anillos marc. Ovalados amarillo 7mm Menos Pq x 100 Und. x caja	1		Consultar CCC	
DXN21RVS3	3ARMOAM7SLASH	Marcador para cable anillos marc. Ovalados amarillo 7mm Slash Pq x 100 Und. x caja	1		Consultar CCC	
DXN21RVS4	3ARMOAM7TIERRA	Marcador para cable anillos marc. Ovalados amarillo 7mm Tierra Pq x 100 Und. x caja	1		Consultar CCC	



Tipo anillo



Marcadores ovalados

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.

# Sistemas de identificación



Conozca más sobre esta oferta escaneando el código o digitando este link

[goo.gl/SrN87K](https://goo.gl/SrN87K)

Dexson

## Marcadores tipo anillo multi digitos

Nueva referencia	Antigua referencia	Descripción	Dimensiones (Base x Alto x Largo)	Cantidad Indivisible	Precio USD
DXN21R0I0	3AR0AM20SI	Marcador para cable anillos AR0 amarillo 20 mm sin impresión (22-16AWG)	Sin Impresión	Bajo pedido	Consultar CCC
DXN21R1I0	3AR1AM25SI	Marcador para cable anillos AR1 amarillo 25 mm sin impresión (20 -10 AWG)		Bajo pedido	0,53
DXN21R2I0	3AR2AM30SI	Marcador para cable anillos AR2 amarillo 30 mm sin impresión		Bajo pedido	Consultar CCC
DXN21R3I0	3AR3AM40SI	Marcador para cable anillos AR3 amarillo 40 mm sin impresión (4-1/0 AWG)		Bajo pedido	Consultar CCC
DXN21R0E0	3AR0AM15SE	Marcador para cable anillos AR0 amarillo 15 mm S. especificaciones (22-16AWG)	AR0 Seg Especifica	Bajo pedido	Consultar CCC
DXN21R1E2	3AR1AM7SE	Marcador para cable anillos AR1 amarillo 7 mm S. especificaciones (20 -10 AWG)		"AR1 Seg Especifica"	Consultar CCC
DXN21R1E0	3AR1AM15SE	Marcador para cable anillos AR1 amarillo 15 mm S. especificaciones (20 -10 AWG)		Bajo pedido	Consultar CCC
DXN21R1E1	3AR1AM25SE	Marcador para cable anillos AR1 amarillo 25 mm S. especificaciones (20 -10 AWG)		Bajo pedido	Consultar CCC
DXN21R1E3	3AR1AM33SE	Marcador para cable anillos AR1 amarillo 33 mm S. especificaciones (20 -10 AWG)		Bajo pedido	Consultar CCC
DXN21R1E4	3AR1AM70SE	Marcador para cable anillos AR1 amarillo 70 mm S. especificaciones (20 -10 AWG)		Bajo pedido	Consultar CCC
DXN21R2E1	3AR2AM10SE	Marcador para cable anillos AR2 amarillo 10 mm S. especificaciones		Bajo pedido	Consultar CCC
DXN21R2E0	3AR2AM20SE	Marcador para cable anillos AR2 amarillo 20 mm S. especificaciones	AR2 Seg	Bajo pedido	Consultar CCC
DXN21R2E2	3AR2AM34SE	Marcador para cable anillos AR2 amarillo 34 mm S. especificaciones		Bajo pedido	Consultar CCC
DXN21R2E3	3AR2AM50SE	Marcador para cable anillos AR2 amarillo 50 mm S. especificaciones"		Bajo pedido	Consultar CCC
DXN21R2E7	3AR2BL50SE	Marcador para cable anillos AR2 blanco 50 mm S. especificaciones		Bajo pedido	Consultar CCC
DXN21R3E0	3AR3AMSE	Marcador para cable anillos AR3 amarillo S. especificaciones (4-1/0 AWG)	AR3 Seg especifica	Bajo pedido	Consultar CCC



Tipo clip

## Marcadores tipo clip

Nueva referencia	Antigua referencia	Descripción	Dimensiones (Base x Alto x Largo)	Cantidad Indivisible	Precio USD
3CL1310	3CL1310	Marcador para cable clip 131 #0 (14-16AWG / FÓptica) 100 Und. x caja. Negro- Letra Bl	Clip 131	5	Consultar CCC
3CL1311	3CL1311	Marcador para cable clip 131 #1 (14-16AWG / FÓptica) 100 Und. x caja. Café - Letra Bl		5	Consultar CCC
3CL1312	3CL1312	Marcador para cable clip 131 #2 (14-16AWG / FÓptica) 100 Und. x caja. Rojo - Letra Bl		5	Consultar CCC
3CL1313	3CL1313	Marcador para cable clip 131 #3 (14-16AWG / FÓptica) 100 Und. x caja. Naranja- Letra Ne		5	Consultar CCC
3CL1314	3CL1314	Marcador para cable clip 131 #4 (14-16AWG / FÓptica) 100 Und. x caja. Amarillo- Letra Ne		5	Consultar CCC
3CL1315	3CL1315	Marcador para cable clip 131 #5 (14-16AWG / FÓptica) 100 Und. x caja. Verde- Letra Ne		5	Consultar CCC
3CL1316	3CL1316	Marcador para cable clip 131 #6 (14-16AWG / FÓptica) 100 Und. x caja. Azul - Letra Bl		5	Consultar CCC
3CL1317	3CL1317	Marcador para cable clip 131 #7 (14-16AWG / FÓptica) 100 Und. x caja. Violeta - Letra Ne		5	Consultar CCC
3CL1318	3CL1318	Marcador para cable clip 131 #8 (14-16AWG / FÓptica) 100 Und. x caja. Gris- Letra Ne		5	Consultar CCC

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.



Conozca más sobre esta oferta escaneando el código o digitando este link

[goo.gl/SrN87K](https://goo.gl/SrN87K)

### Marcadores para multiconductores

Nueva referencia	Antigua referencia	Descripción	Cantidad Indivisible	Precio USD
DXN2601I	3MAMCAM10SI	Marcador para multiconductores amarillo sin impresión	100	0,44
DXN2602I	3MAMCAZ10SI	Marcador para multiconductores azul sin impresión	Bajo pedido	0,44
DXN2605I	3MAMCBL10SI	Marcador para multiconductores blanco sin impresión	Bajo pedido	Consultar CCC
DXN2603I	3MAMCRO10SI	Marcador para multiconductores rojo sin impresión	Bajo pedido	0,33
DXN2604I	3MAMCVE10SI	Marcador para multiconductores verde sin impresión"	100	0,36
DXN70011	3MAMCAM10SE	Marcador para multiconductores amarillo S. especificaciones	Bajo pedido	1,32
DXN2602E	3MAMCAZ10SE	"Marcador para multiconductores azul S. especificaciones"	Bajo pedido	1
DXN2604E	3MAMCBL10SE	"Marcador para multiconductores blanco S. especificaciones	Bajo pedido	1
DXN2603E	3MAMCRO10SE	"Marcador para multiconductores rojo S. especificaciones	Bajo pedido	1,21
DXN2605E	3MAMCVE10SE	"Marcador para multiconductores verde S. especificaciones	Bajo pedido	1,08



Multiconductores

### Portamarcadores

Nueva referencia	Antigua referencia	Descripción	Cantidad Indivisible	Precio USD
DXN26000	3MAPC20	Portamarcador tipo cápsula 20 mm	Bajo pedido	Consultar CCC
DXN26010	3MAPC50	Portamarcador tipo cápsula 50 mm	Bajo pedido	Consultar CCC
DXN26020	3MAPMNE7	Portamarcador negro (Admite 10 dígitos)	Bajo pedido	Consultar CCC
DXN26030	3MAPMNE7CFSE	Portamarcador negro Con Funda S. espec.	54	Consultar CCC

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.



### Marcadores tipo anillo multi dígitos

Nueva referencia	Antigua referencia	Descripción	Dimensiones (Base x Alto x Largo)	Cantidad Indivisible	Precio USD
DXN22C19	3CL1319	Marcador para cable clip 131 #9 (14-16AWG / F. Óptica) 100 Und. x caja. Blanco - Letra Ne	Clip 132	5	2,93
DXN22C109	3CL13109	Marcador para cable clip 131 #0-9 (14-16AWG / F. Óptica) 210 und colores		5	8,26
DXN22C1A	3CL131A	Marcador para cable clip 131 A (14-16AWG / F. Óptica) 100 Und. x caja. Amarillo		5	2,93
DXN22C1Z	3CL131Z	Marcador para cable clip 131 Z (14-16AWG / F. Óptica) 100 Und. x caja. Amarillo		5	Consultar CCC
DXN22C1S0	3CL131MAS	Marcador para cable clip 131 más (14-16AWG / F. Óptica) 100 Und. x caja. Amarillo		5	Consultar CCC
DXN22C1S1	3CL131MENOS	Marcador para cable clip 131 menos (14-16AWG / F. Óptica) 100 Und. x caja. Amarillo		5	Consultar CCC
DXN2201S2	3CL131PUNTO	Marcador para cable clip 131 punto (14-16AWG / F. Óptica) 100 Und. x caja. Amarillo		5	2,93
DXN2201S3	3CL131SLASH	Marcador para cable clip 131 slash (14-16AWG / F. Óptica) 100 Und. x caja. Amarillo		5	Consultar CCC
DXN22C1S4	3CL131TIERRA	Marcador para cable clip 131 tierra (14-16AWG / F. Óptica) 100 Und. x caja. Amarillo		5	Consultar CCC
DXN22C20	3CL1320	Marcador para cable clip 132 #0 (10-8 AWG / UTP / STP) 100 Und. x caja. Negro - Letra BI		5	3,5
DXN22C21	3CL1321	Marcador para cable clip 132 #1 (10-8 AWG / UTP / STP) 100 Und. x caja. Café - Letra BI"		5	3,5
DXN22C22	3CL1322	Marcador para cable clip 132 #2 (10-8 AWG / UTP / STP) 100 Und. x caja. Rojo - Letra B		5	3,5
DXN22C23	3CL1323	Marcador para cable clip 132 #3 (10-8 AWG / UTP / STP) 100 Und. x caja. Naranja-Letra Ne		5	3,5
DXN22C24	3CL1324	Marcador para cable clip 132 #4 (10-8 AWG / UTP / STP) 100 Und. x caja. Amarillo-Letra Ne		5	3,5
DXN22C25	3CL1325	Marcador para cable clip 132 #5 (10-8 AWG / UTP / STP) 100 Und. x caja. Verde -Letra Ne		5	3,5
DXN22C26	3CL1326	Marcador para cable clip 132 #6 (10-8 AWG / UTP / STP) 100 Und. x caja. Azul - Letra BI		5	3,5
DXN22C27	3CL1327	Marcador para cable clip 132 #7 (10-8 AWG / UTP / STP) 100 Und. x caja. Violeta - Letra Ne		5	3,5
DXN22C28	3CL1328	Marcador para cable clip 132 #8 (10-8 AWG / UTP / STP) 100 Und. x caja. Gris - Letra Ne		5	3,5
DXN22C29	3CL1329	Marcador para cable clip 132 #9 (10-8 AWG / UTP / STP) 100 Und. x caja. Blanco - Letra Ne		5	3,5
DXN22C209	3CL13209	Marcador para cable clip 132 #0-9 (10-8 AWG / UTP / STP) 210 Und Colores	5	9,29	
DXN22C2A	3CL132A	Marcador para cable clip 132 A (10-8 AWG / UTP / STP) 100 Und. x caja. Amarillo	5	3,5	
DXN22C2Z	3CL132Z	Marcador para cable clip 132 Z (10-8 AWG / UTP / STP) 100 Und. x caja. Amarillo"	5	Consultar CCC	
DXN22C2S0	3CL132MAS	Marcador para cable clip 132 signo más (10-8 AWG / UTP / STP) 100 Und. x caja. Amarillo	5	Consultar CCC	
DXN22C2S1	3CL132MENOS	Marcador para cable clip 132 signo menos (10-8 AWG / UTP / STP) 100 Und. x caja. Amarillo	5	Consultar CCC	
DXN22C2S4	3CL132TIERRA	Marcador para cable clip 132 signo tierra (10-8 AWG / UTP / STP) 100 Und. x caja. Amarillo	5	Consultar CCC	

### Libretas de marcadores adhesivos

Nueva referencia	Antigua referencia	Descripción	Cantidad Indivisible	Precio USD
DXN25000	3LIA09	Marcadores para cable (Libretas) del 0-9, 450 Und	5	16,56
DXN25010	3LIA145	Marcadores para cable (Libretas) del 1-45, 450 Und	5	16,56
DXN25030	3LIA4690	Marcadores para cable (Libretas) del 46-90, 450 Und	5	16,56
DXN25040	3LIAAZ	Marcadores para cable (Libretas) de A-Z, 450 Und	5	16,56
DXN25080	3LIAMX	Marcadores para cable (Libretas) mixta, letras, números y signos 450 Und	5	16,56
DXN25100	3LIASL	Marcadores para cable (Libretas) sin leyenda, 540 Und	5	Consultar CCC



Libreta de identificación

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. No incluye IVA.



