Catálogo Web 2024

se.com

Life Is On Schneider Electric

Schneider Electric lidera la Transformación Digital de Gestión de Energía y Automatización en Hogares, Edificios, Centros de Datos, Infraestructura e Industrias.

Life Is On | 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 distribuída por primera vez nos retan a redefinir la forma en que vivimos nuestras vidas.

Creemos que el **acceso a la energía** es un derecho humano básico. Queremos que todos en nuestro planeta tengan acceso a energía **sostenible**, **eficiente**, **confiable** y **segura**. En Schneider Electric, nos comprometemos a proveer soluciones innovadoras direccionadas a resolver la paradoja de la energía: balanceando la huella de carbono en nuestro planeta con el derecho humano irrefutable a energía de calidad.

Inventamos tecnologías que **transformarán** los lugares donde vivimos, trabajamos y jugamos. Con nuestra filosofía de diseños ingeniosos, entregamos soluciones que se integran a nuestro entorno - permitiendo a las personas hacer más con menos.

Como el **líder global en gestión de la energía** y **automatización**, creamos tecnologías conectadas que reformarán industrias, transformarán ciudades y enriquecerán vidas.

En Schneider Electric, llamamos a esto **Life is On**.

Si desea recibir información de cursos o invitación a nuestros eventos, suscríbase escaneando el código o digitando este link

goo.gl/z8eoAM

El problema y el dilema de la energía

Life Is On | Schneider Electric

Mega tendencias están provocando un aumento en la demanda de energía

Urbanización

+ 2.5B de personas en las ciudades hasta 2050

Fuente: Naciones Unidas, DESA

Digitalización

50B de cosas conectadas hasta 2020

Fuente: CISCO

Industrialización

+50% de consumo de energía hasta 2050

Fuente: IEA

El impacto

Recursos para los próximos 40 años

x1.5
El consumo de energía casi se duplicó.

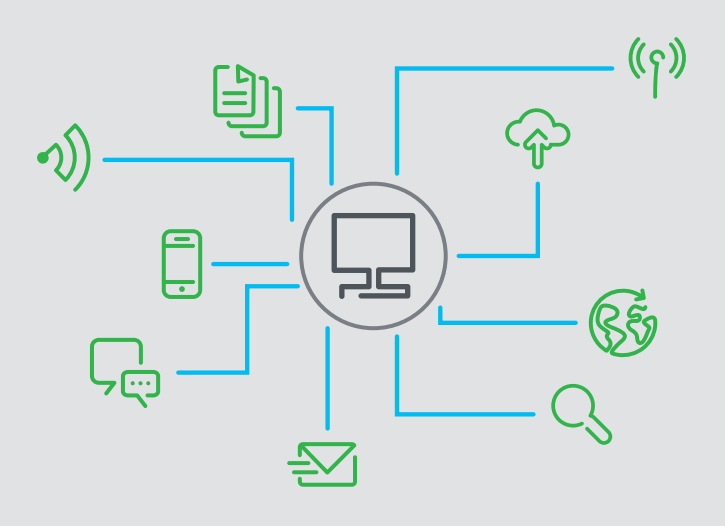
÷2
Las emisiones de CO_2 deben reducirse a la mitad.

↑3x
Tenemos que hacernos 3 veces más eficientes.

Nota: previsión para 2050 en relación a los niveles de 2009

Nuestro Mundo será

Life Is On | Schneider Electric

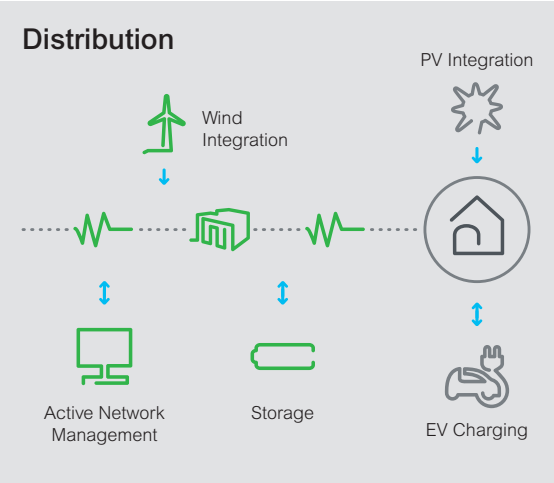


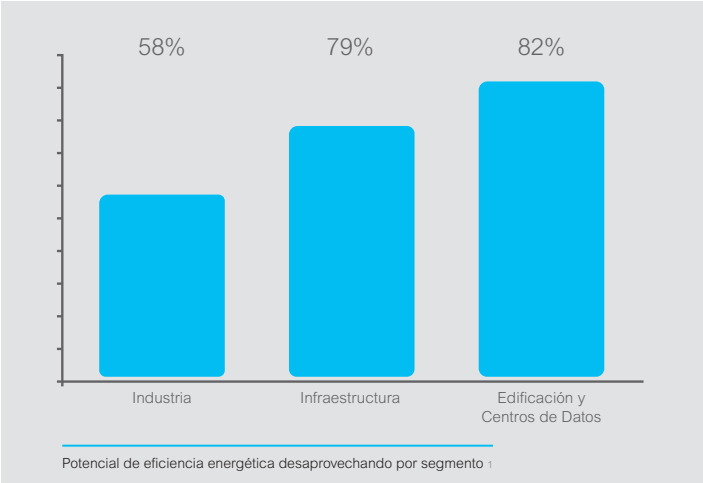
Más Electrónico

- La demanda de electricidad impulsada por la sostenibilidad, dispositivos inteligentes y la evolución de consumidores de energía claves (movimiento y refrigeración).

Más Conectado

- Internet de cosas conectará por lo menos a 50mm de dispositivos en el 2020.





1 World Energy Outlook 2012, OECD/IEA, Internal analysis

Más Distribuido

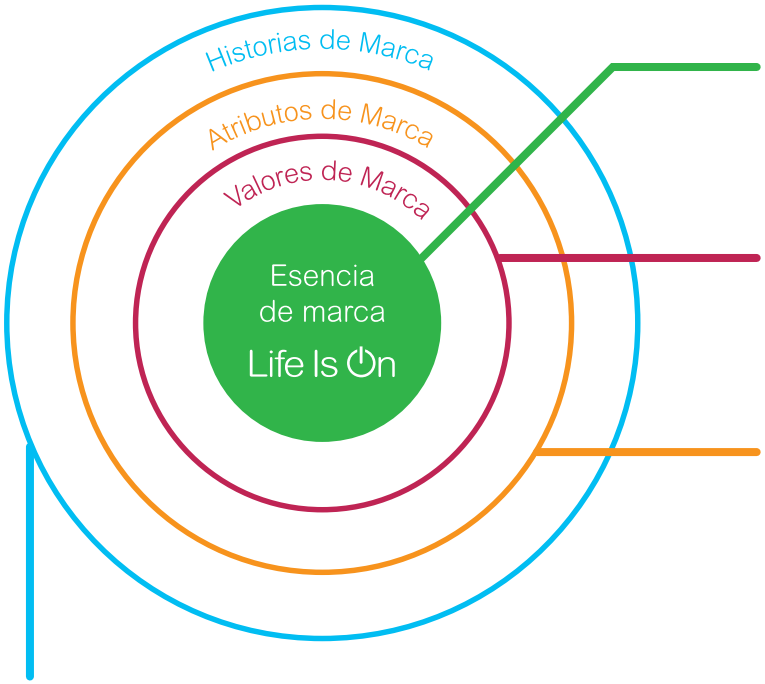
- Proporcionar energía a las instalaciones locales, en torno a energía y micro redes positivas y empoderar a los usuarios.
- Caída de precios de energía renovable.

Más Eficiente

- 2/3 del potencial de eficiencia energética sigue siendo desaprovechado. [1]
- Los usuarios finales y centros de datos de edificios, industria e infraestructura buscan todos mejorar el desempeño, la eficiencia y la huella ambiental.

Manifiesto de Marca Schneider Electric

Desde los interruptores más simples hasta los más complejos sistemas operacionales, nuestra tecnología, software y servicios mejoran la forma en que nuestros clientes gestionan y automatizan sus operaciones. Nuestras tecnologías conectadas reformarán industrias, transformarán ciudades y enriquecerán vidas.



Nuestras tecnologías aseguran que la vida esté encendida (Life Is On) en todo momento y en todo lugar.

Acogemos una cultura de alto rendimiento al ser directos,desafiantes, abiertos, apasionados y efectivos.

Nuestras soluciones ingeniosas permiten vidas más conectadas, sustentables, eficientes, seguras y confiables.

Servimos a nuestros clientes ofreciéndoles la cartera de productos más grande de nuestra industria, aportando experiencia a nuestros segmentos y socios.

En nuestros hogares

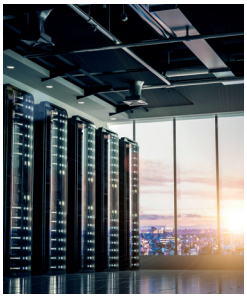
- Seguridad y Confiabilidad
- Hogares Conectados
- Estilo
- Sustentabilidad
- Sociedad/Crecimiento

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

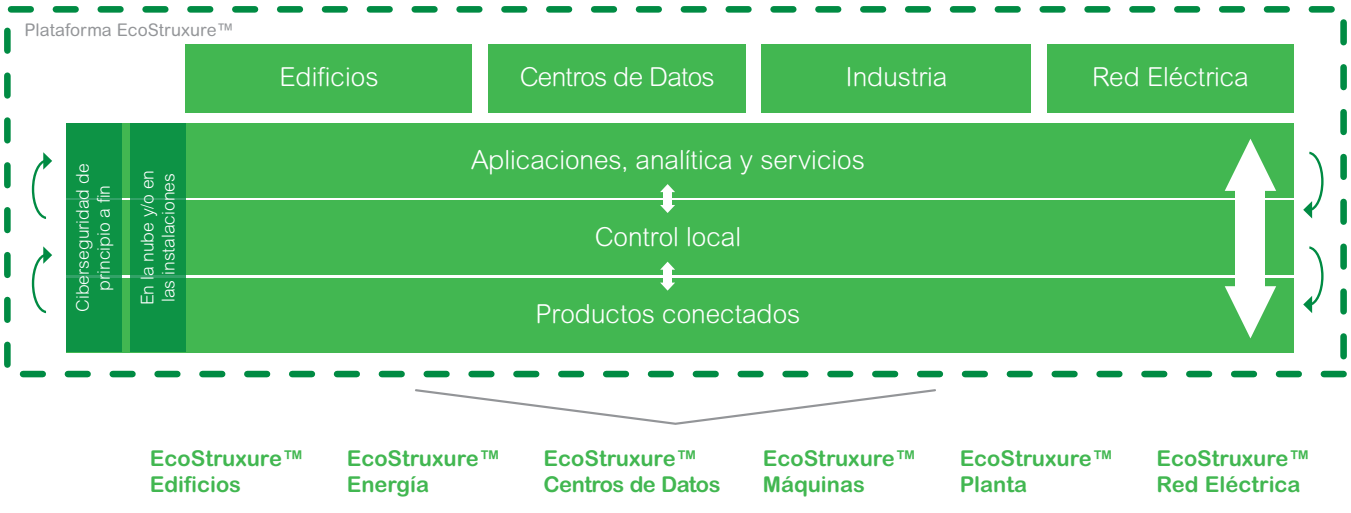
- Industrialización
- Internet de las Cosas (IOT)
- Productividad
- Automatización de Procesos
- Modernización de la Tecnología
- Sustentabilidad
- Eficiencia Energética

Conectividad que genera valor empresarial

EcoStruxure™
Innovation At Every Level

Soluciones habilitadas con IoT que generan eficiencia operativa y energética.

La plataforma tecnológica y arquitectura interoperable de EcoStruxure™ brinda valor mejorado para la seguridad, confiabilidad, eficiencia, sostenibilidad y conectividad.



1 de cada 5 hogares

En los países donde operamos tiene productos Schneider Electric.

1 de cada 3 electricistas

Usa un producto Schneider Electric en los países donde estamos presentes.

3 de las 5 cadenas de hoteles más grandes

Aseguran a los huéspedes confort y seguridad con soluciones Schneider Electric.

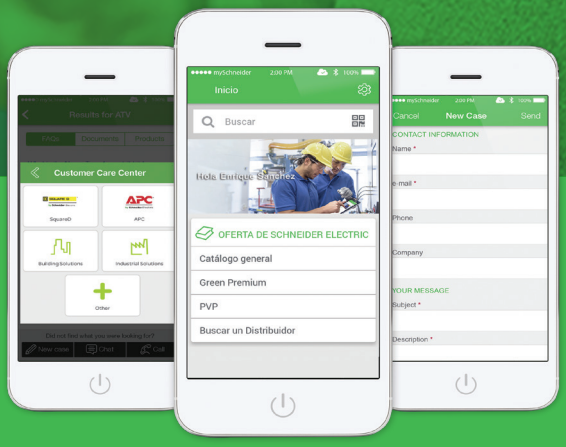
40% de los hospitales del mundo

Proveen salud y seguridad con productos y soluciones Schneider Electric.

3 de los 4 principales proveedores de espacios en la nube

Usan soluciones Schneider Electric en sus centros de Datos.

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

Schneider Electric

Life Is On | Schneider Electric

mySchneider app

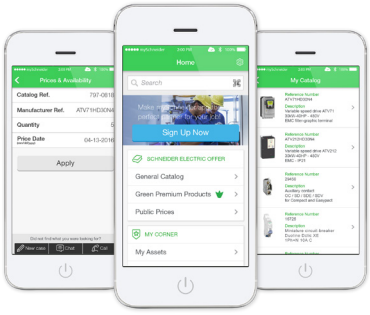
En cualquier momento, en cualquier lugar,
en cualquier proyecto

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

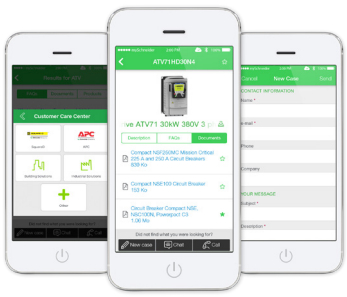
mySchneider app te sugiere otras aplicaciones de Schneider Electric para hacer cada trabajo más fácil y más productivo.

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. Llámanos con el menú de llamadas guiadas o utiliza la opción "Llamarme 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

Conviértase en un especialista en Eficiencia Energética, registrándose hoy mismo en 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

Energy University™

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
Unidades de Mando y Señalización	7
Tableros, gestión térmica y elementos de conexión	8
Soluciones para la pequeña/mediana industria, construcción y residencial	9
Soluciones Schneider Electric	10
Compensación de potencia Reactiva y Calidad de Energía	11
Canales de Venta Autorizados	Z

Conoce más ingresando a nuestra página web

se.com

1. Distribución Eléctrica en Baja Tensión

Productos y Soluciones para todo tipo de demanda

Conoce más ingresando a nuestra página web

se.com

Life Is On Schneider Electric

Contenido

Interruptores automáticos Acti9: iK60N, iC60N, C120N e iC60H	1/25
Interruptores automáticos para corriente continua Acti9: C60H-DC	1/28
Interruptores diferenciales Acti9: iIK, iID e iIDsi	1/29
Accesorios y Auxiliares para interruptores automáticos Acti9	1/34
Limitadores de sobretensiones transitorias Acti9	1/36
Dispositivos de control Acti9: Contactores, telerruptores e interruptores horarios	1/37
Sistema de supervisión, control y gestión de energía Acti9: SmartLink	1/39
Sensor de energía inalámbrico PowerTag	1/41
Cajas modulares aislantes mini Pragma y mini Kaedra	1/42
Interruptores automáticos tripolares fijos **Easy**Pact EZC	1/43
Interruptores automáticos regulables **Easy**Pact CVS	1/48
Interruptores automáticos tripolares regulables Com**PacT** NSX y Com**PacT** NS	1/58
Auxiliares y Accesorios para interruptores automáticos Com**PacT** NSX y Com**PacT** NS	1/65
Easy**Pact** MVS Interruptores en baja tensión de 1600 a 4000 A	1/72
Interruptores automáticos tripolares regulables Master**Pact** NW	1/74
Interruptores automáticos tripolares regulables Master**PacT** MTZ	1/79
Relés diferenciales de toroide separado: Vigirex	1/82
Transfer**Pact**: Equipos de transferencias	1/86
Transfer**Pact**: Interruptores de carga con Transferencia Automática por Conmutador	1/89

PrismaSeT P & G

Tableros Protocolizados según IEC 61439 -1 & 2

Una combinación óptima de seguridad, flexibilidad y fiabilidad para tableros en baja tensión hasta 6300 A.

Vea más información escaneando el código o digitando este link

bit.ly/3I9K2fT

Life Is On | Schneider Electric

Conectarse a la Eficiencia Energética

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

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

Vea más información escaneando el código o digitando este link

goo.gl/EfvcoK

Life Is On | Schneider Electric

La gestión de la energía nunca ha sido tan sencilla

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

Smart Panels digitized by Enerlin'X

1 Medir

- Capacidades de control y medida autónomas embebidas

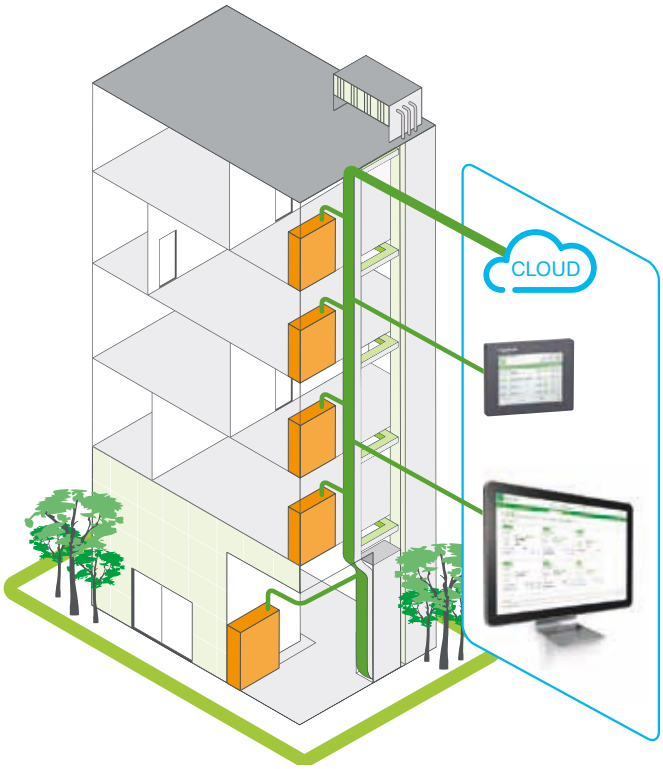
2 Conectar

- 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

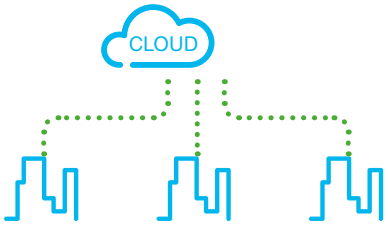
Esta pantalla táctil es muy útil para el control y comprobación de valores en tiempo real, directamente en el panel frontal del tablero general.

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

EcoStruXureWare 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.

Acti 9
La eficiencia que usted merece

1

Seguro

Garantiza la seguridad total durante el mantenimiento

VisiSafe: Garantía de seguridad total

Mientras que el dispositivo de protección, interruptor automático o diferencial, se encuentre en posición abierto, VisiSafe garantiza un aislamiento total del circuito aguas abajo incluso en las condiciones más severas en términos de sobretensión y polución. La banda verde que indica el corte plenamente aparente del aparato garan- tiza la abertura de los contactos y un aislamiento total.

Esta característica queda reforzada por las siguientes prestaciones:

• **Máxima tensión soportada a impulsos Uimp= 6kV.** Esta prestación garantiza una intervención segura y una mayor vida útil del aparato en las condiciones más exigentes.

• **Nivel de protección Grado de polución 3.** El nivel de protec- ción más elevado de resistencia a la polución industrial y química.

• **Tensión de aislamiento Ui=500 V.** Máxima seguridad en maniobras de apertura y cierre por parte del usuario.

Protección total contra choques eléctricos para los operadores y personas no calificadas (no técnicos)

Doble aislamiento Clase 2 en parte frontal

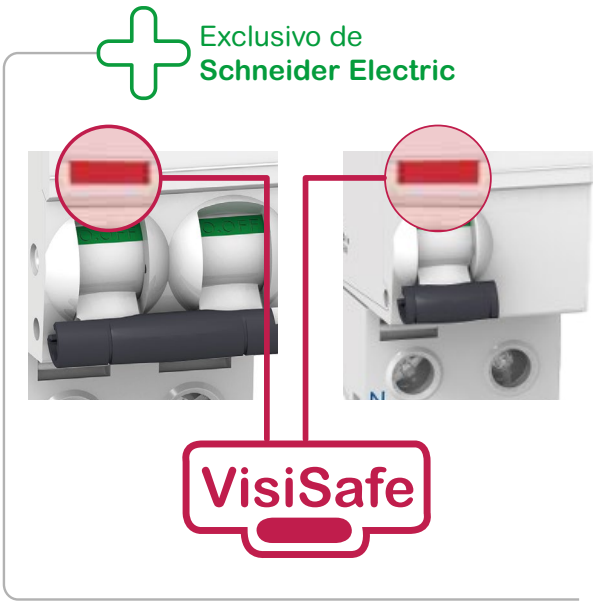
Acti 9 es el único dispositivo que ofrece este nivel de seguri- dad. La distancia de aislamiento entre la maneta y los compo- nentes internos del aparato es el doble al requerido por la normativa aplicable. Esta característica garantiza una maniobra sin riesgo independientemente del entorno o de la experiencia del usuario, incluso en caso de conexión bajo defecto.

Descubre más aquí:

Acti 9
La eficiencia que usted merece

Eficiente

Rápida localización del circuito de bajo falla



VisiTrip minimiza el tiempo de inactividad y reduce el tiempo necesario para las reparaciones.

Gracias a VisiTrip, es posible visualizar rápidamente el circuito con defecto. VisiTrip señaliza visualmente el circuito en el que se ha producido un defecto (sobrecarga, cortocircuito o defecto diferencial), limitando el tiempo de inactividad de la instalación y facilitando en gran medida la labor de mantenimiento de la misma.

Rápido montaje y desmontaje

El doble clip permite la sustitución de los aparatos **sin necesidad de retirar el peine.** Se adapta a los nuevos requisitos y facilita la modificación del tablero eléctrico.

Descubre más aquí:

Nueva Generación ComPacT NSX

Conozca la nueva faceta de la tecnología de interruptores conectados

se.com

Life Is On Schneider Electric

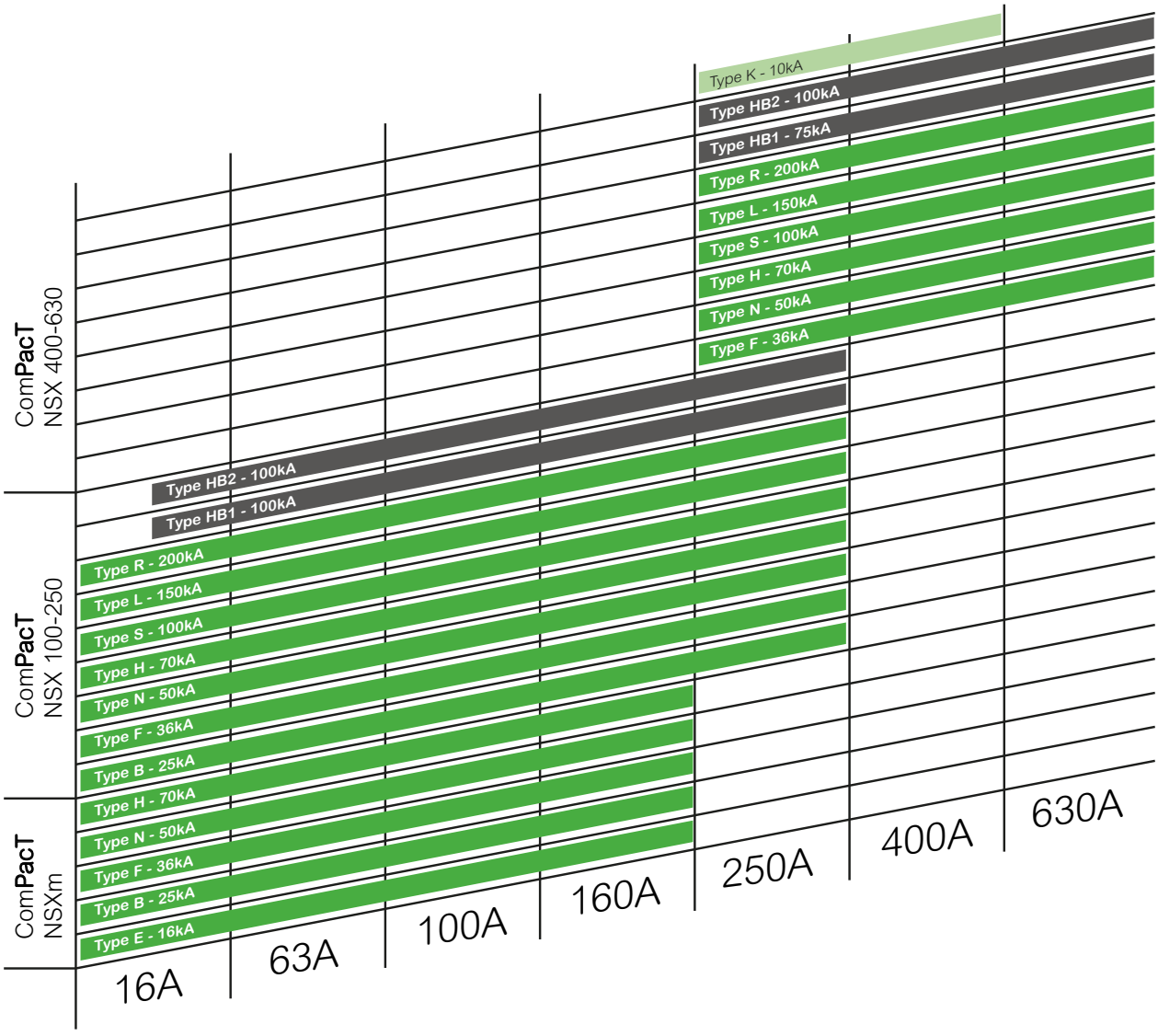
ComPacT NSX
Aún más innovador y eficiente

Los Interruptores Com**PacT** cuentan con el exclusivo sistema de corte Roto-Activo de Schneider Electric, que reduce los efectos de los cortocircuitos de su instalación.

En la actualidad, la nueva generación ComPacT está optimizada con un alto nivel de capacidad de ruptura, una selectividad y filiación excepcionales. Ofrece funciones más avanzadas y un diseño más ergonómico para facilitar la instalación y operación.

Once Niveles de rendimiento

K | HB2 | HB1 | R | L | S | H | N | F | B | E



ICU=(kA rms) a 1000V AC

ICU=(kA rms) a 690V AC

ICU=(kA rms) a 415V AC

Schneider Electric se enorgullece de presentar la nueva generación de interruptores Com**PacT** NSX. El renovado diseño complementa las nuevas capacidades de conectividad con nuestro nuevo contacto auxiliar inalámbrico.

1

NUEVO

DISEÑO

Nuevo diseño del producto

- La emblemática firma verde de Schneider Electric para toda la gama ComPacT.
- Reducción estimada del 40% del tiempo de cableado para los Tableristas.
- Experimente una instalación más sencilla gracias al nuevo diseño ergonómico de la tapa frontal.
- Obtenga la confianza de que todos los contactos auxiliares están en el lugar correcto, y compruebe con facilidad las especificaciones de las bobinas.
- Nueva palanca ergonómica para facilitar la operación manual del interruptor.

NUEVO

CONTACTO AUXILIAR INALÁMBRICO

Sepa del estado del interruptor de manera inalámbrica

- Tecnología Plug & play
- Ubicada en la misma posición que los contactos cableados, la luz LED le dará una indicación directa en caso de disparo.
- Si está fuera, su ComPacT le enviará una notificación inmediata a través de EcoStruxure Facility Expert.
- El dispositivo auxiliar inalámbrico acelera el tiempo total de cableado: la comunicación de estado se realiza de forma muy sencilla.
- La arquitectura de comunicación está totalmente validada para utilizarse con EcoStruxure Power, en cualquier tipo aplicación.

¿Listo para conocer la nueva generación ComPacT?

Ahora usted conocerá la nueva generación de Interruptores automáticos Com**PacT**™ con tapa frontal semitransparente, contactos auxiliares sin tornillos y funciones de supervisión remota.

Conozca las ventajas de la gama Com**PacT** aquí:
se.com/ComPacT-nsx

Contribuya a un mundo mejor. Mejore la sostenibilidad con la gama Com**PacT**

Obtenga la certificación de Edificio Verde con la ecoetiqueta Green Premium

De acuerdo con la norma ISO 14025 PEP eco-passport, publicamos un exhaustivo análisis del ciclo de vida de nuestro producto, proporcionando los datos medioambientales que necesita para conseguir certificaciones Green Building.

Por ejemplo, Com**PacT** NSX contribuye a 3 puntos LEED™ en la sección de Divulgación y Optimización de Productos de Construcción:

- Descripción ambiental del producto
- Información sobre los materiales

Nuevo formato de empaquetado

- La gama Com**PacT** se presenta en empaques con menos plástico: no solo para reducir nuestra huella de carbono, sino que también significa menos residuos en el taller.
- Hojas de instrucciones simplificadas incluidas en todos los empaques
- Cartón 100% reciclado.
- Escaneé los códigos QR para acceder a la documentación digital.
- Este producto cumple con REACH y RoHS.

Green Premium™

Nueva Generación ComPacT
Descripción general de funciones
MicroLogic

1

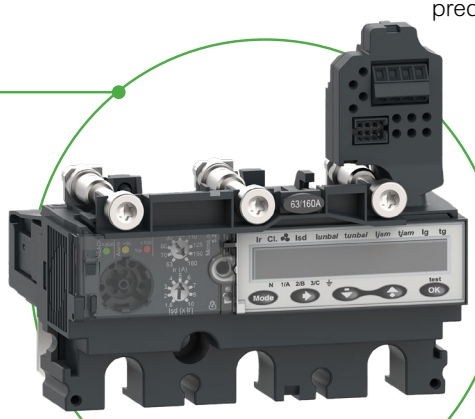
Protección de los sistemas de Distribución
Resumen de funciones

Diagnóstico y Mantenimiento

La continuidad óptima de los servicios, así como la prolongación de la vida útil de los equipos, es una de las principales precupaciones de los clientes. Para ello, los réles MicroLogic E contribuyen al mantenimiento correcto, preventivo y predictivo.

Medición

La gestión de la energía es el reto de las generaciones de ahora y para responder a esta exigencia, MicroLogic E incorpora todas las funciones de medición de un contador de energía.



Protección

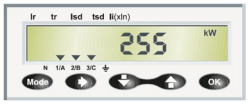
Los MicroLogic 5 (LSIG), 6 (LSGI) Y 7 (LSIV) ofrecen un amplio rango de regulación de corriente (de 0.4 a 1 xIn) y protección precisa para un amplio rango de temperaturas (de -25 a +70C).

Comunicación

- Unidad de Control de Protección, proporciona información local para la operación y mantenimiento de la red, así como información remota para funciones superiores de control, monitorización, eficiencia energética y gestión de activos.
- Para cumplir con estos requisitos, la unidad de disparo MicroLogic y el sistema de comunicación Enerlin'x proporcionan acceso al estado, los parámetros eléctricos y el control de los dispositivos mediante los protocolos de comunicación Ethernet y Modbus SL.

Nueva Generación ComPacT:
Seleccione su unidad de control MicroLogic

Protección de sistemas de Distribución
Interruptores Automáticos ComPacT NSX

Identificación de las unidades de control electrónico Micrologic				
Ejemplos: MicroLogic 6.3 E-M	6	3	E	M
	Protección	Chasis	Medición	Aplicaciones
	1: I 2: LS_0I 4: LS_0IR 5: LSI 6: LSIG I: Instantáneo L: Largo retardo R: Corriente Residual S_0: Corto Retardo [2] (Temporización fija) S: Corto Retardo G: Defecto a tierra	2: NXS 100/160/250 3: NSX 400/630 	E: Energía 	Distribución, De lo contrario G: Generador AB: Distribución pública [1] M: Motores Z: 16 Hz 2/3 [1]
Ejemplos				
MicroLogic 1.3	Sólo Instantáneo	400 or 630A	-	Distribución
MicroLogic 2.3	LS_0I	400 or 630A	-	Distribución
MicroLogic Vigi 4.1	LS_0IR	16 to 160A	-	Distribución
MicroLogic 5.2 E	LSI	100, 160 or 250A	Energía	Distribución
MicroLogic 6.3 E-M	LSIG	400 or 630A	Energía	Motor

[1] AB-Z: excepto NSX R, HB1, HB2.
[2] La protección LS_0I es estándar en MicroLogic 2. Para garantizar la selectividad, ofrece protección a corto retardo S_0 con una temporización no ajustable y protección instantánea.

Nueva generación, referencias comerciales más simples e intuitivas

1

Nuevas referencias comerciales, simplificación al momento de la selección.

Sabemos que cualquier cambio en las referencias comerciales supondrá una adaptación, pero a la larga creemos que este cambio es necesario y le facilitará el trabajo de seleccion.

Tipo	Frame	Poder de ruptura	Num. de Polos	Unidad de disparo	Corriente nominal	Sufijo
NSX = C	100m = 11	16kA = E	1P = 1	TMD = TM	16 = 016	EverLink = L
	160m = 12	25kA = B	2P = 2	MA = MA	20 = 020	Busbar = B
	100 = 10	36kA = F	3P3D = 3	TMG = MG	25 = 025	Fixed = F
	160 = 16	50kA = N	4P4D = 4	1.3M = 1M	30 = 030	DC = D
	250 = 25	70kA = H	3P2D = 5	2.2 = 2D	40 = 040	Switch = S
	400 = 40	100kA = S	4P3D = 6	2.3 = 2D	50 = 050	DC PV = DP
	630 = 63	150kA = L		4.1 = 4V	63 = 063	
		...		4.2 = 4V	80 = 080	Acc with ID
				...	100 = 100	change = T
					...	

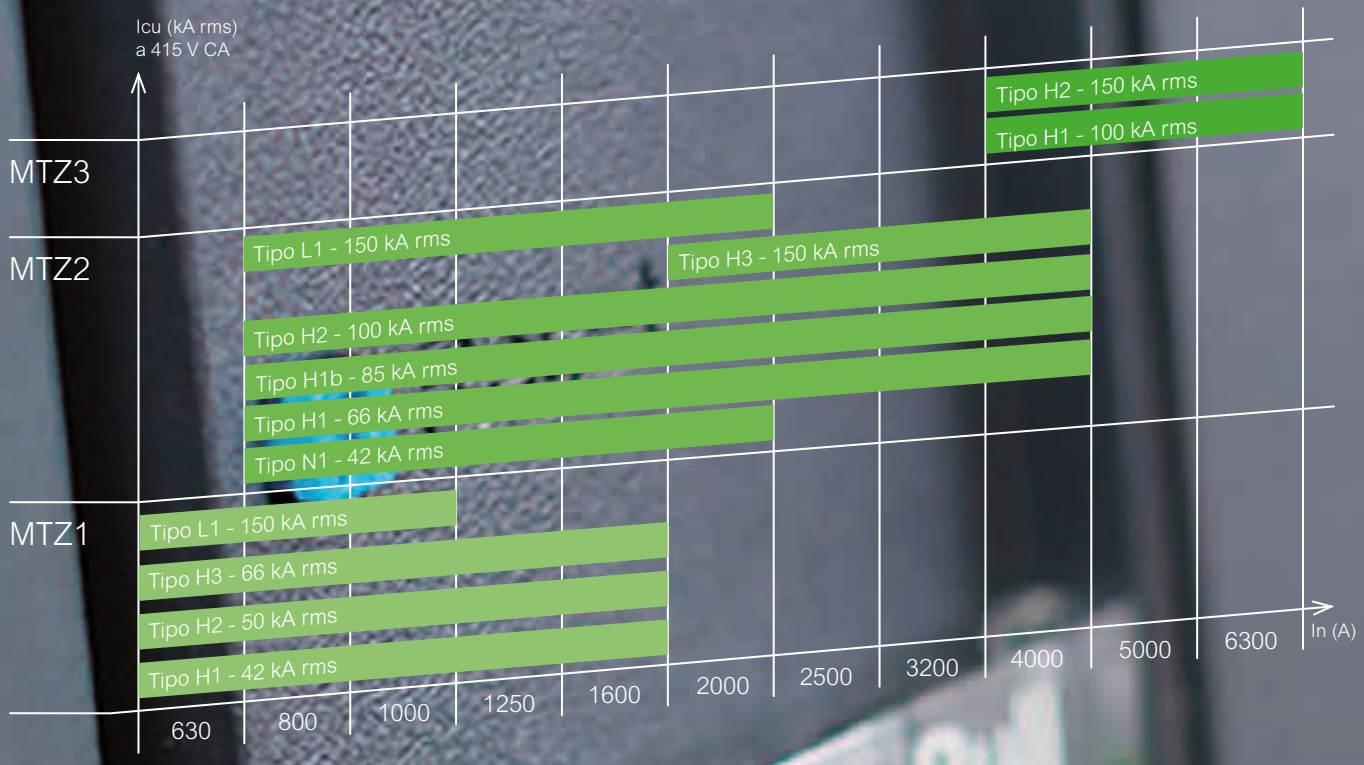
Por ejemplo, LV429630 se convertirá en C10F3TM100 ComPacT Interruptor NSX100F 36kA AC 3P3D 100A TMD

Escaneé el código QR para las actualizaciones de los interruptores

Cada interruptor está equipado con un código QR que permite obtener la información técnica y de sostenibilidad más recientes.

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

Selecciona tu unidad de control Micrologic X

Descripción general de las funciones

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 Módulos 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 restauración de la energía
- Asistente operaciones del MasterPact
- Análisis individual de armónicos
- Alarma de defecto a tierra
- ERMS - Reducción de energía
- Retorno de potencia activa
- Protección sobre/sub tensión
- Modbus legacy

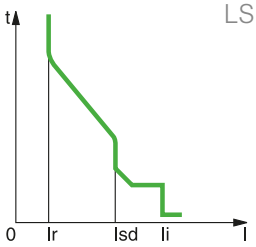
Comunicación

- 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...

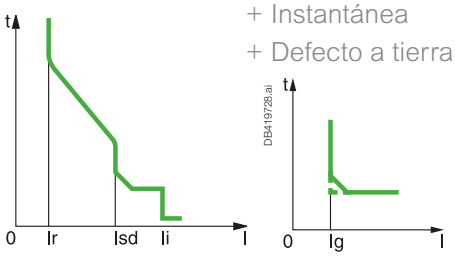
... Micrologic 5.0X



LSI: Largo retardo
+ Corto retardo
+ Instantánea

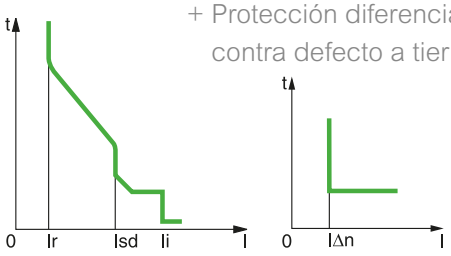
... Micrologic 6.0X

LSIG: Largo retardo
+ Corto retardo
+ Instantánea
+ Defecto a tierra



... Micrologic 7.0X

LSIV: Largo retardo
+ Corto retardo
+ Instantánea
+ Protección diferencial contra defecto a tierra



Características de protección adicionales

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

Medida

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

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

Diagnóstico y mantenimiento

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

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

Comunicación

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

Módulos digitales opcionales

A día de hoy existen 14 módulos digitales opcionales y disponibles a través del CCC de Schneider Electric. Estos amplian las prestaciones de la MicroLogic X.

Acti 9

de 0.5 a 125 A

iK60

iC60

Interruptores automáticos Acti 9			iK60N		iC60N				iC60H				iC60L								iC60LMA	
Número de polos			1 2-3		1-1+N 2-3-4				1-1+N 2-3-4				1-1+N 2-3-4								2-3P	
Características eléctricas																						
Corriente nominal (A)	**In**		6-63		0.5-63				0.5-63				0.5-63								1.6-40	
Tensión asignada de aislamiento (V)	**Ui**		400		500				500				500								500	
Tensión asignada impulsional (kV)	**Uimp**		4		6				6				6								6	
Tensión de empleo máxima (V)	**Ue**	CA 50/60 Hz	230/400		440				440				440								440	
Cierre brusco			-		■				■				■								■	
Apto para el seccionamiento industrial			-		■				■				■								■	
Poder de corte en CA																						
IEC 60898 (EN 60898)	**Icn (A)**	230/400 V	6000		6000				10000				15000								-	
Calibre (A)	**In**		6-63		0.5-4		6-63		0.5-4		6-63		0.5-6		6-25		32-40		50-63		1.6-16	25-40
			F	F/F	F/N	F/F	F/N	F/F	F/N	F/F	F/N	F/F	F/N	F/F	F/N	F/F	F/N	F/F	F/N	F/F	F/F	F/F
IEC 60947-2 (EN 60947-2)	**Icu (kA)**	12...60 V	-		50	-	36		70		42	-	100	100	70	80	70	80	70	80	-	-
		12...133V	-			50	-	36	-	70	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		100.133V	10		50	-	20		70	-	30	-	100	100	50	70	36	70	30	70	-	-
		220.240V	5	10	50	50	10	20	70	70	15	30	100	100	25	50	20	36	15	30	40	30
		380..415V	-	5	-	50		10	-	50	-	15	-	100	-	25	-	20	6	15	20	15
		440 V	-		-	25		6	-	25	-	15	-	70	-	20	-	15	-	10	15	10
	Ics	(% de Icu)	50%		100%		75%		100%		50%		100%		50%		50%		50%		50%	
Unidades de disparo (no regulables)																						
Tipo de curva	B (Im = 3 a 5 In)		-		■				■				■									
	C (Im = 5 a 10 In)		■		■				■				■									
	D (Im = 10 a 14 In)		-		■				■													
	K (Im = 10 a 14 In)		-		-				-				■									
	Z (Im = 2.4 a 3.2 In)		-		-				-				■									
	MA (Im = 12 In)		-		-				-				-								■	
Protección diferencial residual																						
Módulos acoplables Vigi			-		■				■				■								■	
Auxiliares eléctricos																						
Señalización (iOF - iSD)			-		■				■				■								■	
Shunt trip (MX); mínima tensión (MN)			-		■				■				■								■	
Parada de emergencia (MNx)			-		■				■				■								■	
Caída de tensión (MSU)			-		■				■				■								■	
Conexión																						
Sección máxima del cable (mm^2)	Flexible		16		16 (≤25A) 25 (>25A)																	
	Rígido		25		25 (≤25A) 35 (>25A)																	
Instalación																						
Base enchufable			-		■																	
Cubrebornes			-		■																	
Dispositivo de enclavamiento por candado			■		■																	
Mando rotativo			-		■																	
Dimensiones (mm)	Ancho		18 por polo		18 por polo																	
	Alto		85		85																	
	Profundidad		78.5		78.5																	

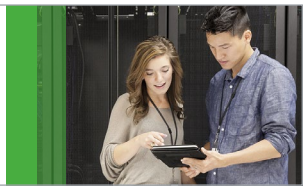
Lo que necesitas,
cuando lo necesitas

Recibe información relevante para tu performance de trabajo

mySchneider app
¡Descárgala ahora!

Disponible en el App Store

DISPONIBLE EN Google play



Interruptores Automáticos
ComPacT NSX
de 100 a 630 A

LVPED221001EN

100/160/250A

400/630A

Características comunes

Voltajes nominales			
Tensión asignada de aislamiento (V)	**Ui**		800
Tensión asignada impulsional (kV)	**Uimp**		8
Tensión nominal de empleo (V)	**Ue**	AC 50/60 Hz	690

Apto para el seccionamiento	IEC/EN 60947-2	si
Categoría de empleo		A
Grado de polución	IEC 60664-1	3

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

Interruptores Automáticos

ComPacT NS

de 630 a 3200 A

LVPED211021EN

C080N320FM

C250N3FM

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

Lo que necesitas, cuando lo necesitas

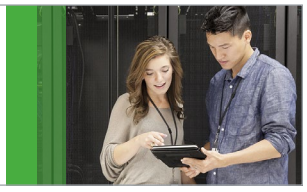
Recibe información relevante para tu performance de trabajo

mySchneider app

¡Descárgala ahora!

Disponible en el App Store

DISPONIBLE EN Google play



Interruptores Automáticos

MasterPact NW
de 800 a 6300 A

LVPED208008EN

800A a 4000A

4000A a 6300A

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

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 (1)	800	1000	1250	1600		2000					2500	3200	4000		4000	5000	6300
Tipo de interruptores automático			N1	H1(4)	H2	L1(2)	H10	H1(4)	H2	H3	L1(2)	H10	H1	H2	H3	H10	H1	H2	
Capacidad de interrupción última en cortocircuito (kA rms) V AC 50/60 Hz	Icu	220/415/440 V	42	65	100	150	-	65	100	150	150	-	65	100	150	-	100	150	
		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)	Ics	% Icu	100%					100%					100%				100%		
Categoría de empleo			B					B					B				B		
Corriente asignada de corta duración admisible (kA rms)	Icw	1s	42	65	85	30	50	65	85	65	30	50	65	85	65	50	100	100	
		3s	22	36	50	30	50	36	75	65	30	50	65	75	65	50	100	100	
Protección instantánea integrada (kA pico ± 10%)			-	-	190	80	-	-	190	150	80	-	-	190	150	-	-	270	
Capacidad nominal de cierre (kA pico) V AC 50/60 Hz	Icm	220/415/440 V	88	143	220	330	-	143	220	330	330	-	143	220	330	-	220	330	
		525 V	88	143	187	286	-	143	187	286	286	-	143	187	286	-	220	286	
		690 V	88	143	187	220	-	143	187	220	220	-	143	187	220	-	220	220	
		1150 V	-	-	-	-	105	-	-	-	-	105	-	-	-	105	-	-	
Tiempo de interrupción (ms) entre la orden de disparo y extinción del arco			25	25	25	10	25	25	25	25	10	25	25	25	25	25	25	25	
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 x1016x395
Fijo	3P/4P	352 x 422 x 297 / 352 x 537 x 297		352 x 767 x 297 / 352 x 997 x 297

Durabilidad mecánica y eléctrica según IEC 60947-2/3 a In			NW08	NW10	NW12	NW16		NW20					NW25	NW32	NW40		NW40b	NW50	NW63
Vida mecánica		con mantenimiento	25					20									10		
ciclos C/A x 1000		sin mantenimiento	12.5					10									5		
Tipo de interruptor automático			N1	H1(4)	H2	L1(2)	H10	H1(4)	H2	H3	L1(2)	H10	H1	H2	H3	H10	H1	H2	
Corriente nominal		In (A)	800/1000/1250/1600					2000					2500/3200/4000				4000b/5000/6300		
ciclos C/A x 1000	Eléctrica	sin mantenimiento																	
IEC 60947-2		440 V (3)	10	10	10	3	-	8	8	2	3	-	5	5	1.25	-	1.5	1.5	
		690 V	10	10	10	3	-	6	6	2	3	-	2.5	2.5	1.25	-	1.5	1.5	
		1150 V	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	0.5	-	-	-	0.5	-	-	

(1) 50 °C: Con terminales para conexión posterior vertical. Para otro tipo de conexiones ver tabla de desclasificación por temperatura.
(2) Interruptor limitador.
(3) Disponible para 480 V NEMA.
(4) El uso de NW08 a NW20 H1 en sistemas IT esta limitado a una tensión de red de 500V.

Interruptores Automáticos Acti 9
iK60N
Interruptores limitadores

iK60N Unipolar

iK60N Bipolar

iK60N Tripolar

Uso:
Mando y protección contra las sobrecargas y cortocircuitos.
• En distribución final para la pequeña construcción.

1 polo protegido

Tensión de empleo: 110/230 VAC
Curva C: Disparo magnético entre 5 y 10 In.

Referencia	Tipo	In (A)	Capacidad de interrupción última			Cantidad Indivisible
			IEC60898-1 230VAC (A)	IEC60947-2		
				110/127VAC (kA)	230VAC (kA)	
A9K24110	iK60N	10	6000	10	5	12
A9K24116	iK60N	16	6000	10	5	12
A9K24120	iK60N	20	6000	10	5	12
A9K24125	iK60N	25	6000	10	5	12

2 polos protegidos

Tensión de empleo: 230/400 VAC
Curva C: Disparo magnético entre 5 y 10 In.

Referencia	Tipo	In (A)	Capacidad de interrupción última			Cantidad Indivisible
			IEC60898-1 230VAC (A)	IEC60947-2		
				230VAC (kA)	400VAC (kA)	
A9K24210	iK60N	10	6000	10	5	6
A9K24216	iK60N	16	6000	10	5	6
A9K24220	iK60N	20	6000	10	5	6
A9K24225	iK60N	25	6000	10	5	6
A9K24232	iK60N	32	6000	10	5	6
A9K24240	iK60N	40	6000	10	5	6
A9K24250	iK60N	50	6000	10	5	6
A9K24263	iK60N	63	6000	10	5	6

3 polos protegidos

Tensión de empleo: 230/400 VAC
Curva C: Disparo magnético entre 5 y 10 In.

Referencia	Tipo	In (A)	Capacidad de interrupción última			Cantidad Indivisible
			IEC60898-1 400VAC (A)	IEC60947-2		
				230VAC (kA)	400VAC (kA)	
A9K24310	iK60N	10	6000	10	5	4
A9K24316	iK60N	16	6000	10	5	4
A9K24320	iK60N	20	6000	10	5	4
A9K24325	iK60N	25	6000	10	5	4
A9K24332	iK60N	32	6000	10	5	4
A9K24340	iK60N	40	6000	10	5	4
A9K24350	iK60N	50	6000	10	5	4
A9K24363	iK60N	63	6000	10	5	4

Interruptores Automáticos Acti 9: iC60N y C120N
Interruptores limitadores

1 polo

2 polos

3 polos

Uso:

Mando y protección contra las sobrecargas y cortocircuitos.
- En distribución final para la Industria y Construcción.
- Cumplen con las normas IEC 60898-1 / IEC 60947-2

Los interruptores Com**PacT**, NS, NSX y Acti9 aseguran la coordinación de protecciones: Selectividad y Filiación

1 polo protegido

Tensión de empleo: 110/220 VAC
Curva C: Disparo magnético entre 5 y 10 In.

Referencia	Tipo	In (A)	Capacidad de interrupción última				Cantidad Indivisible
			IEC60898-1 230/400VAC (A)	IEC60947-2			
				110/127VAC (kA)	230VAC (kA)	415VAC (kA)	
A9F74101	iC60N	1	6000	50	50	3	6
A9F74102	iC60N	2	6000	50	50	3	6
A9F74104	iC60N	4	6000	50	50	3	6
A9F74106	iC60N	6	6000	20	10	3	6
A9F74110	iC60N	10	6000	20	10	3	12
A9F74116	iC60N	16	6000	20	10	3	12
A9F74120	iC60N	20	6000	20	10	3	12
A9F74125	iC60N	25	6000	20	10	3	12
A9F74132	iC60N	32	6000	20	10	3	12
A9F74140	iC60N	40	6000	20	10	3	12
A9F74150	iC60N	50	6000	20	10	3	12
A9F74163	iC60N	63	6000	20	10	3	12
A9N18358	C120N	100	10000	20	10	3	1

2 polos protegidos

Tensión de empleo: 220/440 VAC
Curva C:Disparo magnético entre 5 y 10 In.

Referencia	Tipo	In (A)	Capacidad de interrupción última				Cantidad Indivisible
			IEC60898-1 400VAC (A)	IEC60947-2			
				230VAC (kA)	400VAC (kA)	440VAC (kA)	
A9F74201	iC60N	1	6000	50	50	25	6
A9F74202	iC60N	2	6000	50	50	25	6
A9F74204	iC60N	4	6000	50	50	25	6
A9F74206	iC60N	6	6000	20	10	6	6
A9F74210	iC60N	10	6000	20	10	6	6
A9F74216	iC60N	16	6000	20	10	6	6
A9F74220	iC60N	20	6000	20	10	6	6
A9F74225	iC60N	25	6000	20	10	6	6
A9F74232	iC60N	32	6000	20	10	6	6
A9F74240	iC60N	40	6000	20	10	6	6
A9F74250	iC60N	50	6000	20	10	6	6
A9F74263	iC60N	63	6000	20	10	6	6
A9N18361	C120N	80	10000	20	10	6	1
A9N18362	C120N	100	10000	20	10	6	1
A9N18363	C120N	125	10000	20	10	6	1

3 polos protegidos

Tensión de empleo: 220/440 VAC
Curva C: Disparo magnético entre 5 y 10 In.

Referencia	Tipo	In (A)	Capacidad de interrupción última				Cantidad Indivisible
			IEC60898-1 400VAC (A)	IEC60947-2			
				230VAC (kA)	400VAC (kA)	440VAC (kA)	
A9F74301	iC60N	1	6000	50	50	25	4
A9F74302	iC60N	2	6000	50	50	25	4
A9F74304	iC60N	4	6000	50	50	25	4
A9F74306	iC60N	6	6000	20	10	6	4
A9F74310	iC60N	10	6000	20	10	6	4
A9F74316	iC60N	16	6000	20	10	6	4
A9F74320	iC60N	20	6000	20	10	6	4
A9F74325	iC60N	25	6000	20	10	6	4
A9F74332	iC60N	32	6000	20	10	6	4
A9F74340	iC60N	40	6000	20	10	6	4
A9F74350	iC60N	50	6000	20	10	6	4
A9F74363	iC60N	63	6000	20	10	6	4
A9N18365	C120N	80	10000	20	10	6	1
A9N18367	C120N	100	10000	20	10	6	1
A9N18369	C120N	125	10000	20	10	6	1

Interruptores Automáticos Acti 9
iC60H
Interruptores limitadores

Los interruptores Com**PacT**, NS, NSX y Acti 9 aseguran la coordinación de protecciones: Selectividad y Filiación

2 polos

3 polos

Uso:

Mando y protección contra las sobrecargas y cortocircuitos.
- En distribución final para la Industria.
- Cumplen con las normas IEC 60898-1/IEC 60947-2

2 polos protegidos

Tensión de empleo: 220/440 VAC
Curva C: Disparo magnético entre 5 y 10 In.

Referencia	Tipo	In (A)	Capacidad de interrupción última				Cantidad Indivisible
			IEC60898-1 400VAC (A)	IEC60947-2			
				230VAC (kA)	400VAC (kA)	440VAC (kA)	
A9F84202	iC60H	2	10000	70	70	50	1
A9F84204	iC60H	4	10000	70	70	50	1
A9F84206	iC60H	6	10000	30	15	10	1
A9F84210	iC60H	10	10000	30	15	10	1
A9F84216	iC60H	16	10000	30	15	10	1
A9F84220	iC60H	20	10000	30	15	10	1
A9F84225	iC60H	25	10000	30	15	10	1
A9F84232	iC60H	32	10000	30	15	10	1
A9F84240	iC60H	40	10000	30	15	10	1
A9F84250	iC60H	50	10000	30	15	10	1
A9F84263	iC60H	63	10000	30	15	10	1

3 polos protegidos

Tensión de empleo: 220/440 VAC
Curva C: Disparo magnético entre 5 y 10 In.

Referencia	Tipo	In (A)	Capacidad de interrupción última				Cantidad Indivisible
			IEC60898-1 400VAC (A)	IEC60947-2			
				230VAC (kA)	400VAC (kA)	440VAC (kA)	
A9F84316	iC60H	16	10000	30	15	10	1
A9F84320	iC60H	20	10000	30	15	10	1
A9F84325	iC60H	25	10000	30	15	10	1
A9F84332	iC60H	32	10000	30	15	10	1
A9F84340	iC60H	40	10000	30	15	10	1
A9F84350	iC60H	50	10000	30	15	10	1
A9F84363	iC60H	63	10000	30	15	10	1

VisiSafe

Aislamiento clase 2

VisiTrip

Rápido montaje / desmontaje

Interruptores Automáticos para circuitos de corriente continua C60H-DC
Interruptores limitadores

C60H-DC
Unipolar

C60H-DC
Bipolar

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

Unipolares

Tensión de empleo: Hasta 250 VDC
Disparo magnético: 8.5 In (±20%)(compatible con curva C)

Referencia	Tipo	In (A)	Capacidad de interrupción última			Cantidad Indivisible
			110VDC (kA)	220VDC (kA)	250VDC (kA)	
A9N61506	C60H-DC	6	20	10	6	1
A9N61508	C60H-DC	10	20	10	6	1
A9N61511	C60H-DC	16	20	10	6	1
A9N61512	C60H-DC	20	20	10	6	1

Bipolares

Tensión de empleo: Hasta 500 VDC
Disparo magnético: 8.5 In (±20%)(compatible con curva C)

Referencia	Tipo	In (A)	Capacidad de interrupción última			Cantidad Indivisible
			220VDC (kA)	440VDC (kA)	500VDC (kA)	
A9N61521	C60H-DC	1	20	10	6	1
A9N61522	C60H-DC	2	20	10	6	1
A9N61524	C60H-DC	4	20	10	6	1
A9N61526	C60H-DC	6	20	10	6	1
A9N61528	C60H-DC	10	20	10	6	1
A9N61531	C60H-DC	16	20	10	6	1
A9N61532	C60H-DC	20	20	10	6	1
A9N61533	C60H-DC	25	20	10	6	1
A9N61535	C60H-DC	32	20	10	6	1
A9N61537	C60H-DC	40	20	10	6	1

Características del Interruptor C60H-DC
- El corte en DC (corriente continua) es más peligroso que en AC (corriente alterna).
- El interruptor C60H-DC está desarrollado específicamente para redes DC y garantiza un alto nivel de seguridad.
- C60H-DC utiliza los mismos accesorios y auxiliares que los interruptores C120.
- Endurancia mecánica: 20000 ciclos.

Interruptores Diferenciales Acti 9 iIDK

Voltage Independent Technology

iIDK Bipolar

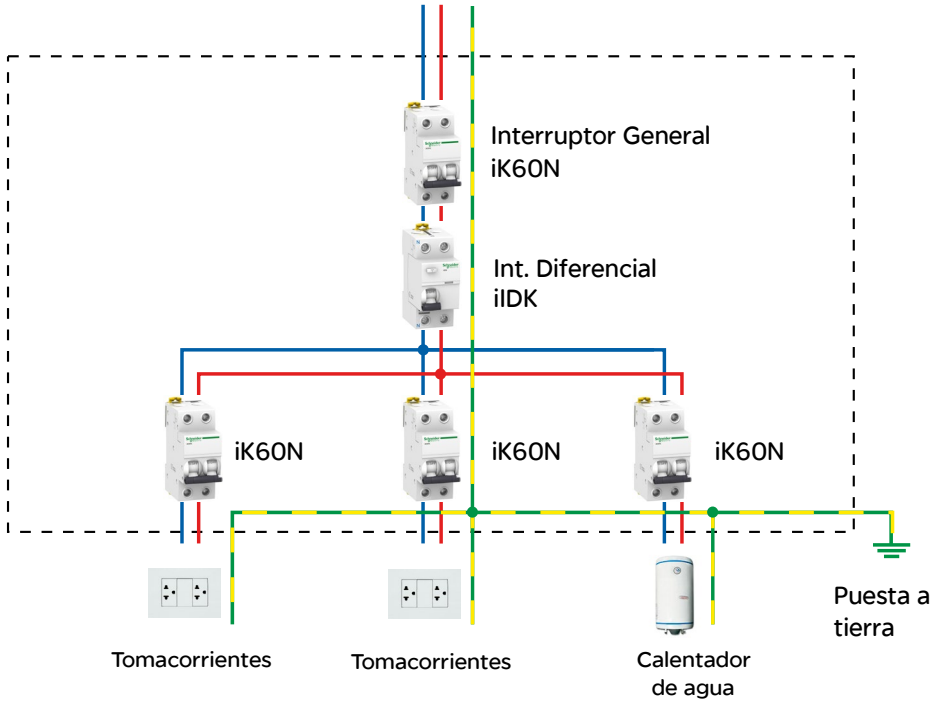
Los interruptores diferenciales iIDK aseguran el comando y seccionamiento de los circuitos eléctricos así como:

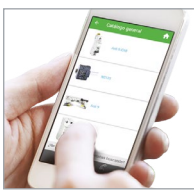
- La protección de las personas contra los riesgos de electrocución (30 mA)
- Para aplicaciones en la pequeña construcción
- Clase AC(detectan corrientes de fuga a tierra del tipo sinusoidal)
- Corriente nominal: 25, 40 A.
- A ser instalados con interruptores termomagnéticos iK60N
- Conforme con la norma internacional IEC 61008-1

Instantáneo Bipolar

Referencia	Tipo	Calibre (A)	Sensibilidad (mA)	Cantidad Indivisible
A9R50225	iIDK	25	30	1
A9R50240	iIDK	40	30	1

Ejemplo de instalación - iIDK Clase AC





Tu aplicación, a tu manera

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

mySchneider app

¡Descárgala ahora!

Disponible en el App Store

DISPONIBLE EN Google play

Interruptores Diferenciales Acti 9 iID Clase AC

1

Voltage Independent Technology

iID Bipolar

iID Tetrapolar

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

- La protección de las personas contra los riegos de electrocución (30 mA)
- La protección de las instalaciones contra fallas de aislamiento y riesgos de incendio(300mA)
- Para aplicaciones en la industria y construcción
- Cumplen con la norma IEC 61008-1
- Clase AC(detectan corrientes de fuga a tierra del tipo sinusoidal)
- Corriente nominal: 25, 40, 63 A.
- A ser instalados con interruptores termomagnéticos iC60

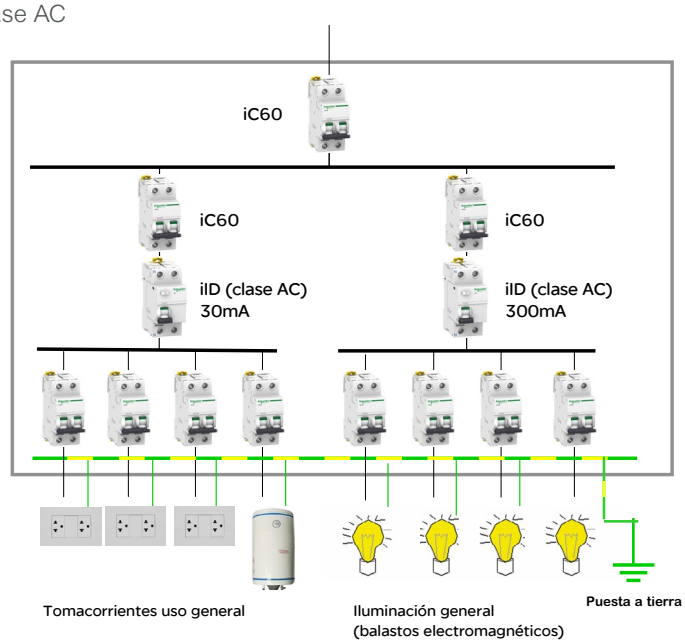
Instantáneo Bipolar

Referencia	Polos	Calibre (A)	Sensibilidad (mA)	Cantidad Indivisible
A9R71225	2	25	30	1
A9R71240	2	40	30	1
A9R71263	2	63	30	1
A9R71425	4	25	30	1
A9R71440	4	40	30	1
A9R71463	4	63	30	1

Instantáneo Tetrapolar

Referencia	Polos	Calibre (A)	Sensibilidad (mA)	Cantidad Indivisible
A9R74225	2	25	300	1
A9R74240	2	40	300	1
A9R74263	2	63	300	1
A9R74425	4	25	300	1
A9R74440	4	40	300	1
A9R74463	4	63	300	1

Ejemplo de instalación - iID Clase AC



Interruptores Diferenciales Acti 9 iID Clase A tipo estándar

Voltage Independent Technology

El incremento de cargas electrónicas puede resultar en una falla de fuga a tierra con diferentes formas de onda. Lo dispositivos Clase A incluyen todas las características de los tipo AC pero adicionalmente pueden proteger ante cargas como:

- Electrodomésticos clase I como estufas de inducción, lavadoras y secadoras
- UPS monofásicas
- Sistemas fotovoltaicos Monofásicos
- Máquinas que incluyen Diodos, capacitores y rectificadores
- Motores
- Herramientas eléctricas

Referencia	Polos	Calibre (A)	Sensibilidad (mA)	Cantidad Indivisible
A9R51225	2	25	30	1
A9R51240	2	40	30	1
A9R51263	2	63	30	1
A9R51425	4	25	30	1
A9R51440	4	40	30	1
A9R51463	4	63	30	1

Interruptores Diferenciales Acti 9 iIDsi Clase A “superinmunizados”

Voltage Independent Technology

iIDsi Bipolar iIDsi Tetrapolar

Hay cargas electrónicas que producen, durante su normal funcionamiento, corrientes de fuga de alta frecuencia y/o fugas permanentes a frecuencia industrial (60Hz) que pueden generar el disparo indeseado y/o cegado (no disparo) de los interruptores diferenciales estandard (clase AC), generándose riesgos para las personas y perjuicio a la continuidad de servicio.

Los interruptores diferenciales iIDsi clase A “superinmunizados” incorporan mejoras tecnológicas que evitan la mayoría de los disparos indeseados y el cegado (no disparo), mejorando notablemente la seguridad y la continuidad de servicio. Por lo tanto, deben instalarse en circuitos que alimentan:
- Computadoras, impresoras o aparatos de ofimática.
- Iluminación fluorescente con balastos electrónicos.
- Iluminación con variación de intensidad luminosa electrónica (dimmers).
- Variadores de velocidad electrónicos (para motores).

Están fabricados conforme a la norma IEC61008-1

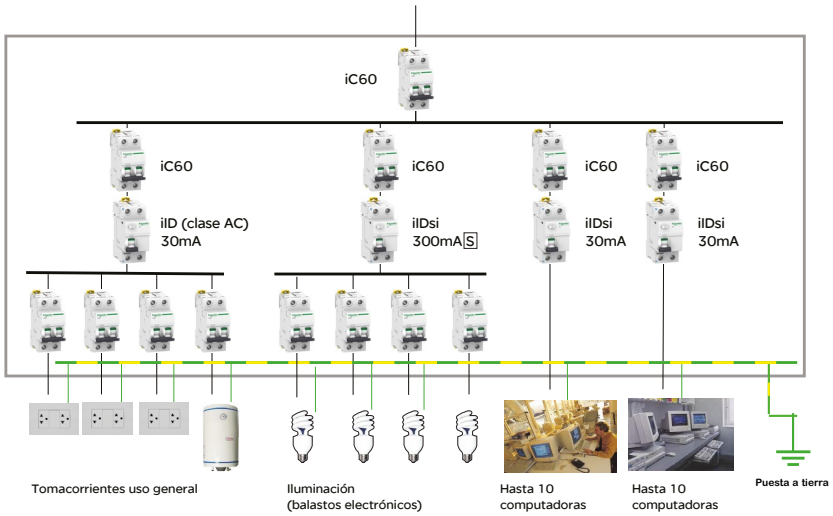
Instantáneo Bipolar

Referencia	Tipo	Calibre (A)	Sensibilidad (mA)	Cantidad Indivisible
A9R91225	iIDsi	25	30	1
A9R91240	iIDsi	40	30	1
A9R91263	iIDsi	63	30	1
A9R35240	iIDsi	25	300S	1
A9R35291	iIDsi	63	300S	1

Instantáneo Tetrapolar

Referencia	Tipo	Calibre (A)	Sensibilidad (mA)	Cantidad Indivisible
A9R91425	iIDsi	25	30	1
A9R91440	iIDsi	40	30	1
A9R91463	iIDsi	63	30	1
A9R35440	iIDsi	25	300S	1
A9R35463	iIDsi	40	300S	1

Ejemplo de instalación - iIDsi Clase A “superinmunizados”



Interruptor diferencial iID Acti9 - Clase B - SI

Voltage Independent Technology

El interruptor diferencial clase B-SI es el más potente del mercado. Se diseñan generalmente con dos sistemas de detección de corriente residual.