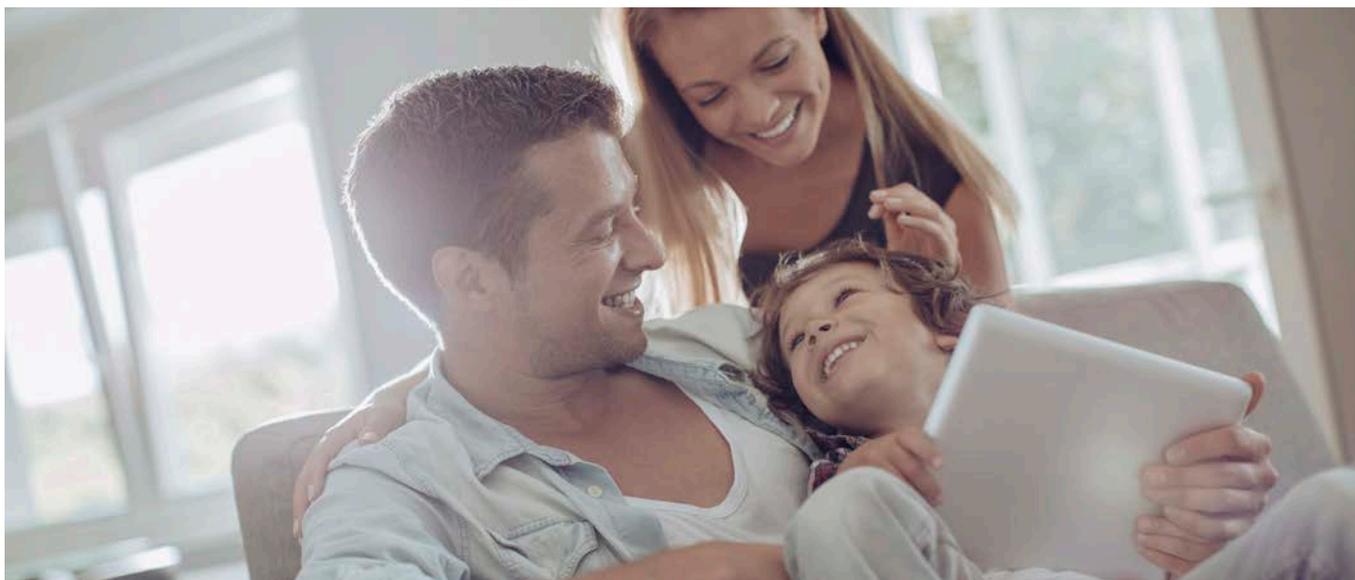
### SURE CODE Etiquetas Adhesivas

Nueva referencia	Antigua referencia	Descripción	Cantidad Indivisible	Precio USD
DXN2403I	3ET1	Etiqueta blanca Ref 1 Sure-Code P/Inject 210 Etq (UTP/F Óptica/20-8 AWG)	1 carpeta	Consultar CCC
DXN2401L	3ET1L	Etiqueta blanca Ref 1 Sure-Code P/LASER 210 Etq (UTP/F Óptica/20-8 AWG)	1 carpeta	37,91
DXN2411I	3ET5	Etiqueta blanca Ref 5 Sure-Code P/Inject 80 Etq (UTP/F Óptica/8-4AWG)	1 carpeta	37,91
DXN2408I	3ET14	Etiqueta blanca Ref 14 Sure-Code P/Inject 75 Etq (UTP 25/F Óptica/8-2 AWG)	1 carpeta	37,91
DXN2412I	3ET8	Etiqueta blanca Ref 8 Sure-Code P/ panel y laminación INYECT 160 Etq c/u	1 carpeta	37,91
DXN2409L	3ET8L	Etiqueta blanca Ref 8 Sure-Code P/ panel y laminación LASER 600 Etq c/u	1 carpeta	37,91
DXN2410I	3ET18	Etiqueta blanca Ref 18 Sure-Code face plate y laminación INYECT 600 Etq c/u	1 carpeta	37,91
DXN2408L	3ET18L	Etiqueta blanca Ref 18 Sure-Code Face plate y laminación LASER 160 Etq c/u	1 carpeta	37,91

### Placas para identificación de equipos

Nueva referencia	Antigua referencia	Descripción	Cantidad Indivisible	Precio USD
DXN27370	3MAPLAM5x10	Placa para identificación con adhesivo amarillo 5 x 10	Bajo pedido	Consultar CCC
DXN27180	3MAPLAM7x20SI	Placa para identificación con adhesivo amarillo 7 x 20 sin impresión	Bajo pedido	Consultar CCC
DXN27230	3MAPLAM7x40SI	Placa para identificación con adhesivo amarillo 7 x 40 sin impresión	Bajo pedido	Consultar CCC
DXN27280	3MAPLAM7x50SI	Placa para identificación con adhesivo amarillo 7 x 50 sin impresión	Bajo pedido	Consultar CCC
DXN27060	3MAPLAM13x50SI	Placa para identificación con adhesivo amarillo 13 x 50 sin impresión	Bajo pedido	Consultar CCC
DXN27110	3MAPLAM20x100SI	Placa para identificación con adhesivo amarillo 20 x 100 sin impresión	Bajo pedido	Consultar CCC
DXN27360	3MAPLAM120x35	Placa para identificación con adhesivo amarillo 120 x 35	Bajo pedido	Consultar CCC
DXN27170	3MAPLAM7x20SE	Placa para identificación con adhesivo amarillo 7 x 20 S. especificaciones	Bajo pedido	Consultar CCC
DXN27220	3MAPLAM7x40SE	Placa para identificación con adhesivo amarillo 7 x 40 S. especificaciones	Bajo pedido	Consultar CCC
DXN27270	3MAPLAM7x50SE	Placa para identificación con adhesivo amarillo 7 x 50 S. especificaciones	Bajo pedido	Consultar CCC
DXN27050	3MAPLAM13x50SE	Placa para identificación con adhesivo amarillo 13 x 50 S. especificaciones	Bajo pedido	Consultar CCC
DXN27100	3MAPLAM20x100SE	Placa para identificación con adhesivo amarillo 20 x 100 S. especificaciones	Bajo pedido	Consultar CCC

# Sea el experto en eficiencia energética



Apague el computador. En promedio requiere **85 watts** para entrar en descanso aún con el monitor apagado.

Si el computador estuviera en uso o en descanso durante solamente **40** horas a la semana, en lugar de **168** horas completas, ahorraría más en costos de energía al año.



Las UPS de **Schneider Electric** están diseñadas para reducir hasta un **30%** el consumo de energía en su hogar, ya que corrigen las irregularidades que se presentan en el fluido eléctrico y protegen sus computadores para que toda la información siempre esté segura y disponible (datos + fotos + vídeos + música).



Sustituya las bombillas tradicionales por LED. Ahorrará entre el **80%** y el **90%** del consumo eléctrico en iluminación.

Además, la vida útil de los LED es superior (30 veces más que las bombillas tradicionales), el encendido es inmediato.



Usted puede ahorrar del **10%** al **50%** de la energía que se consume en su hogar si instala sensores de ocupación que permitan mantener un nivel de consumo mínimo en los espacios en los que no hay personas.



Ahorre hasta el **10%** de la energía aprovechando el máximo la luz natural para utilizar sólo la iluminación artificial necesaria.



## ¿Sabía usted?

Cualquier equipo o electrodoméstico que utilice un control remoto continúa consumiendo energía aún cuando está apagado -por ejemplo, cuando la televisión está "apagada", en realidad está parcialmente "encendida" para que la imagen aparezca rápidamente cuando utilice el control remoto. Esto se conoce como "uso vampiro de la energía" o "uso fantasma de la energía".



# 11. Soluciones Schneider Electric

Vea este capítulo en  
su versión digital

[bit.ly/2IUBwXG](https://bit.ly/2IUBwXG)



Life Is On

**Schneider**  
Electric

# Contenido

UPS e Infraestructura para Data Centers	11/02
EcoStruxure™ Building	11/10
Servicios Schneider Electric	11/13
Media Tensión	11/15
SM6 Connected	11/22
Baja Tensión	
Tableros de Distribución y Centro Control de Motores	11/27
Sistemas de Ductos de barra	11/29

# UPS e Infraestructura para Data Centers



## Centros de Datos, Salas de Servidores y Cuartos de Cableado

### Componentes de InfraStruxure

#### ENERGIA

- La funcionalidad de distribución de energía integrada elimina la necesidad de recurrir a complejos cableados eléctricos
- La redundancia incorporada elimina la necesidad de una segunda UPS
- El diseño escalable permite adquirir los componentes que se necesitan hoy; agregar potencia y tiempo de autonomía posteriormente



#### ENFRIAMIENTO

- Solución con altos niveles de eficiencia que refrigeran los componentes adecuados
- El diseño simplificado aumenta la confiabilidad y reduce los requisitos de mantenimiento
- Soluciones flexibles que funcionan perfectamente en entornos sin piso elevado



#### RACKS Y GABINETES

- Capacidad para enfriar configuraciones de alta densidad
- Organización de cables integrada
- Pueden alojar servidores cada vez de mayor profundidad



#### MONITOREO Y ADMINISTRACION

- Dispositivos fáciles de monitorear y controlar a través de la red de IT existente
- Administre un solo dispositivo, dispositivos múltiples o una combinación de distintos tipos de dispositivos
- Se integra con sistemas de administración empresarial y de edificios



#### SERVICIOS

- Gama completa de servicios "llave en mano" que le permiten centrarse en las principales competencias de su empresa
- Profesionales capacitados en fábrica que se encargan de instalar y reparar sus sistemas, además de ofrecerle soporte técnico



# Protección contra sobretensión y acondicionamiento de energía



P6WT



P7T-LM



PDIY8



P4GC

## SurgeArrest® Essential

Protección básica para computadoras y componentes electrónicos. Las peligrosas sobretensiones asociadas con rayos o problemas del servicio eléctrico pueden propagarse por las líneas de datos o los servicios eléctricos, y de esa forma dañar sus dispositivos electrónicos y destruir datos valiosos. Incluso las sobretensiones leves más frecuentes pueden influir en el rendimiento de sus equipos y reducir su vida útil. La serie Surge Arrest Essential de APC representa el nivel mínimo de protección contra sobretensiones con que debe contar toda computadora y electrodoméstico.

APC No. Parte	Modelo	Voltaje de entrada	Observaciones	Peso de envío	Dimensiones de envío	Unidades por palet	Unidades caja master	Precio USD
P1T	APC Essential SurgeArrest 1 Outlet with Phone Protection, 120V	120	Para portátiles	0.32 (lbs) 0.16 (kilos)	4.60x 6.10x 2.60 (in) 11.70x 15.50x 6.60 (cm)	-	12	Consultar CCC
P6B-LM	APC Essential SurgeArrest 6 Outlet, 120V Latin America	120	Seguro niños y falla cableado	1.33 (lbs) 0.60 (kilos)	13.30x 5.80x 1.50 (in) 33.80x 14.70x 3.80 (cm)	768	12	17,44
P6N	APC Essential SurgeArrest 6 Outlet with Ethernet Protection, 120V	120	Protección redes/ ethernet	0.92 (lbs) 0.42 (kilos)	14.00x 4.80x 1.80 (in) 35.60x 12.20x 4.60 (cm)	810	6	26,9
P6W	APC Essential SurgeArrest 6 Outlet Wall Mount, 120V	120	Pared	0.50 (lbs) 0.23 (kilos)	7.75x 2.25x 9.50 (in) 19.70x 5.70x 24.10 (cm)	504	6	9,93
P6WT	APC Essential SurgeArrest 6 Outlet Wall Mount with Phone Protection, 120V	120	Pared protección teléfono/datos	0.57 (lbs) 0.26 (kilos)	7.75x 2.25x 9.50 (in) 19.70x 5.70x 24.10 (cm)	504	6	10,97
P7T-LM	APC Essential SurgeArrest 7 Outlet with Phone Protection, 120V Latin America	120	Siete tomas, protección teléfono/datos	1.70 (lbs) 0.77 (kilos)	13.90x 5.25x 1.52 (in) 35.30x 13.30x 3.90 (cm)	768	12	22,23
PDIY7	APC Workshop SurgeArrest 7 Outlet, 120V	120	Bancos de trabajo 7 tomas	1.10 (lbs) 0.50 (kilos)	14.96x 4.30x 2.00 (in) 38.00x 10.90x 5.10 (cm)	180	12	33,96
PDIY8	APC Workshop Surgearrest 8 Outlet, 120V	120	Bancos de trabajo 8 tomas	2.46 (lbs) 1.12 (kilos)	13.50x 4.75x 2.91 (in) 34.30x 12.10x 7.40 (cm)	180	12	39,29

## SurgeArrest® Home/Office

Protección de nivel profesional para computadoras y componentes electrónicos. El único protector contra sobretensiones del mundo que incluye guías de cables desmontables y un sujetador de cables giratorio. La serie SurgeArrest Home/Office de APC ofrece un alto nivel de protección para sus computadoras, equipos electrónicos y dispositivos conectados, y brinda protección contra sobretensiones para sus líneas de teléfono y, en ciertos modelos, cables coaxiales.

APC No. Parte	Modelo	Voltaje de entrada	Observaciones	Peso de envío	Dimensiones de envío	Unidades por palet	Unidades caja master	Precio USD
P8T3-LM	APC Home Office SurgeArrest 8 Outlet with Phone (Splitter) Protection, 120V Latin America	120	Ergo hogar oficina	2.42(lbs) 1.10(kilos)	2.36x 5.59x 14.17(in) 6.00x 14.20x 36.00(cent)	-	39	34,28
P8VT3-LM	APC Home Office SurgeArrest 8 Outlet with Phone (Splitter) and Coax Protection, 120V Latin America	120	Ergo hogar oficina	2.42(lbs) 1.10(kilos)	2.36x 5.59x 14.17(in) 6.00x 14.20x 36.00(cent)	-	46	39,44

## Surge Protection Green

APC No. Parte	Modelo	Voltaje de entrada	Observaciones	Peso de envío	Dimensiones de envío	Unidades por palet	Unidades caja master	Precio USD
P8T3-LM	APC Power-Saving Timer Essential SurgeArrest, 4 Outlet Wall Tap, 120V	120	Pared Green / Timer	1.20(lbs) 0.55(kilos)	9.63x 8.88x 2.62(in) 24.50x 22.60x 6.70(cent)	288	24	34,28
P6GC	APC Power-Saving Timer Essential SurgeArrest, 6 Outlet, 120V	120	Green / Timer	1.58(lbs) 0.72(kilos)	18.75x 6.75x 2.00(in) 47.60x 17.10x 5.10(cent)	216	31	31,26
P7GB	APC Power-Saving Essential SurgeArrest, Outlets, 120V	120	Green maestra/ controlada	1.75(lbs) 0.80(kilos)	19.25x 7.00x 1.63(in) 48.90x 17.80x 4.10(cent)	198	36	33,25

## SurgeArrest® Performance

APC No. Parte	Modelo	Voltaje de entrada	Peso de envío	Dimensiones de envío	Unidades por palet	Unidades caja Master	Precio USD
P8T3-LM	APC Power-Saving Performance SurgeArrest, 11 Outlets with Phone and Video Protection, 120V.	120	2.88(lbs) 1.31(kilos)	2.31x 9.92x 16.85(in) 5.87x 25.20x 42.80(cent)	192	6	34,28

# Back-UPS e Easy UPS sistema de suministro ininterrumpido de energía (UPS)



BE425M-LM



BE600M1-LM



BV650



SUA500PDR-H

Respaldo por baterías con protección contra sobretensiones para computadoras y dispositivos electrónicos

## UPS Back-UPS®

La familia Back-UPS ofrece protección de energía garantizada para redes inalámbricas, computadoras, consolas para juegos y otros dispositivos electrónicos en su hogar y su empresa. Estos modelos suministran respaldo de baterías durante interrupciones en la alimentación eléctrica y fluctuaciones de tensión inseguras, y brindan protección contra sobretensiones transitorias y prolongadas que pueden causar daños.