El primero utiliza la tecnología "fluxgate" para permitir que el RCD detecte una corriente continua suave.
El segundo utiliza una tecnología similar a los RCD Tipo AC y Tipo A, que es independiente de la tensión.

Por tanto, cuenta con la protección AC/A y F en su diseño, incluidos los componentes electrónicos que pueden filtrar la multifrecuencia.

En general, todas las cargas que inyecten perturbaciones de DC o puedan generar frecuencias entre 16 y 4000 Hz en la red requieren de estos diferenciales Clase B.

Ejemplos:

Variadores de velocidad (grúas, bombas, ascensor, HVAC, máquinas de OEM), convertidores fotovoltaicos, vehículos eléctricos, equipos SAI, equipos médicos.

Los interruptores diferenciales tipo B son ideales para usar con cargadores de vehículo eléctrico (EV) trifásicos, ya que los fabricantes de EV indican que pueden producirse fugas de corriente de continua (DC o CC) durante la carga. Aunque un dispositivo de detección de 6 mA Clase A dentro del cargador puede brindar protección, un diferencial Tipo B asegura una mejor continuidad de servicio y protección porque detectará la corriente DC y su valor de disparo es mucho más alto que 6mA DC.

Para sistemas fotovoltaicos trifásicos, también se recomienda un RCD Tipo B para proteger contra la electrocución, debido al uso de convertidores de CC / CA.

Variadores de velocidad trifásicos pueden crear corrientes de fuga a tierra en varias frecuencias, así como en DC. En aplicaciones como una grúa alimentada desde un panel móvil o un ascensor. Estas instalaciones requieren un interruptor diferencial Tipo B para su protección, con la sensibilidad de disparo seleccionada en función de la aplicación específica.

Compatibilidad

Completa integración con Sistema Acti9:
Mecánica: Peines Acti9, Auxiliares, accesorios
Eléctrica: Tablas coordinación y selectividad.

Smart Connectity

PowerTag Wireless System

Instantáneo

Referencia	Tipo	Calibre (A)	Sensibilidad (mA)	Cantidad Indivisible
A9Z61425	4	25	30	1
A9Z61440	4	40	30	1
A9Z61463	4	63	30	1
A9Z61480	4	80	30	1
A9Z64425	4	25	300	1
A9Z64440	4	40	300	1
A9Z64463	4	63	300	1
16764	4	125	300	1

Selectivo

Referencia	Tipo	Calibre (A)	Sensibilidad (mA)	Cantidad Indivisible
A9Z65440	4	25	300S	1
A9Z65463	4	63	300S	1
16765	4	125	300S	1

Accesorios de conexión y Auxiliares eléctricos para Interruptores Automáticos modulares

1

Accesorios de conexión

Peines de conexión Acti 9

Referencia	Tipo	Cantidad Indivisible
A9XPH212	Peine bifásico de 12 polos	1
A9XPH312	Peine trifásico de 12 polos	1
A9XPH224	Peine bifásico de 24 polos	1
A9XPH324	Peine trifásico de 24 polos	1
A9XPE210	Tapa lateral para peine bipolar (10 piezas)	1
A9XPE310	Tapa lateral para peine tripolar (10 piezas)	1
A9XPT920	Cubre dientes de peine (20 piezas)	1

Conectores de entrada aislados 100 AMP

Referencia	Tipo	Cantidad Indivisible
A9XPCM04	Conectores para alimentar peines. Cables de hasta 35 mm^2 (4 piezas)	1

Características de los peines de conexión Acti 9

- Suministrados con dos tapas laterales IP20
- Las fases están identificadas por símbolos a cada lado del peine.
- Marcas para el corte sobre el material aislante del peine.
- Los dientes de reserva se pueden aislar con los cubredientes.
- Tensión de aislamiento Ui = 500 VAC
- Tensión nominal de empleo Ue = 415 VAC
- Corriente permisible a 40ºC : 100 A
- Resistencia al fuego según IEC695-2-1: Auto extinguible 960º , 30 seg.
- Color RAL7016 (gris antracita)

Enclavamientos Multi 9 para C60, C60H-DC, ID

Referencia	Tipo	Cantidad Indivisible
26970	Dispositivo para enclavamiento por candado (2 piezas)	1

Enclavamientos Acti 9 para iC60, iID, iK60, iIDK

Referencia	Tipo	Cantidad Indivisible
A9A26970	Dispositivo para enclavamiento por candado (10 piezas)	1

Riel din

Referencia	Tipo	Cantidad Indivisible
NSYSDR200BD	Riel DIN simétrico, 35mm, 2mts de largo	20

(1) El precio es por la cantidad indivisible

A9XPH212

A9XPE210

A9XPT920

26970

A9A26970

Accesorios de conexión y Auxiliares eléctricos para Interruptores Automáticos modulares

Auxiliares eléctricos

Contactos de señalización Acti 9 para iC60, iID

Referencia	Tipo	Cantidad Indivisible
A9A26927	Contacto de señalización de defecto iSD	1
A9A26924	Contacto de señalización de estado iOF	1

Contactos de señalización Acti 9 para C60, C120, C60H-DC, C120(Acti 9), C60H-DC(Acti 9)

Referencia	Tipo	Cantidad Indivisible
A9N26927	Contacto de señalización de defecto SD	1
A9N26924	Contacto de señalización de estado OF	1

Estos contactos de señalización, mantienen idénticas todas las características técnicas y de montaje de los contactos de señalización con las referencias anteriores (ver tabla de equivalencias abajo). Solo cambia el color del producto con la finalidad de guardar simetría con los productos Acti 9. También podrán seguir usándose con los antiguos interruptores Multi 9 C60, C120 y C60H-DC.

Tabla de Compatibilidades Multi 9 - Acti 9

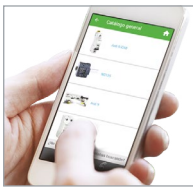
Grupo 1		Grupo 2		Compatibilidad						
				Grupo 1 en:				Grupo 2 en:		
Referencia	Descripción	Referencia	Descripción	C60	iC60/ iID	C120 (Multi 9/Acti 9)	C60H-DC (Multi 9/Acti 9)	iC60/ iID	C60	C120, C60H-DC (Multi 9/Acti 9)
Auxiliares eléctricos										
A9N26924	Contacto OF	A9A26924	Contacto iOF	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO
A9N26927	Contacto SD	A9A26927	Contacto iSD	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO
Enclavamientos										
26970	Disp. Enc. Candado	A9A26970	Disp. Enc. Candado	SI	NO	NO	SI	SI	NO	NO

iOF
A9A26924

iSD
A9A26927

OF
A9N26924

SD
A9N26927



Tu aplicación, a tu manera

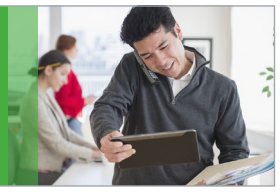
Comprueba el precio, la disponibilidad y sigue el estado de tus pedidos

mySchneider app

¡Descárgala ahora!

Disponible en el App Store

DISPONIBLE EN Google play



Limitadores de sobretensiones transitorias Acti 9

1

Limitadores de sobretensión iPRD con cartuchos removibles

Los limitadores de sobretensión iPRD (con cartuchos removibles de repuesto) están diseñados para proteger los equipos eléctricos contra los daños producidos por las sobretensiones principalmente de origen atmosférico (producidas por la caída de rayos) y algunas sobretensiones de origen industrial (producidas por conexión o desconexión de cargas fuertemente inductivas, interruptores grandes, etc.)

Los iPRD de 1 polo **(A9L40100)** se utilizan en esquemas **IT (neutro aislado)** con **220V fase-fase**, Se instala un limitador de 1 polo por cada fase.

Los limitadores de 3P **(A9L40321)** se utilizan en esquemas **IT (neutro aislado)** con **440V fase-fase**.

Los limitadores 1P+N **(A9L40500)** y 3P+N **(A9L40600)** se utilizan en esquemas **TT (380 / 220 VAC)**. Se instala un limitador de 1P+N en instalaciones monofásicas (1 fase + neutro) y un limitador de 3P+N en instalaciones trifásicas de cuatro hilos (3 fases + neutro).

Referencia	Nº Polos	Tipo	Imax. Onda 8/20 µs	Cantidad Indivisible
A9L40100	1P	iPRD40	40kA	1
A9L40321	3P	iPRD40r	40kA	1
A9L40500	1P+N	iPRD40	40kA	1
A9L40600	3P+N	iPRD40	40kA	1

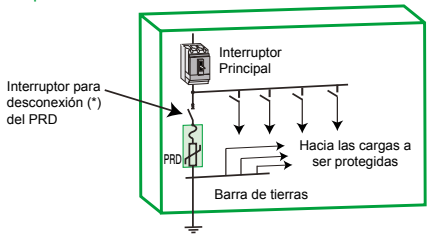
Cartucho de repuesto

Referencia	Para limitadores Tipo	Imax. Onda 8/20 µs	Cantidad Indivisible
A9L40102	A9L40100, A9L40500, A9L40600(1)	40kA	1

(1) Cartucho de repuesto para las “fases” de A9L40100 y A9L40500 y A9L40600. En caso de requerir cartucho de repuesto para el “neutro”, pedir la referencia A9L0002.

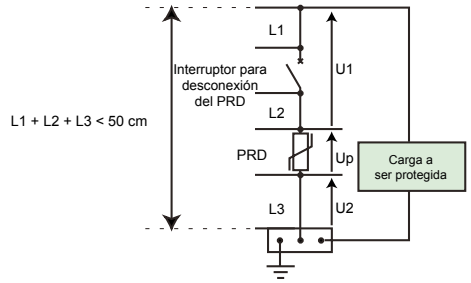
A9L40100 1P | A9L40321 3P | A9L40500 1P + N | A9L40600 3P + N | A9L40102 | A9L40122

• Esquema de instalación



(*) El interruptor para desconexión del iPRD tendrá una In=40A y un poder de corte en función a la corriente de cortocircuito en el punto de instalación. La sección de los conductores para las conexiones del iPRD es 4mm² como mínimo.

• Regla de los 50 cm.



U1+Up+U2 debe tener un valor menor al que soportará la carga sin destruirse

Para las referencias anteriores ver “Tablas de sustitución” (al inicio)

Control Acti 9
Telerruptores iTL y Contactores iCT

A9C30811

A9C20632

A9C20642

Telerruptores TL para control inteligente de alumbrado

Función:
- Control inteligente de alumbrado mediante independización de los circuitos de mando y de fuerza
- Comando de apertura y cierre de circuitos a distancia por orden impulsional (pulsador ó automatismo)

Referencia	Tipo	Corriente (A)	Tensión de mando		Ancho (mm)	Cantidad Indivisible
			VAC	VDC		
A9C30811	Unipolar	16	220/240	110	18	1
A9C30812	Bipolar	16	220/240	110	18	1

Características:
- Tensión contactos de fuerza: 250 VCA, 50-60 Hz.
- Mando manual directo en la cara frontal por manilla O-F que es prioritario al telemando.
- Desconexión del telemando por medio de conmutador frontal.
- Mando eléctrico: duración de impulsión: 50 mseg (valor aconsejado para automatismo: 200 mseg).
- Salida de fuerza: 16A a cos f = 0.6 (categoría AC - 22a)
- Endurancia eléctrica: 100000 ciclos (categoría AC - 22a)

Contactores CT para control de alumbrado y otras cargas

Función:
- Control inteligente de alumbrado mediante independización de los circuitos de mando y de fuerza
- Control de calefacción (termas, calentadores) , ventilación, etc.
- Comando de apertura y cierre de circuitos a distancia

Referencia	Tipo	Corriente (A)	Tensión de mando	Ancho (mm)	Cantidad Indivisible
			VAC		
A9C20632	Bipolar, 2NA	25	230/240	18	1
A9C20642	Bipolar, 2NA	40	230/240	36	1

Características:
- Tensión contactos de fuerza: 250 VAC (2 polos).
- Frecuencia de la bobina: 60 Hz.
- Operación silenciosa (<20 dB).
- Indicador de presencia de tensión en la cara delantera (visualizador rojo: bobina bajo tensión).
- Salida de fuerza: 25A, 40A a cos f = 0.8 (categoría AC - 7a)
- Endurancia eléctrica: 100000 ciclos (categoría AC - 7a)

Tabla de selección para control de la iluminación

Tipo de lámpara	Potencia de una lámpara y capacitancia del condensador de corrección del factor de potencia		Número máximo de lámparas para un circuito monofásico ó bifásico y salida de potencia máxima por circuito (**)					
			Telerruptor TL		Contactor CT			
			16A		25A		40A	
Lámparas incandescentes básicas Lámparas halógenas de baja tensión								
	40 W		40	1500 W	57	2300 W	115	4600 W
	60 W		25	a	45	a	85	a
	75 W		20	1600 W	38	2850 W	70	5250 W
	100 W		16		28		50	
Tubos Fluorescentes con arrancador y balasto termomagnético								
1 tubo sin compensación	18 W		70	1250 W	30	450 W	70	1050 W
	20 W		62	a	30	a	70	a
	36 W		35	1300 W	28	1200 W	60	2400 W
	40 W		31		28		60	
1 tubo con compensación paralela (*)	18 W	5 µF	50	900 W	20	300 W	40	600 W
	20 W	5 µF	45		20	a	40	a
	36 W	5 µF	25		20	1200 W	40	2400 W
	40 W	5 µF	22		20		40	

(*) : La capacitancia total aguas abajo de un Contactor CT de 25 y 40A no deberá exceder 100 y 200 µF respectivamente. Esta información permite calcular la máxima cantidad de lámparas en caso que la capacitancia por cada lámpara sea diferente a 5 µF
(**): Para evitar daños prematuros en los contactos de fuerza, recalentamientos excesivos y mantener la endurancia eléctrica anunciada

Control
Programadores Horarios y Minuteros

1

Programadores horarios IH, IHP

Comandan la apertura y cierre automáticos de un circuito según una programación horaria, guardada en memoria y establecida por el usuario. Trabajan con reserva de marcha o pila para evitar desprogramación con los cortes de energía.

Referencia	Tipo	Cantidad Indivisible
15336	Programador horario analógico IH diario 24 horas. 230V + - 10%, 50-60 Hz Intervalo mínimo de conmutación: 15 minutos Reserva de marcha: 100 horas Salida: 16 A para carga resistiva pura a 220VAC. 18 mm de ancho	1
CCT15365	Programador horario analógico IH diario 24 horas. 230V + - 10%, 50-60 Hz Salida: 16 A para carga resistiva pura a 220VAC. 54 mm de ancho Intervalo mínimo de conmutación: 15 minutos Reserva de marcha: 200 horas	1
CCT15854	Programador horario digital IHP diario/semanal. 230V + - 10%, 50-60 Hz. Memoria: 56 conmutaciones a repartir entre los 7 días de la semana. Intervalo mínimo de conmutación: 1 minuto. Reserva de marcha (bateria): 10 años. Visualización permanente de: fecha, hora, día de la semana, estado del contacto de salida (on - off). Salida: 16 A para carga resistiva pura a 220 VAC. 18 mm de ancho Contador de horas de operación	1

Minuteros MIN

Comandan el cierre instantáneo y luego la apertura automática de un contacto según un tiempo en minutos determinado por el usuario. Se utilizan para limitar la duración (apagado automático) del alumbrado, la ventilación, el riego, el bombeo, etc.

Referencia	Tipo	Cantidad Indivisible
CCT15232	MINs: Regulación de 0.5 a 20 minutos. 230VAC, 50-60Hz Salida: 16A para carga resistiva pura a 220 VAC. 2300 W para lámparas incandescentes o halógenas a 220VAC 18 mm de ancho	1

IH
15336

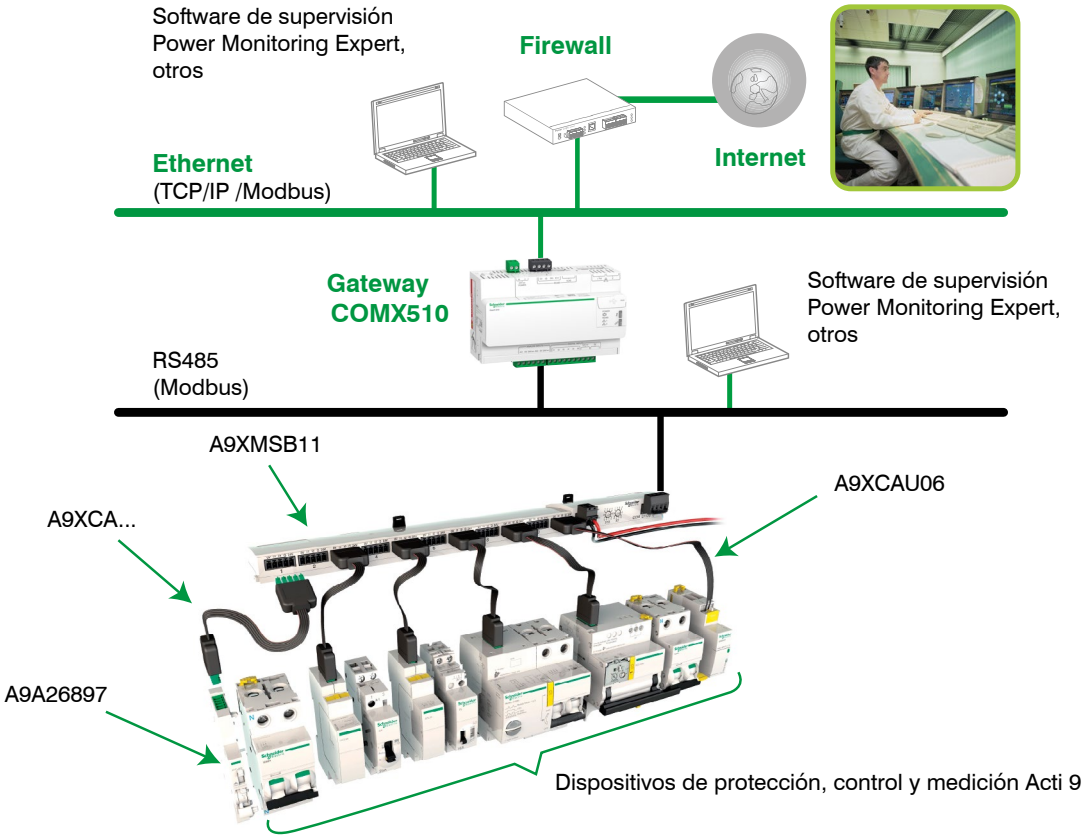
IH
CCT15365

IHP
CCT15854

MINs
CCT15232

Acti 9 Smartlink en Tableros Inteligentes

Arquitectura de protección + monitoreo + control + medición + comunicación



Componentes para implementar la eficiencia energética con Acti 9 Smartlink

Referencia	Descripción		Cantidad Indivisible
A9XMSB11	Smartlink Modbus RS 485		1
A9XMFA04	Kits de montaje para Smartlink: Montaje directo en riel DIN		1
A9XMLA02	Repuestos: Pinza para el montaje en Multiclip 80 A (2 unidades)		1
A9XCAS06	Cables prefabricados con 2 conectores	6 Cables Pequeños: 100 mm	1
A9XCAM06		6 Cables Medianos: 160 mm	1
A9XCAL06		6 Cables Largos: 870 mm	1
A9XCAU06	Cables prefabricados con 1 conector	6 Cables Largos: 870 mm	1
A9XC2412	12 Conectores de 5 pines (Ti 24)		1
4000	Repartidor Linergy FM 80A, 3P+N		1
A9XCATM1	Cable USB/Modbus para Smartlink test		1

A9XMSB11

Cables prefabricados con 2 conectores

Cables prefabricados con 1 conector

Acti 9 Smartlink en Tableros Inteligentes

1

Auxiliares con interfase Ti24

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
A9C15424	iATL24: Para control y señalización de telerruptor iTL	1
A9A26897	iOF+SD24: Para señalización de iC60, iID	1

Elementos conectables sin interfase Ti24

Descripción
Medidores de energía con salida de pulsos.
Medidores que cumplen la norma IEC 62053-21
Lámpara indicadora a 24 V DC de la gama Harmony XVL
Todas las cargas que no exceden los 100 mA, 24 V DC
Interruptores foto-sensibles IC2000
Temporizadores, termostatos, interruptores horarios, dispositivo para rechazo de carga
Todos los contactos auxiliares a 24 V DC, IEC 61131-2 tipo 1

A9A26897
(iOF+SD24)

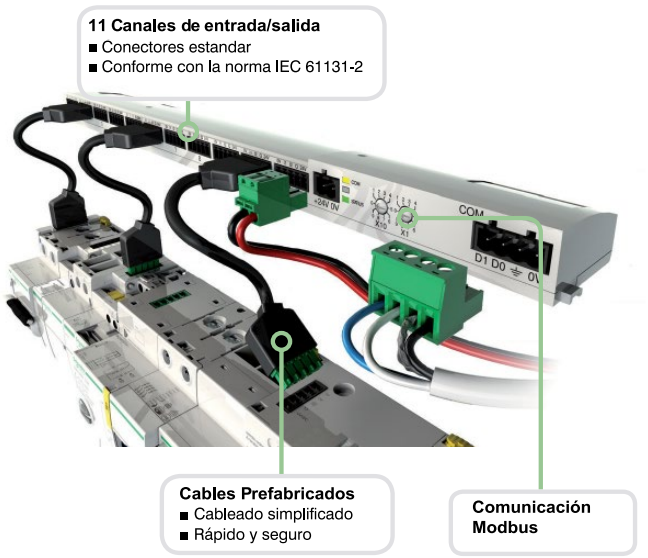
A9C15424
(iATL24)

iEM2000T

Ejemplos de montaje

A9A26897+iC60

A9C15424 + Telerruptor TL



IEC/EN 61131-2

Funciones del sistema Smartlink
Transmisión de datos entre la red Modbus y los dispositivos Acti9

- Interruptores termomagnéticos, interruptores diferenciales
  - Estado abierto/cerrado/disparado
  - Número de ciclos de apertura/cierre/disparo
- Contactores, telerruptores
  - Mando de apertura/cierre
  - Estado abierto/cerrado
  - Número de ciclos
  - Tiempo total de operación de la carga (dispositivo cerrado)
- Medidores de energía:
  - Número de pulsos registrados
  - Ajuste del valor del pulso (ejemplo Kwh)
  - Consumo total registrado
  - Estimación del consumo de energía

Todos los datos se almacenan en la memoria: el número de ciclos, el consumo, periodo de funcionamiento, incluso en el caso de un fallo en el suministro de energía.
Smartlink de Acti 9 también puede intercambiar datos con cualquier dispositivo que tenga entradas y salidas digitales a 24 V DC.
No es necesario configurar los productos conectados.
Cuando el Smartlink de Acti9 está encendido, la comunicación se ajusta automáticamente a los parámetros de comunicación del Maestro Modbus (PLC, estación de control)

PowerTag

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

Smartlink (Concentrador PowerTag)

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

PowerTag

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
A9MEM1520	1P + N	1
A9MEM1521	1P+N arriba	1
A9MEM1522	1P+N abajo	1
A9MEM1540	3P	1
A9MEM1541	3P+N arriba	1
A9MEM1542	3P+N abajo	1
A9MEM1560	PowerTag Flex Universal 1P+N	1
A9MEM1570	PowerTag Flex Universal 3P+N	1
A9XMWA20	Smartlink Lite Ethernet Modbus TCP/IP (PowerTag)	1
A9XMZA08	Smartlink Ethernet Modbus TCP/IP (PowerTag)	1

A9MEM1520

A9MEM1521

A9MEM1522

A9MEM1540

A9MEM1541

A9MEM1542

A9MEM1570

A9MEM1560

A9XMWA20

A9XMZA08

Cajas Modulares en Material Aislante

1

Cajas minipragma de empotrar, con puerta transparente IP40 (interiores)

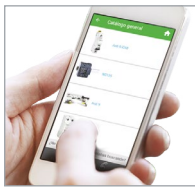
Referencia	N° filas	N° polos (18 mm)	Dimensiones (mm)			Cantidad Indivisible
			Alto	Ancho	Profundo	
MIP21108T	1	8	252	222	98	1
MIP21112T	1	12	252	294	98	1
MIP21118T	1	18	252	402	98	1
MIP21212T	2	24	377	294	98	1
MIP21312T	3	36	502	294	98	1

Cajas minipragma de sobreponer, con puerta transparente IP40 (interiores)

Referencia	N° filas	N° polos (18 mm)	Dimensiones (mm)			Cantidad Indivisible
			Alto	Ancho	Profundo	
MIP11108T	1	8	228	196	102	1
MIP11112T	1	12	228	268	102	1

MIP21112T

MIP11112T



Tu aplicación, a tu manera

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

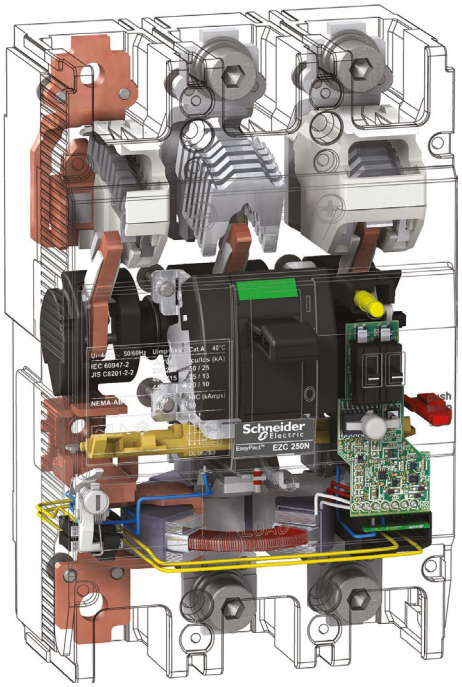
mySchneider app

¡Descárgala ahora!

Disponible en el App Store

DISPONIBLE EN Google play

EasyPact EZC
Interruptores automáticos baja tensión caja moldeada de 15 a 250 A



EasyPact™ EZC

Cumplimiento de la normativa

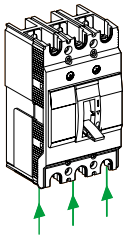
- IEC 60947-2
- EN 60947-2
- JISC8201-21/C8201-2-2 (annex 1 and 2)
- GB 14048.2
- IACS for Merchant Marine
(International Association of Classification Societies:
ABS, BV, CCS, DNV, GL, KRS, LR, NK, RINA)**

Certificaciones internacionales

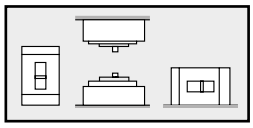
ASEFA, KEMA, TILVA, TÜV, UL

Cumplimiento de la directiva RoHS

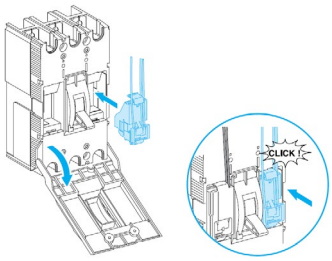
(Restriction of Hazardous Substances)



Alimentación inversa



Posiciones de montaje



Todos los auxiliares eléctricos de EasyPact EZC se 'encajan a presión'

Aptitud al seccionamiento con corte plenamente aparente

Todos los interruptores automáticos **Easy**Pact 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

1

EasyPact EZC
No regulables
Con unidad de disparo termomagnética

Cumplen con la norma IEC 60947-2

LVED212091EN

EasyPact EZC100N

EasyPact EZC250N

EasyPact EZC 3 Polos

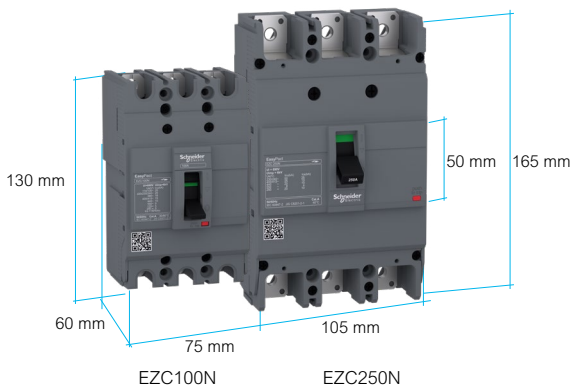
Referencia	Tipo	Corriente Nominal (A)	Capacidad de interrupción última Icu (kA)			Ics (% Icu)	Cantidad Indivisible
			240V	380V	440V		
EZC100N3020	EZC100N	20	25	18	10	50	1
EZC100N3025	EZC100N	25	25	18	10	50	1
EZC100N3030	EZC100N	30	25	18	10	50	1
EZC100N3040	EZC100N	40	25	18	10	50	1
EZC100N3050	EZC100N	50	25	18	10	50	1
EZC100N3060	EZC100N	60	25	18	10	50	1
EZC100N3080	EZC100N	80	25	18	10	50	1
EZC100N3100	EZC100N	100	25	18	10	50	1

Referencia	Tipo	Corriente Nominal (A)	Capacidad de interrupción última Icu (kA)			Ics (% Icu)	Cantidad Indivisible
			240V	380V	440V		
EZC250N3125	EZC250N	125	50	25	20	50	1
EZC250N3150	EZC250N	150	50	25	20	50	1
EZC250N3175	EZC250N	175	50	25	20	50	1
EZC250N3200	EZC250N	200	50	25	20	50	1
EZC250N3225	EZC250N	225	50	25	20	50	1
EZC250N3250	EZC250N	250	50	25	20	50	1

EasyPact EZC 2 Polos*

Referencia	Tipo	Corriente Nominal (A)	Capacidad de interrupción última Icu (kA)			Ics (% Icu)*	Cantidad Indivisible
			220/240V	380/415V	440V		
EZC100H2015**	EZC100H	15	50	30	20	50	1
EZC100H2020**	EZC100H	20	50	30	20	50	1
EZC100H2025**	EZC100H	25	50	30	20	50	1
EZC100H2030**	EZC100H	30	50	30	20	50	1
EZC100H2040**	EZC100H	40	50	30	20	50	1
EZC100H2050**	EZC100H	50	50	30	20	50	1
EZC100H2060**	EZC100H	60	50	30	20	50	1
EZC100H2080**	EZC100H	80	50	30	20	50	1
EZC100H2100**	EZC100H	100	50	30	20	50	1

*Ics = 50% @100-400V, Ics =25% @415-550V
*Consulte disponibilidad con el SAC



Especificaciones:
- EZC100N y EZC250N, tienen la misma profundidad (60 mm)
- Tensión de Aislamiento Ui = 690 V
- Tensión de empleo Ue = 550
- Corte plenamente aparente: La manija de operación no puede indicar la posición “Abierto” (Color verde visible), a menos que los contactos estén efectivamente abiertos
- Grado de polución III
- Temperatura de utilización: -25º C a + 70º C
- Instalación: Vertical, horizontal o sobre su espalda, sin ninguna desclasificación de sus características
- Para interruptores automáticos **Easy**Pact de 1,2 y 4 polos: Líneas EZC100H y EZC 250H. Solicite precios y disponibilidad a nuestro servicio de Atención al Cliente.