APC No. Parte	Modelo	Voltaje de entrada	Peso de envío	Dimensiones de envío	Precio USD
BE600M1 - LM	APC Back-UPS ES 600VA, 120V, 1 USB charging port	120	8.40 (lbs) 3.81 (kilos)	7.70x 14.29x 6.61(in) 19.60x 36.30x 16.80(cent)	142,96
BE425M-LM	APC Back-UPS ES 6 Outlet 425VA, 120V, LAM	120	6.61 (lbs) 3.00 (kilos)	8.66 x 12.40 5,5 (in) 22.00 x 31.50 x 14.00(cent)	142,28
BGE50ML	APC Back-UPS Connect 50 Lithium Ion Network UPS, Mobile Power Bank 120V	120	3.97 (lbs) 1.80 (kilos)	2.57 x 13.43 x 9.19 (in) 6.52 x 34.11 x 23.34 (cent)	206,24

## Easy UPS Línea Interactiva

APC No. Parte	Modelo	Voltaje de entrada	Peso de envío	Dimensiones de envío	Precio USD
BV500	APC Easy UPS BV 500VA, AVR, 120 V	120	9.26 (lbs) 4.20 (kilos)	9.33x5.63x14.69 (in) 23.70x14.30x37.30 (cent)	99,49
BV650	APC Easy UPS BV 650VA, AVR, 120V	120	10.58 (lbs) 4.80 (kilos)	9.33x5.63x14.69 (in) 23.70x14.30x37.30 (cent)	107,7
BV800	APC Easy UPS BV 800VA, AVR, 120	120	12.35 (lbs) 5.60 (kilos)	9.33x5.63x14.69 (in) 23.70x14.30x37.30 (cent)	124,27
BV1000	APC Easy UPS BV 1000VA, AVR, 120V	120	13.23 (lbs) 6.00 (kilos)	9.33x5.63x14.69 (in) 23.70x14.30x37.30 (cent)	143,49

# Back-UPS sistema de suministro ininterumpido de energía (UPS)

## UPS »Industrial

APC No. Parte	Modelo	Voltaje de entrada	Peso de envío	Dimensiones de envío	Precio USD
SUA500PDR	APC DIN Rail - Panel Mount UPS with battery-500VA 120V	120	29.26 (lbs) 13.30 (kilos)	11.68 x 11.68 x 18.93 (in) 29.70 x 29.70 x 48.10 (cent)	Consultar CCC
SUA500PDR-S	APC DIN Rail - Panel Mount UPS with Standard Battery-500VA 120V	120	29.30 (lbs) 13.32 (kilos)	11.68 x 11.68 x 18.93 (in) 29.70 x 29.70 x 48.10 (cent)	811,07
SUA500PDR-H	APC Rail - Panel Mount UPS with High Temp Battery 500VA 120V	120	29.26 (lbs) 13.30 (kilos)	11.68 x 11.68 x 18.93 (in) 29.70 x 29.70 x 48.10 (cent)	1312,41

## UPS Back-UPS Pro®

La familia Back-UPS Pro ofrece protección de energía garantizada para sistemas informáticos de alto rendimiento, routers/módems, dispositivos de almacenamiento externo, consolas para juegos y otros dispositivos electrónicos en su hogar o su empresa. Estos modelos suministran un abundante respaldo por baterías durante interrupciones en la alimentación eléctrica y estabilizan los niveles de tensión inseguros. Brindan protección contra sobretensiones transitorias y prolongadas que pueden causar daños, y posibilitan el uso de software de administración para que pueda sacar el mayor provecho de la unidad. Las características premium de esta familia incluyen regulación automática de tensión (AVR), pantalla LCD y funciones de ahorro de energía que reducen el uso de la electricidad.

APC No. Parte	Modelo	Voltaje de entrada	Peso de envío	Dimensiones de envío	Precio USD
BR700G	Back UPS RS LCD 700 Master Control	120	17.60 (lbs) 8.00 (kilos)	9.92 x 5.43 x 17.40 (in) 25.20 x 13.80 x 44.20 (cent)	216,28
BR1100M2-LM	Back UPS PRO BR 1100VA, 10 Outlets, 2 USB Charging Ports, AVR, LCD interface, LAM	120	26.01 (lbs) 11.80(kilos)	1.50 9.49 x 19.69 (in) 3.80 x 24.10 x 50.00 (cent)	308,32
BR1350M2-LM	Back UPS PRO BR 1350VA, 10 Outlets, 2 USB Charging Ports, AVR, LCD interface, LAM	120	29.32 (lbs) 13.30 (kilos)	14.96 x 9.49 x 19.19 (in) 3 8.00 x 24.10 x 50.00 (cent)	396,49
BR1500M2-LM	Back UPS PRO BR 1500VA, 10 Outlets, 2 USB Charging Ports, AVR, LCD interface, LAM	120	31.31 (lbs) 14.20 (kilos)	14.96 x 9.49 x 19.19 (in) 38.00 x 24.10 x 50.00 (cent)	449,72
BG500	APC Back-UPS Pro 500 Lithium Ion UPS	120	6.38 (lbs) 2.90 (kilos)	3.82 x 14.57 x 11.18 (in) 9.70 x 37.00 x 28.40 (cent)	545,73

# SMART-UPS sistema de suministro ininterrumpido de energía (UPS)

## Smart UPS línea Interactiva

APC No. Parte	Modelo	Voltaje de entrada	Peso de envío	Dimensiones de envío	Precio USD
SMC1000C	APC Smart-UPS C 1000VA LCD 120V with SmartConnect	120	43.14 (lbs) 19.57 (kilos)	12.99 x 12.99 x 23.23 (in) 33.00 x 33.00 x 59.00 (cent)	646,91
SMC1000-2UC	APC Smart-UPS C 1000VA LCD RM 2U 120V with SmartConnect	120	45.66 (lbs) 20.71 (kilos)	9.25 x 21.06 x 22.44 (in) 23.50 x 53.50 x 57.00 (cent)	856,13
SMC1500C	APC SMART-UPS C 1500VA LCD 120V with SmartConnect	120	49.91 (lbs) 22.64 (kilos)	12.99 x 12.99 x 23.23 (in) 33.00 x 33.00 x 59.00 (cent)	839,61
SMC1500-2UC	APC Smart-UPS C 1500VA LCD RM 2U 120V with smartConnect	120	63.96 (lbs) 29.01 (kilos)	9.25 x 23.23 x 24.02 (in) 23.50 x 59.00 x 61.00 (cent)	999,27
SMT1000C	APC Smart-UPS 1000VA LCD 120V with SmartConnect	120	49.91 (lbs) 22.64 (kilos)	12.99 x 12.99 x 23.23 (in) 33.00 x 33.00 x 59.00 (cent)	925,98
SMT1000RM2UC	APC Smart-UPS 1000VA LCD RM 2U 120V with SmartConnect	120	68.17 (lbs) 30.92 (kilos)	9.25 x 23.23 x 24.02 (in) 23.50 x 59.00 x 61.00 (cent)	1015,79
SMT1500C	APC Smart-UPS 1500VA LCD 120V with SmartConnect	120	59.92 (lbs) 2.18 (kilos)	12.99 x 12.99 x 23.23 (in) 33.00 x 33.00 x 59.00 (cent)	1100,09
SMT1500RM2UC	APC Smart-UPS 1500VA LCD RM 2U 120V with SmartConnect	120	70.81 (lbs) 32.12 (kilos)	9.25 x 23.23 x 24.02 (in) 23.50 x 59.00 x 61.00 (cent)	1250,47
SMT2200C	APC Smart-UPS 2200VA LCD 120V with SmartConnect	120	134.00 (lbs) 60.91 (kilos)	22.00 x 15.00 x 30.00 (in) 55.90 x 38.10 x 76.20 (cent)	1782,91
SMT2200RM2UC	APC Smart-UPS 2200VA LCD RM 2U 120V with SmartConnect	120	109.41 (lbs) 49.73 (kilos)	10.00 x 23.62 x 38.60 (in) 25.40 x 60.00 x 98.00 (cent)	2013
SMT3000C	APC Smart-UPS 3000VA LCD 120V with SmartConnect	120	134.00 (lbs) 60.91 (kilos)	22.00 x 15.00 x 30.00 (in) 55.90 x 38.10 x 76.20 (cent)	2211,34
SMT3000RM2UC	APC Smart-UPS 3000VA LCD RM 2U 120V with SmartConnect	120	113.74 (lbs) 51.70 (kilos)	10.00 x 23.62 x 38.60 (in) 25.40 x 60.00 x 98.00 (cent)	2342,51
SMT750C	APC Smart-UPS 750VA LCD 120V with SmartConnect	120	30.91 (lbs) 14.02 (kilos)	11.85 x 10.95 x 19.65 (in) 30.10 x 27.80 x 49.90 (cent)	680,63
SMT750RM2UC	APC Smart-UPS 750VALCD RM 2U 120V with SmartConnect	120	49.93 (lbs) 22.65 (kilos)	9.25 x 21.06 x 22.44 (in) 23.50 x 53.50 x 57.00 (cent)	910,15
SMX1000	APC Smart-UPS X 1000VA Rack/Tower LCD 120V	120	60.10(lbs) 27.32(kilos)	23.20x 9.70x 24.40(in) 58.90x 24.60x 62.00(cent)	1078,41
SMX1500RM2U	APC Smart-UPS X 1500VA Rack/Tower LCD 120V	120	66.00(lbs) 30.00(kilos)	9.70x 23.20x 24.40(in) 24.60x 58.90x 62.00(cent)	1407,19
SMX1500RM2UNC	APC Smart-UPS X 1500VA Rack/Tower LCD 120V with Network Card	120	66.00(lbs) 30.00(kilos)	9.70x 23.20x 24.40(in) 24.60x 58.90x 62.00(cent)	1844,53
SMX2000LV	APC Smart-UPS X 2000VA Short Depth Tower/Rack Convertible LCD 100-127V	120	105.00(lbs) 47.73(kilos)	13.00x 23.06x 24.94(in) 33.00x 58.60x 63.30(cent)	2061,22
SMX2000RMLV2U	APC Smart-UPS X 2000VA Rack/Tower LCD 100-127V	120	99.79(lbs) 45.36(kilos)	9.58x 23.48x 34.23(in) 24.30x 59.60x 86.90(cent)	2281,87
SMX2200HV	APC Smart-UPS X 2200VA Short Depth Tower/Rack Convertible LCD 200-240V	208, 230	105.00(lbs) 47.73(kilos)	13.00x 23.06x 24.94(in) 33.00x 58.60x 63.30(cent)	2219,23
SMX2200HVNC	APC Smart-UPS X 2200VA Short Depth Tower/Rack Convertible LCD 200-240V with Network Card	208, 230	105.00(lbs) 47.63(kilos)	13.00x 23.06x 24.94(in) 33.00x 58.60x 63.30(cent)	2977,26
SMX2200R2HVNC	APC Smart-UPS X 2200VA Rack/Tower LCD 200-240V with Network Card	208, 230	99.79(lbs) 45.26(kilos)	9.58x 23.48x 34.23(in) 24.30x 59.60x 86.90(cent)	3345,93
SMX2200RMHV2U	APC Smart-UPS X 2200VA Rack/Tower LCD 200-240V	208, 230	99.79(lbs) 45.36(kilos)	9.58x 23.48x 34.23(in) 24.30x 59.60x 86.90(cent)	2587,86
SMX2200RMLV2U	APC Smart-UPS X 2200VA Rack/Tower LCD 100-127V	120	99.79(lbs) 45.36(kilos)	9.58x 23.48x 34.23(in) 24.30x 59.60x 86.90(cent)	2329,13
SMX3000HV	APC Smart-UPS X 3000VA Short Depth Tower/Rack Convertible LCD 200-240V	208, 230	105.00(lbs) 47.73(kilos)	13.00x 23.06x 24.94(in) 33.00x 58.60x 63.30(cent)	2677,33
SMX3000HVNC	APC Smart-UPS X 3000VA Short Depth Tower/Rack Convertible LCD 200-240V with Network Card	208, 230	105.00(lbs) 47.73(kilos)	13.00x 23.06x 24.94(in) 33.00x 58.60x 63.30(cent)	3435,37
SMX3000HVT	APC Smart-UPS X 3000VA Short Depth Tower/Rack Convertible LCD 208V	208, 230	105.00(lbs) 47.73(kilos)	13.00x 23.06x 24.94(in) 33.00x 58.60x 63.30(cent)	2629,18
SMX3000LV	APC Smart-UPS X 3000VA Short Depth Tower/Rack Convertible LCD 100-127V	120	105.00(lbs) 47.73(kilos)	13.00x 23.06x 24.94(in) 33.00x 58.60x 63.30(cent)	2440,81
SMX3000LVNC	APC Smart-UPS X 3000VA Short Depth Tower/Rack Convertible LCD 100-127V with Network Card	120	105.00(lbs) 47.73(kilos)	13.00x 23.06x 24.94(in) 33.00x 58.60x 63.30(cent)	2862,75
SMX3000RMHV2U	APC Smart-UPS X 3000VA Rack/Tower LCD 200-240V	208, 230	99.79(lbs) 45.36(kilos)	9.58x 23.48x 34.23(in) 24.30x 59.60x 86.90(cent)	2968,15
SMX3000RMLV2U	APC Smart-UPS X 3000VA Rack/Tower LCD 100-127V	120	99.79(lbs) 45.36(kilos)	9.58x 23.48x 34.23(in) 24.30x 59.60x 86.90(cent)	2775,34
SMX3000RMLV2UNC	APC Smart-UPS X 3000VA Rack/Tower LCD 100-127V with Network Card	120	99.79(lbs) 45.36(kilos)	9.58x 23.48x 34.23(in) 24.30x 59.60x 86.90(cent)	2862,75
SMX750	APC Smart-UPS X 750VA Rack/Tower LCD 120V	120	58.30(lbs) 26.50(kilos)	23.20x 9.70x 24.40(in) 58.90x 24.60x 62.00(cent)	1011,15

# Smart-UPS e Easy UPS Online sistema de suministro ininterrumpido de energía (UPS)



SRT5KRMXLT

SRT192RMBP



SRT10KRMTF



SRV2KA

## UPS Smart-UPS On-line®

Una UPS versátil desarrollada para las condiciones energéticas más hostiles del mundo. La unidad Smart-UPS On Line brinda protección de energía online de alta densidad y doble conversión real para servidores, redes de voz y datos, laboratorios médicos y aplicaciones de la industria ligera. La unidad Smart-UPS On Line, capaz de alimentar cargas de 1 a 20 KVA en un formato convertible para rack o torre, esta disponible en versiones de 2U a 12U.

APC No. Parte	Modelo	Voltaje entrada / Voltaje Salida	Peso de envío	Dimensiones de envío	Precio USD
SRT1000XLA	APC Smart-UPS SRT 1000VA 120V	120	65.26(lbs) 29.60(kilos)	9.70x 23.40x 29.50(in) 24.60x 59.40x 74.90(cent)	1,428.96
SRT1500XLA	APC Smart-UPS SRT 1500VA 120V	120	65.26(lbs) 29.60(kilos)	9.70x 23.40x 29.50(in) 24.60x 59.40x 74.90(cent)	1609,75
SRT2200XLA	APC Smart-UPS SRT 2200VA 120V	120/120	68.00(lbs) 30.84(kilos)	9.70x 23.60x 31.90(in) 24.60x 59.90x 81.00(cent)	1999,76
SRT3000XLT	APC Smart-UPS SRT 3000VA 208V	208/208	81.00(lbs) 36.74(kilos)	9.70x 23.60x 34.30(in) 24.60x 59.90x 87.10(cent)	3202,93
SURTD5000RMXLP3U	APC Smart-UPS RT 5000VA RM 208V to 208/120V	208/120	158.66 (lbs) 72.12 (kilos)	13.68x 23.73x 38.60 (in) 34.70x 60.30x 98.00 (cm)	4923,97
SURTD6000RMXLP3U	APC Smart-UPS RT 6000VA RM 208V to 208/120V	208/120	158.66 (lbs) 72.12 (kilos)	13.68x 23.73x 38.60 (in) 34.70x 60.30x 98.00 (cm)	5713,61
SRT5KRMXLT	APC Smart-UPS SRT 5000VA RM 208V	208/208	150.00(lbs) 68.04(kilos)	12.99x 24.02x 37.80(in) 33.00x 61.00x 96.00(cent)	4269,03
SRT6KRMXLT	APC Smart-UPS SRT 6000VA RM 208V	208/208	150.00(lbs) 68.04(kilos)	14.57x 24.02x 37.80(in) 37.00x 61.00x 96.00(cent)	4838,49
SRT8KRMXLT	APC Smart-UPS SRT 8000VA RM 208V	208/208	286.00(lbs) 129.73(kilos)	18.15x 23.62x 39.37(in) 46.10x 60.00x 100.00(cent)	6324,46
SRT10KRMXLT	APC Smart-UPS SRT 10000VA RM 208V	208/208	286.00(lbs) 129.73(kilos)	18.15x 23.62x 39.37(in) 46.10x 60.00x 100.00(cent)	7557,31

## UPS Smartk-UPS Battery Systems

APC No. Parte	Modelo	Observaciones	Peso de envío	Dimensiones de envío	Precio USD
SRT72BP	APC Smart-UPS SRT 72V 2.2kVA Battery Pack	Batería externa para SRTA2200XLA & SRT3000XLT	83.33(lbs) 37.80(kilos)	9.40x 23.60x 32.70(in) 23.90x 59.90x 83.10(cent)	834,83
SURT192XLBP	APC Smart-UPS RT 192V Battery Pack	Batería externa para RT 5KVA & 6KVA.	223.00(lbs) 101.36(kilos)	16.25x 23.63x 39.38(in) 41.30x 60.00x 100.00(cent)	1855,54
SURT192RMXLP3U	APC Smart-UPS RT 192V RM Battery Pack	Batería externa para RT 5KVA & 6KVA.	223.00(lbs) 101.36(kilos)	16.25x 23.63x 39.38(in) 41.30x 60.00x 100.00(cent)	1751,32
SRT96BP	APC Smart-UPS SRT 96V 3kVA Battery Pack	Batería externa para SRT de 3KVA.	98.11 (lbs) 44.50(kilos)	9.40x 23.60x 32.70(in) 23.90x 59.90x 83.10(cent)	1322,76
SRT192RMBP	APC Smart-UPS SRT 192V 5kVA and 6kVA RM Battery Pack	Batería externa para SRT 5KVA & 6KVA.	232.10(lbs) 105.50(kilos)	16.54x 23.63x 39.38(in) 42.00x 60.00x 100.00(cent)	1804
SRT192RMBP2	APC Smart-UPS SRT 192V 8 and 10kVA RM Battery Pack	Batería externa para SRT 8KVA & 10KVA.	232.10(lbs) 105.50(kilos)	16.54x 23.63x 39.38(in) 42.00x 60.00x 100.00(cent)	1834,36

# Smart-UPS e Easy UPS Online sistema de suministro ininterrumpido de energía (UPS)

## Power Distribution Step-Down transformer

APC No. Parte	Modelo	Observaciones	Peso de envío	Dimensiones de envío	Precio USD
SRT10KRMTF	APC Smart-UPS SRT 10kVA 4U RM Step-Down Transformer	Batería externa para SRTA2200XLA & SRT3000XLT	275.00(lbs) 124.74(297,77 kilos)	16.00x 23.64x 39.38(in) 40.60x 60.00x 100.00(cent)	3300,23
SRT5KRMTF	APC Smart-UPS 5kVA 2U RM Step-Down Transformer	Batería externa para RT 5KVA & 6KVA.	110.00(lbs) 49.90(kilos)	10.00x 24.50x 37.50(in) 25.40x 62.20x 95.20(cent)	1160,66
SRT5KTF	APC Smart-UPS SRT 5kVA Tower Isolation/Step-Down Transformer	Batería externa para RT 5KVA & 6KVA.	140.00(lbs) 63.50(kilos)	13.68x 23.74x 38.60(in) 34.70x 60.30x 98.00(cent)	1538,41
SRTRK2	APC Smart-UPS SRT 19 Rail Kit for Smart-UPS SRT 5/6/8/10kVA	Batería externa para SRT de 3KVA.	8.00(lbs) 3.64(kilos)	2.80x 27.40x 5.60(in) 7.10x 69.60x 14.20(cent)	197,44
SRTRK3	APC 2-Post Mounting Rail Kit for Smart-UPS SRT	Batería externa para SRT 5KVA & 6KVA.	9.26(lbs) 4.20(kilos)	4.65x 11.22x 8.50(in) 11.80x 28.50x 21.60(cent)	282,38
SRTRK4	APC Smart-UPS SRT 19 Rail Kit for SRT 2.2/3kVA	Batería externa para SRT 8KVA & 10KVA.	7.39(lbs) 3.35(kilos)	2.76x 27.36x 7.28(in) 7.00x 69.50x 18.50(cent)	130,43

## EASY UPS Doble Conversión en Línea

Para profesionales de TI de pequeñas y medianas empresas, la serie Easy UPS monofásica online SRV brinda protección de energía esencial para condiciones de energía inestables, asegurando conectividad consistente y confiable en los momentos más críticos.

APC No. Parte	Modelo	Voltaje entrada / Voltaje Salida	Peso de envío	Dimensiones de envío	Precio USD
SRV1KA	APC Easy UPS SRV 1000VA 120V	120	24.03 (lbs) 10.90 (kilos)	12.99 x 9.25 x 14.37 (in) 33.00 x 23.50 x 36.50 (cent)	602,19
SRV1KRARK	APC Easy UPS On Line SRV RM 1000VA 120V, with Rail Kit	120	28.88 (lbs) 13.10 (kilos)	8.60 x 17.90 x 21.70 (in) 21.80 x 45.50 x 55.10 (cent)	700,25
SRV2KA	APC Easy UPS SRV 2000VA 120V, with Rail kit	120	41.67 (lbs) 18.90 (kilos)	13.98 x 9.25 x 20.67 (in) 35.50 x 23.50 x 52.50 (cent)	961,08
SRV2KRARK	APC Easy UPS On Line SRV RM 2000VA 120V, with Rail Kit	120	45.64 (lbs) 20.70 (kilos)	8.60 x 21.70 x 27.56 (in) 21.80 x 55.10 x 70.00 (cent)	1123,43
SRV3KA	APC Easy UPS SRV 3000VA 120V	120	61.73 (lbs) 28.00 (kilos)	18.31 x 12.80 x 22.24 (in) 46.50 x 32.50 x 56.50 (cent)	1324,81
SRV3KRARK	APC Easy UPS SRV RM 3000VA 120V, with Rail Kit	120	63.93 (lbs) 29.00 (kilos)	9.00 x 22.40 x 31.30 (in) 22.90 x 56.90 x 79.50 (cent)	1401,75
APV9601	APC Easy UPS Online SNMP Card	120	0.66 (lbs) 0.30 (kilos)	1.65 x 6.61 x 5.20 (in) 4.20 x 16.80 x 13.20 (cent)	142,46

# Protección de energía trifásica compacta con excelente nivel de eficiencia y tamaño optimizado, ideal para entornos industriales



G35T10KF1B2S



Gutor PXC



GVMSB160KGS

## Galaxy VS

Galaxy VS es una fuente de alimentación ininterrumpida trifásica altamente eficiente, modular y fácil de implementar de 20 a 100 kW (480 V), de 10 a 150 kW (400 V) y de 10 a 50 kW (208 V). Máximo rendimiento para centros de datos periféricos, pequeños y medianos, así como infraestructura crítica en instalaciones comerciales e industriales. Su diseño compacto, tecnología de alta densidad, redundancia N + 1 y arquitectura tolerante a fallas maximizan la disponibilidad, la eficiencia operativa y la protección de carga crítica, al tiempo que minimizan el costo total de propiedad. Gracias a las tecnologías patentadas, este UPS ofrece hasta un 97% de eficiencia en modo de funcionamiento normal y hasta un 99% en modo ECoNversion, lo que equivale a un ahorro de energía 66% mayor. Galaxy VS está preparado para EcoStruxure brindando así tranquilidad en cualquier momento y en cualquier lugar. Las baterías modulares inteligentes integradas en el gabinete del UPS optimizan el espacio utilizado y aseguran que las cargas críticas tengan tiempos de ejecución altamente predecibles. El servicio de arranque está incluido para optimizar el rendimiento, la calidad y la seguridad de su sistema. Con su diseño robusto y rendimiento líder en la industria, Galaxy VS es la columna vertebral ideal para su infraestructura crítica.

## Galaxy 3500

APC No. Parte	Modelo	Voltaje entrada	Peso de envío	Dimensiones de envío	Precio USD
G35T10KF1B2S	MGE Galaxy 3500 10kVA 208V with 1 Battery Module Expandable to 2, Start-up 5X8	208 3PH	739.00 (lbs) 335.92 (kilos)	64.70x 25.60x 41.80 (in) 164.30x 65.00x 106.20 (cm)	14089,48
G35T15KF2B2S	MGE Galaxy 3500 15kVA 208V with 2 Battery Modules, Start-up 5X8	208 3PH	942.00 (lbs) 428.18 (kilos)	64.70x 25.60x 41.80 (in) 164.30x 65.00x 106.20 (cm)	16124,88
G35T20KF2B4S	MGE Galaxy 3500 20kVA 208V with 2 Battery Modules Expandable to 4, Start-up 5X8	208 3PH	1047.00 (lbs) 475.91 (kilos)	64.70x 25.60x 41.80 (in) 164.30x 65.00x 106.20 (cm)	21756,87
G35T30KF3B4S	MGE Galaxy 3500 30kVA 208V with 3 Battery Modules Expandable to 4, Start-up 5X8	208 3PH	1250.00 (lbs) 568.18 (kilos)	64.70x 25.60x 41.80 (in) 164.30x 65.00x 106.20 (cm)	25194,58

## Gutor PXC

APC No. Parte	Modelo	Voltaje entrada	Peso de envío	Dimensiones de envío	Precio USD
GUPXC25FS	Gutor PXC UL 25 kVA, 208V, No transformer, Start up 5x8	208 3PH	Por Configuración	600 x 2100 x 400	Consultar CCC
GUPXC37FS	Gutor PXC UL 37.5 kVA, 208V, No transformer, Start up 5x8	209 3PH	Por Configuración	600 x 2100 x 400	Consultar CCC
GUPXC50FS	Gutor PXC UL 50 kVA, 208V, No transformer, Start up 5x8	210 3PH	Por Configuración	600 x 2100 x 400	Consultar CCC
GUPXC75FS	Gutor PXC UL 75 kVA, 208V, No transformer, Start up 5x8	211 3PH	Por Configuración	1200 x 2100 x 400	Consultar CCC
GUPXC100FS	Gutor PXC UL 100 kVA, 208V, No transformer, Start up 5x8	212 3PH	Por Configuración	1200 x 2100 x 400	Consultar CCC

# Protección de energía trifásica compacta con excelente nivel de eficiencia y tamaño optimizado, ideal para entornos industriales

## Galaxy VS

APC No. Parte	Modelo	Voltaje entrada	Peso de envío	Dimensiones de envío	Precio USD
GVSUPS20KGS	Galaxy VS UPS 20kW 480V for External Batteries, Start-up 5x8	480 3PH	518.09(lbs)	66.14x 25.20x 38.98(in)	Consultar CCC
GVSUPS30KGS	Galaxy VS UPS 30kW 480V for External Batteries, Start-up 5x8	480 3PH	518.09(lbs) 235.00(kilos)	66.14x 25.20x 38.98(in) 168.00x 64.00x 99.00(cent)	Consultar CCC
GVSUPS40KGS	Galaxy VS UPS 40kW 480V for External Batteries, Start-up 5x8	480 3PH	518.09(lbs) 235.00(kilos)	66.14x 25.20x 38.98(in) 168.00x 64.00x 99.00(cent)	Consultar CCC
GVSUPS50KGS	Galaxy VS UPS 50kW 480V for External Batteries, Start-up 5x8	480 3PH	518.09(lbs) 235.00(kilos)	66.14x 25.20x 38.98(in) 168.00x 64.00x 99.00(cent)	Consultar CCC
GVSUPS60KGS	Galaxy VS UPS 60kW 480V for External Batteries, Start-up 5x8	480 3PH	606.27(lbs) 275.00(kilos)	66.14x 25.20x 38.98(in) 168.00x 64.00x 99.00(cent)	Consultar CCC
GVSUPS80KGS	Galaxy VS UPS 80kW 480V for External Batteries, Start-up 5x8	480 3PH	606.27(lbs) 275.00(kilos)	66.14x 25.20x 38.98(in) 168.00x 64.00x 99.00(cent)	Consultar CCC
GVSUPS100KGS	Galaxy VS UPS 100kW 480V for External Batteries, Start-up 5x8	480 3PH	606.27(lbs) 275.00(kilos)	66.14x 25.20x 38.98(in) 168.00x 64.00x 99.00(cent)	Consultar CCC
GVSUPS10KFS	Galaxy VS UPS 10kW 208V for External Batteries, Start-up 5x8	208 3PH	518.09(lbs) 235.00(kilos)	66.14x 25.20x 38.98(in) 168.00x 64.00x 99.00(cent)	Consultar CCC
GVSUPS15KFS	Galaxy VS UPS 15kW 208V for External Batteries, Start-up 5x8	208 3PH	518.09(lbs) 235.00(kilos)	66.14x 25.20x 38.98(in) 168.00x 64.00x 99.00(cent)	Consultar CCC
GVSUPS20KFS	Galaxy VS UPS 20kW 208V for External Batteries, Start-up 5x8	208 3PH	518.09(lbs) 235.00(kilos)	66.14x 25.20x 38.98(in) 168.00x 64.00x 99.00(cent)	Consultar CCC
GVSUPS25KFS	Galaxy VS UPS 25kW 208V for External Batteries, Start-up 5x8	208 3PH	518.09(lbs) 235.00(kilos)	66.14x 25.20x 38.98(in) 168.00x 64.00x 99.00(cent)	Consultar CCC
GVSUPS30KFS	Galaxy VS UPS 30kW 208V for External Batteries, Start-up 5x8	208 3PH	606.27(lbs) 275.00(kilos)	66.14x 25.20x 38.98(in) 168.00x 64.00x 99.00(cent)	Consultar CCC
GVSUPS40KFS	Galaxy VS UPS 40kW 208V for External Batteries, Start-up 5x8	208 3PH	606.27(lbs) 275.00(kilos)	66.14x 25.20x 38.98(in) 168.00x 64.00x 99.00(cent)	Consultar CCC
GVSUPS50KFS	Galaxy VS UPS 50kW 208V for External Batteries, Start-up 5x8	208 3PH	606.27(lbs) 275.00(kilos)	66.14x 25.20x 38.98(in) 168.00x 64.00x 99.00(cent)	Consultar CCC