Interruptores Automáticos Fijos.
EasyPact EZC

EasyPact EZC

Cumplen con la norma IEC 60947-2

LVED212091EN

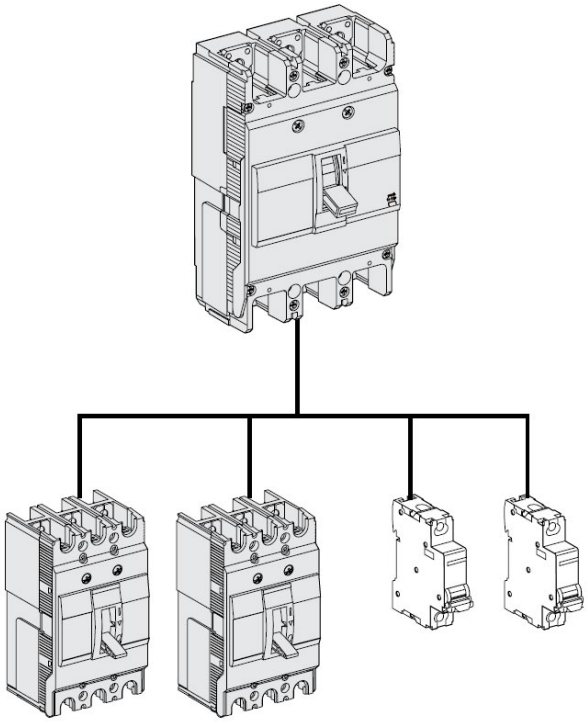
EasyPact EZC100N

EasyPact EZC250N

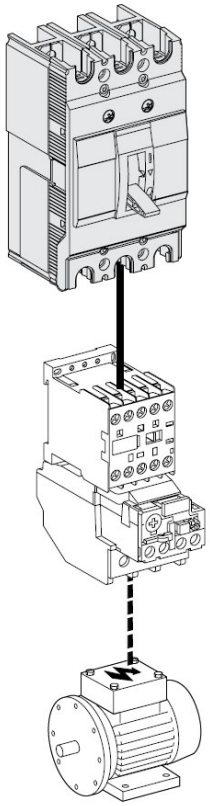
EasyPact EZC100H, EZC250H, 3 Polos

Referencia	Tipo	Corriente Nominal (A)	Capacidad de interrupción última Icu (kA)			Ics (% Icu)	Cantidad Indivisible
			240V	380V	440V		
EZC100H3020	EZC100H	20	100	30	20	50	1
EZC100H3025	EZC100H	25	100	30	20	50	1
EZC100H3030	EZC100H	30	100	30	20	50	1
EZC100H3040	EZC100H	40	100	30	20	50	1
EZC100H3050	EZC100H	50	100	30	20	50	1
EZC100H3060	EZC100H	60	100	30	20	50	1
EZC100H3080	EZC100H	80	100	30	20	50	1
EZC100H3100	EZC100H	100	100	30	20	50	1

Referencia	Tipo	Corriente Nominal (A)	Capacidad de interrupción última Icu (kA)			Ics (% Icu)	Cantidad Indivisible
			240V	380V	440V		
EZC250H3125	EZC250H	125	85	36	25	50	1
EZC250H3150	EZC250H	150	85	36	25	50	1
EZC250H3175	EZC250H	175	85	36	25	50	1
EZC250H3200	EZC250H	200	85	36	25	50	1
EZC250H3225	EZC250H	225	85	36	25	50	1
EZC250H3250	EZC250H	250	85	36	25	50	1



Protección ante sobrecarga y cortocircuito con EZC



Protección de motor EZC

Interruptores Automáticos Fijos.
EasyPact EZC

1

EasyPact EZC

Cumplen con la norma IEC 60947-2

LVED212091EN

EasyPact EZC100

EasyPact EZC250

EasyPact EZC100N, EZC 250N, 4Polos*

Referencia	Tipo	Corriente Nominal (A)	Capacidad de interrupción última Icu (kA)			Ics (% Icu)	Cantidad Indivisible
			240V	380V	440V		
EZC100N4020	EZC100N	20	25	18	10	50	1
EZC100N4025	EZC100N	25	25	18	10	50	1
EZC100N4030	EZC100N	30	25	18	10	50	1
EZC100N4040	EZC100N	40	25	18	10	50	1
EZC100N4050	EZC100N	50	25	18	10	50	1
EZC100N4060	EZC100N	60	25	18	10	50	1
EZC100N4080	EZC100N	80	25	18	10	50	1
EZC100N4100	EZC100N	100	25	18	10	50	1

*Los interruptores son 4P3t

Referencia	Tipo	Corriente Nominal (A)	Capacidad de interrupción última Icu (kA)			Ics (% Icu)	Cantidad Indivisible
			240V	380V	440V		
EZC250N4125	EZC250N	125	50	25	20	50	1
EZC250N4150	EZC250N	150	50	25	20	50	1
EZC250N4200	EZC250N	200	50	25	20	50	1
EZC250N4250	EZC250N	250	50	25	20	50	1

*Los interruptores son 4P3t

EasyPact EZC100H, EZC 250H, 4Polos*

Referencia	Tipo	Corriente Nominal (A)	Capacidad de interrupción última Icu (kA)			Ics (% Icu)*	Cantidad Indivisible
			220/240V	380/415V	440V		
EZC100H4020	EZC100H	20	100	30	20	50	1
EZC100H4025	EZC100H	25	100	30	20	50	1
EZC100H4030	EZC100H	30	100	30	20	50	1
EZC100H4040	EZC100H	40	100	30	20	50	1
EZC100H4050	EZC100H	50	100	30	20	50	1
EZC100H4060	EZC100H	60	100	30	20	50	1
EZC100H4080	EZC100H	80	100	30	20	50	1
EZC100H4100	EZC100H	100	100	30	20	50	1
EZC100H2100**	EZC100H	100	50	30	20	50	1

*Los interruptores son 4P3t
(1) Ics = 50% @110-400V, Ics =25% @415-550V

Referencia	Tipo	Corriente Nominal (A)	Capacidad de interrupción última Icu (kA)			Ics (% Icu)	Cantidad Indivisible
			240V	380V	440V		
EZC250H4125	EZC250H	125	85	36	25	50	1
EZC250H4150	EZC250H	150	85	36	25	50	1
EZC250H4200	EZC250H	200	85	36	25	50	1
EZC250H4250	EZC250H	250	85	36	25	50	1

*Los interruptores son 4P3t

Auxiliares y Accesorios para Interruptores Fijos **Easy**Pact EZC

Bloque de contactos auxiliares

Referencia	Tipo	Cantidad Indivisible
EZAUX10	1 OF para EZC100	1
EZEAX	1 OF para EZC250	1

Contactos de alarma

Referencia	Tipo	Cantidad Indivisible
EZAUX01	SD señal de falla para EZC100	1
EZEAL	SD señal de falla para EZC250	1
EZAUX11	SD+OF Alarma +Auxiliar para EZC100	1
EZEAXAL	SD+OF Alarma +Auxiliar para EZC250	1

Bobinas de disparo remoto MX

Referencia	Tipo	Cantidad Indivisible
EZASHT100AC	MX para EZC100, 110 Vac	1
EZASHT200AC	MX para EZC100, 220 Vac	1
EZESHT100AC	MX para EZC250, 110 Vac	1
EZESHT200AC	MX para EZC250, 220 Vac	1

Bobinas de disparo por mínima tensión MN

Referencia	Tipo	Cantidad Indivisible
EZAUVR200AC	MN para EZC100, 220 Vac	1
EZEUVR200AC	MN para EZC250, 220 Vac	1

Mandos Rotativos

Referencia	Tipo	Cantidad Indivisible
EZAROTDS	Directo para EZC100	1
EZEROTDS	Directo para EZC250	1
EZAROTE	Mando rotativo prolongado para EZC100	1
EZEROTE	Mando rotativo prolongado para EZC250	1

EasyPact EZC EZAROTE

EasyPact EZC EZASHT200AC

EasyPact EZC EZAUVR200AC

EasyPact EZC EZAUX10

EasyPact EZC EZEAL

EasyPact CVS

EasyPact CVS es... Confiable

Interruptores automáticas de caja moldeada de 16 a 630 A.
Con unidad de disparo termomagnética (TMD y electrónica ETS)

IEC 60947-2

Conforme a IEC 60947-2 norma de interruptores automáticos

Alta endurancia mecánica y eléctrica

Reducción de stocks en auxiliares eléctricos y accesorios, comparte la mayor parte de ellos con ComPacT NSX.

Diseño optimizado, disponible en dos tamaños, de 16 a 250 y 400 a 630A
Poderes de ruptura de:
25kA, 36kA, 50kA y 70kA @415Vac

EasyPact CVS ofrece protección pa instalaciones, equipos y personas (Modulo Vigi)

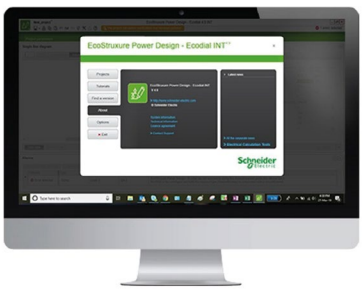
Tecnología de limitación de corriente

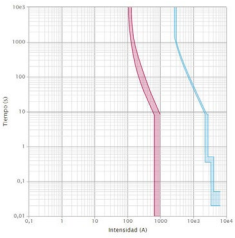
La extraordinaria capacidad de limitacion de la gama EasyPact CVS se debe a la tecnica de doble corte rotativo:

- Reduce el estress termico en la red eléctrica de distribución
- Incrementa la vida de los cables y la instalación
- Selectividad Total y filiación

Power Design Ecodial

Electrical calculation Tools





Interruptores automáticos regulables
EasyPact CVS

Cumplen con la norma IEC 60947-2

LVED210011EN

EasyPact
CVS 100-160-250

EasyPact con ETS 2.2
CVS 100 -160-250

EasyPact CVS
Regulables, capacidad de interrupción estándar
Con unidad de disparo Termomagnética

CVS 100/160/250B Icu=25kA 380/415Vac, 3 polos

Referencia	Tipo	Corriente Nominal In (A)	Regulación Ir (A)	Icu			Ics(% Icu)
				220/240V	380/415 V	440V*	
LV510300	CVS100B	16	11-16	40	25	20	100
LV510301	CVS100B	25	18-25	40	25	20	100
LV510302	CVS100B	32	22-32	40	25	20	100
LV510303	CVS100B	40	28-40	40	25	20	100
LV510304	CVS100B	50	35-50	40	25	20	100
LV510305	CVS100B	63	44-63	40	25	20	100
LV510306	CVS100B	80	56-80	40	25	20	100
LV510307	CVS100B	100	70-100	40	25	20	100
LV516302	CVS160B	125	87-125	40	25	20	100
LV516303	CVS160B	160	112-160	40	25	20	100
LV525302	CVS250B	200	140-200	40	25	20	100
LV525303	CVS250B	250	175-250	40	25	20	100

*El Ics a 440V es 15kA para CVS100B-CVS250B

Con unidad de disparo electrónica ETS

Nuevo

CVS 100/160/250B Icu=25kA 380/415Vac, 3 polos

Referencia	Tipo	Corriente Nominal In (A)	Regulación Ir (A)	Icu			Ics(% Icu)
				220/240V	380/415 V	440V*	
LV510550	CVS100B (1)	40	18-40	40	25	20	100
LV510551	CVS100B (1)	100	40-100	40	25	20	100
LV516505	CVS160B (1)	160	63-160	40	25	20	100
LV525505	CVS250B (1)	250	100-250	40	25	20	100

(1) Unidad de disparo ETS 2.2
*El Ics a 440V es 15kA para CVS100B-CVS250B
**Consultar disponibilidad al SAC

Interruptores automáticos regulables **Easy**Pact CVS

Cumplen con la norma IEC 60947-2

LVED210011EN

EasyPact
CVS 100-160-250

EasyPact
CVS 400-630

EasyPact CVS
Regulables, capacidad de interrupción estándar
Con unidad de disparo Termomagnética

CVS 100/160/250F Icu=36kA 380/415Vac, 3 polos

Referencia	Tipo	Corriente Nominal In (A)	Regulación Ir (A)	Icu			Ics(% Icu)
				220/240V	380/415 V	440V	
LV510330	CVS100F	16	11-16	70	36	36	100
LV510331	CVS100F	25	18 - 25	70	36	36	100
LV510332	CVS100F	32	22 -32	70	36	36	100
LV510333	CVS100F	40	28 - 40	70	36	36	100
LV510334	CVS100F	50	35 - 50	70	36	36	100
LV510335	CVS100F	63	44 - 63	70	36	36	100
LV510336	CVS100F	80	56 - 80	70	36	36	100
LV510337	CVS100F	100	70 - 100	70	36	36	100
LV516332	CVS160F	125	87 - 125	70	36	36	100
LV516333	CVS160F	160	112 - 160	70	36	36	100
LV525332	CVS250F	200	140 - 200	70	36	36	100
LV525333	CVS250F	250	175 - 250	70	36	36	100
LV540306	CVS400F	400	280-400	40	36	30	100
LV563306	CVS630F	600	420-600	40	36	30	100

*El Ics a 440V es 18kA para CVS100F-CVS250F
'*El Ics a 440V es 23kA para CVS400F-CVS630F

Con unidad de disparo electrónica ETS

CVS 100/160/250F, CVS400/630F Icu=36kA 380/415Vac, 3 polos

Nuevo

Referencia	Tipo	Corriente Nominal In (A)	Regulación Ir (A)	Icu			Ics(% Icu)
				220/240V	380/415 V	440V	
LV510552	CVS100F (1)	40	16-40	70	36	36	100
LV510553	CVS100F (1)	100	40-100	70	36	36	100
LV516506	CVS160F (1)	160	63-160	70	36	36	100
LV525506	CVS250F (1)	250	100-250	70	36	36	100
LV540505	CVS400F (2)	400	160-400	40	36	30	100
LV563505	CVS630F (2)	630	252-630	40	36	30	100

(1) Unidad de disparo ETS 2.2
(2) Unidad de disparo ETS 2.3
*El Ics a 440V es 18kA para CVS100F-CVS250F
*El Ics a 440V es 23kA para CVS400F-CVS630F

Interruptores automáticos regulables **Easy**Pact CVS

Cumplen con la norma IEC 60947-2

LVED210011EN

EasyPact CVS 100-160-250

EasyPact CVS 400-630

EasyPact CVS
Regulables, capacidad de interrupción estándar

Con unidad de disparo Termomagnética TM-D
CVS100/160/250N Icu=50kA 380/415Vac, 3 polos

Referencia	Tipo	Corriente Nominal In (A)	Regulación Ir (A)	Icu			Ics(% Icu)
				220/240V	380/415 V	440V	
LV510470	CVS100N	16	11-16	90	50	50	100
LV510471	CVS100N	25	18 - 25	90	50	50	100
LV510472	CVS100N	32	22 -32	90	50	50	100
LV510473	CVS100N	40	28 - 40	90	50	50	100
LV510474	CVS100N	50	35 - 50	90	50	50	100
LV510475	CVS100N	63	44 - 63	90	50	50	100
LV510476	CVS100N	80	56 - 80	90	50	50	100
LV510477	CVS100N	100	70 - 100	90	50	50	100
LV516462	CVS160N	125	87 - 125	90	50	50	100
LV516463	CVS160N	160	112 - 160	90	50	50	100
LV525452	CVS250N	250	175 - 250	90	50	50	100
LV540316	CVS400N	400	280-400	90	50	50	100
LV563316	CVS630N	600	420-600	70	50	42	100
LV563316	CVS630N	600	420-600	70	50	42	100

*El Ics a 440V es 38A para CVS100N-CVS250N *El Ics a 440V es 32kA para CVS400N-CVS630N

Con unidad de disparo electrónica ETS 2.2 y ETS 2.3
CVS 400/630N Icu=50kA 380/415Vac, 3 polos

Referencia	Tipo	Corriente Nominal In (A)	Regulación Ir (A)	Icu			Ics(% Icu)
				220/240V	380/415 V	440V	
LV510554	CVS100N (1)	40	16-40	90	50	50	100
LV510555	CVS100N (1)	100	40-100	90	50	50	100
LV516507	CVS160N (1)	160	63-160	90	50	50	100
LV525507	CVS250N (1)	250	100-250	90	50	50	100
LV540510	CVS400N (1)	400	160-400	70	50	42	100
LV563510	CVS630N (1)	630	250-630	70	50	42	100

'*El Ics a 440V es 38kA para CVS100N-CVS250N * El Ics a 440V es 32kA para CVS400N-CVS630N

Regulables, capacidad de interrupción alta

Interruptores con unidad de disparo termomagnética TM-D
CVS 400-630H Icu=70kA 380/415Vac, 3 polos

Referencia	Tipo	Corriente Nominal In (A)	Regulación Ir (A)	Icu			Ics(% Icu)
				220/240V	380/415 V	440V*	
LV540515	CVS400H (2)	400	160-400	100	70	65	100
LV563515	CVS630H (2)	630	250-630	100	70	65	100

*El Ics a 440V es 49kA para CVS400H-CVS630H

Con unidad de disparo electrónica ETS
CVS 400-630H Icu=70kA 380/415Vac, 3 polos

Referencia	Tipo	Corriente Nominal In (A)	Regulación Ir (A)	Icu			Ics(% Icu)
				220/240V	380/415 V	440V*	
LV540515	CVS400H (2)	400	160-400	100	70	65	100
LV563515	CVS630H (2)	630	250-630	100	70	65	100

*El Ics a 440V es 49kA para CVS400H-CVS630H

Interruptores automáticos regulables
EasyPact CVS, 4 polos

1

Cumplen con la norma IEC 60947-2

LVED210011EN

EasyPact
CVS 100 -160-250 4 polos

EasyPact con ETS 2.2
CVS 100 -160-250 4 polos

Regulables, capacidad de interrupción estándar

Con unidad de disparo Termomagnética TM-D

CVS 100/160/250B Icu=25kA 380/415Vac, 4 polos (4P4D)

Referencia	Tipo	Corriente Nominal In (A)	Regulación Ir (A)	Icu			Ics (% Icu)
				220/240V	380/415 V	440V	
LV510321	CVS100B	25	18 - 25	40	25	20	100
LV510322	CVS100B	32	22 -32	40	25	20	100
LV510323	CVS100B	40	28 - 40	40	25	20	100
LV510324	CVS100B	50	35 - 50	40	25	20	100
LV510325	CVS100B	63	44 - 63	40	25	20	100
LV510326	CVS100B	80	56 - 80	40	25	20	100
LV510327	CVS100B	100	70 - 100	40	25	20	100
LV516322	CVS160B	125	87 - 125	40	25	20	100
LV516323	CVS160B	160	112 - 160	40	25	20	100
LV525322	CVS250B	200	140 - 200	40	25	20	100
LV525323	CVS250B	250	175 - 250	40	25	20	100

*El Ics a 440V es 75%
**Consultar disponibilidad al SAC

Con unidad de disparo Termomagnética TM-D

CVS 100/160/250B Icu=25kA 380/415Vac, 4 polos (4P4D)

Nuevo

Referencia	Tipo	Corriente Nominal In (A)	Regulación Ir (A)	Icu			Ics (% Icu)
				220/240V	380/415 V	440V	
LV510580	CVS100B (1)	40	18-40	40	25	20	100
LV510581	CVS100B (1)	100	40-100	40	25	20	100
LV516508	CVS160B (1)	160	63-160	40	25	20	100
LV525508	CVS250B (1)	250	100-250	40	25	20	100

(1) Unidad de disparo ETS 2.2
*El Ics a 440V es 15kA para CVS100B-CVS250B
**Consultar disponibilidad al SAC

Interruptores automáticos regulables **Easy**Pact CVS, 4 polos

Cumplen con la norma IEC 60947-2

LVED210011EN

EasyPact
CVS 100-160-250

EasyPact
CVS 400-630

Regulables, capacidad de interrupción estándar

Con unidad de disparo Termomagnética TM-D

CVS100/160/250N Icu=50kA 380/415Vac, 4 polos (4P3D)

Referencia	Tipo	Corriente Nominal In (A)	Regulación Ir (A)	Icu			Ics (% Icu)
				220/240V	380/415 V	440V	
LV510352	CVS100F	32	22 -32	70	36	36	100
LV510353	CVS100F	40	28 - 40	70	36	36	100
LV510354	CVS100F	50	35 - 50	70	36	36	100
LV510355	CVS100F	63	44 - 63	70	36	36	100
LV510356	CVS100F	80	56 - 80	70	36	36	100
LV510357	CVS100F	100	70 - 100	70	36	36	100
LV516352	CVS160F	125	87 - 125	70	36	36	100
LV516353	CVS160F	160	112 - 160	70	36	36	100
LV525352	CVS250F	200	140 - 200	70	36	36	100
LV525353	CVS250F	250	175 - 250	70	36	36	100
LV540312	CVS400F	400	280-400	40	36	30	100
LV563312	CVS630F	600	420-600	40	36	30	100

*El Ics a 440V es 18kA para CVS100F-CVS250F
*El Ics a 440V es 23kA para CVS400F-CVS630F
**Consultar disponibilidad al SAC

Con unidad de disparo electrónica ETS 2.2 y ETS 2.3

CVS 100/160/250F, CVS400/630F Icu=36kA 380/415Vac, 4 polos

Referencia	Tipo	Corriente Nominal In (A)	Regulación Ir (A)	Icu			Ics (% Icu)
				220/240V	380/415 V	440V	
LV510582	CVS100F (1)	40	16-40	70	36	36	100
LV510583	CVS100F (1)	100	40-100	70	36	36	100
LV516509	CVS160F (1)	160	63-160	70	36	36	100
LV525509	CVS250F (1)	250	100-250	70	36	36	100
LV540506	CVS400F (2)	400	160-400	40	36	30	100
LV563506	CVS630F (2)	630	252-630	40	36	30	100

*El Ics a 440V es 38kA para CVS100N-CVS250N, y el Ics a 440V es 32kA para CVS400N-CVS630N

(1) Unidad de disparo ETS 2.2. (2) Unidad de disparo ETS 2.3
*El Ics a 440V es 18kA para CVS100F-CVS250F
*El Ics a 440V es 23kA para CVS400F-CVS630F
**Consultar disponibilidad al SAC

Interruptores automáticos regulables **Easy**Pact CVS, 4 polos

Cumplen con la norma IEC 60947-2

LVED210011EN

EasyPact
CVS 100-160-250

EasyPact
CVS 400-630

Regulables, capacidad de interrupción estándar

Con unidad de disparo Termomagnética TM-D

CVS100/160/250N Icu=50kA 380/415Vac, 4 polos (4P3D)

Referencia	Tipo	Corriente Nominal In (A)	Regulación Ir (A)	Icu			Ics (% Icu)
				220/240V	380/415 V	440V	
LV510480	CVS100N	16	11-16	90	50	50	100
LV510481	CVS100N	25	18 - 25	90	50	50	100
LV510482	CVS100N	32	22 -32	90	50	50	100
LV510483	CVS100N	40	28 - 40	90	50	50	100
LV510484	CVS100N	50	35 - 50	90	50	50	100
LV510485	CVS100N	63	44 - 63	90	50	50	100
LV510486	CVS100N	80	56 - 80	90	50	50	100
LV510487	CVS100N	100	70 - 100	90	50	50	100
LV516467	CVS160N	125	87 - 125	90	50	50	100
LV516468	CVS160N	160	112 - 160	90	50	50	100
LV525457	CVS250N	200	140-200	90	50	50	100
LV525458	CVS250N	250	175 - 250	90	50	50	100
LV540322	CVS400N (1)	400	280-400	70	50	42	100
LV563322	CVS630N (1)	600	420-600	70	50	42	100

*El Ics a 440V es 38kA para CVS100N-CVS250N, y el Ics a 440V es 32kA para CVS400N-CVS630N
(1) CVS400N y CVS630N son 4P4D

Con unidad de disparo electrónica ETS 2.2 y ETS 2.3

CVS 400/630N Icu=50kA 380/415Vac, 4 polos

Referencia	Tipo	Corriente Nominal In (A)	Regulación Ir (A)	Icu			Ics (% Icu)
				220/240V	380/415 V	440V	
LV510584	CVS100N (1)	40	16-40	90	50	50	100
LV510585	CVS100N (1)	100	40-100	90	50	50	100
LV516510	CVS160N (1)	160	63-160	90	50	50	100
LV525510	CVS250N (1)	250	100-250	90	50	50	100
LV540511	CVS400N (2)	400	160-400	70	50	42	100
LV563511	CVS630N (2)	630	250-630	70	50	42	100

*El Ics a 440V es 38kA para CVS100N-CVS250N, y el Ics a 440V es 32kA para CVS400N-CVS630N

Regulables, capacidad de interrupción alta

Con unidad de disparo Termomagnética TM-D

CVS 400-630H Icu=70kA 380/415Vac, 4 polos (4P3D)

Referencia	Tipo	Corriente Nominal In (A)	Regulación Ir (A)	Icu			Ics (% Icu)
				220/240V	380/415 V	440V	
LV540329	CVS400H	400	280-400	100	70	65	100
LV563329	CVS630H	600	420-600	100	70	65	100

*El Ics a 440V es 49kA para CVS400H-CVS630H

Interruptores con unidad de disparo electrónica ETS 2.3

CVS 400-630H Icu=70kA 380/415Vac, 4 polos

Referencia	Tipo	Corriente Nominal In (A)	Regulación Ir (A)	Icu			Ics (% Icu)
				220/240V	380/415 V	440V	
LV540516	CVS400H (1)	400	160-400	100	70	65	100
LV563516	CVS630H (1)	630	250-630	100	70	65	100

*El Ics a 440V es 49kA para CVS400H-CVS630H

Auxiliares y Accesorios para Interruptores Automáticos **Easy**Pact CVS

Accesorios

Referencia	Tipo	Cantidad Indivisible
LV429242	Conexión directa de cable hasta 160A (set 3 unidades)	1
LV429259	Conexión directa de cable hasta 250A (set 3 unidades)	1
LV432479	Conexión directa de cable 35 a 300mm2. 400/630 (set 3 unidades)	1
LV429329	Separadores de fase para NSX100-250 (6 unidades)	1
LV432570	Separadores de fase para NSX400-630 (6 unidades)	1

Bloque de contactos auxiliares

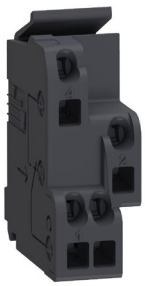
Referencia	Tipo	Cantidad Indivisible
29450	OF/SD/SDE para CVS 100/160/250/400/630	1
LV429451	Adaptador SDE para unidades de disparo CVS100-250	1

Bobinas de disparo remoto MX

Referencia	Tipo	Cantidad Indivisible
LV429386	MX para CVS 100/160/250/400/630, 110 VAC	1
LV429387	MX para CVS 100/160/250/400/630, 220 VAC	1
LV429390	MX para CVS 100/160/250/400/630, 24 VDC	1

Bobinas de disparo por mínima tensión MN

Referencia	Tipo	Cantidad Indivisible
LV429407	MN para CVS100/160/250/400/630, 220 VAC	1
LV429406	MN para CVS100/160/250/400/630, 110 VAC	1



EasyPact CVS
29450

EasyPact CVS
LV429242

EasyPact CVS
LV429329

EasyPact CVS
LV429329

EasyPact CVS
LV429407

Auxiliares y Accesorios para Interruptores Automáticos **Easy**Pact CVS

1

Accionamiento eléctrico por motor o telemando 220V, 60Hz

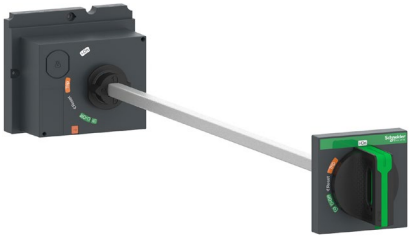
Referencia	Tipo	Cantidad Indivisible
LV435001	MT100/160 para CVS 100/160/250, 110-230Vac/Vdc	1
LV435010	MT250 para CVS 400/630, 110-230Vac/Vdc	1

Mandos Rotativos

Referencia	Tipo	Cantidad Indivisible
LV429337T	Directo para CVS 100/160/250	1
LV432597T	Directo para CVS 400/630	1
LV429338T	Mando rotativo prolongado para CVS 100/160/250	1
LV432598T	Mando rotativo prolongado para CVS 400/630	1

EasyPact CVS
LV435001

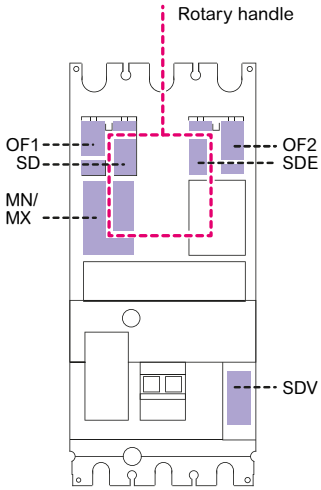
EasyPact CVS
LV429337T



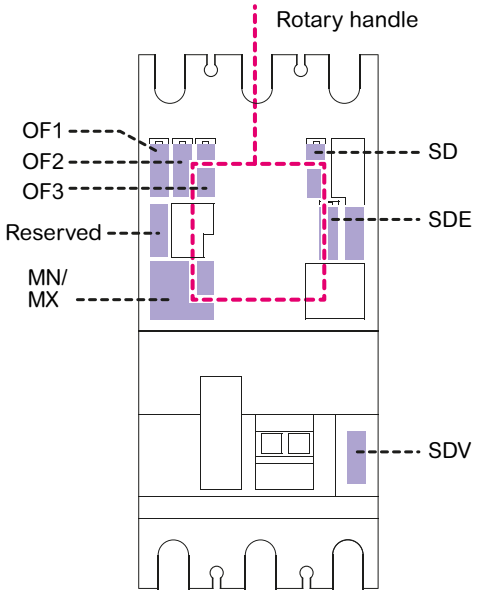
EasyPact CVS
LV429338T

EasyPact CVS es ... **Simple**

- Sólo 2 tamaños hasta 630A
- **Frame I:** 100-250A
- **Frame II:** 400-630A
- Comparte accesorios con ComPacT NSX.
- Contactos auxiliares OF, SD, SDE, SDV
- Bobinas de apertura MX y de mínima tensión MN



100 - 250A



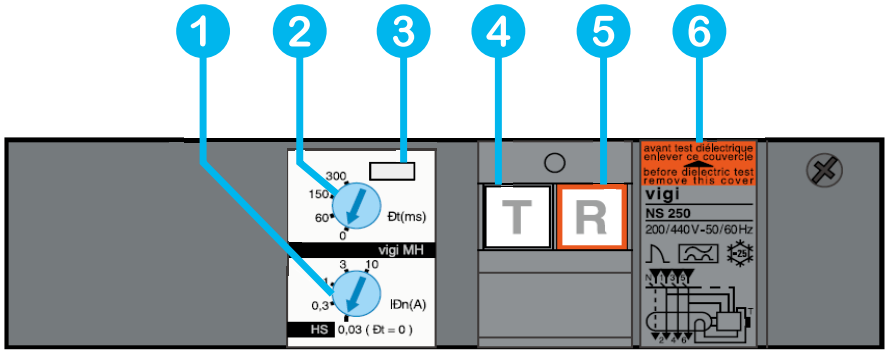
400 - 630A

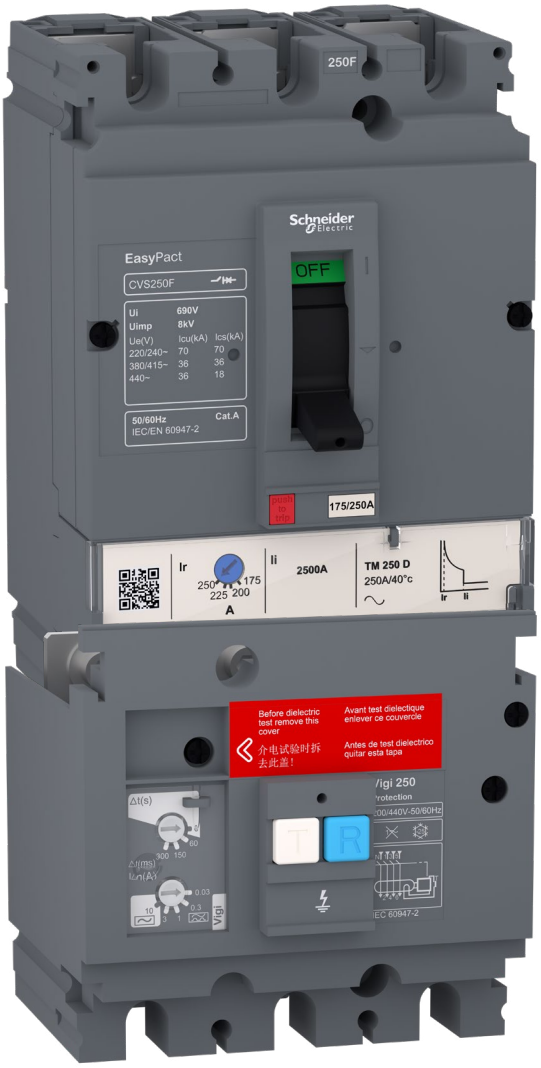
Auxiliares y Accesorios para Interruptores **Easy**PacT CVS

Módulos diferenciales Vigi, Clase A para interruptores automáticos **Easy**PacT CVS

Referencia	Tipo	Cantidad Indivisible
LV529488	Módulo diferencial Vigi Module para CVS 100/160, 200-440Vac. 30mA a 30A. 3 polos	1
LV529492	Módulo diferencial Vigi Module para CVS 250, 200-440Vac. 30mA a 30A. 3 polos	1
LV532464	Módulo diferencial Vigi Module para CVS 400/630, 200-440Vac. 30mA a 30A. 3 polos	1
LV529489	Módulo diferencial Vigi Module para CVS 100/160, 200-440Vac. 30mA a 30A. 4 polos	1
LV529493	Módulo diferencial Vigi Module para CVS 250, 200-440Vac. 30mA a 30A. 4 polos	1
LV532465	Módulo diferencial Vigi Module para CVS 400/630, 200-440Vac. 30mA a 30A. 4 polos	1

Descripción del módulo Vigi	
1.	Regulación de la sensibilidad.
2.	Regulación de la temporización (que posibilita la protección diferencial selectiva).
3.	Precinto que impide el acceso a las regulaciones.
4.	Botón de test que permite verificar regularmente el disparo simulando un defecto diferencial.
5.	Botón pulsador de Reset (necesario después del disparo por defecto diferencial).
6.	Placa de características





Selección de módulos Vigi

Type	CVS100 to 250	CVS400/630
Número de polos	3,4(1)	3,4(1)
Características de protección		
Sensibilidad IΔn	Ajustable 0.03 - 0.3 - 1 - 3 - 10	Ajustable 0.3 - 1 - 3 - 10 - 30
Time delay	Ajustable	Ajustable
Retardo intencional (ms)	0-60(2) - 150(2) - 300(2)	0 - 60 - 150 - 300
Tiempo de corte máx (ms)	< 40 < 150 < 300 < 800	< 40 < 150 < 300 < 800
Tensión nominal V CA 50/60 Hz	200...440	200...440

(1) Los módulos Vigi 3P se pueden usar también en interruptores automáticos 3P empleados en la protección de dos fases.

(2) Si se ajusta la sensibilidad de 30 mA, no hay retardo, independientemente del ajuste del mismo.

Vigi **Easy**Pact CVS 3 polos

Vigi **Easy**Pact CVS 4 polos

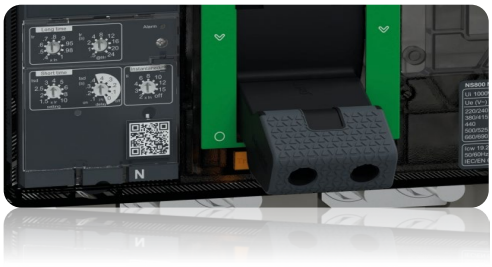
ComPact NS
Nueva Generación

Descubre el nuevo aspecto de los interruptores automáticos conectados ComPacT NS

La nueva generación de interruptores automáticos ComPacT NS presenta un innovador diseño. Con una instalación que ahorra tiempo y costes, además de una mayor conectividad con los nuevos auxiliares inalámbricos, encajarán perfectamente en todos tus proyectos.

Ventajas

- Tapa semitransparente para identificar rápidamente los accesorios en el interior del interruptor y manija ergonómica
- Escaneé el código QR para acceder fácilmente a la documentación del dispositivo



- Con unidades Micrologic 2.0 y Micrologic 5.0 en 3P y 4P

Green Premium™

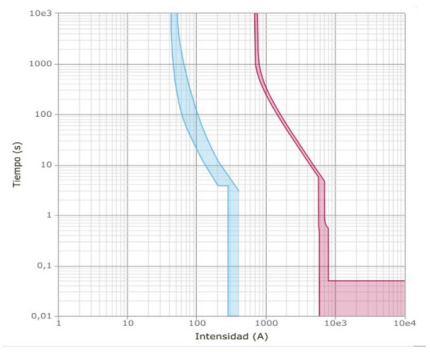
- Nuevas referencias comerciales, simplificación al momento de la selección.

  Por ejemplo:
  33466 se convertirá en C080N320FM, Interruptor NS800N, 50kA, 3P 800A con micrologic 2.0, Manual.

- Garantizar la selectividad y coordinación optimizadas con todo el portafolio de interruptores automáticos de Schneider Electric

Power Design Ecodial

Electrical calculation Tools



Interruptores Automáticos Tripolares

ComPacT NSX y ComPacT NS

Los interruptores ComPact, NS, NSX y Acti 9 aseguran la coordinación de protecciones: Selectividad y Filiación

LVPED221001EN

LVPED221008EN

ComPacT
NSX100F/160F

ComPacT
NSX250F

ComPacT
NSX400F/630N
Con MicroLogic 2.3

ComPacT
con mando manual
NS800/1000/1250N
Con MicroLogic 2.0

Regulables, capacidad de interrupción alta

Con unidad de disparo termomagnética TM-D, 3 Polos

Referencia	Tipo	Regulación unidad de disparo TMD (A)		Capacidad de interrupción última Icu (kA)			Ics (%Icu)	Cantidad indivisible
		Térmica (Ir)	Magnética (Im)	220V	380V	440V		
C10F3TM016	NSX100F, TM16D	11.2-16	200	85	36	35	100	1
C10F3TM025	NSX100F, TM25D	17.5-25	300	85	36	35	100	1
C10F3TM032	NSX100F, TM32D	22.4-32	400	85	36	35	100	1
C10F3TM040	NSX100F, TM40D	28-40	500	85	36	35	100	1
C10F3TM050	NSX100F, TM50D	35-50	500	85	36	35	100	1
C10F3TM063	NSX100F, TM63D	44.1-63	500	85	36	35	100	1
C10F3TM080	NSX100F, TM80D	56-80	650	85	36	35	100	1
C10F3TM100	NSX100F, TM100D	70-100	800	85	36	35	100	1
C16F3TM125	NSX160F, TM125D	87.5-125	1000	85	36	35	100	1
C16F3TM160	NSX160F, TM160D	112-160	1250	85	36	35	100	1
C25F3TM200	NSX250F, TM200D	140-200	1000-2000	85	36	35	100	1
C25F3TM250	NSX250F, TM250D	175-250	1250-2500	85	36	35	100	1

Con unidad de disparo electrónica Micrologic, 3 polos

Referencia Actual NSX	Tipo	Regulación unidad de disparo TMD (A)		Capacidad de interrupción última Icu (kA)			Ics (%Icu)	Cantidad indivisible
		Largo Retardo (Ir)	Instantáneo (Isd)	220V	380V	440V		
C10F32D040	NSX100F (1)	16-40	1.5 a 10 Ir	85	36	35	100	1
C10F32D100	NSX100F (1)	40-100	1.5 a 10 Ir	85	36	35	100	1
C16F32D160	NSX160F (1)	64-160	1.5 a 10 Ir	85	36	35	100	1
C25F32D250	NSX250F (1)	100-250	1.5 a 10 Ir	85	36	35	100	1
C40N32D400	NSX400N (2)	160-400	1.5 a 10 Ir	85	50	42	100	1
C63N32D630	NSX630N (2)	252-630	1.5 a 10 Ir	85	50	42	100	1
C080N320FM	NS800N (3)	320-800	1.5 a 10 Ir	85 (4)	50	50	100	1
C100N320FM	NS1000N (3)	400-1000	1.5 a 10 Ir	85 (4)	50	50	100	1
C125N320FM	NS1250N (3)	500-1250	1.5 a 10 Ir	85 (4)	50	50	100	1
C160N320FM	NS1600N (3)	500-1250	1.5 a 10 Ir	85 (5)	50 (5)	50 (5)	100	1

(1) Unidad de disparo MicroLogic 2.2
(2) Unidad de disparo MicroLogic 2.3
(3) Unidad de disparo MicroLogic 2.0
(4) Ics=50 kA

Nuevo

ComPacT NS con mando manual, unidad de disparo electrónica Micrologic 5.0 E (LSI), 3 polos

Referencia	Tipo	Regulación unidad de disparo (A)		Capacidad de interrupción última Icu (kA)			Ics (%Icu)	Cantidad indivisible
		Largo Retardo (Ir)	Instantáneo (Isd)	220V	380V	440V		
C080N350EFM	NS800N	320-800	1.5 a 10 Ir	85 (1)	50	50	100	1
C100N350EFM	NS1000N	400-1000	1.5 a 10 Ir	85 (1)	50	50	100	1
C125N350EFM	NS1250N	500-1250	1.5 a 10 Ir	85 (1)	50	50	100	1
C160N350EFM	NS1600N	640-1600	1.5 a 10 Ir	85 (2)	50 (2)	50 (2)	100	1

(1) Ics=50 kA
(2) Ics=37 kA

Interruptores Automáticos Tripolares

ComPacT NSX y ComPacT NS

Los interruptores ComPact, NS, NSX y Acti 9 aseguran la coordinación de protecciones: Selectividad y Filiación

LVPED221001EN

LVPED221008EN

ComPacT
NSX100H/160H

ComPacT
NSX250H

ComPacT
NSX400H/630H
Con MicroLogic 2.3

ComPacT
con mando manual
NS800/1000/1250H
Con MicroLogic 2.0 ó MicroLogic 5.0

Regulables, capacidad de interrupción alta

Con unidad de disparo termomagnética TM-D, 3Polos

Referencia	Tipo	Regulación unidad de disparo TMD (A)		Capacidad de interrupción última Icu (kA)			Ics (%Icu)	Cantidad indivisible
		Térmica (Ir)	Magnética (Im)	220V	380V	440V		
C10H3TM016	NSX100H, TM16D	11.2-16	200	100	70	65	100	1
C10H3TM025	NSX100H, TM25D	17.5-25	300	100	70	65	100	1
C10H3TM032	NSX100H, TM32D	22.4-32	400	100	70	65	100	1
C10H3TM040	NSX100H, TM40D	28-40	500	100	70	65	100	1
C10H3TM050	NSX100H, TM50D	35-50	500	100	70	65	100	1
C10H3TM063	NSX100H, TM63D	44.1-63	500	100	70	65	100	1
C10H3TM080	NSX100H, TM80D	56-80	650	100	70	65	100	1
C10H3TM100	NSX100H, TM100D	70-100	800	100	70	65	100	1
C16H3TM125	NSX160H, TM125D	87.5-125	1000	100	70	65	100	1
C16H3TM160	NSX160H, TM160D	112-160	1250	100	70	65	100	1
C25H3TM200	NSX250H, TM200D	140-200	1000-2000	100	70	65	100	1
C25H3TM250	NSX250H, TM250D	175-250	1250-2500	100	70	65	100	1

Con unidad de disparo electrónica MicroLogic, 3 Polos

Referencia	Tipo	Regulación unidad de disparo (A)		Capacidad de interrupción última Icu (kA)			Ics (%Icu)	Cantidad indivisible
		Térmica (Ir)	Magnética (Im)	220V	380V	440V		
C10H32D040	NSX100H (1)	16-40	1.5 a 10 Ir	100	70	65	100	1
C10H32D100	NSX100H (1)	40-100	1.5 a 10 Ir	100	70	65	100	1
C16H32D160	NSX160H (1)	64-160	1.5 a 10 Ir	100	70	65	100	1
C25H32D250	NSX250H (1)	100-250	1.5 a 10 Ir	100	70	65	100	1
C40H32D400	NSX400H (2)	160-400	1.5 a 10 Ir	100	70	65	100	1
C63H32D630	NSX630H (2)	252-630	1.5 a 10 Ir	100	70	65	100	1

(1) Unidad de disparo MicroLogic 2.2
(2) Unidad de disparo MicroLogic 2.3

ComPacT NS con mando manual, unidad de disparo electrónica MicroLogic 2.0 (LI), 3 Polos

Referencia	Tipo	Regulación unidad de disparo TMD (A)		Capacidad de interrupción última Icu (kA)			Ics (%Icu)	Cantidad indivisible
		Térmica (Ir)	Magnética (Im)	220V	380V	440V		
C080H320FM	NS800H (2)	320-800	1.5 a 10 Ir	85 (3)	70	65	75	1
C100H320FM	NS1000H (2)	400-1000	1.5 a 10 Ir	85 (3)	70	65	75	1
C125H320FM	NS1250H (2)	500-1250	1.5 a 10 Ir	85 (3)	70	65	75	1
C160H320FM	NS1600H (2)	640-1600	1.5 a 10 Ir	85 (4)	70 (4)	65 (4)	50	1

(2) Unidad de disparo MicroLogic 2.0
(3) Ics=50 kA
(4) Ics=37 kA

Nuevo

ComPacT NS con mando manual, unidad de disparo electrónica MicroLogic 5.0 E (LSI), 3 polos

Referencia	Tipo	Regulación unidad de disparo TMD (A)		Capacidad de interrupción última Icu (kA)			Ics (%Icu)	Cantidad indivisible
		Térmica (Ir)	Magnética (Im)	220V	380V	440V		
C080H350EFM	NS800H (2)	320-800	1.5 a 10 Ir	85 (3)	70	65	75	1
C100H350EFM	NS1000H (2)	400-1000	1.5 a 10 Ir	85 (3)	70	65	75	1
C125H350EFM	NS1250H (2)	500-1250	1.5 a 10 Ir	85 (3)	70	65	75	1
C160H350EFM	NS1600H (2)	640-1600	1.5 a 10 Ir	85 (4)	70 (4)	65 (4)	50	1

(2) Unidad de disparo MicroLogic 2.0
(3) Ics=50 kA
(4) Ics=37 kA

Interruptores Automáticos

ComPacT NSX y ComPacT NS

Los interruptores ComPact, NS, NSX y Acti 9 aseguran la coordinación de protecciones: Selectividad y Filiación

LVPED221001EN

LVPED221008EN

ComPacT
NSX100H/160H

ComPacT
NSX250H

ComPacT
NSX400H/630H
Con MicroLogic 2.3

ComPacT
con mando manual
NS800/1000/1250H
Con MicroLogic 2.0 ó MicroLogic 5.0

Regulables, capacidad de interrupción estándar

Con unidad de disparo termomagnética TM-D, 4P4D

Referencia	Tipo	Regulación unidad de disparo TMD (A)		Capacidad de interrupción última Icu (kA)			Ics (%Icu)	Cantidad indivisible
		Térmica (Ir)	Magnética (Im)	220V	380V	440V		
C10F4TM016	NSX100F, TM16D	11.2-16	200	85	36	35	100	1
C10F4TM025	NSX100F, TM25D	17.5-25	300	85	36	35	100	1
C10F4TM032	NSX100F, TM32D	22.4-32	400	85	36	35	100	1
C10F4TM040	NSX100F, TM40D	28-40	500	85	36	35	100	1
C10F4TM050	NSX100F, TM50D	35-50	500	85	36	35	100	1
C10F4TM063	NSX100F, TM63D	44.1-63	500	85	36	35	100	1
C10F4TM080	NSX100F, TM80D	56-80	650	85	36	35	100	1
C10F4TM100	NSX100F, TM100D	70-100	800	85	36	35	100	1
C16F4TM125	NSX160F, TM125D	87.5-125	1000	85	36	35	100	1
C16F4TM160	NSX160F, TM160D	112-160	1250	85	36	35	100	1
C25F4TM200	NSX250F, TM200D	140-200	1000-2000	85	36	35	100	1
C25F4TM250	NSX250F, TM250D	175-250	1250-2500	85	36	35	100	1

Con unidad de disparo electrónica, 4 polos

Referencia	Tipo	Regulación unidad de disparo TMD (A)		Capacidad de interrupción última Icu (kA)			Ics (%Icu)	Cantidad indivisible
		Térmica (Ir)	Magnética (Im)	220V	380V	440V		
C10F42D040	NSX100F (1)	16-40	1.5 a 10 Ir	85	36	35	100	1
C10F42D100	NSX100F (1)	40-100	1.5 a 10 Ir	85	36	35	100	1
C16F42D160	NSX160F (1)	64-160	1.5 a 10 Ir	85	36	35	100	1
C25F42D250	NSX250F (1)	100-250	1.5 a 10 Ir	85	36	35	100	1
C40N42D400	NSX400N (2)	160-400	1.5 a 10 Ir	85 (4)	50	42	100	1
C63N42D630	NSX630N (2)	252-630	1.5 a 10 Ir	85 (4)	50	42	100	1
C080N420FM	NS800N (3)	320-800	1.5 a 10 Ir	85 (4)	50	50	100	1
C100N420FM	NS1000N (3)	400-1000	1.5 a 10 Ir	85 (4)	50	50	100	1
C125N420FM	NS1250N (3)	500-1250	1.5 a 10 Ir	85 (5)	50 (5)	50 (5)	100	1

(1) Unidad de disparo MicroLogic 2.2
(2) Unidad de disparo MicroLogic 2.3
(3) Unidad de disparo MicroLogic 2.0
(4) Ics=50 kA
(5) Ics=37 kA

Nuevo

ComPacT NS con mando manual, unidad de disparo electrónica MicroLogic 5.0 E (LSI), 4 polos

Referencia	Tipo	Regulación unidad de disparo TMD (A)		Capacidad de interrupción última Icu (kA)			Ics (%Icu)	Cantidad indivisible
		Térmica (Ir)	Magnética (Im)	220V	380V	440V		
C080N450EFM	NS800N	320-800	1.5 a 10 Ir	85 (1)	50	50	75	1
C100N450EFM	NS1000N	400-1000	1.5 a 10 Ir	85 (1)	50	50	75	1
C125N450EFM	NS1250N	500-1250	1.5 a 10 Ir	85 (1)	50	50	75	1
C160N450EFM	NS1600N	640-1600	1.5 a 10 Ir	85 (2)	50 (2)	50 (2)	50	1

(1) Ics=50 kA
(2) Ics=37 kA

Interruptores Automáticos

ComPacT NSX y ComPacT NS

Los interruptores ComPact, NS, NSX y Acti 9 aseguran la coordinación de protecciones: Selectividad y Filiación

LVPED221001EN

LVPED221008EN

ComPacT
NSX100H/160H

ComPacT
NSX250H

ComPacT
NSX400H/630H
Con MicroLogic 2.3

ComPacT
con mando manual
NS800/1000/1250H
Con MicroLogic 2.0 ó MicroLogic 5.0

Regulables, capacidad de interrupción alta

ComPacT NSX con unidad de disparo termomagnética TM-D, 4P4D

Referencia	Tipo	Regulación unidad de disparo TMD (A)		Capacidad de interrupción última Icu (kA)			Ics (%Icu)	Cantidad indivisible
		Térmica (Ir)	Magnética (Im)	220V	380V	440V		
C10H4TM016	NSX100H, TM16D	11.2-16	200	100	70	65	100	1
C10H4TM025	NSX100H, TM25D	17.5-25	300	100	70	65	100	1
C10H4TM032	NSX100H, TM32D	22.4-32	400	100	70	65	100	1
C10H4TM040	NSX100H, TM40D	28-40	500	100	70	65	100	1
C10H4TM050	NSX100H, TM50D	35-50	500	100	70	65	100	1
C10H4TM063	NSX100H, TM63D	44.1-63	500	100	70	65	100	1
C10H4TM080	NSX100H, TM80D	56-80	650	100	70	65	100	1
C10H4TM100	NSX100H, TM100D	70-100	800	100	70	65	100	1
C16H4TM125	NSX160H, TM125D	87.5-125	1000	100	70	65	100	1
C16H4TM160	NSX160H, TM160D	112-160	1250	100	70	65	100	1
C25H4TM200	NSX250H, TM200D	140-200	1000-2000	100	70	65	100	1
C25H4TM250	NSX250H, TM250D	175-250	1250-2500	100	70	65	100	1

ComPacT NSX Con unidad de disparo electrónica, 4 polos

Referencia	Tipo	Regulación unidad de disparo TMD (A)		Capacidad de interrupción última Icu (kA)			Ics (%Icu)	Cantidad indivisible
		Térmica (Ir)	Magnética (Im)	220V	380V	440V		
C10H42D040	NSX100H (1)	16-40	1.5 a 10 Ir	100	70	65	100	1
C10H42D100	NSX100H (1)	40-100	1.5 a 10 Ir	100	70	65	100	1
C16H42D160	NSX160H (1)	64-160	1.5 a 10 Ir	100	70	65	100	1
C25H42D250	NSX250H (1)	100-250	1.5 a 10 Ir	100	70	65	100	1
C40H42D400	NSX400H (2)	160-400	1.5 a 10 Ir	100	70	65	100	1
C63H42D630	NSX630H (2)	252-630	1.5 a 10 Ir	100	70	65	100	1

(1) Unidad de disparo MicroLogic 2.2
(2) Unidad de disparo MicroLogic 2.3

ComPacT NS con mando manual, unidad de disparo electrónica Micrologic 2.0

Referencia	Tipo	Regulación unidad de disparo TMD (A)		Capacidad de interrupción última Icu (kA)			Ics (%Icu)	Cantidad indivisible
		Térmica (Ir)	Magnética (Im)	220V	380V	440V		
C080H420FM	NS800H (2)	320-800	1.5 a 10 Ir	85 (3)	70	65	75	1
C100H420FM	NS1000H (2)	400-1000	1.5 a 10 Ir	85 (3)	70	65	75	1
C125H420FM	NS1250H (2)	500-1250	1.5 a 10 Ir	85 (3)	70	65	75	1
C160H420FM	NS1600H (2)	640-1600	1.5 a 10 Ir	85 (4)	70 (4)	65 (4)	50	1

(2) Unidad de disparo MicroLogic 2.0
(3) Ics=50 kA
(4) Ics=37 kA

Nuevo

ComPacT NS con mando manual, unidad de disparo electrónica Micrologic 5.0 E (LSI)

Referencia	Tipo	Regulación unidad de disparo TMD (A)		Capacidad de interrupción última Icu (kA)			Ics (%Icu)	Cantidad indivisible
		Térmica (Ir)	Magnética (Im)	220V	380V	440V		
C080H450EFM	NS800H (2)	320-800	1.5 a 10 Ir	85 (3)	70	65	75	1
C100H450EFM	NS1000H (2)	400-1000	1.5 a 10 Ir	85 (3)	70	65	75	1
C125H450EFM	NS1250H (2)	500-1250	1.5 a 10 Ir	85 (3)	70	65	75	1
C160H450EFM	NS1600H (2)	640-1600	1.5 a 10 Ir	85 (4)	70 (4)	65 (4)	50	1

(2) Unidad de disparo MicroLogic 5.0 E (medición)
(3) Ics=50 kA
(4) Ics=37 kA

Interruptores Automáticos Tripolares

ComPacT NSX y ComPacT NS

ComPacT con mando eléctrico
NS800/1000/1250N
Con MicroLogic 2.0

ComPacT con mando manual
NS2000/2500/3200H
Con MicroLogic 2.0

ComPacT NS800N-1250N con mando eléctrico

Referencia	Tipo	Regulación unidad de disparo (A)		Capacidad de interrupción última Icu (kA)			Ics (%Icu)	Cantidad indivisible
		Térmica (Ir)	Magnética (Im)	220V	380V	440V		
ZP0NS08N3M20FIEM7	NS800N mando 220V (5)	320-800	1.5 a 10 Ir	50	50	50	75	1
ZP0NS10N3M20FIEM7	NS1000N mando 220V (5)	400-1000	1.5 a 10 Ir	50	50	50	75	1
ZP0NS12N3M20FIEM7	NS1250N mando 220V (5)	500-1250	1.5 a 10 Ir	50	50	50	75	1

(5) Unidad de disparo MicroLogic 2.0. Incluye contacto SDE (señalización disparo por falla) y contacto auxiliar OF (señalización abierto-cerrado)

Con unidad de disparo electrónica

Referencia	Tipo	Regulación unidad de disparo (A)		Capacidad de interrupción última Icu (kA)			Ics (%Icu)	Cantidad indivisible
		Térmica (Ir)	Magnética (Im)	220V	380V	440V		
ZP0NS16H3M20FIEM7	NS1600H mando 220V (5)	640-1600	1.5 a 10 Ir	70	70	65	50	1

(5) Unidad de disparo MicroLogic 2.0. Incluye contacto SDE (señalización disparo por falla) y contacto auxiliar OF (señalización abierto-cerrado)

ComPacT NS800N-1250N con mando eléctrico

Referencia	Tipo	Regulación unidad de disparo (A)		Capacidad de interrupción última Icu (kA)			Ics (%Icu)	Cantidad indivisible
		Térmica (Ir)	Magnética (Im)	220V	380V	440V		
ZP0NS20H320FIM	NS2000H (2)	800-2000	1.5 a 10 Ir	125	85	85	75	1
ZP0NS25H320FIM	NS2500H (2)	1000-2500	1.5 a 10 Ir	125	85	85	75	1
ZP0NS32H320FIM	NS3200H (2)	1280-3200	1.5 a 10 Ir	125	85	85	75	1

(2) Unidad de disparo MicroLogic 2.0, (3) Ics=52 kA, (4) Ics=37 kA

Derrateo por altura

ComPacT NSX 16-630A

Altitud (m)	2000	3000	4000	5000
Tensión de impulso soportada Uimp (kV)	8	7	6	6
Tensión de aislamiento nominal (Ui)	800	710	640	560
Tensión máxima nominal de operación 50/60 Hz Ue (V)	690	690	640	560
Corriente nominal 40 °C	1 x In	0.99 x In	0.96 x In	0.94 x In
ComPacT NS 800-3200A				
Tensión de impulso soportada Uimp (kV)	8	7	6	6
Tensión de aislamiento nominal (Ui)	800	710	635	560
Tensión máxima nominal de operación 50/60 Hz Ue (V)	690	690	635	560
Corriente nominal 40 °C	1 x In	0.99 x In	0.96 x In	0.94 x In

La altitud no afecta las características de los interruptores automáticos ComPacT NSX y NS hasta los 2000 m.
Por encima de esta altitud, es necesario aplicar un factor correctivo, ya que se tiene en cuenta la disminución de la resistencia dieléctrica y la capacidad de enfriamiento del aire.

Interruptores Automáticos Tripolares

Nueva generación Com**PacT**

ComPacT NSX con MicroLogic 4.2 y 4.3, Protección diferencial incorporada A-SI

Protecciones de fuga a tierra

Umbral de fuga (IΔn) y umbral de retardo (Dt) ajustables mediante los dos mandos de la zona verde del relé.

Alimentación
El relé se autoalimenta, por lo que no necesita ninguna fuente externa. Funciona incluso cuando es alimentado por 2 fases únicamente.

Sensibilidad IΔn (A)
b Tipo A: 30mA - 100mA - 300mA - 500mA - 1A - 3A - 5A - 10A (para las Corrientes de 40 a 250A)
b Tipo A: 300mA - 500mA - 1A - 3A - 5A - 10A (para las Corrientes de 400 a 570A)

Precaución: Es posibles el ajuste "OFF" de IΔn. Anula la protección diferencial, en ese caso, el interruptor con MicroLogic Vigi 4 se comporta como un interruptor estándar. La posición "OFF" se encuentra en el lado más alto de la perilla de codificación.

Retardo intencional IΔn (S)
Caso IΔn = 30mA: Δt 0 sec (cualquiera que sea el ajuste)
Caso IΔn > 30mA: Δt 0 - 60ms - 150ms - 500ms - 1sec (según ajuste)

Tensión de funcionamiento
200 to 440 VAC (únicamente) - 50/60 Hz

Bloque de corte
C25F3

MicroLogic Vigi 4.2 A-SI
C1034V100

Unidad de corte SIN unidad de control, ComPacT NSX100/160/250/400/630, 3P, 4P

Referencia	Descripción	Capacidad de interrupción			Ics (% Icu)	Cantidad indivisible
		220V	380V	440V		
C10F3	Unidad de corte NSX100F, 3 polos	85	36	35	100	1
C16F3	Unidad de corte NSX160F, 3 polos	85	36	35	100	1
C25F3	Unidad de corte NSX250F, 3 polos	85	36	35	100	1
C40N3	Unidad de corte NSX400N, 3 polos	85	50	42	100	1
C63N3	Unidad de corte NSX630N, 3 polos	85	50	42	100	1
C10F4	Unidad de corte NSX100F, 4 polos	85	36	35	100	1
C16F4	Unidad de corte NSX160F, 4 polos	85	36	35	100	1
C25F4	Unidad de corte NSX250F, 4 polos	85	36	35	100	1
C40N4	Unidad de corte NSX400N, 4 polos	85	50	42	100	1
C63N4	Unidad de corte NSX630N, 4 polos	85	50	42	100	1
C10H3	Unidad de corte NSX100H, 3 polos	100	70	65	100	1
C16H3	Unidad de corte NSX160H, 3 polos	100	70	65	100	1
C25H3	Unidad de corte NSX250H, 3 polos	100	70	65	100	1
C40H3	Unidad de corte NSX400H, 3 polos	100	70	65	100	1
C63H3	Unidad de corte NSX630H, 3 polos	100	70	65	100	1
C10H4	Unidad de corte NSX100H, 4 polos	100	70	65	100	1
C16H4	Unidad de corte NSX160H, 4 polos	100	70	65	100	1
C25H4	Unidad de corte NSX250H, 4 polos	100	70	65	100	1
C40H4	Unidad de corte NSX400H, 4 polos	100	70	65	100	1
C63H4	Unidad de corte NSX630H, 4 polos	100	70	65	100	1

Unidad de control electrónica MicroLogic Vigi 4.2 y MicroLogic Vigi 4.3, con protección diferencial incorporada (A-SI)

Referencia	Descripción	Se Asocia con el Bloque de corte	Cantidad
C1034V040	Micrologic Vigi 4.2, 3P, 40 A	C10F3 ó C10H3	1
C1034V100	Micrologic Vigi 4.2, 3P, 100 A	C10F3, C10H3	1
C1634V160	Micrologic Vigi 4.2, 3P, 160 A	C16F3, C16H3	1
C2534V250	Micrologic Vigi 4.2, 3P, 250 A	C25F3, C25H3	1
C4034V400	Micrologic Vigi 4.3, 3P, 400 A	C40N3, C40H3	1
C6334V570	Micrologic Vigi 4.3, 3P, 570 A	C63N3, C63H3	1
C1044V040	Micrologic Vigi 4.2, 4P, 40 A	C10F4, C10H4	1
C1044V100	Micrologic Vigi 4.2, 4P, 100 A	C10F4, C10H4	1
C1644V160	Micrologic Vigi 4.2, 4P, 160 A	C16F4, C16H4	1
C2544V250	Micrologic Vigi 4.2, 4P, 250 A	C25F4, C25H4	1
C4044V400	Micrologic Vigi 4.3, 4P, 400 A (2)	C40N4, C40H4	1
C6344V570	Micrologic Vigi 4.3, 4P, 570 A(2)	C63N4, C63H4	1

(1)Al utilizar las unidades Micrologic Vigi 4.2 y 4.3, la tensión nominal del interruptor es 440Vac, y la tensión de aislamiento Ui es 500V
(2)Para interruptores de 400A y 570A, la regulación de sensibilidad de corriente empieza en 300mA

Auxiliares y Accesorios para Interruptores Automáticos Com**PacT** NSX

Módulos diferenciales VigiPacT, Clase A para interruptores automáticos Com**PacT** NSX

Referencia	Tipo	Cantidad Indivisible
LV429488	Módulo diferencial VigiPacT para NSX 100/160, 200-440Vac. 30mA a 30A. 3 polos	1
LV429490	Módulo diferencial VigiPacT para NSX 100/160, 440-550Vac. 30mA a 30A. 3 polos	1
LV429492	Módulo diferencial VigiPacT para NSX 250, 200-440Vac. 30mA a 30A. 3 polos	1
LV429494	Módulo diferencial VigiPacT para NSX 250, 440-550Vac. 30mA a 30A. 3 polos	1
LV432464	Módulo diferencial VigiPacT para NSX 400/630, 200-440Vac. 30mA a 30A. 3 polos	1
LV432466	Módulo diferencial VigiPacT para NSX 400/630, 440-550Vac. 30mA a 30A. 3 polos	1

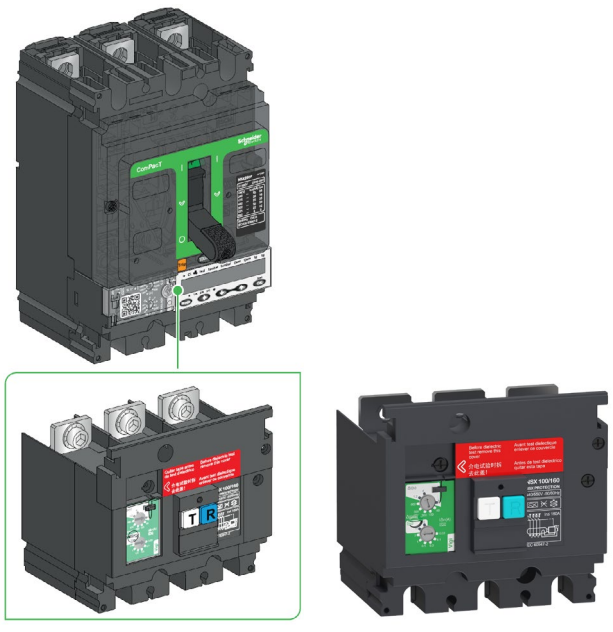
NOTA: los nuevos módulos VigiPacT son compatibles con la nueva y actual versión de interruptores ComPacT NSX

Descripción del módulo VigiPacT

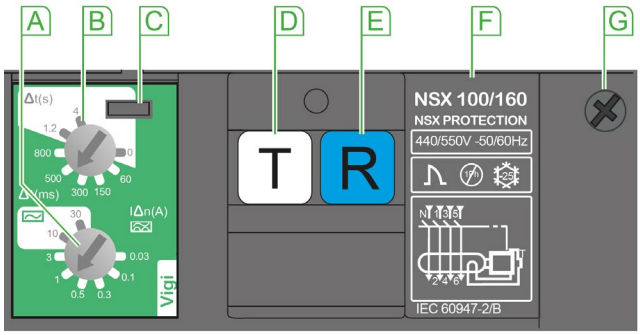
A. Regulación de la sensibilidad
B. Regulación de la temporización (que posibilita la protección diferencial selectiva)
C. Precinto que impide el acceso a las regulaciones
D. Botón de test que permite verificar regularmente el disparo simulando un defecto diferencial
E. Botón pulsador de rearme (necesario después del disparo por defecto diferencial)
F. Placa de características
G. Alojamiento para el contacto auxiliar SDV (29450)

Especificaciones:
- Para los mercados terciario e industrial
- Fabricación conforme a la norma IEC60947-2, anexo B
- Sensibilidades recomendadas para:

- Protección de personas: 30 mA
- Evitar riesgos de incendio: 300 mA
- Evitar destrucción de máquinas: 100 mA ó 300 mA
- Vigilancia de alimentadores: 3A, 10A ó 30A



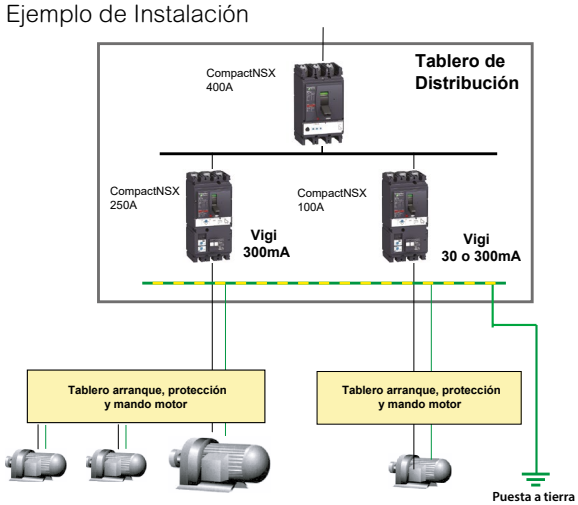
Com**PacT** NSX
con módulo Vigi incorporado



Especificaciones - Vigi**PacT**		
Tipo	**Protección**	Alarma
Número de polos	3,4	3,4
Corriente A	100, 160, 250, 400, 630	100, 160, 250, 400, 630
IΔn (A) Clase A	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3 -
IΔn (A) Clase AC	10, 30	10, 30
Tiempo de retardo (ms)	0, 60,150,300, 500, 800, 1.2s, 4s	no settings 0 ms
Tiempo máximo de corte (ms)	<40[1] <150[1] <500 <800 <1.2s <5s	-
Tensiones nominales V AC 50/60HZ	200 - 440 / 440 - 550	200 - 440

[1] Tiempo máximo de corte según IEC 60947-2 Anexo B Cláusula B.4.2.4.
Se puede experimentar un tiempo más largo (<+20ms) en caso de cierre en corriente residual (Cláusula B.8.2.4.5).

Ejemplo de Instalación



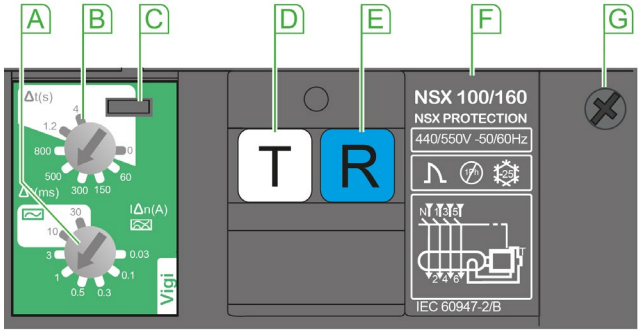
Auxiliares y Accesorios
Modulo Vigi**Pact** para Com**PacT** NSX, 4 polos

1

Módulos diferenciales VigiPacT, Clase A para interruptores automáticos ComPacT NSX

Referencia Antigua	Tipo	Cantidad Indivisible
LV429489	Módulo diferencial VigiPacT para NSX 100/160, 200-440Vac. 30mA a 30A. 4 polos	1
LV429491	Módulo diferencial VigiPacT para NSX 100/160, 440-550Vac. 30mA a 30A. 4 polos	1
LV429493	Módulo diferencial VigiPacT para NSX 250, 200-440Vac. 30mA a 30A. 4 polos	1
LV429495	Módulo diferencial VigiPacT para NSX 250, 440-550Vac. 30mA a 30A. 4 polos	1
LV432465	Módulo diferencial VigiPacT para NSX 400/630, 200-440Vac. 30mA a 30A. 4 polos	1
LV432467	Módulo diferencial VigiPacT para NSX 400/630, 440-550Vac. 30mA a 30A. 4 polos	1

ComPacT NSX
con módulo VigiPact



Especificaciones - Vigi**PacT**		
Tipo	**Protección**	Alarma
Número de polos	3,4	3,4
Corriente A	100, 160, 250, 400, 630	100, 160, 250, 400, 630
IΔn (A) Clase A	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3 -
IΔn (A) Clase AC	10, 30	10, 30
Tiempo de retardo (ms)	0, 60,150,300, 500, 800, 1.2s, 4s	no settings 0 ms
Tiempo máximo de corte (ms)	<40[1] <150[1] <500 <800 <1.2s <5s	-
Tensiones nominales V AC 50/60HZ	200 - 440 / 440 - 550	200 - 440

[1] Tiempo máximo de corte según IEC 60947-2 Anexo B Cláusula B.4.2.4.
Se puede experimentar un tiempo más largo (<+20ms) en caso de cierre en corriente residual (Cláusula B.8.2.4.5).