APC No. Parte	Modelo	Voltaje entrada	Peso de envío	Dimensiones de envío	Precio USD
GVSUPS10KB2FS	Galaxy VS UPS 10kW 208V, 1 internal 7Ah smart modular battery string, expandable to 2, Start-up 5x8	208 3PH	595.25(lbs) 270.00(kilos)	66.14x 25.20x 38.98(in) 168.00x 64.00x 99.00(cent)	Consultar CCC
GVSUPS10KB4FS	Galaxy VS UPS 10kW 208V, 1 internal 9Ah smart modular battery string, expandable to 4, Start-up 5x8	208 3PH	1080.27(lbs) 490.00(kilos)	66.14x 25.20x 38.98(in) 168.00x 64.00x 99.00(cent)	Consultar CCC
GVSUPS15KB4FS	Galaxy VS UPS 15kW 208V, 2 internal 9Ah smart modular battery strings, expandable to 4, Start-up 5x8	208 3PH	1080.27(lbs) 490.00(kilos)	66.14x 25.20x 38.98(in) 168.00x 64.00x 99.00(cent)	Consultar CCC
GVSUPS20KB4FS	Galaxy VS UPS 20kW 208V, 2 internal 9Ah smart modular battery strings, expandable to 4, Start-up 5x8	208 3PH	1080.27(lbs) 490.00(kilos)	66.14x 25.20x 38.98(in) 168.00x 64.00x 99.00(cent)	Consultar CCC
GVSUPS25KB4FS	Galaxy VS UPS 25kW 208V, 2 internal 9Ah smart modular battery strings, expandable to 4, Start-up 5x8	208 3PH	1080.27(lbs) 490.00(kilos)	66.14x 25.20x 38.98(in) 168.00x 64.00x 99.00(cent)	Consultar CCC
GVSUPS20KB2GS	Galaxy VS UPS 20kW 480V, 1 internal 7Ah smart modular battery string, expandable to 2, Start-up 5x8	480 3PH	595.25(lbs) 270.00(kilos)	66.14x 25.20x 38.98(in) 168.00x 64.00x 99.00(cent)	Consultar CCC
GVSUPS20KB4GS	Galaxy VS UPS 20kW 480V, 1 internal 9Ah smart modular battery string, expandable to 4, Start-up 5x8	480 3PH	1080.27(lbs) 490.00(kilos)	66.14x 25.20x 38.98(in) 168.00x 64.00x 99.00(cent)	Consultar CCC
GVSUPS30KB4GS	Galaxy VS UPS 30kW 480V, 2 internal 9Ah smart modular battery strings, expandable to 4, Start-up 5x8	480 3PH	1080.27(lbs) 490.00(kilos)	66.14x 25.20x 38.98(in) 168.00x 64.00x 99.00(cent)	Consultar CCC
GVSUPS40KB4GS	Galaxy VS UPS 40kW 480V, 2 internal 9Ah smart modular battery strings, expandable to 4, Start-up 5x8	480 3PH	1080.27(lbs) 490.00(kilos)	66.14x 25.20x 38.98(in) 168.00x 64.00x 99.00(cent)	Consultar CCC
GVSUPS50KB4GS	Galaxy VS UPS 50kW 480V, 2 internal 9Ah smart modular battery strings, expandable to 4, Start-up 5x8	480 3PH	1080.27(lbs) 490.00(kilos)	66.14x 25.20x 38.98(in) 168.00x 64.00x 99.00(cent)	Consultar CCC

## UPS Galxy VM

APC No. Parte	Modelo	Voltaje entrada	Peso de envío	Dimensiones de envío	Precio USD
GVMSB160KGS	Galaxy VM 160 kVA UPS Single 480-480 V, Start up 5x8	480 3PH	86.23(lbs) 719.50(kilos)	84.88x 58.66x 41.73(in) 215.60x 149.00x 106.00(cent)	Consultar CCC
GVMPB180KGS	Galaxy VM 180 kVA UPS Single 480-480 V, Start up 5x8	480 3PH	1586.30(lbs) 721.05(kilos)	84.88x 58.66x 41.73(in) 215.60x 149.00x 106.00(cent)	Consultar CCC
GVMPB225KGS	Galaxy VM 225 kVA UPS Single 480-480 V, Start up 5x8	480 3PH	1639.40(lbs) 745.18(kilos)	84.88x 58.66x 41.73(in) 215.60x 149.00x 106.00(cent)	Consultar CCC
GVMPB160KGS	Galaxy VM 160 kVA UPS Parallel 480-480 V, Start up 5x8	480 3PH	1586.00(lbs) 720.91(kilos)	84.88x 58.66x 41.73(in) 215.60x 149.00x 106.00(cent)	Consultar CCC
GVMPB180KGS	Galaxy VM 180 kVA UPS Parallel 480-480 V, Start up 5x8	480 3PH	1586.30(lbs) 721.05(kilos)	84.88x 58.66x 41.73(in) 215.60x 149.00x 106.00(cent)	Consultar CCC
GVMPB225KGS	Galaxy VM 225 kVA UPS Parallel 480-480 V, Start up 5x8	480 3PH	1639.40(lbs) 745.18(kilos)	84.88x 58.66x 41.73(in) 215.60x 149.00x 106.00(cent)	Consultar CCC

# Protección de energía trifásica compacta con excelente nivel de eficiencia y tamaño optimizado, ideal para entornos industriales

## Galaxy VS

El Galaxy VX (500 to 1500kW N+1) UPS de Schneider Electric es una extensión escalable y de alto rendimiento de la serie Galaxy V, diseñado para grandes Data Centers y aplicaciones industriales:

- Reduce tus costes energéticos y satisfaz los requerimientos cambiantes del negocio con un 99% de eficiencia en el modo EConversion.
- Proporciona una excelente calidad de energía en entornos eléctricos exigentes.
- Instala e implementa rápidamente tu UPS.
- Administra tu instalación en cualquier lugar. Galaxy VX admite la comunicación local y remota a través de la pantalla táctil, la interfaz web, Modbus, y la solución Schneider Electric StruxureWare para soluciones Data Center Expert.

## Galaxy VX

APC No. Parte	Modelo	Voltaje entrada	Peso de envío	Dimensiones de envío	Precio USD
GVX1000K1000GS	Galaxy VX 1000kVA, 480V, Start up 5x8	480 3PH	10317.64(lbs) 4680.00(kilos)	84.65x 156.85x 41.73(in) 215.00x 398.40x 106.00(cent)	Consultar CCC
GVX1000K1250GS	Galaxy VX 1000kVA Scalable to 1250kVA 480V, Start up 5x8	480 3PH	8238.68(lbs) 3737.00(kilos)	84.65x 203.15x 41.73(in) 215.00x 516.00x 106.00(cent)	Consultar CCC
GVX1000K1500GS	Galaxy VX 1000kVA Scalable to 1500kVA 480V, Start up 5x8	480 3PH	8238.68(lbs) 3737.00(kilos)	84.65x 203.15x 41.73(in) 215.00x 516.00x 106.00(cent)	Consultar CCC
GVX1000K625GS	Galaxy VX 625kVA N+1 Redundant UPS 480V, Start up 5x8	480 3PH	8783.22(lbs) 3984.00(kilos)	84.65x 183.07x 41.73(in) 215.00x 465.00x 106.00(cent)	Consultar CCC
GVX1000K750GS	Galaxy VX 750kVA N+1 Redundant UPS 480V, Start up 5x8	480 3PH	8783.22(lbs) 3984.00(kilos)	84.65x 183.07x 41.73(in) 215.00x 465.00x 106.00(cent)	Consultar CCC
GVX1250K1000GS	Galaxy VX 1000kVA N+1 Redundant UPS 480V, Start up 5x8	480 3PH	10317.64(lbs) 4680.00(kilos)	84.65x 212.20x 41.73(in) 215.00x 539.00x 106.00(cent)	Consultar CCC
GVX1250K1250GS	Galaxy VX 1250kVA, 480V, Start up 5x8	480 3PH	9773.10(lbs) 4433.00(kilos)	84.65x 232.28x 41.73(in) 215.00x 590.00x 106.00(cent)	Consultar CCC
GVX1250K1500GS	Galaxy VX 1250kVA Scalable to 1500kVA 480V, Start up 5x8	480 3PH	9773.10(lbs) 4433.00(kilos)	84.65x 232.28x 41.73(in) 215.00x 590.00x 106.00(cent)	Consultar CCC
GVX1500K1250GS	Galaxy VX 1250kVA N+1 Redundant UPS 480V, Start up 5x8	480 3PH	11307.52(lbs) 5129.00(kilos)	84.65x 261.42x 41.73(in) 215.00x 664.00x 106.00(cent)	Consultar CCC
GVX1500K1500GS	Galaxy VX 1500kVA, 480V, Start up 5x8	480 3PH	11307.52(lbs) 5129.00(kilos)	84.65x 261.42x 41.73(in) 215.00x 664.00x 106.00(cent)	Consultar CCC
GVX1750K1500GS	Galaxy VX 1500kVA N+1 Redundant UPS 480V, Start up 5x8	480 3PH	12841.94(lbs) 5825.00(kilos)	84.65x 290.55x 41.73(in) 215.00x 738.00x 106.00(cent)	Consultar CCC
GVX500K1000GS	Galaxy VX 500kVA Scalable to 1000kVA 480V, Start up 5x8	480 3PH	5714.39(lbs) 2592.00(kilos)	84.65x 124.80x 41.73(in) 215.00x 317.00x 106.00(cent)	Consultar CCC
GVX500K1250GS	Galaxy VX 500kVA Scalable to 1250kVA 480V, Start up 5x8	480 3PH	8238.68(lbs) 3737.00(kilos)	84.65x 203.15x 41.73(in) 215.00x 516.00x 106.00(cent)	Consultar CCC
GVX500K1500GS	Galaxy VX 500kVA Scalable to 1500kVA 480V, Start up 5x8	480 3PH	8238.68(lbs) 3737.00(kilos)	84.65x 203.15x 41.73(in) 215.00x 516.00x 106.00(cent)	Consultar CCC
GVX500K500GS	Galaxy VX 500kVA, 480V, Start up 5x8	480 3PH	5714.39(lbs) 2592.00(kilos)	84.65x 124.80x 41.73(in) 215.00x 317.00x 106.00(cent)	Consultar CCC
GVX500K500HS	Galaxy VX 500kVA, 400V, Start up 5x8	400 3PH	5714.39(lbs) 2592.00(kilos)	84.65x 124.80x 41.73(in) 215.00x 317.00x 106.00(cent)	Consultar CCC
GVX500K750GS	Galaxy VX 500kVA Scalable to 750kVA 480V, Start up 5x8	480 3PH	5714.00(lbs) 2591.82(kilos)	84.65x 124.80x 41.73(in) 215.00x 317.00x 106.00(cent)	Consultar CCC
GVX625K1000GS	Galaxy VX 625kVA Scalable to 1000kVA 480V, Start up 5x8	480 3PH	7248.81(lbs) 3288.00(kilos)	84.65x 153.94x 41.73(in) 215.00x 391.00x 106.00(cent)	Consultar CCC
GVX625K625GS	Galaxy VX 625kVA, 480V, Start up 5x8	480 3PH	7249.00(lbs) 3288.09(kilos)	84.65x 153.94x 41.73(in) 215.00x 391.00x 106.00(cent)	Consultar CCC
GVX750K1000GS	Galaxy VX 750kVA Scalable to 1000kVA 480V, Start up 5x8	480 3PH	7248.81(lbs) 3288.00(kilos)	84.65x 153.94x 41.73(in) 215.00x 391.00x 106.00(cent)	Consultar CCC
GVX750K1250GS	Galaxy VX 750kVA Scalable to 1250kVA 480V, Start up 5x8	480 3PH	8238.68(lbs) 3737.00(kilos)	84.65x 203.15x 41.73(in) 215.00x 516.00x 106.00(cent)	Consultar CCC
GVX750K1500GS	Galaxy VX 750kVA Scalable to 1500kVA 480V, Start up 5x8	480 3PH	8238.68(lbs) 3737.00(kilos)	84.65x 203.15x 41.73(in) 215.00x 516.00x 106.00(cent)	Consultar CCC
GVX750K500GS	Galaxy VX 500kVA N+1 Redundant UPS 480V, Start up 5x8	480 3PH	3288.00(lbs) 1491.41(kilos)	84.65x 153.94x 41.73(in) 215.00x 391.00x 106.00(cent)	Consultar CCC
GVX750K750GS	Galaxy VX 750kVA, 480V, Start up 5x8	480 3PH	7249.00(lbs) 3288.09(kilos)	84.65x 153.94x 41.73(in) 215.00x 391.00x 106.00(cent)	Consultar CCC
GVXBBB1000AH	Galaxy VX Batt Breaker Box, 1000A, IEC		143.30(lbs) 65.00(kilos)	49.21x 29.53x 14.96(in) 125.00x 75.00x 38.00(cent)	Consultar CCC
GVXBBB630AH	Galaxy VX Batt Breaker Box, 630A, IEC		65.00(lbs) 29.48(kilos)	49.21x 29.53x 14.96(in) 125.00x 75.00x 38.00(cent)	Consultar CCC
GVXIOCG	Galaxy VX 480V I/O Cabinet	480 3PH	2644.00(lbs) 1199.30(kilos)	84.65x 66.54x 41.73(in) 215.00x 169.00x 106.00(cent)	Consultar CCC
GVXMBCR625KG	Galaxy VX 625kVA 480V Remote Maintenance Bypass Cabinet		661.39(lbs) 300.00(kilos)	84.65x 38.98x 41.73(in) 215.00x 99.00x 106.00(cent)	Consultar CCC
GVXMBCR750KG	Galaxy VX 750kVA 480V Remote Maintenance Bypass Cabinet		661.39(lbs) 300.00(kilos)	84.65x 38.98x 41.73(in) 215.00x 99.00x 106.00(cent)	Consultar CCC
GVXP250KD	GALAXY VX 250KVA 400/480V PWR CAB	480 3PH	1534.42(lbs) 696.00(kilos)	84.65x 29.13x 41.73(in) 215.00x 74.00x 106.00(cent)	Consultar CCC
GVXSFOPT1	Galaxy VX 625kVA / 750kVA Single Feed Kit		20.00(lbs) 9.07(kilos)	18.00x 13.00x 8.50(in) 45.70x 33.00x 21.60(cent)	Consultar CCC

# Sistemas de montaje de equipos de TI y redes para Data Centers



## Racks NetShelter

El gabinete NetShelter de APC es un rack con diversas funcionalidades cuyo diseño contempla la información proporcionada por los clientes de todo el mundo. Estos gabinetes están diseñados para satisfacer las tendencias informáticas actuales del mercado y admitir aplicaciones que van desde las redes y la informática de alta densidad hasta sistemas de radiodifusión y audio/video.

El gabinete NetShelter SX, pensado teniendo en cuenta las necesidades de enfriamiento, distribución de energía, organización de cables y monitoreo ambiental, ofrece un entorno de rack confiable para los equipos de misión crítica.

El gabinete NetShelter CX es una solución informática ultra portátil, segura, económica y “plug-and-play”; basta con colocarlo en la oficina, colocar los equipos dentro, enchufarlo y cerrar las puertas. Además, NetShelter CX cuenta con aislamiento acústico; una vez que se pone en marcha el equipamiento interno, usted puede volver a concentrarse en sus tareas principales rápidamente.

APC No. Parte	Modelo	Peso de envío	Dimensiones de envío	Precio USD
AR3100	APC NetShelter SX 42U Server Rack Enclosure 600mm x 1070mm w/ Sides Black	318.00 (lbs) 144.55 (kilos)	83.40 x 29.62 x 45.50 (in) 211.80 x 75.20 x 115.60 (cent)	2295,34
AR3150	NetShelter SX 42U 750mm Wide x 1070mm Deep Enclosure with Sides Black	370.00 (lbs) 168.18 (kilos)	83.36 x 33.50 x 45.50 (in) 211.70 x 85.10 x 115.60 (cent)	2968,58
AR4018A	NetShelter CX 18U Secure Soundproofed Server Room in a Box Enclosure	347.23 (lbs) 157.50 (kilos)	49.21 x 31.50 x 47.24 (in) 125.00 x 80.00 x 120.00 (cent)	8,905.02
AR4024A	NetShelter CX 24U Secure Soundproofed Server Room in a Box Enclosure	401.24 (lbs) 182.00 (kilos)	58.66 x 31.50 x 47.24 (in) 149.00 x 80.00 x 120.00 (cent)	9345,63
AR4038A	NetShelter CX 38U Secure Soundproofed Server Room in a Box Enclosure	507.06 (lbs) 230.00 (kilos)	84.65 x 31.50 x 47.24 (in) 215.00 x 80.00 x 120.00 (cent)	13,640.04
AR106V	NetShelter WX 6U Low-Profile Wallmount Enclosure 120V Fans	99.00 (lbs) 44.91 (kilos)	16.80 x 41.89 x 28.90 (in) 42.70 x 106.40 x 73.40 (cent)	1,667.25

## Soluciones de Enfriamiento

APC No. Parte	Modelo	Peso de envío	Dimensiones de envío	Precio USD
ACSC100	InRow SC, 300 mm, Air Cooled, Self-contained 200-240 V 60 Hz	475.20 (lbs) 216.00 (kilos)	84.90 x 30.00 x 44.80(in) 215.60 x 76.20 x 113.80(cent)	11210,23
ACRD100	InRow RD, 300mm, Air Cooled, 208-230V,60Hz	488.00 (lbs) 221.82 (kilos)	83.39 x 29.38 x 44.75(in) 211.80 x 74.60 x 113.70 (cent)	17781,59
ACRD600	InRow RD, 600 mm Air Cooled, 200 - 240V, 50/60Hz	985.47 (lbs) 447.00 (kilos)	85.29 x 33.47 x 44.75 (in) 216.60 x 85.00 x 113.70 (cent)	33358,28
ACRD600P	InRow RD, 600 MM Air Cooled, 200 - 240V, 50/60Hz, with humidifier	10009.72 (lbs) 458.00 (kilos)	85.29 x 33.47 x 44.75 (in) 216.60 x 85.00 x 113.70 (cent)	37891,86
ACRD601	InRow RD, 600 mm Air Cooled, 460-480V, 60 Hz	961.22 (lbs) 436.00 (kilos)	85.29 x 33.47 x 44.75 (in) 216.60 x 85.00 x 113.70 (cent)	Consultar CCC
ACRD601P	InRow RD, 600 mm Air Cooled, 460-480V, 60 Hz, with humidifier	985.47 (lbs) 447.00 (kilos)	85.30 x 33.48 x 44.76 (in) 216.60 x 85.00 x 113.70 (cent)	Consultar CCC



## EcoStruxure™ Building

La solución más confiable para monitorear, controlar y gestionar los sistemas de control HVAC, iluminación, seguridad y el uso eficiente de la energía.

### EcoStruxure™ Building

Innovation At Every Level

- Monitoreo y administración del rendimiento de su edificio.
- La plataforma EcoStruxure™ Building permite recolectar, analizar y gestionar información de múltiples dispositivos y traducirlas en información valiosa hacia el nivel de gestión.
- Más inteligente: Obtenga una visión a través de los sistemas críticos de todo de su edificio con información procesable.
- Eficiente: Aumente la eficiencia energética en su edificio, y reduzca el consumo y los costos energéticos.
- Sostenible: Cree un ambiente cómodo que aumenta el valor de la productividad y reduce los costos en mantenimiento.
- Aplicaciones móviles: vea y gestione valores, alarmas, calendarios y gráficos de tendencia usando la app para dispositivos móviles (iOS® and Android®)



Powered by  
EcoStruxure Building Operation

Life Is On

**Schneider**  
Electric

# EcoStruxure™ Building

Plataforma de integración

Sistemas abiertos  
Integración de 3ros

**EcoStruxure™**  
Innovation At Every Level



- Energías renovables
- Control HVAC
- Control de iluminación
- Monitoreo de energía
- Detección de incendios
- Control de acceso
- CCTV & Intrusión
- Energía ininterrum. UPS
- Distribución Eléctrica

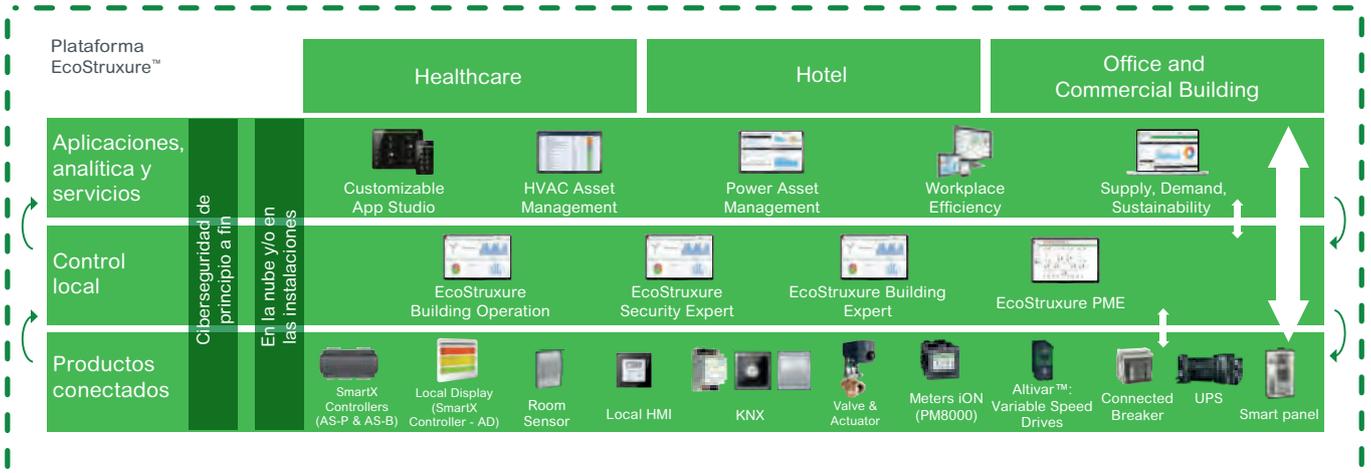
Eficiente & productivo:

- Medida y control de energía, automatización, reportes
- Gestión de procesos
- Hacer fácil la operación y gestión del edificio

## EcoStruxure™ Building

Innovation At Every Level

11



## ¿Cuáles son las principales necesidades de las empresas?



Maximizar los niveles de producción

- Aumentar la calidad y disponibilidad de las instalaciones.
- Disminuir el impacto de las paradas programadas y no programadas.
- Gestión de energía eléctrica.
- Predecir fallas mediante el mantenimiento predictivo.
- Garantizar el respaldo en caso de falla.



Optimizar la gestión de activos

- Optimizar el retorno del capital.
- Garantizar el desempeño de la instalación.
- Prolongar la vida útil de instalaciones y equipos mediante el mantenimiento predictivo.
- Gerenciar las instalaciones utilizando exclusivas herramientas de Schneider Electric.



Controlar el costo operacional

- Reducir costos de operación por medio de un programa de mantenimiento.
- Reducir los costos de mantenimiento correctivo.
- Un paquete adecuado para resolver sus necesidades de control y operación:
  - Mantenimiento predictivo.
  - Mantenimiento preventivo.
  - Mantenimiento correctivo.



Garantizar seguridad y cumplimiento de normas

- Aumentar la seguridad reduciendo riesgos.
- Cumplimiento de normas.
- Intervención en sitio de especialistas de Schneider Electric.
- Replicar las buenas prácticas.

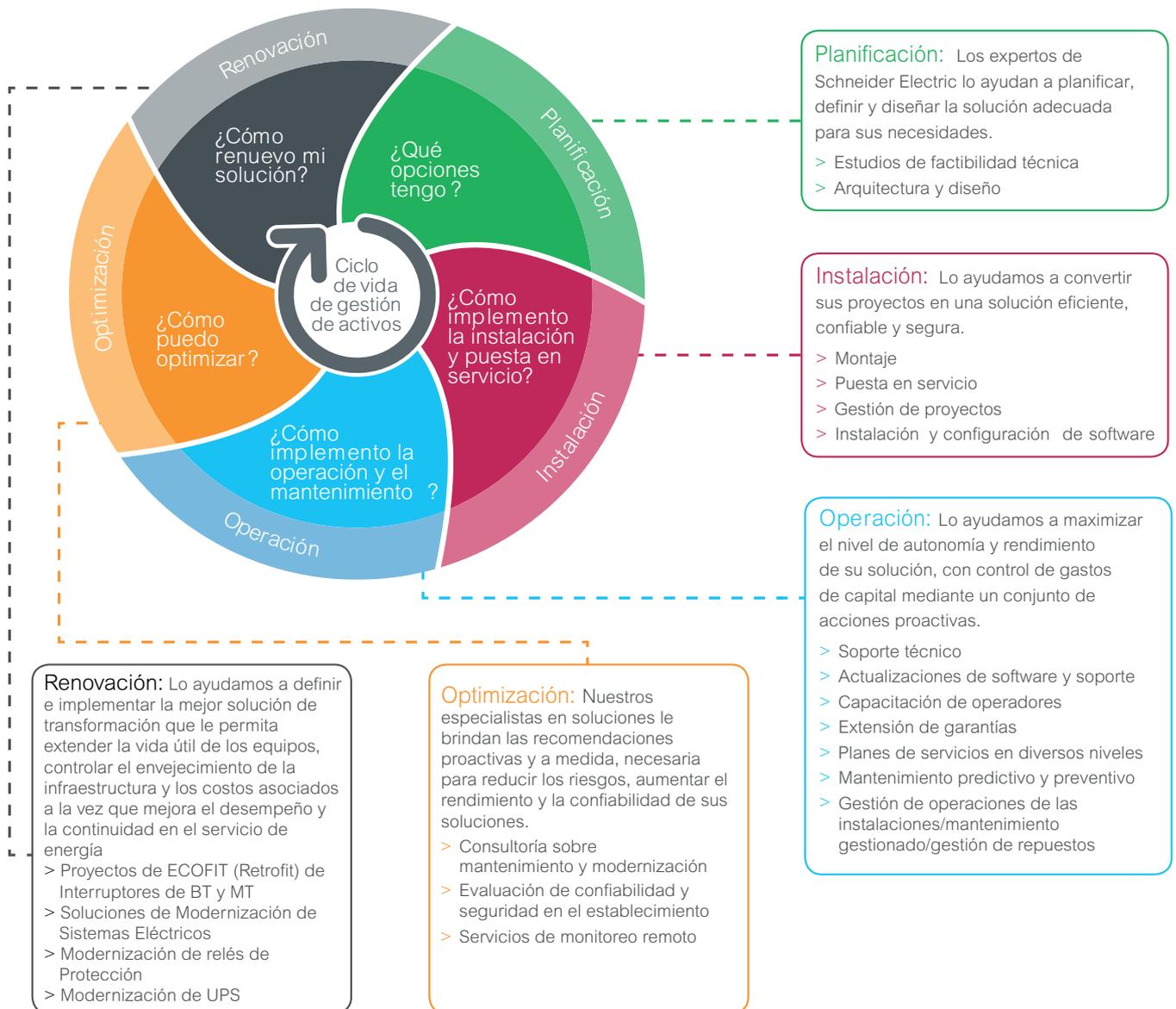


Aumentar la competitividad y la sostenibilidad

- Aumentar la calidad y disponibilidad de las instalaciones.
- Disminuir el impacto de paradas programadas y no programadas.
- Gestión de energía.
- Predecir fallas por medio de mantenimiento predictivo.
- Garantizar el respaldo en caso de falla.

# Una manera simple de atender las necesidades de los clientes:

- > **Única** interface
- > **Especialistas** cercanos al cliente
- > **Compromisos** a partir de auditorias para una ejecución precisa de los trabajos
- > **Acompañándolo** a lo largo del ciclo de vida de su inversión



# Media Tensión



## Interruptores MT



Referencia	SF1	EasyPact EXE		Evolis
Normatividad	IEC	IEC		IEC
Máxima tensión nominal				
	12kV	17,5kV	24kV	36kV
		12kV	17,5kV	12kV
				17,5kV
Corriente máxima nominal	1250 A	2500 A	2500 A	2500 A
Corriente de corto circuito	25 kA	31,5 kA	31,5 kA	31,5 kA
Medio de interrupción del servicio	SF6	Vacio		Vacio
Instalación	Tipo Fijo	Tipo Fijo / Extraíble		Tipo Fijo / Extraíble
Aplicación	Montaje frontal o lateral. Adecuado para la aplicación del banco de condensadores.		Montaje frontal.	

## Transformadores de Instrumentos

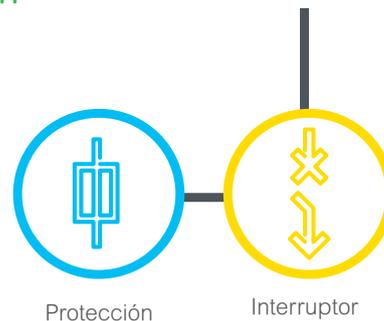


Diseño	CT / PT de Uso Interior	CT de Uso Exterior
Normatividad	IEC	IEC / IEEE
Equipamento eléctrico Máxima tensión nominal	Hasta 36kV	Hasta 72kV
Corriente máxima nominal	2000 A	1600 A
Corriente de corto circuito	31,5 kA	31,5 kA
Medio de interrupción del servicio		
Operación	Interior	Instalación en patio
Aplicación	Transformador de corriente, Transformadores de tensión para uso Interior Aislado en resina cicloalifática	Transformador de corriente, para S/E de patio Aislado en resina cicloalifática

# Media Tensión

## Productos y Soluciones para Sistemas en Media Tensión

### Panorama



Celdas con Aislamiento Sólido Apantallado - 2SIS\*

Celdas Aisladas en Aire - AIS\*

SIS: Solid Insulation Switchgear  
 \*2SIS: Shield Solid Insulation Switchgear  
 \*AIS: Air Insulation Switchgear  
 \*GIS: Gas Insulation Switchgear

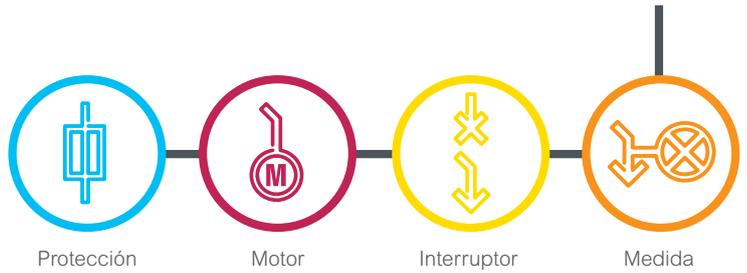


Referencia	Premset	SM6				PIX	
		SM6-24		SM6-36		IEC	IEC
Normatividad	IEC	IEC		IEC		IEC	IEC
Máxima tensión nominal	80kV						
	70kV						
	60kV						
	50kV						
	40kV				36kV		
	30kV			24kV			24kV
	20kV	17,5kV	17,5kV			17,5kV	
	10kV						
0kV							
Corriente máxima nominal	630A / 1250A	630A	1250A	630 A	1250A	4000 A	2500 A
Corriente de corto circuito	25 kA	25 kA		20 kA	25 kA	40 kA	31,5 kA
Medio de interrupción del servicio	Interruptor en vacío	Interruptor en vacío o SF6	Interruptor en SF6		Interruptor en vacío		
Operación	Interior	Interior		Interior		Interior / Exterior	
Aplicación	Celdas con tecnología de aislamiento sólido apantallado	Celdas para distribución secundaria. Sistemas completos de celdas modulares. Sistema SM6 Connected disponible. Ver detalle en página 11/18.				Celdas para distribución primaria. Sistemas de barra sencilla, uso de interruptor extraíble. Diseño compacto.	