Descripción del modulo VigiPacT

A. Regulación de la sensibilidad
B. Regulación de la temporización (que posibilita la protección diferencial selectiva)
C. Precinto que impide el acceso a las regulaciones
D. Botón de test que permite verificar regularmente el disparo simulando un defecto diferencial
E. Botón pulsador de rearme (necesario después del disparo por defecto diferencial)
F. Placa de características
G. Alojamiento para el contacto auxiliar SDV (29450)

Especificaciones:

- Para los mercados terciario e industrial
- Fabricación conforme a la norma IEC60947-2, anexo B
- Sensibilidades recomendadas para:

- Protección de personas: 30 mA
- Evitar riesgos de incendio: 300 mA
- Evitar destrucción de máquinas: 100 mA ó 300 mA
- Vigilancia de alimentadores: 3A, 10A ó 30A

Auxiliares y Accesorios para Interruptores Automáticos ComPacT NSX y ComPact NS

Accesorios

Referencia	Tipo	Cantidad Indivisible
LV429242	Conexión directa de cable hasta 160A (set 3 unidades)	1
LV429259	Conexión directa de cable hasta 250A (set 3 unidades)	1
LV432479	Conexión directa de cable 35 a 300mm2. 400/630 (set 3 unidades)	1
LV429329	Separadores de fase para NSX100-250 (6 unidades)	1
LV432570	Separadores de fase para NSX400-630 (6 unidades)	1

Bloque de contactos auxiliares

Referencia	Tipo	Cantidad Indivisible
29450	OF/SD/SDE para NSX100/160/250/400/630 y NS800/1000/1250/1600/2000/2500/3200	1
LV429454	OF/SD/SDE Contacto auxiliar inalambrico para nueva generación ComPacT NSX y NS	1
LV429451	Adaptador SDE para TM, MA, M2 en NSX100-250	1

Bobinas de disparo remoto MX

Referencia	Tipo	Cantidad Indivisible
LV429390	MX para NSX 100/160/250/400/630, 24 VDC	1
LV429386	MX para NSX 100/160/250/400/630, 110 VAC	1
LV429387	MX para NSX 100/160/250/400/630, 220 VAC	1
LV429390	MX para NSX 100/160/250/400/630, 24 VDC	1
33662	MX para NS800/1000/1250/1600/2000/2500/3200 N/H, 200-250 VAC/DC	1
33661	MX para NS800/1000/1250/1600/2000/2500/3200 N/H, 110-130 VAC/DC	1

Bobinas de disparo remoto MX

Referencia	Tipo	Cantidad Indivisible
LV429407	MN para NSX100/160/250/400/630 N/H , 220 VAC	1
LV429406	MN para NSX100/160/250/400/630 N/H , 110 VAC	1
33671	MN para NS800/1000/1250/1600/2000/2500/3200 N/H, 200-250 VAC/DC	1
33670	MN para NS800/1000/1250/1600/2000/2500/3200 N/H, 110-130 VAC/DC	1

LV429242

LV429329

29450

LV429454

LV429329

LV429407

Auxiliares y Accesorios para Interruptores Automáticos
Nueva generación Com**PacT** NSX y Com**Pact** NS

Accionamiento eléctrico por motor o telemando 220V, 60Hz

Referencia	Tipo	Cantidad Indivisible
LV429434	MT100/160 para NSX 100/160,220V.	1
LV431541	MT250 para NSX 250,220V.	1
LV432641	MT400-630 para NSX 400-630, 220V.	1

Accesorios

Mandos Rotativos

Referencia	Tipo	Cantidad Indivisible
LV429337T	Directo para NSX 100/160/250	1
LV432597T	Directo para NSX 400/630	1
LV429338T	Mando rotativo prolongado para NSX 100/160/250	1
LV432598T	Mando rotativo prolongado para NSX 400/630	1

Interclavamientos mecánicos para dos interruptores - transferencias manuales

Referencia	Tipo	Cantidad Indivisible
LV429354T	Interenclavamiento para dos NSX100/160/250 con mando de manija	1
LV432614T	Interenclavamiento para dos NSX400/630 con mando de manija	1
LV429369T	Interenclavamiento para dos NSX100/160/250 con mando rotativo directo (1)	1
LV432621T	Interenclavamiento para dos NSX400/630 con mando rotativo directo (1)	1

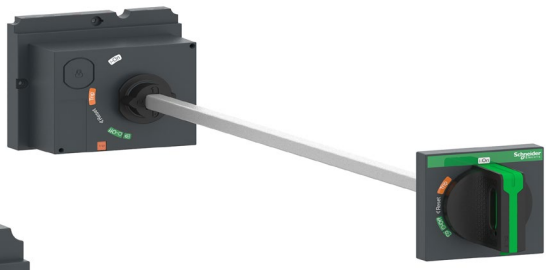
(1) No está incluido el mando rotativo.

Enclavamientos mecánicos para un interruptor

Referencia	Tipo	Cantidad Indivisible
29370	Enclavamiento del mando por 3 candados (removible) para NSX100/630	1
LV429371T	Enclavamiento del mando por 3 candados (fijo) para NSX100/250	1
LV432631	Enclavamiento del mando por 3 candados (fijo) para NSX400/630	1

Referencia	Tipo	Cantidad Indivisible
33897	Dispositivo de bloqueo de pulsadores para Interruptor NS	1

LV429337T
Mando motor



LV429338T
Mando prolongado

LV429337T
Mando Directo

Unidad de corte SIN unidad de control, Unidades avanzadas Com**PacT** NSX

C25F3

C40N3

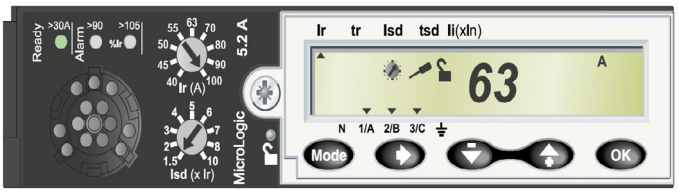
C1035E100

Unidad de corte SIN unidad de control, Com**PacT** NSX100/160/250/400/630, 3P

Referencia Nueva NSX	Descripción	Cantidad indivisible
C10F3	NSX100F, 36kA, 380/415V	1
C16F3	NSX160F, 36kA, 380/415V	1
C25F3	NSX250F, 36kA, 380/415V	1
C40N3	NSX400F, 50kA, 380/415V	1
C63N3	NSX630F, 50kA, 380/415V	1
C10H3	NSX100H, 70kA, 380/415V (*)	1
C16H3	NSX160H, 70kA, 380/415V (*)	1
C25H3	NSX250H, 70kA, 380/415V (*)	1
C40H3	NSX400H, 70kA, 380/415V (*)	1
C63H3	NSX630H, 70kA, 380/415V (*)	1

Unidad de control electrónica avanzada para Com**PacT** NSX100/160/250/400/630, 3P (Distribución Eléctrica)

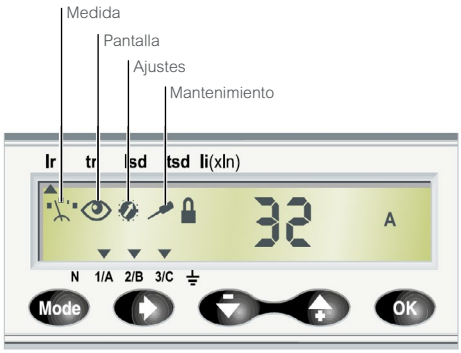
Referencia Nueva NSX	Descripción	Cantidad indivisible
C1035E040	MicroLogic 5.2 E 40A (*)	1
C1035E100	MicroLogic 5.2 E 100A	1
C1635E160	MicroLogic 5.2 E 160A	1
C2535E250	MicroLogic 5.2 E 250A	1
C4035E400	MicroLogic 5.3 E 400A	1
C6335E630	MicroLogic 5.3 E 630A	1



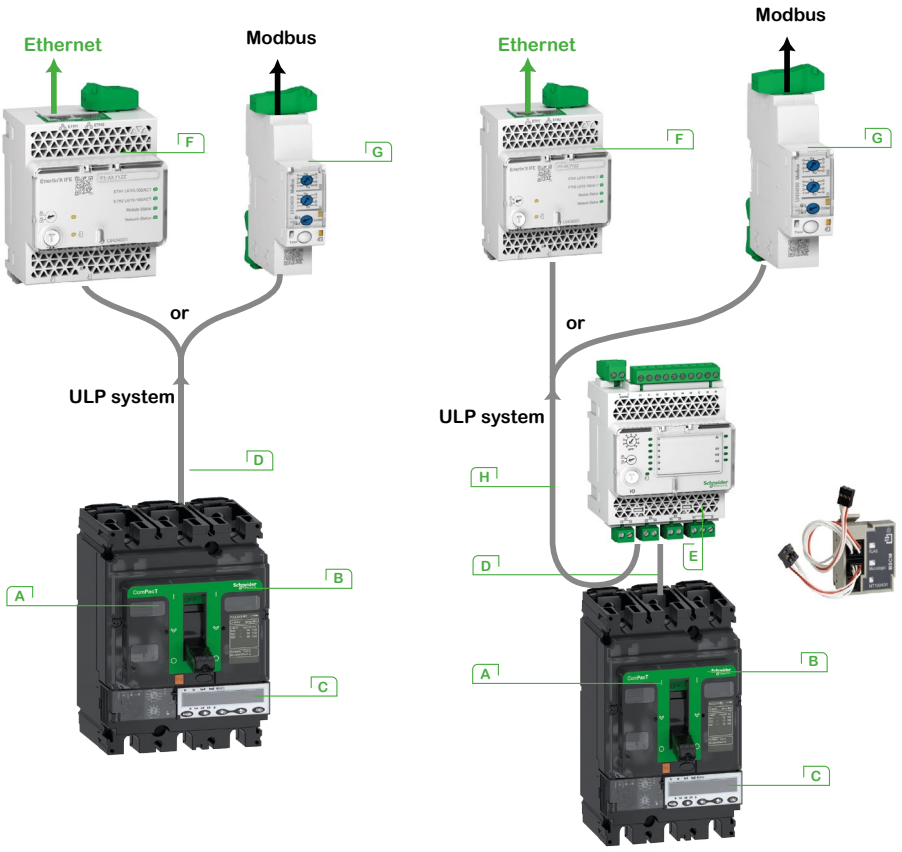
Las unidades de control **MicroLogic 5/6 E** (Energia) se pueden utilizar en interruptores automaticos **ComPacT NSX100 a 630** con poderes de corte **B/F/N/H**/S/L/R/HB1/HB2.

Display con pantalla LCD, ofrece funciones de medida, alarma y comunicación.

Ofrecen protección LSI (MicroLogic 5) o LSIG protección frente a defectos a tierra G (MicroLogic 6).



Master**PacT** NT/NW, Com**PacT** NS y Com**PacT** NSX en Tableros Inteligentes



- A Bloque terminal interno para comunicación vía cable ULP para NSX
- B BSCM Module
- C Unidad Micrologic
- D Cable ULP para NSX
- E Módulo I/O
- F Módulo Interface IFE
- G Módulo IFM
- H Cable ULP

Accesorios para Com**PacT** NSX

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible
LV434205	BSCM, Módulo para comunicación de los estados del interruptor y del control	1
LV434206	Batería de bolsillo para MicroLogic NSX 100 - 630	1

Pantallas de visualización e Interfases de comunicación de la gama Enerlin'X

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible
TRV00121	FDM121: Pantalla para 1 interruptor BT. Montaje en puerta del tablero (96 x 96 mm)	1
LV434128	FDM128: Pantalla HMI para 8 interruptores BT, con comunicación Ethernet. Montaje en puerta de tablero	1
LV434000	IFM: Interfaz de comunicación Modbus para interruptores BT	1
LV434001	IFE: Interfaz de comunicación Ethernet para interruptores BT	1
TRV00880	Bolsa con 10 finales de línea ULP	1
TRV00217	10 conectores apilables para módulos IFM (evita cableados externos entre varios IFM)	1

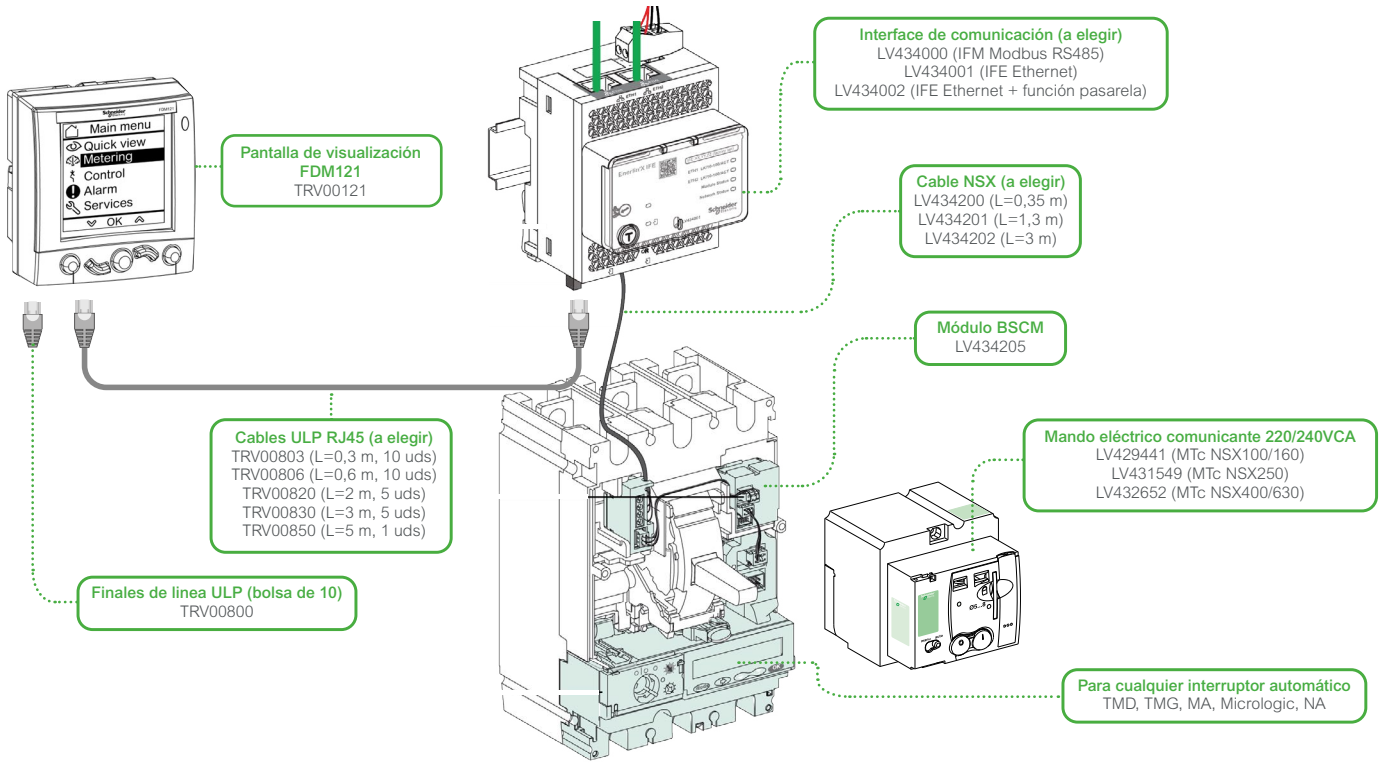
Cables ULP (Universal Logic Plug) de la gama Enerlin'X

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible
LV434200	Cable ULP para Com**PacT** NSX, L= 0.35 m (*)	1
LV434201	Cable ULP para Com**PacT** NSX, L= 1.30 m	1
LV434202	Cable ULP para Com**PacT** NSX, L= 3 m	1
LV434204	Cable ULP para Com**PacT** NSX, U > 480 VAC, L= 0.35 m (*)	1
TRV00850	1 Cable ULP RJ45 - RJ45 macho, L = 5 m	1
TRV00830	5 Cables ULP RJ45 - RJ45 macho, L = 3 m	1
TRV00820	5 Cables ULP RJ45 - RJ45 macho, L = 2 m (*)	1
LV434195	1 Cable ULP, Pequeño: 0.35 m	1
LV434196	1 Cable ULP, Mediano: 1.30 m	1
LV434197	1 Cable ULP, Largo: 3 m	1

(*): Consultar disponibilidad

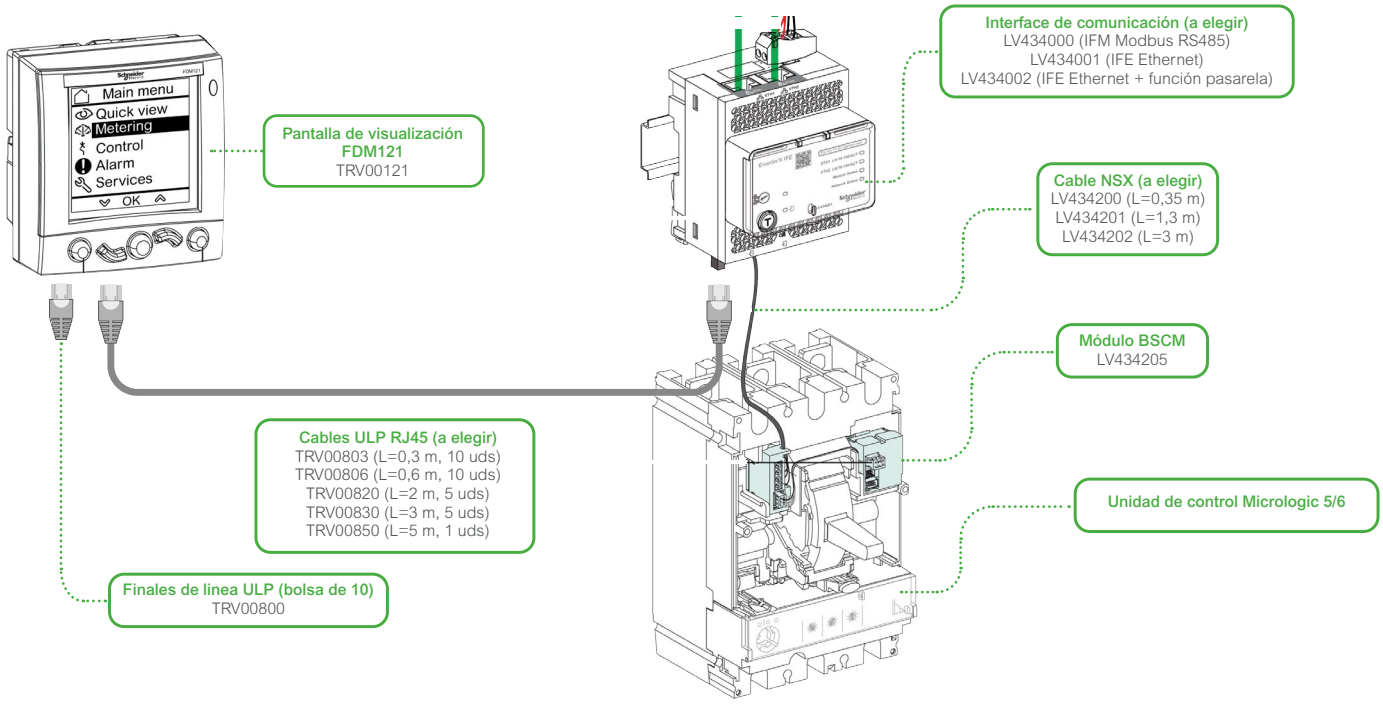
Disponibilidad (estados) y Control

Visualización en frontal de cuadro y remota



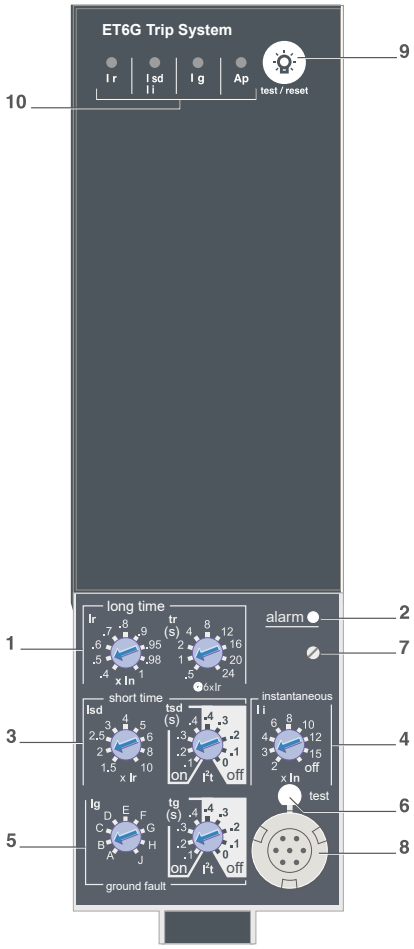
Medida, Registro, Calidad y Disponibilidad

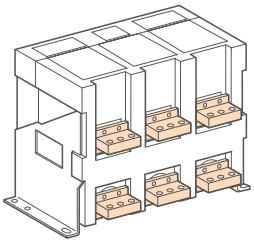
Visualización en frontal de cuadro y remota

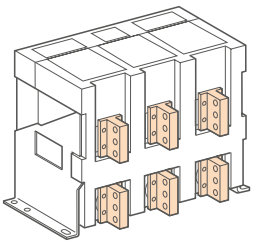


EasyPact MVS

Interruptores de bastidor abierto en baja tensión de 1600 a 4000 A







Conexiones posteriores horizontales, verticales o combinadas

90% de las aplicaciones cubiertas

Stock reducido hasta un 30%

100% compromiso de calidad

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

Interruptores Automaticos tripolares
Easy**Pact** MVS

Los interruptores EasyPact, MVS, CVS aseguran la coordinación de protecciones: Selectividad y Filiación

NUEVO

Interruptores automáticos de potencia tipo abierto EasyPact MVS Fijos, Protección LSIG

Mando manual, con protección de falla a tierra (Ig), protección térmica (Ir), Protección de cortocircuito de corta duración (Isd) , protección de cortocircuito instantáneo (Ii)

Referencia	Regulación unidad de disparo (A)		Capacidad de ruptura Icu (kA)		Ics (%Icu)
	Largo retardo (Ir)	Instantáneo Isd (A)	220V	440V	
MVS16H3MF6L	640-1600	1.5 a 10 Ir	65	65	100
MVS20H3MF6L	800-2000	1.5 a 10 Ir	65	65	100
MVS25H3MF6L	1000-2500	1.5 a 10 Ir	65	65	100
MVS32H3MF6L	1280-3200	1.5 a 10 Ir	65	65	100
MVS40H3MF6L	1600-4000	1.5 a 10 Ir	65	65	100

Los interruptores MVS vienen en estándar con la unidad de disparo ET6G (Ir, Ig, Isd, Ii)
Vienen incluidos 4 contactos OF (posición abierto-cerrado) + 1 contacto SDE (disparo por falla eléctrica)

Auxiliares y Accesorios para Easy**Pact MVS**

Referencia	Descripción
47893	Motor cargador, 100-130VAC, 50/60Hz.
47894	Motor cargador, 200-240VAC, 50/60Hz.
33661	Bobina XF (cierre) o MX (apertura), 100-130V AC/DC
33662	Bobina XF (cierre) o MX (apertura), 200-250V AC/DC
47074	Bornera para interruptor fijo
47080	Contacto “Ready to close” (listo para cerrar)
47887	Bloque de 4 contactos ON/OFF (OF)

Accesorios para armar sistemas de transferencia telecomandados con dos interruptores Easy**Pact MVS**

Referencia	Descripción
33209	Kit de 2 cables para enclavamiento mecánico
47926	Placa lateral para enclavamiento mecánico (3)
29352	Enclavamiento eléctrico IVE, 48/415 VAC 50/60 Hz, 440 V 60 Hz (4)
54655	Kit para cableados al IVE (4)
29472	Automatismo UA, incluye placa ACP, mando a 220 VAC

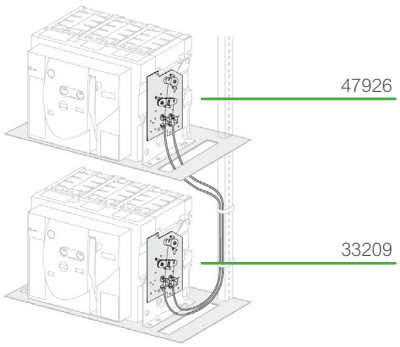
Accesorios para armar sistemas de transferencia con tres interruptores Easy**Pact MVS**

Referencia	Descripción
48609	Kit completo de accesorios para interenclavamiento mecánico de 3 interruptores usando cables (2 fuentes + 1 acoplamiento) (5)

MVS25H3MF6L

33662

47894

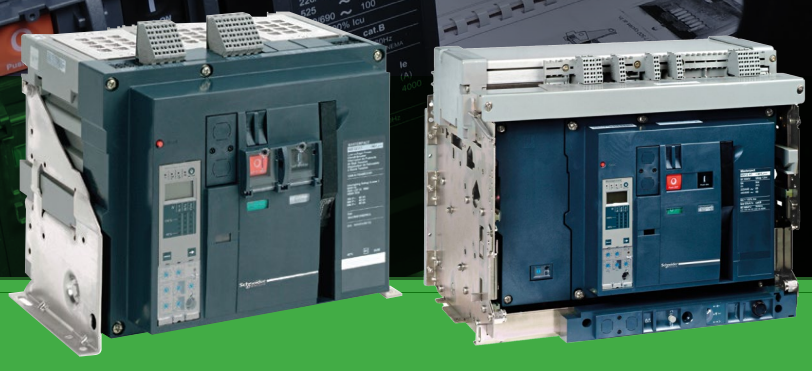


(1) Para cotizaciones, otros poderes de corte, otras unidades de control, otras configuraciones y opciones de comunicación consultar con nuestro Servicio de Atención al Cliente
(2) Para cotizaciones y otros accesorios consultar con nuestro Servicio de Atención al Cliente.
(3) En cada referencia viene una placa. Es necesario pedir dos, una para cada interruptor EasyPact MVS
(4) El enclavamiento eléctrico IVE es necesario cuando se implementa el mando eléctrico - telemando mediante las bobinas XF (cierre) ó MX (apertura)
(5) Es posible el interenclavamiento eléctrico y el sistema de control automático mediante los diagramas eléctricos 51156912, 51156913 y 51156914. (Ver catálogo de Sistemas deTransferencia).

MasterPacT NW

800 - 6300 A

El interruptor de bastidor
abierto más pedido
del mercado

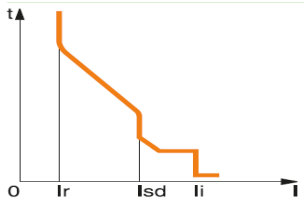


Interruptores Automáticos Tripolares

MasterPacT Nw

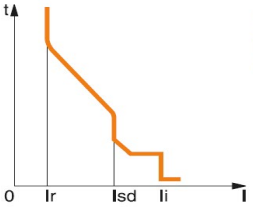
Los interruptores MasterPact, NS, NSX y Acti 9 aseguran la coordinación de protecciones: Selectividad y Filiación

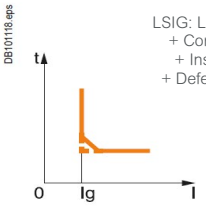
Micrologic 5.0E: LSI



LSI: Largo retardo
+ Corto retardo
+ Instantánea

Micrologic 6.0E: LSIG





LSIG: Largo retardo
+ Corto retardo
+ Instantánea
+ Defecto a tierra

Características Técnicas

- Un solo tamaño hasta 4000A
- Dimensiones: 352mm (alto) x 378mm (ancho) x 297mm (profundidad)
- Vienen incluidos 4 contactos OF (posición abierto-cerrado) + 1 contacto SDE (disparo por falla eléctrica)
- Tensión de aislamiento Ui = 1000V
- Para el tipo H1:
  Icu = 65kA, 220/440/690VAC
  Ics = 100% Icu
  Icw = 65kA a 1 seg.
- Regulaciones de corriente de MicroLogic 5.0E / 6.0E:
  Ir = 0.4 a 1 In Isd = 1.5 a 10 Ir Ii = 2 a 15 In
- Regulaciones de tiempo de MicroLogic 5.0E / 6.0E:
  tr = 0.5 a 24 seg. tsd = 0 a 0.4 seg. (garantiza la selectividad en cortocircuito)
- Mediciones con MicroLogic 5.0E / 6.0E:
  Corrientes, Voltajes, Potencias, Energías, factor de potencia, maxímetros.
- Protección Falla a tierra con Micrologic 6.0E (LSIG)

Interruptor NW Fijo con unidad MicroLogic 5.0E, LSI, 3 polos (1)

Referencia	Descripciòn	Capacidad de ruptura Icu (kA)			Ics (%Icu)
		220V	380V	440V	
CD074	NW, 1600A, tipo H1, 3 polos, MicroLogic 5.0E, fijo, manual	65	65	65	100
CD075	NW, 2000A, tipo H1, 3 polos, MicroLogic 5.0E, fijo, manual	65	65	65	100
CD076	NW, 2500A, tipo H1, 3 polos, MicroLogic 5.0E, fijo, manual	65	65	65	100
CD077	NW, 3200A, tipo H1, 3 polos, MicroLogic 5.0E, fijo, manual	65	65	65	100

*Los terminales posteriores de NW pueden ser cambiados de posición, sólo hay que respetar el nivel de torque indicado en el catálogo

Interruptor NW Fijo con unidad MicroLogic 6.0E, LSIG, 3 polos

Referencia	Descripciòn	Capacidad de ruptura Icu (kA)			Ics (%Icu)
		220V	380V	440V	
CD092	NW, 1000A, tipo H1, 3 polos, MicroLogic 6.0E, fijo, manual	65	65	65	100
CD093	NW, 1250A, tipo H1, 3 polos, MicroLogic 6.0E, fijo, manual	65	65	65	100
CD094	NW, 1600A, tipo H1, 3 polos, MicroLogic 6.0E, fijo, manual	65	65	65	100
CD095	NW, 2000A, tipo H1, 3 polos, MicroLogic 6.0E, fijo, manual	65	65	65	100
CD096	NW, 2500A, tipo H1, 3 polos, MicroLogic 6.0E, fijo, manual	65	65	65	100
CD097	NW, 3200A, tipo H1, 3 polos, MicroLogic 6.0E, fijo, manual	65	65	65	100
CD098	NW, 4000A, tipo H1, 3 polos, MicroLogic 6.0E, fijo, manual	65	65	65	100

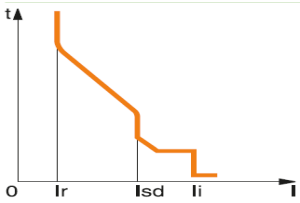
*Los terminales posteriores de NW pueden ser cambiados de posición, sólo hay que respetar el nivel de torque indicado en el catálogo

Interruptores Automáticos Tripolares

Master**PacT** Nw, Extraibles, 3Polos

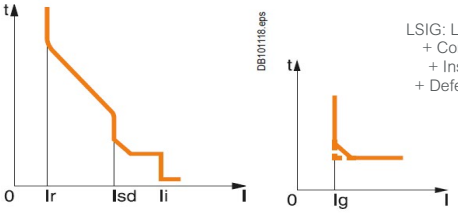
Los interruptores MasterPact, NS, NSX y Acti 9 aseguran la coordinación de protecciones: Selectividad y Filiación

Micrologic 5.0E: LSI



LSI: Largo retardo
+ Corto retardo
+ Instantánea

Micrologic 6.0E: LSIG



LSIG: Largo retardo
+ Corto retardo
+ Instantánea
+ Defecto a tierra

Características Técnicas

- Un solo tamaño hasta 4000A, incluye Chasis
- Vienen incluidos 4 contactos OF (posición abierto-cerrado) + 1 contacto SDE (disparo por falla eléctrica)
- Tensión de aislamiento Ui = 1000V
- Para el tipo H1:
  Icu = 65kA, 220/440/690VAC
  Ics = 100% Icu
  Icw = 65kA a 1 seg.
- Regulaciones de corriente de MicroLogic 5.0E / 6.0E:
  Ir = 0.4 a 1 In Isd = 1.5 a 10 Ir Ii = 2 a 15 In
- Regulaciones de tiempo de MicroLogic 5.0E / 6.0E:
  tr = 0.5 a 24 seg. tsd = 0 a 0.4 seg. (garantiza la selectividad en cortocircuito)
- Mediciones con MicroLogic 5.0E / 6.0E:
  Corrientes, Voltajes, Potencias, Energías, factor de potencia, maxímetros.
- Protección Falla a tierra con Micrologic 6.0E (LSIG)

Interruptor NW Extraíble con unidad MicroLogic 5.0E, LSI, 3 polos (1)

Referencia	Descripciòn	Capacidad de ruptura Icu (kA)			Ics (%Icu)
		220V	380V	440V	
CE075	NW, 2000A, tipo H1, 3 polos, MicroLogic 5.0E, Extraible, manual	65	65	65	100
CE077	NW, 3200A, tipo H1, 3 polos, MicroLogic 5.0E, Extraible, manual	65	65	65	100
CE078	NW, 4000A, tipo H1, 3 polos, MicroLogic 5.0E, Extraible, manual	65	65	65	100

*Los terminales posteriores de NW pueden ser cambiados de posición, sólo hay que respetar el nivel de torque indicado en el catálogo

Interruptor NW Extraíble con unidad MicroLogic 6.0E, LSIG, 3 polos

Referencia	Descripciòn	Capacidad de ruptura Icu (kA)			Ics (%Icu)
		220V	380V	440V	
CE095	NW, 2000A, tipo H1, 3 polos, MicroLogic 6.0E, extraíble, manual	65	65	65	100
CE096	NW, 2500A, tipo H1, 3 polos, MicroLogic 6.0E, extraíble, manual	65	65	65	100
CE097	NW, 3200A, tipo H1, 3 polos, MicroLogic 6.0E, extraíble, manual	65	65	65	100
CE098	NW, 4000A, tipo H1, 3 polos, MicroLogic 6.0E, extraíble, manual	65	65	65	100

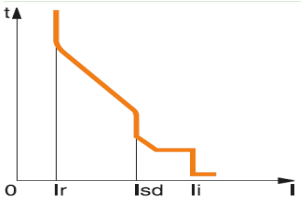
*Los terminales posteriores de NW pueden ser cambiados de posición, sólo hay que respetar el nivel de torque indicado en el catálogo

Interruptores Automáticos Tripolares

Master**PacT** Nw, 3Polos

Los interruptores MasterPact, NS, NSX y Acti 9 aseguran la coordinación de protecciones: Selectividad y Filiación

Micrologic 5.0E: LSI



LSI: Largo retardo
+ Corto retardo
+ Instantánea

Características Técnicas

- Un solo tamaño hasta 4000A, incluye chasis.
- Vienen incluidos 4 contactos OF (posición abierto-cerrado) + 1 contacto SDE (disparo por falla eléctrica)
- Tensión de aislamiento Ui = 1000V
- Para el tipo H1:
  Icu = 65kA, 220/440/690VAC
  Ics = 100% Icu
  Icw = 65kA a 1 seg.
- Regulaciones de corriente de MicroLogic 5.0E:
  Ir = 0.4 a 1 In Isd = 1.5 a 10 Ir Ii = 2 a 15 In
- Regulaciones de tiempo de MicroLogic 5.0E:
  tr = 0.5 a 24 seg. tsd = 0 a 0.4 seg. (garantiza la selectividad en cortocircuito)
- Mediciones con MicroLogic 5.0E:
  Corrientes, Voltajes, Potencias, Energías, factor de potencia, maxímetros.