11

# Media Tensión

## Productos y Soluciones para Sistemas en Media Tensión Panorama



### Celdas Aisladas en Aire - AIS\*

### Celdas Aisladas en Gas - GIS\*



SIS: Solid Insulation Switchgear  
 \*2SIS: Shield Solid Insulation Switchgear  
 \*AIS: Air Insulation Switchgear  
 \*GIS: Gas Insulation Switchgear

Referencia	F400		MasterClad		GMA	GHA		CBGS-2
Normatividad	IEC		ANSI / UL		IEC	IEC		IEC
Máxima tensión nominal	80kV							
	70kV							
	60kV							
	50kV							52kV
	40kV	40,5kV					36kV	40,5kV
	30kV			27kV				
	20kV		15kV		24kV			
10kV								
0kV								
Corriente máxima nominal	3150 A		4000 A	3000 A	2500 A	2500 A		1600 A
Corriente de corto circuito	31,5 kA		63 kA	40 kA	31,5 kA	40 kA	31,5 kA	25 kA
Medio de interrupción del servicio	Interruptor en Vacío ó SF6		Interruptor en vacío		Interruptor en vacío	Interruptor en vacío		Interruptor en SF6
Operación	Interior		Interior / Exterior		Interior	Interior		Interior
Aplicación	Celdas para distribución primaria. Sistemas de barra sencilla, uso de interruptor extraíble.		Celdas para distribución primaria. Sistemas de barra sencilla, uso de interruptor extraíble. Resistente al arco.		Celdas para distribución primaria. Sistemas de barra sencilla con interruptor fijo y con funciones de seccionador. Menos espacio, más potencia y diseño muy compacto. Conexión de cables de cono exterior. No se requiere manejo de gas para trabajos de instalación o extensión.	Celdas para distribución primaria. Sistema de barra sencilla o doble con interruptor fijo. Compartimentos separados para Interruptor y barras. Diseño compacto en 36kV. Conexión de cables de cono interior o exterior. No se requiere manejo de gas para trabajos de instalación o extensión.		Celdas para distribución primaria. Sistema de barra sencilla o doble con interruptor fijo. Compartimentos separados para interruptor y barras. Diseño compacto en 52 kV. Conexión de cables de cono interior.

# Soluciones Para La Protección Supervisión y Control En Subestaciones Eléctricas



## EASERGY P3

## EASERGY P5

## EASERGY MiCOM

- Múltiples protocolos Ethernet y Seriales
- Manejo digital (Smart App)
- Protección de Arco Incluida
- Puerto redundante (FO / eléctrico).
- Producto conectado a EcoXtruture
- Inyector virtual
- Cybersecurity embebida
- Dos versiones : Universal para la protección de la mayoría de sistemas eléctricos; Avanzado para la protección de sistemas específicos, como diferenciales

- Diseño Extraíble
- Múltiples protocolos Ethernet y Seriales
- Manejo digital (Smart App)
- Protección de Arco Incluida
- Memoria expandible de respaldo, extraíble
- Doble Puerto redundante (FO / eléctrico), extraíbles por separado.
- Puerto frontal USB para carga de configuración
- Producto conectado a EcoXtruture
- Inyector virtual
- Lector de archivos COMTRADE
- Cybersecurity embebida
- Entrada para LPCT/LPVT

- Solución Robusta y resiliente
- Gama completa para todas las aplicaciones (Feeder, Motor, Generador, Distancia, Línea, Transformador, Barras)
- Doble Dirección IP
- Puerto redundante (FO / eléctrico).
- Cybersecurity embebida
- Apto para Subestación Digital -Preparado para recibir Sample Values -.
- IEC61850 Ed 1 o 2 + DNP3.0 sobre la misma interfaz Ethernet eléctrica u óptica
- Doble entrada de corriente 1A / 5A

# Soluciones Para La Protección Supervisión y Control En Subestaciones Eléctricas



RTU T300	RTU SAITEL DR	RTU SAITEL DP
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para administración de redes de distribución en MT y BT. Controla y monitorea desde dispositivos monopolares hasta subestaciones MT/ MT o MT/BT.</li> <li>• Alta modularidad en Hardware y Software</li> <li>• Servidor WEB Embebido y Conectividad WiFi para Operación Local desde PC, Smartphone y tabletas, para aumentar seguridad de los operadores</li> <li>• Amplio rango de funciones: Detección de conductor roto; Detección de dirección de falla; localización de fallas, aislamiento y restauración del servicio, Soporte de optimización Volt / VAR para integración de generación distribuida;</li> <li>• Manejo de Múltiples protocolos IEC 60870-5-101 / 104, DNP3, Modbus, IEC 61850 -Gestión multiprotocolo y redundancia-</li> <li>• Flexibilidad en medios de comunicación: Ethernet, USB, 2G, 3G, 4G, RS232 / 485</li> <li>• Gestión de ciberseguridad según IEC 62351 e IEEE P1686.</li> <li>• Seguridad de comunicación SCADA (IEC 62351-5)</li> <li>• Seguridad de acceso local y remoto basada en RBAC (IEC 62351-8), Seguridad de conexión para mantenimiento (local y remoto): HTTPS, SSH, Protocolo de seguridad para la transferencia de archivos: SFTP, Autenticación por cliente Radius centralizado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RTU Modular, para montaje en riel DIN</li> <li>• Alta capacidad de procesamiento. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemas operativos: VxWorks / Linux.</li> <li>• Procesador Freescale coldfire MCF 5485 / 200 MHz, 32 bits.</li> <li>• Memoria <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flash: 16 MB.</li> <li>• RAM: 128 MB (DDR).</li> <li>• SRAM: 2 MB (con batería).</li> </ul> </li> <li>• Sincronización: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GPS (vía RS-232).</li> <li>• IRIG-B (entrada dedicada).</li> </ul> </li> <li>• Comunicaciones: RTC: 7 ppm.</li> </ul> </li> <li>• Alta conectividad <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 puertos Fast Ethernet.</li> <li>• 2 puertos RS-232.</li> <li>• 1 puerto de Consola.</li> <li>• 1 puerto RS-485.</li> </ul> </li> <li>• Múltiples protocolos de comunicaciones</li> <li>• Certificación IEC 61850</li> <li>• Soporte para programación según IEC61131-3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RTU Modular, para montaje en Bastidor o Backplain</li> <li>• Módulos con capacidad de hot-swapping</li> <li>• Redundancia de CPU, PS, I/O bus, Comms...</li> <li>• Alta capacidad de procesamiento. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemas operativos: VxWorks &amp; Linux.</li> <li>• Procesador: Freescale QorIQ Dual™ P1021E a 800 MHz.</li> <li>• Arquitectura: Power Architecture® e500v2 de 32 bits</li> <li>• Memoria: <ul style="list-style-type: none"> <li>• FLASH: 128 MB (NOR) y 128 MB (NAND).</li> <li>• RAM estática: 4 MB.</li> <li>• RAM dinámica: 256 MB (DDR3).</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Alta conectividad <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 puertos Fast Ethernet en cada CPU.</li> <li>• Hasta 96 módulos de adquisición E/S y controla hasta 68 puertos serie.</li> <li>• Múltiples protocolos de comunicaciones</li> <li>• Certificación IEC 61850</li> </ul> </li> <li>• Soporte para programación según IEC61131-3</li> </ul>

# SM6 Connected

La SM6connected hoy se ha convertido en una parte fundamental de EcoStruxure Power™, localizado en la capa de productos conectados.

Se posiciona como la celda de MT IoT con nuevas características conectadas, permitiendo a nuestros clientes incrementar la seguridad y la continuidad de servicio brindando una sobresaliente visibilidad del estado de la subestación en tiempo real.



## Propuesta de valor para usuarios finales



### Manejo Eficiente de Activos

Nuevas herramientas de monitoreo online, permitiendo la transición a un mantenimiento basado en la condición del equipo, reduciendo el tiempo fuera de operación, optimizando los costos de mantenimiento.



### Conectividad 24/7

Información en tiempo real soportando la toma de decisiones efectivas, desde cualquier lugar, en cualquier momento.



### Mayor Seguridad

Diseño probado y experiencia combinados mediante la detección temprana de arco eléctrico embebida y operación de proximidad, mejorando la seguridad del personal y del equipo.

			Estándar	Connected Plus	Connected Avanzado
<b>Características Disponibles</b>					
	Monitoreo Térmico		■	■	■
	Monitoreo Ambiental		-	■	■
	Monitoreo / estado interruptor		-	■	■
	Sistema alarma SMS		-	□	■
	Detección de arco interno		-	□	■
<b>Capacidades de Control</b>					
	Control remoto cercano		-	□	■
<b>Capacidades de Conexión</b>					
	Local		■	■	■
	Remoto "7/24"		-	■	■
	- Listo para SCADA, PM, BMS*		-	□	■
	- Listo para aplicaciones en la nube		-	-	-

Sensores TH110 Nativos A partir de Q3 - 2019

- Gestión de Activos
- Aumento Seguridad
- Conectividad 7/24

■ Incluido □ Opcional - No disponible

\*PM = Power Monitor Software  
BMS = Building Management Software

### IEC

### Blokset

## Asegurando la continuidad de servicio y seguridad de sus procesos

#### Diseño universal:

- Probado y en conformidad con IEC 60439-1, IEC 61439-1 con un sistema modular y flexible, diseñado para brindar la mayor seguridad y confiabilidad.
- Exclusivamente diseñado y probado con componentes Schneider Electric: garantía del mayor rendimiento y del uso más seguro de los componentes por parte del líder mundial en protección y control.

#### Concentrado en la seguridad, confiabilidad y adaptación a las necesidades de gama alta

- Con cumplimiento de la certificación IEC 60439-1, IEC 61439-1 que garantiza los efectos del aumento térmico en profundidad y la protección contra cortocircuitos.
- Protección contra arcos internos.
- Protección contra sismos/terremotos.
- Protección contra ambientes corrosivos.
- Con todas las aplicaciones de baja tensión necesarias para grandes obras industriales, grandes construcciones comerciales e infraestructura; disponible en diseños extraíbles y fijos.
- Control de motores modular y totalmente centralizado mediante componentes de última generación: Centros de control de motores convencionales e inteligentes (MCC/iMCC), variadores de velocidad y arrancadores suaves.

#### Proyectos ejecutados cerca de usted

- Soluciones fabricadas a la medida de sus necesidades
- Cerca a usted, comprendiendo sus necesidades y brindando una mayor flexibilidad para la gestión de proyectos.

#### Beneficios

- La seguridad, confiabilidad y rendimiento propios de un tablero de distribución de baja tensión, diseñado y probado (conforme a IEC 60439-1, IEC 61439-1) exclusivamente con componentes Schneider Electric a nivel mundial.
- Un diseño universal exclusivo, que otorga flexibilidad a la gestión de proyectos, adaptabilidad a las costumbres locales y las necesidades de los usuarios finales.
- Fabricado en relación con el usuario final y exclusivamente por Schneider Electric, garantizando la mejor calidad.
- Una importante base instalada en todos los sectores industriales y con gran consumo de energía, en entornos severos y condiciones de funcionamiento de alta exigencia.
- La continuidad de servicio, garantizada. Coordinación y protecciones de cada uno de los componentes. Baja tasa de fallas (MTTF, MTBF) asegurando la productividad de sus procesos Sistema Modular de rápidas modificaciones en sitio. (MTTR)



# Características eléctricas y mecánicas

Aplicaciones	Tipo D	Tipo Mf	Tipo Mw / Mw2
Distribución	X		
Comando de motores		X	X

## Normas

Conjuntos ensayados según	IEC 60439-1, IEC 61439-1		
Resistencia sísmica	UBC / CBC		
Resistencia al arco interno	IEC 61641		

## Tensión nominal

Tensión nominal aislación (V CA)	1000	1000	1000
Tensión asignada de empleo (V CA)	690	690	690
Tensión de impulso resistida U imp. (kV)	12	12	12
Categoría de sobretensión	IV	IV	IV
Grado de polución	3	3	3
Frecuencia (Hz)	hasta 400	hasta 400	hasta 400

## Corriente nominal

Juego de barras principal	Juego de barras Sencillo/Doble juego de barras		
Corriente asignada (A)	4000 A / 6300 A		
Resistencia electrodinámica (kA)	65/105/185	65/105/185	65/105/185
Corriente asignada de corta duración admisible (kAeff./1s)	30/50/85	30/50/85	30/50/85

## Salida

Salida a motor		hasta 250 kW	hasta 250 kW
Salidas de distribución	hasta 5000 A		

## Características mecánicas

Altura total	2200	2200	2200
Ancho	700/900/1100/1200/1300	700/900/1100/1300	700/800/900
Profundidad	600/1000/1200	600/1000/1200	600/1000/1200
Forma según la norma IEC 60439-1/61439	2b / 3b / 4b	2b / 3b / 4b	3b / 4b
Grados de protección según la norma IEC 60529	IP 20 / 31 / 42/ 54	IP 20 / 31 / 42/ 54	IP 20 / 31 / 42/ 54
Color estándar	RAL 7032 (Opcional personalización)	RAL 7032 (Opcional personalización)	RAL 7032 (Opcional personalización)

# Baja Tensión

## Tableros de Distribución y Centro Control de Motores

### Productos y soluciones NEMA/ANSI - UL

Diseñados para las aplicaciones mas exigentes del mercado

Tableros de distribución en Baja Tensión

#### Características

	IPC - 2	QED-2
Familia de producto	Switchboard	Switchboard
Tensión de empleo	600 V	600 V
Capacidad de corriente	1200 A	5000 A
Capacidad de Ruptura	65 KA	150 KA
Grado de encerramiento	NEMA 1, NEMA 3R	NEMA 1, NEMA 3R
Certificación UL	UL-891	UL-891
Certificación Sísmica	Sí	Sí
Instalación	Interior y Exterior	Interior y Exterior



IPC-2



QED-2

	QED-6	Power Zone 4
Familia de producto	Switchboard	Switchgear
Tensión de empleo	600 V	600 V
Capacidad de corriente	5000 A	5000 A
Capacidad de Ruptura	150 KA	200 KA
Grado de encerramiento	NEMA 1, NEMA 3R	NEMA 1, NEMA 3R
Certificación UL	UL-891	UL-1558
Certificación Sísmica	Sí	Sí
Certificación de Arco interno	Sí (ANSI: C37.20.7)	Sí (ANSI: C37.20.7)
Instalación	Interior y Exterior	Interior y Exterior



QED-6



PZ-4

# Productos y soluciones NEMA/UL

## Diseñados para las aplicaciones mas exigentes del mercado

### Centro Control de Motores en Baja Tensión – Model 6 Intelligent

“Soluciones inteligentes para el control de motores, administración de energía y la automatización de procesos industriales”.

Model 6 iMCC de Square D ofrece diversos protocolos de red de comunicación y una línea innovadora de componentes inteligentes; puede entregar un paquete integrado a la vez que reduce los costos de adquisición, tiempo de instalación y puesta en marcha a su vez permite a los usuarios alcanzar un nuevo nivel de versatilidad y comunicaciones respaldado por un soporte de ingeniería líder en la industria.

Model 6	
Familia de producto	Centro Control de Motores
Tensión de empleo	600 V
Capacidad de barra principal	Hasta 3200 A
Capacidad de barra vertical	Hasta 1200 A
Capacidad de Ruptura	150 KA
Comunicación	Ethernet IP, Modbus, Profibus, DeviceNet, Ethernet TCP/IP, CANopen
Grado de encerramiento	NEMA 1, NEMA 1A, NEMA 12 y NEMA 3R
Color Estandar	ANSI 49, ANSI 61
Certificación UL	UL 845
Certificación Sismica	Si
Certificación de Arco interno	Si (ANSI: C37.20.7)
Instalación	Interior y Exterior



Model 6

### Soluciones para iluminación, media y alta potencia

- > Certificaciones IEC y UL
- > Certificación antisísmica
- > Instalación interior o exterior

-  Ingeniería simple
-  Instalación clara e interpretable
-  Mantenimiento reducido y capacidad de modificación
-  Continuidad de servicio



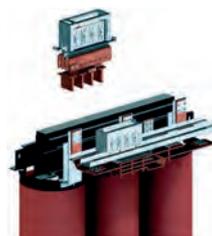
#### Accesorios:

- Elementos rectos.
- Cambios de dirección.
- Cajas de derivación.



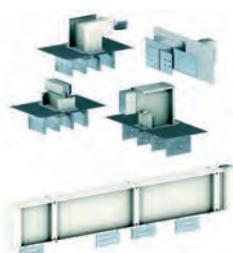
#### Conexiones por interface para:

- Tableros Okken.
- Tableros Prisma.
- Transformadores Trihal.



#### Conexiones universales para:

- Transformadores.
- Tableros.



#### Accesorios para:

- Transposición de fase.
- Transposición de Neutro.



# Ductos de barras para iluminación y media potencia

## Sistema prefabricado para el transporte y distribución de energía

### Canalis KB (KBA , KBB)

Distribución de iluminación

Características generales

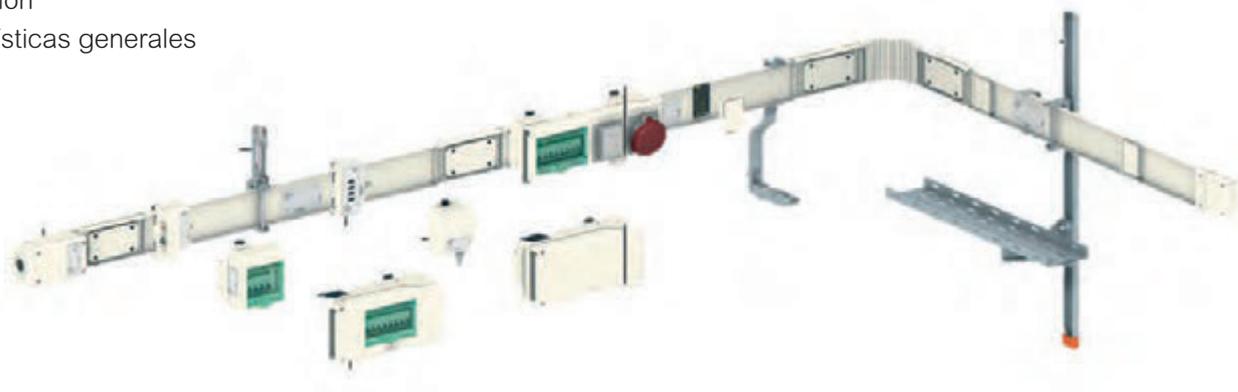


Características	
Estándares internacionales	IEC 61439-6
Corriente nominal	25-40 A
Tensión de operación	230... 400V
Material de conductor	Cobre estañado
Número de conductores	1L+N+T, 3L+N+T
Grado de protección IP	55
Grado de protección IK	06
Acabado	RAL9001

### Canalis KN

Distribución

Características generales



Características	
Estándares internacionales	IEC 61439-6
Corriente nominal	40, 63, 100, 160 A
Tensión de operación	500 V
Material de conductor	Aluminio
Número de conductores	3L+N+T
Grado de protección IP	55
Grado de protección IK	08
Acabado	RAL9001

# Ductos de barras para iluminación y media potencia

## Sistema prefabricado para el transporte y distribución de energía

### Canalis KS

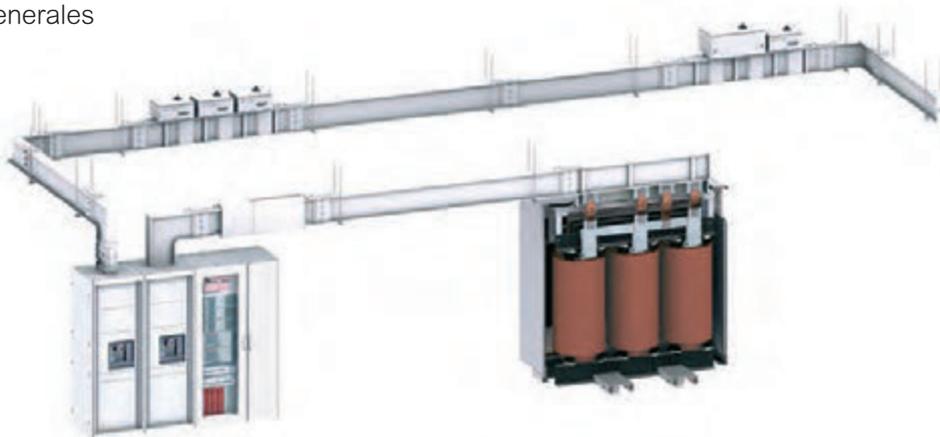
Distribución de media potencia  
Características generales



Características	
Estándares internacionales	IEC 61439-6
Corriente nominal	100... 1000 A
Tensión de operación	690 V
Material de conductor	Bimetálico o cobre
Número de conductores	3L+N+T o 3L+PEN
Grado de protección IP	55
Grado de protección IK	06
Acabado	RAL9001

### Canalis KT (KTA, KTC)

Distribución de alta potencia  
Características generales



Características	
Estándares internacionales	IEC 61439 - 1&6
Corriente nominal	800... 5000 A
Tensión de operación	1000 V
Material de conductor	Aluminio o cobre
Número de conductores	3L+T, 3L+N+T, 3L+N+PER
Grado de protección IP	55
Grado de protección IK	08
Acabado	RAL9001

# Ductos de barras para iluminación y media potencia

## Sistema prefabricado para el transporte y distribución de energía

### I-Line II

Distribución de alta potencia

Características generales



Características	
Estándares internacionales	IEC 61439 - 6
Corriente nominal	800...6300 A
Tensión de operación	Bimetálico ó cobre
Material de conductor	3L+T ó 3L+N+T
Número de conductores	54, 55,65,66
Grado de protección IP	ANSI 49
Grado de protección IK	06
Acabado	RAL9001



## Z. Canales de venta Autorizados

Vea este capítulo en su versión digital

[bit.ly/2rW7bxj](https://bit.ly/2rW7bxj)



Life Is On

**Schneider**  
Electric

# Contenido

Quito	Z/02
Guayaquil	Z/03
Cuenca	Z/04

# Canales Autorizados Ecuador

## Quito

### Distribuidores Eléctricos

Nombre / Dirección	Teléfonos
ELECTROLEG S.A. Av. América N 37-45 y Barón de Carondelet info@electroleg.com www.electroleg.com	(02) 3731 400 (02) 395 9230
CAMEI S.A. Vasco de Contreras N35-254 y Mañosca info@camei.com.ec www.camei.com.ec	(02) 2242 288 / (02) 2249 828 (09) 9860 5356
MARRIOTT S.A. Av. America N 37-227 y Villalengua www.almacenesmarriott.com	(02) 2243 352 / (02) 2243 316 FAX: (02) 2246 526

### Distribuidores Especializados

Nombre / Dirección	Teléfonos
LA LLAVE S.A DE COMERCIO Av. Amazonas N44-153 y Av. El Inca. info@la-llave.com www.la-llave.com	(02) 3949 400 Fax: (02) 2468 563

### Distribuidores Retail

Nombre / Dirección	Teléfonos
MEGAPROFER José Herboso y Adolfo Otero OE6-266 www.megaprofer.com	(02) 2243 052 (02) 2241 309
COMERCIAL KYWI Luis Cordero N24-59 y Av. 10 de Agosto vpm@kywi.com.ec www.kywi.com.ec	(02) 3987 900
MARRIOTT S.A. Av. America N 37-227 y Villalengua www.almacenesmarriott.com	(02) 2243 352 / (02) 2243 316 FAX: (02) 2246 526

### Distribuidores Dexson

Nombre / Dirección	Teléfonos
MEGAPROFER José Herboso y Adolfo Otero OE6-266 www.megaprofer.com	(02) 2243 052 (02) 2241 309
COMERCIAL KYWI Luis Cordero N24-59 y Av. 10 de Agosto vpm@kywi.com.ec www.kywi.com.ec	(02) 3987 900
INSELEC De los Arupos E1-170 y Panamericana Norte Km 5 1/2 vmostrador@inselec.com.ec www.inselec.com.ec	(02) 2807 380

### Integradores de Sistemas

Nombre / Dirección	Teléfonos
ELSYSTEC S.A. Vasco de Contreras N 35-251 y Mañosca Schneider Electric elsystec@elsystec.com.ec www.elsystec.com.ec	(02) 2245 541 / (02) 2455 698 (02) 2241 309
SEIUS S.A. Autopista General Rumiñahui, entre Puente 2 y Puente 3 Urbanización Eucaliptos 2, Lote 41 ventas@seius.com.ec www.seius.com.ec	(02) 2320799 (09) 98238 584

### Tableristas

Nombre / Dirección	Teléfonos
AICO CIA. LTDA. Pasaje Oe9 N47-11 y Fernando Montalvo, Cochapamba Alto Planta Industrial aico@aico.com.ec www.aico.com.ec	(02) 2245 541 / (02) 2455 698 (02) 2241 309

### Ecoxpert Building Management

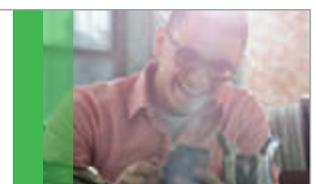
Nombre / Dirección	Teléfonos
BTSA Technology Solution Calle Catalina Aldaz No. 901, Edificio La Recoleta 2do piso, Oficina 26. infoecuador@btsa.ec	(02) 451 1408 (02) 451 1409



#### Servicios a medida

Comprueba los Distribuidores y puntos de venta

mySchneider app  
¡Descárgala ahora!



# Canales Autorizados Ecuador

## Guayaquil

### Distribuidores Eléctricos

Nombre / Dirección	Teléfonos
ELECTROLEG S.A. Matriz: Padre Solano 1309 y García Moreno  Sucursal Norte: Av. Juan Tanca Marengo Lotización Santa Adriana, Mapasingue Este, Solar 3  Sucursal Planta: Kilómetro 10 1/2 Vía Daule, Urb. Expogranos Solar 4 MZ 14 Frente a Manicris info@electroleg.com www.electroleg.com	(04) 3731 400 FAX: (04) 2283 860
CAMEI S.A. Avda. Juan Tanca Marengo km 2.5, C.C. Sepropisa local 23 ventas@camei.com.ec www.camei.com.ec	(04) 292 1794 / (04) 292 2895
MARRIOTT S.A. Calle Luque 323 y Chimborazo 4to. Piso recepc@marriott.ec www.almacenesmarriott.com	(02) 2243 352 / (02) 2243 316 FAX: (02) 2246 526

### Distribuidores Especializados

Nombre / Dirección	Teléfonos
LA LLAVE S.A DE COMERCIO Av. Juan Tanca Marengo Km 2.5 y Agustín Freire Icaza info@la-llave.com www.la-llave.com	(04) 259 6900 Fax: (04 ) 292 1341

### Distribuidores Retail

Nombre / Dirección	Teléfonos
MEGAPROFER Cda. Urdesa Central Av. Víctor Emilio Estrada 713 Entre Ficus y Guayacanes www.megaprofer.com	(04) 460 8442
ECUAIMCO S.A. Av. Juan Tanca Marengo Km 2.5 y Agustín Freire Icaza Edificio La Llave www.ecuaimco.com	(04) 501 4700
COMERCIAL KYWI km12 1/2 Vía Daule y Calle C, Junto al Parque California 2 - Detrás de Supermaxi vpm@kywi.com.ec www.kywi.com.ec	(04) 370 9150
MARRIOTT S.A. Calle Luque 323 y Chimborazo 4to. Piso recepc@marriott.ec www.almacenesmarriott.com	(04) 253 0464 / (04)2327888 FAX:(04)2531445

### Distribuidores Dexson

Nombre / Dirección	Teléfonos
MEGAPROFER Cda. Urdesa Central Av. Víctor Emilio Estrada 713 Entre Ficus y Guayacanes www.megaprofer.com	(04) 460 8442
COMERCIAL KYWI km12 1/2 Vía Daule y Calle C, Junto al Parque California 2 - Detrás de Supermaxi vpm@kywi.com.ec www.kywi.com.ec	(04) 370 9150
INSELEC Vía a Daule Km 6 ½ (Av. Martha Bucaram) administraciongye@inselec.com.ec www.inselec.com.ec	(04) 225 4700 / (04) 225 6605

### Integradores de Sistemas

Nombre / Dirección	Teléfonos
ELSYSTEC S.A. Cda. Kennedy Norte, Justino Cornejo y Assad Bucaram mario.ortiz@elsystec.com.ec www.elsystec.com.ec	(04) 268 3915 (04) 268 2131

### Tableristas

Nombre / Dirección	Teléfonos
TABLICON S.A. Kilómetro 10 1/2 Vía Daule, Urb. Expogranos Solar 4 MZ 14 tabliconsa@tabliconsa.com.ec	(04) 259 3300

### Ecoxpert Critical Power

Nombre / Dirección	Teléfonos
INPROEL. Km. 15.5, Vía a Daule, Parque Industrial Pascuales info@inproel.com	(04) 372 8700

### Ecoxpert Building Management

Nombre / Dirección	Teléfonos
BTSA Technology Solution Av. Benjamin Carrión Mora y Dr. Emilio Romero Menéndez, Edificio City Office Business. Piso 8 infoecuador@btsa.ec	(04) 505 1900

# Distribuidores Autorizados Ecuador

## Cuenca

### Distribuidores Eléctricos

Nombre / Dirección	Teléfonos
CAMEI S.A. Av. Hurtado de Mendoza 15-74 y Antisana cuenca@camei.com.ec www.camei.com.ec	(07) 415 1426 / (09) 8333 8990

### Distribuidores Especializados

Nombre / Dirección	Teléfonos
LA LLAVE S.A DE COMERCIO Av. España s/n y Toledo cuenca@la-llave.com www.la-llave.com	(07) 2806995 Fax: (07) 2806004