Interruptor NW Fijo con unidad MicroLogic 5.0E, LSI, 4polos (1)

Referencia	Descripciòn	Capacidad de ruptura Icu (kA)			Ics (%Icu)
		220V	440V	690V	
CF071	NW, 800A, tipo H1, 4 polos, MicroLogic 5.0E, Fijo, manual	65	65	65	100
CF074	NW, 1600A, tipo H1, 4 polos, MicroLogic 5.0E, Fijo, manual	65	65	65	100
CF076	NW, 2500A, tipo H1, 4 polos, MicroLogic 5.0E, Fijo, manual	65	65	65	100
CF077	NW, 3200A, tipo H1, 4 polos, MicroLogic 5.0E, Fijo, manual	65	65	65	100
CF078	NW, 4000A, tipo H1, 4 polos, MicroLogic 5.0E, Fijo, manual	65	65	65	100

*Los terminales posteriores de NW pueden ser cambiados de posición, sólo hay que respetar el nivel de torque indicado en el catálogo

Interruptor NW Extraible con unidad MicroLogic 5.0E, LSI, 4polos

Referencia	Descripciòn	Capacidad de ruptura Icu (kA)			Ics (%Icu)
		220V	380V	440V	
CG074	NW, 1600A, tipo H1, 4 polos, MicroLogic 5.0E, Extraíble, manual	65	65	65	100
CG075	NW, 2000A, tipo H1, 4 polos, MicroLogic 5.0E, Extraíble, manual	65	65	65	100
CG076	NW, 2500A, tipo H1, 4 polos, MicroLogic 5.0E, Extraíble, manual	65	65	65	100
CG077	NW, 3200A, tipo H1, 4 polos, MicroLogic 5.0E, Extraíble, manual	65	65	65	100

*Los terminales posteriores de NW pueden ser cambiados de posición, sólo hay que respetar el nivel de torque indicado en el catálogo

Interruptores Automáticos Tripolares
Accesorios, Master**PacT** Nw

Los interruptores MasterPact, NS, NSX y Acti 9 aseguran la coordinación de protecciones: Selectividad y Filiación

47894

33662

47080

47887 & 47074

48535

47887

Accesorios para MasterPact NW Fijo (1)

Referencia	Descripciòn
47893	Motor cargador, 100-130VAC, 50/60Hz.
47894	Motor cargador, 200-240VAC, 50/60Hz.
33661	Bobina XF (cierre) o MX (apertura), 100-130V AC/DC
33662	Bobina XF (cierre) o MX (apertura), 200-250V AC/DC
47080	Contacto “Ready to close” (listo para cerrar)
47887 (1)	Bloque de 4 contactos Adicionales ON/OFF (OF)
48535	Contador de maniobras mecánicas
48536 (2)	Dispositivo Bloqueo de Pulsadores para interruptor NW
47074	Bornera para interruptor fijo

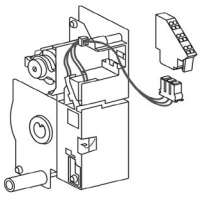
(1) El interruptor viene con 4 contactos OF incorporados
(2) No incluye el candado

Accesorios para MasterPact NW Extraible

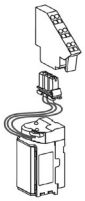
Referencia	Descripciòn
47893	Motor cargador, 100-130VAC, 50/60Hz.
47894	Motor cargador, 200-240VAC, 50/60Hz.
33661	Bobina XF (cierre) o MX (apertura), 100-130V AC/DC
33662	Bobina XF (cierre) o MX (apertura), 200-250V AC/DC
47080	Contacto “Ready to close” (listo para cerrar)
47887 (2)	Bloque de 4 contactos Adicionales ON/OFF (OF)
48535	Contador de maniobras mecánicas
48536	Dispositivo Bloqueo de Pulsadores para interruptor NW
47849	Bornera para interruptor Extraíble

(1) El interruptor viene con 4 contactos OF incorporados
(2) No incluye el candado

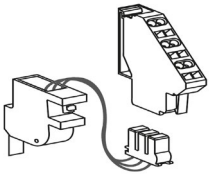
Conexión de accesorios para Interruptor Fijo NW



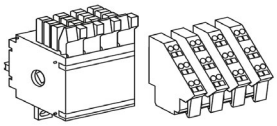
MCH+bornera



Bobina XF o
Bobin MX +bornera

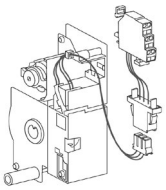


Contacto “Ready to
close”+bornera

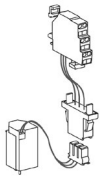


Bloque 4 contactos OF
Adicionales + Bornera x 4

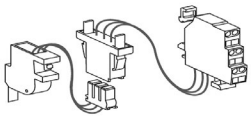
Conexión de accesorios para Interruptor Extraíble NW



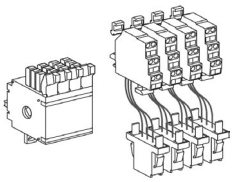
MCH+bornera



Bobina XF o
Bobin MX +bornera



Contacto “Ready to
close”+bornera



Bloque 4 contactos OF
Adicionales + Bornera x 4

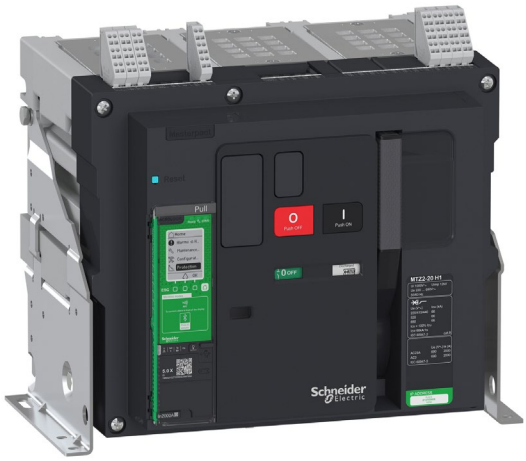
Interruptores Automaticos

Master**PacT** MTZ, 3Polos

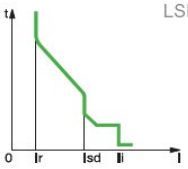
Los interruptores MasterPact, NS, NSX y Acti 9 aseguran la coordinación de protecciones: Selectividad y Filiación

LVPED216026EN

1



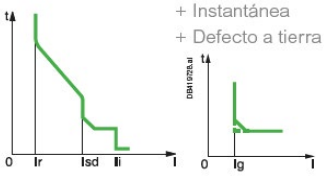
... Micrologic 5.0X



LSI: Largo retardo
+ Corto retardo
+ Instantánea

... Micrologic 6.0X

LSIG: Largo retardo
+ Corto retardo
+ Instantánea
+ Defecto a tierra



Características Técnicas

- MTZ2 de 1600 a 4000A Micrologic 5.0X (LSI)
- MTZ2 de 800 a 4000A Mircologic 6.0X (LSIG)
- Vienen incluidos 4 contactos OF (posición abierto-cerrado) + 1 contacto SDE (disparo por falla eléctrica)
- Tensión de aislamiento Ui = 1000V

Para MTZ2 tipo H1:
Icu = 65kA, 220/440/690VAC
Ics = 100% Icu
Icw = 65kA a 1 seg.

Para MTZ3 tipo H1:
Icu = 100kA, 220/440/690VAC
Ics = 100% Icu
Icw = 65kA a 1 seg.

- Regulaciones de corriente de MicroLogic 5.0X: Ir = 0.4 a 1 In Isd = 1.5 a 10 Ir Ii = 2 a 15 In
- Regulaciones de tiempo de MicroLogic 5.0X: tr = 0.5 a 24 seg. tsd = 0 a 0.4 seg. (garantiza la selectividad en cortocircuito)
- Mediciones Clase 1, Energía y potencia con MicroLogic 5.0X: Corrientes, Voltajes, Potencias, Energías, factor de potencia, maxímetros.
- Modulos digitales opcionales

MasterPact MTZ: Interruptor tripolar completo con unidad MicroLogic 5.0X (LSI), Fijo, Manual (1), 3 polos

Referencia	Descripciòn	In (A) Corriente nominal	Icu (kA) 220/415/440 Vac	Ics (%Icu)
MTZ208H15X3PMF	MTZ2 H1 800A 3P FIJO 5.0X HOR_VER	800	66	100%
MTZ216H15X3PMF	MTZ2 H1 1600A 3P FIJO 5.0X HOR_VER	1600	66	100%
MTZ220H15X3PMF	MTZ2 H1 2000A 3P FIJO 5.0X HOR_HOR	2000	66	100%
MTZ225H15X3PMF	MTZ2 H1 2500A 3P FIJO 5.0X HOR_VER	2500	66	100%
MTZ232H15X3PMF	MTZ2 H1 3200A 3P FIJO 5.0X HOR_VER	3200	66	100%
MTZ240H15X3PMF	MTZ2 H1 4000A 3P FIJO 5.0X HOR_VER	4000	66	100%

*Los terminales posteriores de MTZ pueden ser cambiados de posición, sólo hay que respetar el nivel de torque indicado en el catálogo

MasterPact MTZ: Interruptor tripolar completo con unidad MicroLogic 6.0X (LSIG), Fijo, Manual (1), 3 polos

Referencia	Descripciòn	In (A) Corriente nominal	Icu (kA) 220/415/440 Vac	Ics (%Icu)
MTZ208H16X3PMF	MTZ2 H1 800A 3P FIJO 6.0X HOR_VER	800	66	100%
MTZ212H16X3PMF	MTZ2 H1 1250A 3P FIJO 6.0X HOR_VER	1250	66	100%
MTZ216H16X3PMF	MTZ2 H1 1600A 3P FIJO 6.0X HOR_VER	1600	66	100%
MTZ220H16X3PMF	MTZ2 H1 2000A 3P FIJO 6.0X HOR_VER	2000	66	100%
MTZ225H16X3PMF	MTZ2 H1 2500A 3P FIJO 6.0X HOR_VER	2500	66	100%
MTZ232H16X3PMF	MTZ2 H1 3200A 3P FIJO 6.0X HOR_VER	3200	66	100%
MTZ240H16X3PMF	MTZ2 H1 4000A 3P FIJO 6.0X HOR_VER	4000	66	100%

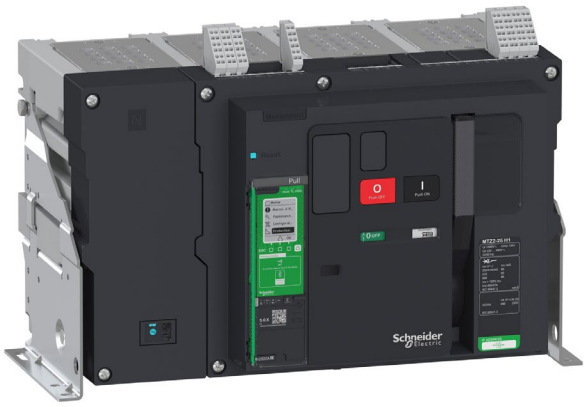
"*Los terminales posteriores de MTZ pueden ser cambiados de posición, sólo hay que respetar el nivel de torque indicado en el catálogo
"(1) Para cotizaciones, otros poderes de corte, otras unidades de control, otras configuraciones y opciones de comunicación consultar al SAC.

Interruptores Automaticos

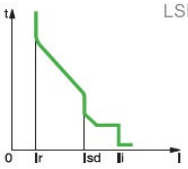
Master**PacT** MTZ, 4Polos

Los interruptores MasterPact, NS, NSX y Acti 9 aseguran la coordinación de protecciones: Selectividad y Filiación

LVPED216026EN



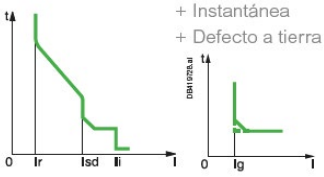
... Micrologic 5.0X



LSI: Largo retardo
+ Corto retardo
+ Instantánea

... Micrologic 6.0X

LSIG: Largo retardo
+ Corto retardo
+ Instantánea
+ Defecto a tierra



Características Técnicas

- MTZ2 de 1600 a 4000A Micrologic 5.0X (LSI)
- MTZ2 de 800 a 4000A Mircologic 6.0X (LSIG)
- Vienen incluidos 4 contactos OF (posición abierto-cerrado) + 1 contacto SDE (disparo por falla eléctrica)
- Tensión de aislamiento Ui = 1000V

Para MTZ2 tipo H1:
Icu = 65kA, 220/440/690VAC
Ics = 100% Icu
Icw = 65kA a 1 seg.

Para MTZ3 tipo H1:
Icu = 100kA, 220/440/690VAC
Ics = 100% Icu
Icw = 65kA a 1 seg.

- Regulaciones de corriente de MicroLogic 5.0X: Ir = 0.4 a 1 In Isd = 1.5 a 10 Ir Ii = 2 a 15 In
- Regulaciones de tiempo de MicroLogic 5.0X: tr = 0.5 a 24 seg. tsd = 0 a 0.4 seg. (garantiza la selectividad en cortocircuito)
- Mediciones Clase 1, Energía y potencia con MicroLogic 5.0X: Corrientes, Voltajes, Potencias, Energías, factor de potencia, maxímetros.
- Modulos digitales opcionales

MasterPact MTZ: Interruptor tripolar completo con unidad MicroLogic 5.0X (LSI), Fijo, Manual (1), 3 polos

Referencia	Descripciòn	In (A) Corriente nominal	Icu (kA) 220/415/440 Vac	Ics (%Icu)
MTZ216H15X4PMF	MTZ2 H1 1600A 4P FIJO 5.0X HOR_VER	1600	66	100%
MTZ220H15X4PMF	MTZ2 H1 2000A 4P FIJO 5.0X HOR_HOR	2000	66	100%
MTZ225H15X4PMF	MTZ2 H1 2500A 4P FIJO 5.0X HOR_VER	2500	66	100%
MTZ232H15X4PMF	MTZ2 H1 3200A 4P FIJO 5.0X HOR_VER	3200	66	100%
MTZ240H15X4PMF	MTZ2 H1 4000A 4P FIJO 5.0X HOR_VER	4000	66	100%
MTZ363H15X4PMF	MTZ3 H1 6300A 4P FIJO 5.0X VER_VER	6300	100	100%

*Los terminales posteriores de MTZ pueden ser cambiados de posición, sólo hay que respetar el nivel de torque indicado en el catálogo
(1) Para cotizaciones, otros poderes de corte, otras unidades de control, otras configuraciones y opciones de comunicación consultar al SAC.

Auxiliares y Accesorios para MasterPact MTZ Fijos

Referencia	Descripciòn
47893	Motor cargador, 100-130VAC, 50/60Hz.
47894	Motor cargador, 200-240VAC, 50/60Hz.
33661	Bobina XF (cierre) o MX (apertura), 100-130V AC/DC (1)
33662	Bobina XF (cierre) o MX (apertura), 200-250V AC/DC (1)
47080	Contacto “Ready to close” (listo para cerrar)
47887 (1)	Bloque de 4 contactos ON/OFF (OF)
48535	Contador de maniobras mecánicas
LV848536	Dispositivo Bloqueo de Pulsadores para interruptor MTZ
47074	Bornera para interruptor fijo

* Las bobinas XF y MX son Estandar. Para poder operar el MTZ desde el celular se requieren bobinas comunicantes

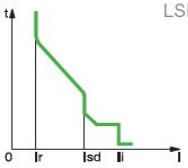
Interruptores Automaticos

Master**PacT** MTZ, 3Polos, 4Polos

Los interruptores MasterPact, NS, NSX y Acti 9 aseguran la coordinación de protecciones: Selectividad y Filiación

LVPED216026EN

... Micrologic 5.0X



LSI: Largo retardo
+ Corto retardo
+ Instantánea

Características Técnicas

- MTZ2 de 1600 a 4000A Micrologic 5.0X (LSI)
- Vienen incluidos 4 contactos OF (posición abierto-cerrado) + 1 contacto SDE (disparo por falla eléctrica) + Puerto ULP
- Tensión de aislamiento Ui = 1000V

Para MTZ2 tipo H1:
Icu = 66kA, 220/440/690VAC
Ics = 100% Icu
Icw = 65kA a 1 seg.

Para MTZ3 tipo H1:
Icu = 100kA, 220/440/690VAC
Ics = 100% Icu
Icw = 100kA a 1 seg.

- Regulaciones de corriente de MicroLogic 5.0X: Ir = 0.4 a 1 In Isd = 1.5 a 10 Ir Ii = 2 a 15 In
- Regulaciones de tiempo de MicroLogic 5.0X: tr = 0.5 a 24 seg. tsd = 0 a 0.4 seg. (garantiza la selectividad en cortocircuito)
- Mediciones Clase 1, Energía y potencia con MicroLogic 5.0X: Corrientes, Voltajes, Potencias, Energías, factor de potencia, maxímetros.

MasterPact MTZ: Interruptor completo con unidad MicroLogic 5.0X (LSI), Extraible, Manual (1), 3 polos

Referencia	Descripciòn	In (A) Corriente nominal	Icu (kA) 220/415/440 Vac	Ics (%Icu)
MTZ216H15X3PMD	MTZ2 H1 1600A 3P EXTRAÍBLE 5.0X HOR_VER	1600	66	100%
MTZ220H15X3PMD	MTZ2 H1 2000A 3P EXTRAÍBLE 5.0X HOR_HOR	2000	66	100%
MTZ225H15X3PMD	MTZ2 H1 2500A 3P EXTRAÍBLE 5.0X HOR_VER	2500	66	100%
MTZ232H15X3PMD	MTZ2 H1 3200A 3P EXTRAÍBLE 5.0X HOR_VER	3200	66	100%
MTZ240H15X3PMD	MTZ2 H1 4000A 3P EXTRAÍBLE 5.0X HOR_VER	4000	66	100%

*Los terminales posteriores de MTZ pueden ser cambiados de posición, sólo hay que respetar el nivel de torque indicado en el catálogo

MasterPact MTZ: Interruptor tripolar completo con unidad MicroLogic 6.0X (LSIG), Fijo, Manual (1), 3 polos

Referencia	Descripciòn	In (A) Corriente nominal	Icu (kA) 220/415/440 Vac	Ics (%Icu)
MTZ216H15X4PMD	MTZ2 H1 1600A 4P EXTRAÍBLE 5.0X HOR_VER	1600	66	100%
MTZ220H15X4PMD	MTZ2 H1 2000A 4P EXTRAÍBLE 5.0X HOR_HOR	2000	66	100%
MTZ225H15X4PMD	MTZ2 H1 2500A 4P EXTRAÍBLE 5.0X VER_VER	2500	66	100%
MTZ232H15X4PMD	MTZ2 H1 3200A 4P EXTRAÍBLE 5.0X HOR_VER	3200	66	100%
MTZ240H15X4PMD	MTZ2 H1 4000A 4P EXTRAÍBLE 5.0X HOR_VER	4000	66	100%
MTZ363H15X4PMD	MTZ3 H1 6300A 4P EXTRAÍBLE 5.0X VER_VER	6300	100	100%

"*Los terminales posteriores de MTZ pueden ser cambiados de posición, sólo hay que respetar el nivel de torque indicado en el catálogo
"(1) Para cotizaciones, otros poderes de corte, otras unidades de control, otras configuraciones y opciones de comunicación consultar al SAC.

Auxiliares y Accesorios para MasterPact MTZ Extraibles

Referencia	Descripciòn
47893	Motor cargador, 100-130VAC, 50/60Hz
47894	Motor cargador, 200-240VAC, 50/60Hz
33661	Bobina XF (cierre) o MX (apertura), 100-130V AC/DC (1)
33662	Bobina XF (cierre) o MX (apertura), 200-250V AC/DC (1)
47080	Contacto "Ready to close" (listo para cerrar)
47887	Bloque de 4 contactos ON/OFF (OF)
48535	Contador de maniobras mecánicas
LV848536	Dispositivo Bloqueo de Pulsadores para interruptor MTZ
47849	Bornera para interruptor Extraible

(1) Las bobinas XF y MX son Estandar. Para poder operar el MTZ desde el celular se requieren bobinas comunicantes

Relés Diferenciales
con toroide separado

RH99M

RH99P

50439

Relés VigiPacT Clase A

Referencia	Tipo	Cantidad indivisible
56173	RH99M. Montaje en riel DIN. Reset manual. Tensión auxiliar 220-240 VAC (1)	1
56172	RH99M. Montaje en riel DIN. Reset manual. Tensión de alimentación 110-130 VAC (1)	
56273	RH99P. Montaje empotrado en panel. Reset manual. Tensión aux. 220-240 VAC (1)	1

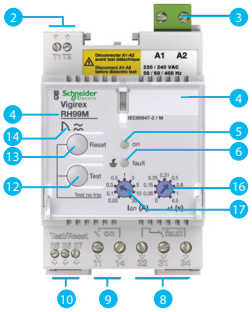
(1) Tienen las siguientes regulaciones:
- Sensibilidad IΔn: 0.03 - 0.1 - 0.3 - 0.5 - 1 - 3 - 5 - 10 - 30 A
- Retardo intencional del tiempo de disparo: 0 - 0.06 - 0.15 - 0.25 - 0.31 - 0.5 - 0.8 - 1 - 4.5 Seg.

Toroides cerrados para uso con relés VigiPacT

Referencia	Tipo	Corriente de operación Ie (A)	Diámetro interno (mm)	Cantidad indivisible
50438	PA50	85	50	1
50439	IA80	160	80	1
50440	MA120	250	120	1
50441	SA200	400	200	1
50442	GA300	630	300	1
56053	Rectangular	1600	280x115	1

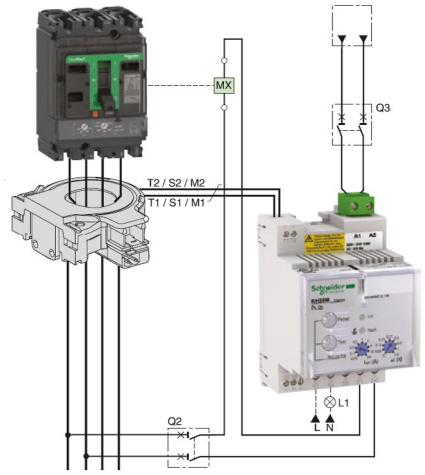
Descripción del relé Vigirex RH99M

1. Tipo de relé
2. Conexión del toroide
3. Alimentación (desenchufable)
4. Zona de marcado del usuario
5. Led de encendido
6. Led de falla
8. Contacto de defecto
9. Contacto de presencia de tensión
10. Test/Reset a distancia
12. Botón Test
13. Botón Reset
14. Clasificación: Clase A
16. Ajuste de temporizaciones
17. Ajuste de sensibilidad



Especificaciones

- Para los mercados de la Industria y la construcción
- Sensibilidades recomendadas para:
  - Protección de personas: 30 mA
  - Evitar riesgos de incendio: 300 mA
  - Evitar destrucción de máquinas: 100 mA ó 300 mA
  - Vigilancia de alimentadores: 3A, 5A, 10A ó 30A
- VigiPacT tiene certificación UL
- VigiPacT se puede usar en todo nivel de la instalación eléctrica: tablero general de baja tensión, tableros de distribución de potencia y tableros de distribución final
- VigiPacT se puede usar para generar la apertura de un interruptor automático o para accionar un elemento de señalización (piloto, zumbador, etc.)
- Fabricación conforme a la norma IEC60947-2, anexo M



Tu aplicación, a tu manera

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

mySchneider app
¡Descárgala ahora!

Disponible en el App Store
DISPONIBLE EN Google play

Relés Diferenciales
con toroide separado

RHU

50439

Relés VigiPacT RHUs y RHU Clase A (con alto grado de inmunización)

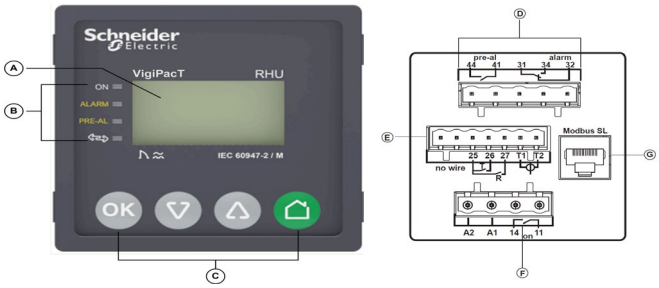
Referencia	Tipo	Cantidad indivisible
LV481000	RHUs, Tensión de alimentación 110-130 Vac	1
LV481001	RHUs, Tensión de alimentación 220-240 Vac	1
LV481002	RHU, con comunicación Modbus RTU, Tensión de alimentación 110-130 Vac	1
LV481003	RHU, con comunicación Modbus RTU, Tensión de alimentación 220-240 Vac	1

Sensibilidad (IΔn): 0,03…1 A, Ajustable en en pasos de 0,001A
1…30 A, Ajustable en en pasos de 0,1A
Retardo de tiempo de disparo (Δt): Ajustable 0…4,5 s en pasos de 10 ms

Toroides cerrados para uso con relés VigiPacT RHUs / RHU

Referencia	Tipo	Corriente de operación Ie (A)	Diámetro interno (mm)	Cantidad indivisible
50438	PA50	85	50	1
50439	IA80	160	80	1
50440	MA120	250	120	1
50441	SA200	400	200	1
50442	GA300	630	300	1
56053	Rectangular	1600	280x115	1

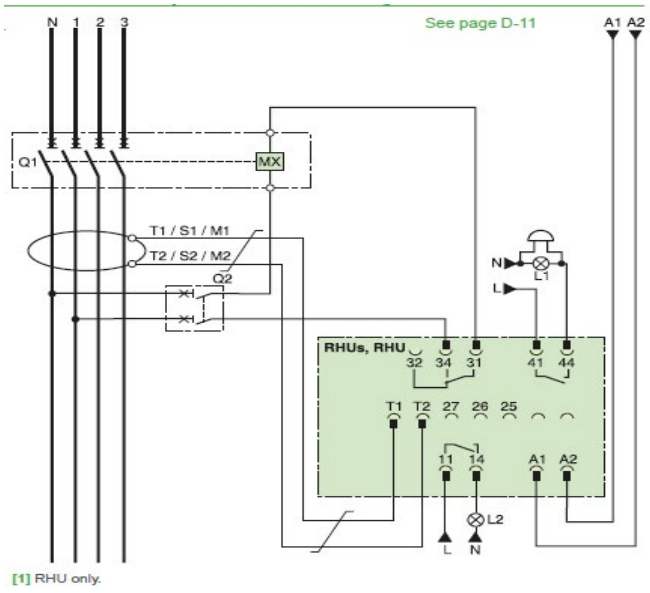
	Descripciòn
A	Pantalla LCD
B	Led de estado: Encendido, alarma, Prealarma, Comunicaciòn (sólo en relé RHU)
C	Botones de navegación / ajustes
D	Bloque de terminales en el que se conecta el contacto de la prealarma y el contacto de la alarma
E	Bloque de terminales para conectar sensores toroidales y los contactos Test/Reset
F	Bloque de terminales en el que se conecta la fuente de alimentaciòn y el contacto de presencia de tensiòn
E	Puesto Modbus SL (sólo para RHU)



Funciones:

El relé VigiPacT RHU/RHUs se utiliza junto con un toroide VigiPacT (abierto o cerrado) o un sensor rectangular.

- Mide la corriente de fuga a tierra detectada por el toroide.
- Muestra la corriente de fuga a tierra.
- Dispara el interruptor automático de protección de instalación a través de una unidad de control MN o MX si la corriente de fuga a tierra excede el umbral de alarma IΔn durante un tiempo mayor que el retardo Δt.
- Implementa dos umbrales de corriente de fuga a tierra, uno correspondiente a una prealarma y otro a una alarma.
- Se comunica a través de la línea serie de comunicación Modbus (solo para el relé VigiPacT RHU).



Relés Diferenciales
con toroide separado

1

El relé VigiPacT RHB se utiliza junto con un toroide.

- Incluye la función de protección de defecto a tierra con dos umbrales ajustables independientes (prealarma y alarma), con temporizaciones ajustables.
- Mide el valor de CA/CC r.m.s. de la corriente residual sensible de tipo B de acuerdo con la norma IEC/EN 60947-2 anexo M.
- Muestra el valor medido mediante la pantalla LCD multifuncional.
- Notifica alarmas a través de indicadores LED (PRE-AL y ALARM) y contactos de conmutación (relé de prealarma K1 y relé de alarma K2).
- Incluye protección mediante contraseña contra cambios no autorizados de parámetros.
- Almacena el valor de la corriente de fuga a tierra medida correspondiente a la última alarma detectada en la memoria.
- Incluye autoverificación para supervisar la conexión del toroide.
- Los dispositivos de relé VigiPacT RHB funcionan en sistemas TN y TT.

RHB

Relés VigiPacT RHB, Clase B (con alto grado de inmunización)

Referencia	Tipo	Cantidad indivisible
LV481010	Relé diferencial tipo B VigiPacT RHB	1

Sensibilidad (IΔn):
0,03…0,1 A, Ajustable en pasos de 0,001A
0,1...1 A, adjustable in step of 0.01 A
1...3 A, Ajustable en pasos de 0,1 A

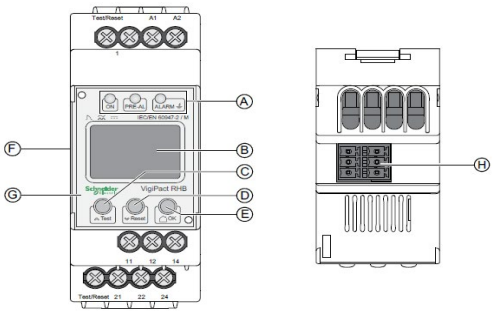
Retardo de tiempo de disparo (Δt):
Instantáneo for 0,03 A
Ajustable 0...1 s for 0,03...3 A Ajustable en pasos de 10 ms
Ajustable 1...10 s for 0,03...3 A adjustable in step of 100 ms

Toroides cerrados para uso con relés VigiPacT RHUs / RHU

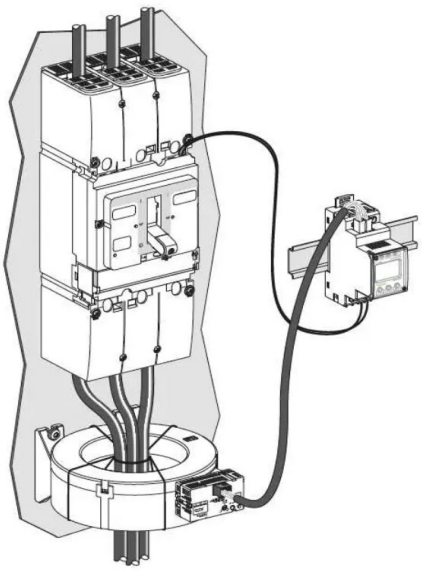
Referencia	Tipo	Corriente de operación Ie (A)	Diámetro interno (mm)	Cantidad indivisible
LV481011	Toroide cerrado tipo B, TB35	63	35	1
LV481012	Toroide cerrado tipo B, TB60	125	60	1
LV481013	Toroide cerrado tipo B, TB120	250	120	1
LV481014	Toroide cerrado tipo B, TB210	400	210	1
LV481015	Toroide cerrado tipo B, TB35P	63	35	1
LV481016	Toroide cerrado tipo B, TB60P	125	60	1

Kit de cableado para toroides, tipo B

Referencia	Tipo	Corriente de operación Ie (A)	Diámetro interno (mm)	Cantidad indivisible
LV481017	Kit de cableado de 1 m, tipo B	63	35	1
LV481018	Kit de cableado de 2.5 m, tipo B	125	60	1



	Descripciòn
A	Indicadores LED de estado: ON, PRE-AL, ALARM
B	Pantalla LCD multifuncional
C	Botón Test/ARRIBA
D	Botón Reset/ABAJO
E	Botón de inicio u OK
F	Código QR para accder a información sobre el dispositivo
G	Tapa del precintado
H	Conector para la conexión dal toroide con el kit de cableado



Soluciones de Software

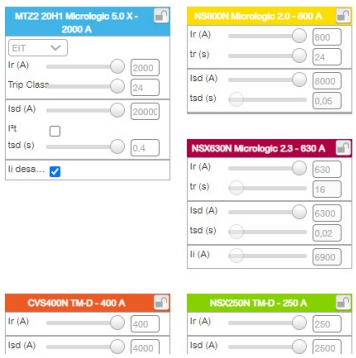
Electrical Calculation Tools

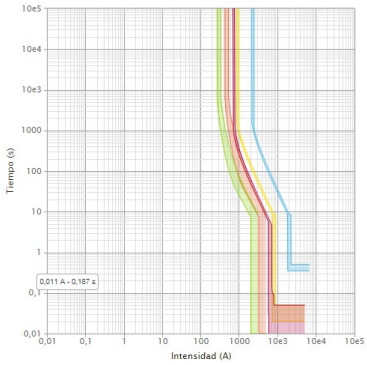
Cálculo de instalaciones eléctricas en línea para realizar referencias y comprobaciones rápidas:

- Tanto si está diseñando una instalación nueva, una ampliación o haciendo el mantenimiento, Electrical calculation tools es una herramientas en línea para seleccionar los dispositivos de protección, comprobar rápidamente si se cumple con selectividad y verificar curvas de disparo.

- Genera informes.

-Soluciones con la oferta Schneider Electric





Comprobar selectividad	
Aguas arriba	
MTZ2 20H1 Micrologic 5.0 X - 2000 A	
Aguas abajo	
NS800N Micrologic 2.0 - 800 A	Selectividad total
NSX630N Micrologic 2.3 - 630 A	Selectividad total
CVS400N TM-D - 400 A	Selectividad total
NSX250N TM-D - 250 A	Selectividad total

Ecostruxure Power Design - Ecodial

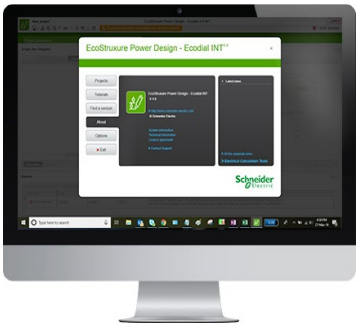
El software ideal para calcular y dimensionar su instalación eléctrica:

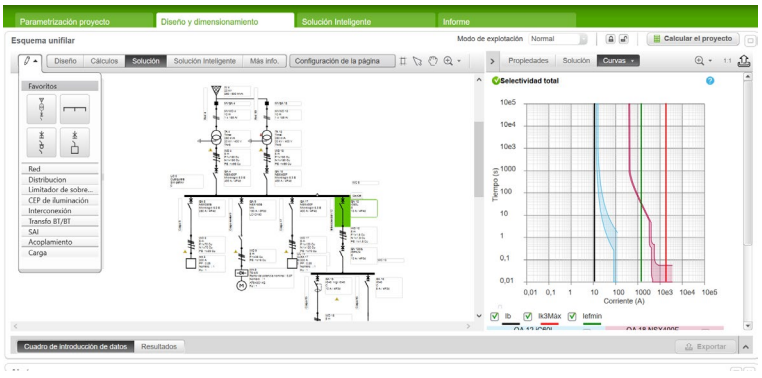
- Sin costo y fácil de usar e intuitivo, utilizando la oferta actualizada de producto de Schneider Electric.

- Optimiza los equipos y los costos al mismo tiempo que te ayuda a cumplir las especificaciones de funcionamiento durante el diseño de tus proyectos de distribución eléctrica.

- Diseña el plan de selectividad óptimo para garantizar la continuidad del suministro.

- Elabora un plan de filiación superior para optimizar el tiempo de servicio y el costo.





Descripción	Enlace
Electrical Calculation tools	ECT
Ecostruxure Power Design - Ecodial	Ecodial
Tablas de Selectividad y Filiación - MasterPact, ComPacT, TeSys, Acti9	Table
Tablas de Selectividad y Filiación - EasyPact MVS, CVS, TVS	Table

PacT Series

TransferPacT

Equipos de transferencias

se.com

Life Is On | Schneider Electric

Sistemas de Transferencia completos telecomandados con interruptores Com**PacT** NSX

Sistemas de transferencia telecomandados SIN automatismo con Interruptores Com**PacT** NSX
hasta 630 Amp, con mando eléctrico a 220VAC

Referencia	In (Amp)	Icu (kA)			Cantidad Indivisible
		220V	380V	440V	
ZP0ST00100ACX	100 (1)	85	36	35	1
ZP0ST00160ACX	160 (1)	85	36	35	1
ZP0ST00250ACX	250 (1)	85	36	35	1
ZP0ST00400ACX	400 (1)	85	50	42	1
ZP0ST00630ACX	630 (1)	85	50	42	1

(1) Estos sistemas de transferencia constan de:
2 Interruptores ComPacT fijos de mando manual y de la capacidad de corriente indicada.
2 Mandos eléctricos (motor) MCH *
1 Placa metálica de soporte para los interruptores que contiene el sistema de enclavamiento mecánico.
2 Percutores de disparo para platina metálica.
1 Módulo de enclavamiento eléctrico IVE *
4 Contactos auxiliares (2 OF + 2 SDE)
1 Kit de cables de conexión desde los interruptores al IVE.
1 Accesorio acoplamiento 3P aguas abajo inversor.
(*) Tensión de control es 220 VAC

Sistemas de Transferencia completos telecomandados con interruptores Com**PacT** NS

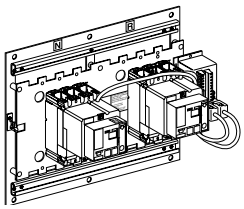
Sistemas de transferencia telecomandados SIN automatismo con Interruptores Com**PacT**
hasta 1250 Amp, con mando eléctrico a 220VAC

Referencia	In (Amp)	Icu (kA)			Cantidad Indivisible
		220V	380V	440V	
ZP0ST00800NS	800 (2)	50	50	50	1
ZP0ST01000NS	1000 (2)	50	50	50	1
ZP0ST01250NS	1250 (2)	50	50	50	1

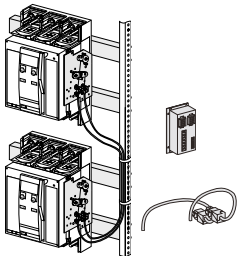
(2) Estos sistemas de transferencia constan de:
- 2 interruptores ComPacT , fijos, motorizados (con mando eléctrico) de la capacidad de corriente indicada *
- Los interruptores equipados con unidad de control MicroLogic 2.0
- 1 kit de enclavamiento mecánico por cables
- 1 módulo de enclavamiento eléctrico IVE *
- 4 contactos auxiliares (2 OF + 2 SDE)
(*) Tensión de control es 220 VAC

Automatismos para sistemas de transferencia telecomandados NSX, NS ó NW

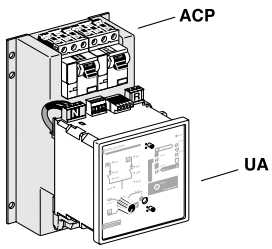
Referencia	Tipo	Cantidad Indivisible
29472	Automatismo UA, incluye placa ACP, mando a 220VAC	1



Hasta 630A



Desde 800 hasta 1600A



UA + ACP

TransferPacT

1

Sistemas de transferencias (TSE) manuales remotas y automáticas hasta 6300 A

Manuales

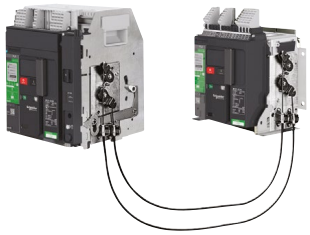
MTSE

TSE operado manualmente

Características: operación manual y no eléctrica, económico, de transferencia lenta

Remotas

RTSE



TSE operado de forma remota

Características: operado remotamente y fácil integración.

Automáticas

ATSE

TSE automática

Características: automático, incluye dispositivos de sensado de fuentes y control de transferencia de cargas.

Un equipo de transferencia es indispensable:

Para aplicaciones críticas en particular
Para todas las demás, en general

TransferPacT

Interruptores de carga con
Transferencia Automática
por Conmutador

se.com

Life Is On | Schneider Electric

Transfer**PacT** activo automático
Transferencia automática por conmutador

1

TransferPacT es la nueva generación de conmutadores de redes de Schneider Electric que brinda la mejor fiabilidad en su clase con prestaciones de transferencia ultra rápida. Este conmutador de redes conectado de forma nativa puede monitorizarse las 24 horas del día, los 7 días de la semana y gracias al diseño modular, es fácil de actualizar sus funciones.

Los conmutadores para transferencia, TransferPacT Activo Automático proven funciones completas que abarcan cada necesidad con un controlador y pantalla LCD integrados, también puede extenderse a un HMI externo.

Green Premium™

Transfer**PacT** Activo Automático

40A - 100A

250A

125 - 160A

400 - 630A

- **Minimiza tiempo de desconexión:** 500 Milisegundos
- **Categoría de uso AC-33B:** la más alta de su clase
- **Confiable:** Soporta corto circuito
- **Facil de expandir:** Escalable con sus módulos adicionales
- **Cyber seguridad:** Estandard IEC 62443, nivel SL1
- **Sostenible:** Producto Green Premium

TransferPacT activo automático
Transferencia automática por conmutador

TransferPacT 3 polos, con Pantalla LCD (380V-440Vac)

Referencia	Corriente Nominal In (A)	Descripción	Cantidad indivisible
TA10D3L0404TPE	40	TransferPacT, frame TA10, 40A, 3P, LCD	1
TA10D3L0634TPE	63	TransferPacT, frame TA10, 63A, 3P, LCD	1
TA10D3L0804TPE	80	TransferPacT, frame TA10, 80A, 3P, LCD	1
TA10D3L1004TPE	100	TransferPacT, frame TA10, 100A, 3P, LCD	1
TA16D3L1254TPE	125	TransferPacT, frame TA16, 125A, 3P, LCD	1
TA16D3L1604TPE	160	TransferPacT, frame TA16, 160A, 3P, LCD	1
TA25D3L2504TPE	250	TransferPacT, frame TA25, 250A, 3P, LCD	1
TA63D3L4004TPE	400	TransferPacT, frame TA63, 400A, 3P, LCD	1
TA63D3L6304TPE	630	TransferPacT, frame TA63, 630A, 3P, LCD	1

TransferPacT 3 polos, con Pantalla LCD (220 Vac)

Referencia	Corriente Nominal In (A)	Descripción	Cantidad indivisible
TA25D3L1002TPE	100	TransferPacT, frame TA25, 100A, 3P, LCD, 220V	1
TA25D3L2502TPE	250	TransferPacT, frame TA25, 250A, 3P, LCD, 220V	1
TA63D3L6302TPE	630	TransferPacT, frame TA63, 630A, 3P, LCD, 220V	1

TransferPacT 4 polos, con Pantalla LCD (380V-440Vac)

Referencia	Corriente Nominal In (A)	Descripción	Cantidad indivisible
TA10D4L0404TPE	40	TransferPacT, frame TA10, 40A, 4P, LCD	1
TA10D4L0634TPE	63	TransferPacT, frame TA10, 63A, 4P, LCD	1
TA10D4L0804TPE	80	TransferPacT, frame TA10, 80A, 4P, LCD	1
TA10D4L1004TPE	100	TransferPacT, frame TA10, 100A, 4P, LCD	1
TA16D4L1254TPE	125	TransferPacT, frame TA16, 125A, 4P, LCD	1
TA16D4L1604TPE	160	TransferPacT, frame TA16, 160A, 4P, LCD	1
TA25D4L2504TPE	250	TransferPacT, frame TA25, 250A, 4P, LCD	1
TA63D4L4004TPE	400	TransferPacT, frame TA63, 400A, 4P, LCD	1
TA63D4L6304TPE	630	TransferPacT, frame TA63, 630A, 4P, LCD	1

TransferPacT 4 polos, con Pantalla LCD (220 Vac)

Referencia	Corriente Nominal In (A)	Descripción	Cantidad indivisible
TA25D4L1002TPE	100	TransferPacT, frame TA25, 100A, 4P, LCD, 220V	1
TA25D4L2502TPE	250	TransferPacT, frame TA25, 250A, 4P, LCD, 220V	1
TA63D4L6302TPE	630	TransferPacT, frame TA63, 630A, 4P, LCD, 220V	1

Transfer**PacT** activo automático
Módulos adicionales Transfer**PacT**

1

TransferPact activo automático, permite el uso de 10 Módulos de funciones adicionales plug-and-play, actualizables en caliente, sin interrupción del servicio en los circuitos de potencia.

TPCCDIO07

TPCCDIO08

TPCCIF04

TRV00810

TPSAUX32

TPSAUX43

TransferPacT Activo automático, módulo de función

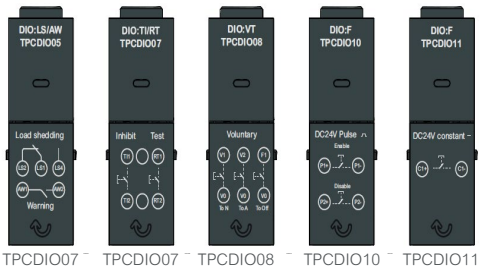
Referencia	Descripción	Cantidad indivisible
TPCDIO05	Deslastre de carga y advertencia de disponibilidad	1
TPCDIO07	Inhibidor de transferencia y prueba remota	1
TPCDIO08	Control Voluntario	1
TPCDIO10	Protección al fuego, Pulso 24VDC	1
TPCDIO11	Protección al fuego, 24VDC constante	1
TPCDIO13	Protección al fuego, 230VAC constante	1
TPCDIO14	Protección al fuego, contacto seco	1
TPCDIO17	GENSET start y alarma	1
TPCDIO15	BUS de extensión y Fuente auxiliar de 24VDC (1)	1
TPCCOM16	Modbus RTU (Puerto Serial) (1)	1

(1) estos módulos funcionan sólo con TransferPact Activo automático, y vienen incluidos por default al pedir la referencia

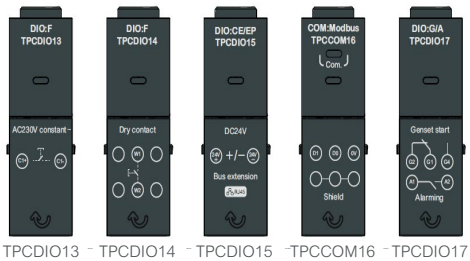
Accesorios

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible
TPCCIF04	HMI Externo	1
TRV00810	HMI Cable 1 m	1
TRV00820	HMI Cable 2 m	1
TRV00830	HMI Cable 3 m	1
TPCOTH37	Cubierta IP54 (para instalación en exteriores)	1
TPSAUX32	Contacto auxiliar OF para posición fuente TA100/160	1
TPSAUX33	Contacto Auxiliar OF Indicador posición OFF TA100/160	1
TPSAUX43	Contacto auxiliar OF para posición fuente TA250/630	1
TPSAUX44	Contacto Auxiliar OF Indicador posición OFF TA250/630	1
TPCCIF01	HMI Activo Automático (2)	1

(2) TransferPacT Activo automático incluye HMI, tipo LCD



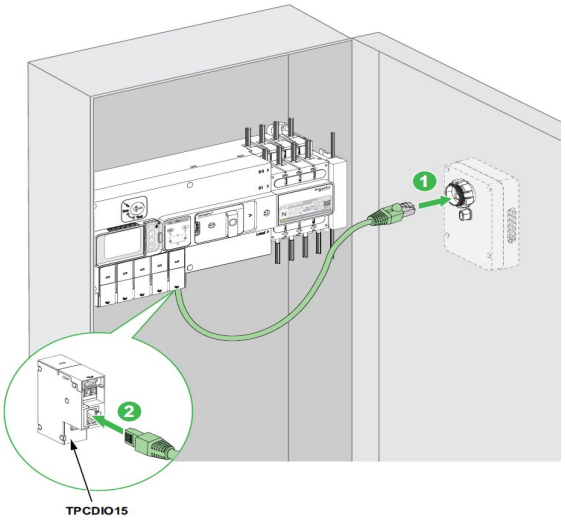
TPCDIO07 TPCDIO07 TPCDIO08 TPCDIO10 TPCDIO11



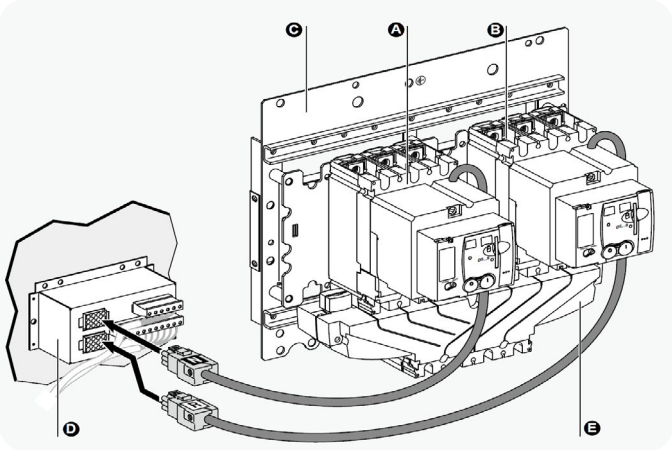
TPCDIO13 TPCDIO14 TPCDIO15 TPCCOM16 TPCDIO17

Para conectar el panel externo se requieren 3 elementos:

1. HMI Externo: TPCCIF04
2. Cable de conexión: TRV00810 ó TRV00820 ó TRV00830
3. Modulo Bus de extensión: TPCDIO15 (que viene incluido en la referencia de TransferPacT Activo Automático)



Sistemas de Transferencia remota
Con interruptores Com**PacT** NSX 100-630A, 3 polos



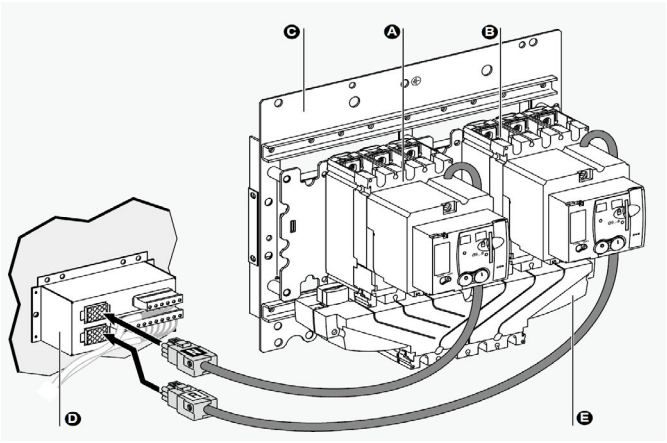
- **A** **Interruptor Q1** con mando motor, contactos auxiliares para la fuente N
- **B** **Interruptor Q2** con mando motor, contactos auxiliares para la fuente R
- **C** **Placa de soporte** con enclavamiento mecánico
- **D** **Enclavamiento eléctrico** IVE
- **E** **Accesorio de acoplamiento** inferior (opcional)

Sistemas de transferencia remotas, SIN automatismo con Interruptores Com**PacT** NSX, 3polos hasta 630A, con mando eléctrico a 220VAC

Corriente nominal In (A)	Referencias Requeridas	Descripción	Cantidad
100 A, 3 Polos	29352	Módulo de enclavamiento eléctrico IVE	1
	29450	Contactos auxiliares (2 OF + 2 SDE)	4
	LV429434	Mando motor MT para NSX 100-160, 220V	2
	C10F3TM100	ComPacT NSX100F, 36kA, 3 Polos, 100A, TM-D (1)	2
	29349	Placa soporte, con enclavamiento mecánico para NSX 100-250	1
	LV429270	Percutor de Disparo para NSX100-250	2
	LV429358	Accesorio acoplamiento inferior 3P (2)	1
160 A, 3 Polos	29352	Módulo de enclavamiento eléctrico IVE	1
	29450	Contactos auxiliares (2 OF + 2 SDE)	4
	LV429434	Mando motor MT para NSX 100-160, 220V	2
	C16F3TM160	ComPacT NSX100F, 36kA, 3 Polos, 160A, TM-D (1)	2
	29349	Placa soporte, con enclavamiento mecánico para NSX 100-250	1
	LV429270	Percutor de Disparo para NSX100-250	2
	LV429358	Accesorio acoplamiento inferior 3P (2)	1
250 A, 3 Polos	29352	Módulo de enclavamiento eléctrico IVE	1
	29450	Contactos auxiliares (2 OF + 2 SDE)	4
	LV431541	Mando motor MT para NSX 250, 220V	2
	C25F3TM250	ComPacT NSX250F, 36kA, 3 Polos, 250A, TM-D (1)	2
	29349	Placa soporte, con enclavamiento mecánico para NSX 100-250	1
	LV429270	Percutor de Disparo para NSX100-250	2
	LV429358	Accesorio acoplamiento inferior 3P (2)	1
400 A, 3 Polos	29352	Módulo de enclavamiento eléctrico IVE	1
	29450	Contactos auxiliares (2 OF + 2 SDE)	4
	LV432641	Mando motor MT para NSX 400-630, 220V	2
	C40N32D400	ComPacT NSX400N, 50kA, 3 Polos, 400A, micrologic 2.3 (1)	2
	32609	Placa soporte, con enclavamiento mecánico para NSX 400-630	1
	LV432520	Percutor de Disparo para NSX400-630	2
	LV432619	Accesorio acoplamiento inferior 3P (2)	1
630 A, 3 Polos	29352	Módulo de enclavamiento eléctrico IVE	1
	29450	Contactos auxiliares (2 OF + 2 SDE)	4
	LV432641	Mando motor MT para NSX 400-630, 220V	2
	C63N32D630	ComPacT NSX630N, 50kA, 3 Polos, 630A, micrologic 2.3 (1)	2
	32609	Placa soporte, con enclavamiento mecánico para NSX 400-630	1
	LV432520	Percutor de Disparo para NSX400-630	2
	LV432619	Accesorio acoplamiento inferior 3P (2)	1

(1)Los interruptores se pueden solicitar con otro poder de corte, o unidad de disparo si es requerido.
(2) El accesorio de acoplamiento es un componente opcional.

Sistemas de Transferencia remota
Con interruptores Com**PacT** NSX 100-630A, 4 polos



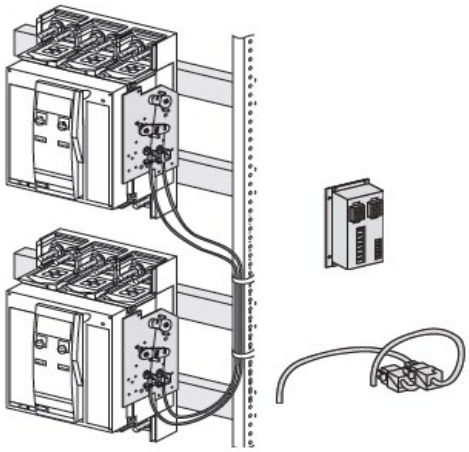
- **A** **Interruptor Q1** con mando motor, contactos auxiliares para la fuente N
- **B** **Interruptor Q2** con mando motor, contactos auxiliares para la fuente R
- **C** **Placa de soporte** con enclavamiento mecánico
- **D** **Enclavamiento eléctrico** IVE
- **E** **Accesorio de acoplamiento** inferior (opcional)

Sistemas de transferencia remotas, SIN automatismo con Interruptores ComPacT NSX, 4polos hasta 630A, con mando eléctrico a 220VAC

Corriente nominal In (A)	Referencias Requeridas	Descripción	Cantidad
100 A, 4 Polos	29352	Módulo de enclavamiento eléctrico IVE	1
	29450	Contactos auxiliares (2 OF + 2 SDE)	4
	LV429434	Mando motor MT para NSX 100-160, 220V	2
	C10F4TM100	ComPacT NSX100F, 36kA, 4 Polos, 100A, TM-D (1)	2
	29349	Placa soporte, con enclavamiento mecánico para NSX 100-250	1
	LV429270	Percutor de Disparo para NSX100-250	2
	LV429359	Accesorio acoplamiento inferior 3P (2)	1
160 A, 4 Polos	29352	Módulo de enclavamiento eléctrico IVE	1
	29450	Contactos auxiliares (2 OF + 2 SDE)	4
	LV429434	Mando motor MT para NSX 100-160, 220V	2
	C16F3TM160	ComPacT NSX100F, 36kA, 3 Polos, 160A, TM-D (1)	2
	29349	Placa soporte, con enclavamiento mecánico para NSX 100-250	1
	LV429270	Percutor de Disparo para NSX100-250	2
	LV429358	Accesorio acoplamiento inferior 3P (2)	1
250 A, 4 Polos	29352	Módulo de enclavamiento eléctrico IVE	1
	29450	Contactos auxiliares (2 OF + 2 SDE)	4
	LV431541	Mando motor MT para NSX 250, 220V	2
	C25F3TM250	ComPacT NSX250F, 36kA, 3 Polos, 250A, TM-D (1)	2
	29349	Placa soporte, con enclavamiento mecánico para NSX 100-250	1
	LV429270	Percutor de Disparo para NSX100-250	2
	LV429358	Accesorio acoplamiento inferior 3P (2)	1
400 A, 4 Polos	29352	Módulo de enclavamiento eléctrico IVE	1
	29450	Contactos auxiliares (2 OF + 2 SDE)	4
	LV432641	Mando motor MT para NSX 400-630, 220V	2
	C40N32D400	ComPacT NSX400N, 50kA, 3 Polos, 400A, micrologic 2.3 (1)	2
	32609	Placa soporte, con enclavamiento mecánico para NSX 400-630	1
	LV432520	Percutor de Disparo para NSX400-630	2
	LV432619	Accesorio acoplamiento inferior 3P (2)	1
630 A, 4 Polos	29352	Módulo de enclavamiento eléctrico IVE	1
	29450	Contactos auxiliares (2 OF + 2 SDE)	4
	LV432641	Mando motor MT para NSX 400-630, 220V	2
	C63N32D630	ComPacT NSX630N, 50kA, 3 Polos, 630A, micrologic 2.3 (1)	2
	32609	Placa soporte, con enclavamiento mecánico para NSX 400-630	1
	LV432520	Percutor de Disparo para NSX400-630	2
	LV432619	Accesorio acoplamiento inferior 3P (2)	1

(1)Los interruptores se pueden solicitar con otro poder de corte, o unidad de disparo si es requerido.
(2) El accesorio de acoplamiento es un componente opcional.

Sistemas de Transferencia remota
Con interruptores Com**PacT** NS



- **A** **Interruptor Q1** con mando motor, contactos auxiliares para la fuente N
- **B** **Interruptor Q2** con mando motor, contactos auxiliares para la fuente R
- **C** **Interclavamiento** y kit de cables
- **D** **Enclavamiento eléctrico** IVE

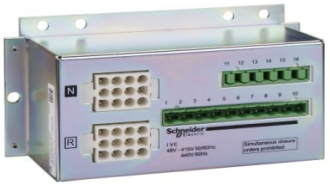
Sistemas de transferencia remotas, SIN automatismo con Interruptores ComPacT NS, 3polos hasta 1250A, con mando eléctrico a 220VAC

Referencia	In	Icu (kA)			Cantidad Indivisible
		220V	380V	440V	
ZP0ST00800NS	800	85	50	50	1
ZP0ST01000NS	1000	85	50	50	1
ZP0ST01250NS	1250	85	50	50	1

(2) Estos sistemas de transferencia constan de:
- 2 interruptores ComPacT, fijos, motorizados (con mando eléctronico) de la capacidad de corriente indicada*
- Los interruptores equipados con unidad de control MicroLogic 2.0
- 1 Kit de enclavamiento mecánico por cables
- 1 Módulo de enclavamiento eléctrico IVE*
- 4 Contactos auxiliares (2 OF + 2 SDE)
(*) Tensión de control es 220 VAC

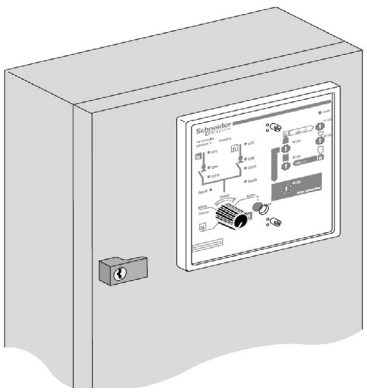
Automatismos para sistemas de transferencia telecomandados NSX, NS ó NW

Referencia	Descripción
29472	Automatismo UA, incluye placa ACP, mando a 220AV

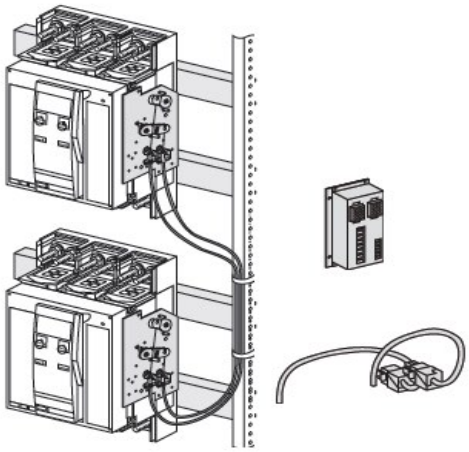


IVE
29352

UA+ACP
29472



Sistemas de Transferencia remota
Con interruptores Com**PacT** NS



- A **Interruptor Q1** con mando motor, contactos auxiliares para la fuente N
- B **Interruptor Q2** con mando motor, contactos auxiliares para la fuente R
- C **Interclavamiento** y kit de cables
- D **Enclavamiento eléctrico** IVE

Sistemas de transferencia remotas, SIN automatismo con Interruptores ComPacT NS, 3polos hasta 1250A, con mando eléctrico a 220VAC

Corriente nominal In (A)	Referencias Requeridas	Descripción	Cantidad
800 A, 3polos	ZP0NS08N3M20FIEM7 (1)	Interruptor NS800N, mando 220V, 3 polos, 50kA@380-400V	2
	33911	Kit de enclavamiento mecanico por cables para NS	1
	29352	Módulo de enclavamiento eléctrico IVE	1
	54655	Kit para cableados al IVE	1
	29450	Contacto auxiliar	1
1000 A, 3 polos	ZP0NS10N3M20FIEM7 (1)	Interruptor NS1000N, mando 220V, 3 polos, 50kA@380-400V	2
	33911	Kit de enclavamiento mecanico por cables para NS	1
	54655	Módulo de enclavamiento eléctrico IVE	1
	29352	Kit para cableados al IVE	1
	29450	Contacto auxiliar	1
1250 A, 3 polos	ZP0NS12N3M20FIEM7 (1)	Interruptor NS1250N, mando 220V, 3 polos, 50kA@380-400V	2
	33911	Kit de enclavamiento mecanico por cables para NS	1
	54655	Módulo de enclavamiento eléctrico IVE	1
	29352	Kit para cableados al IVE	1
	29450	Contacto auxiliar	1
1600A, 3 polos	ZP0NS16H3M20FIEM7 (1)	Interruptor NS1600H, mando 220V, 3 polos, 70kA@380-400V	2
	33911	Kit de enclavamiento mecanico por cables para NS	1
	54655	Módulo de enclavamiento eléctrico IVE	1
	29352	Kit para cableados al IVE	1
	29450	Contacto auxiliar	1

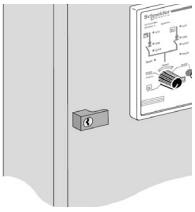
(1) Unidad de disparo Micrologic 2.0
(*) tensión de control es 220Vac

Controlador

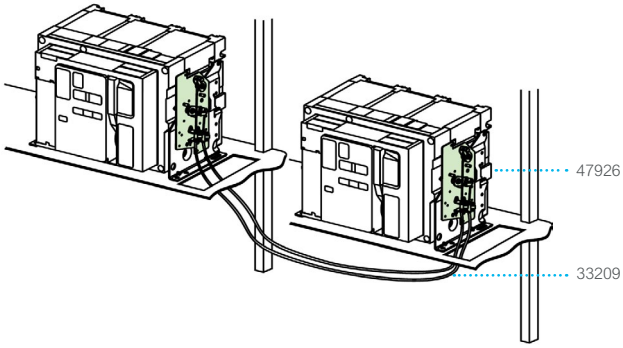
Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
29472	Controlador UA, incluye placa ACP, mando a 220 VAC	1

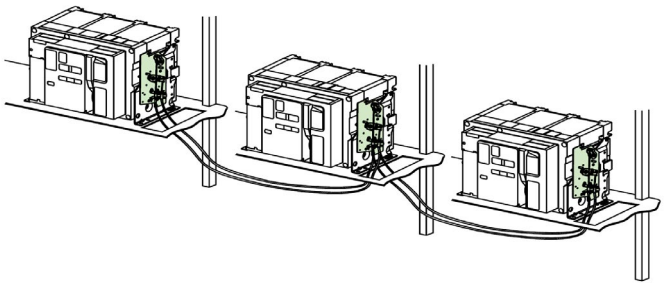
IVE
29352

UA+ACP
29472



Sistemas de Transferencia con interruptores MasterPacT MVS, NW y MTZ





Enclavamiento mecánico para sistemas de transferencia de 2 dispositivos fijo o extraíbles (MVS, NW ó MTZ)

Referencia	Descripción
47926	Placa lateral para enclavamiento mecánico (1)
33209	Kit de 2 cables para enclavamiento mecánico de 2.5 m

Enclavamiento mecánico para sistemas de transferencia de 3 dispositivos fijos o extraibles (MVS, NW ó MTZ)

Referencia	Descripción
48609	"Kit completo de accesorios para interenclavamiento mecánico de 3 interruptores usando cables (2 fuentes + 1 acoplamiento) (2)"

(2) Puede revisar los diagramas eléctricos 51156912, 51156913 y 51156914.(Ver catálogo de Sistemas de Transferencia).

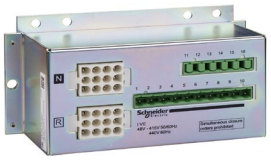
Enclavamiento eléctrico

Referencia	Descripción
29352	Enclavamiento eléctrico IVE, 48/415 VAC 50/60 Hz, 440 V 60 Hz (3)
54655	Kit para cableados al IVE

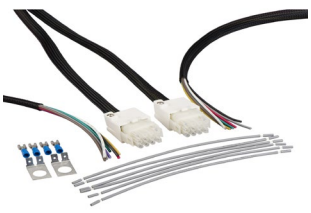
(3) IVE es necesario cuando se implementa el mando eléctrico - telemando mediante las bobinas XF (cierre) ó MX (apertura)

Controlador

Referencia	Descripción
29472	Controlador UA, incluye placa ACP, mando a 220 VAC



IVE
29352



54655

UA+ACP
29472

47926

33209

2. Distribución eléctrica y arranque de motor NEMA

Productos y soluciones para las aplicaciones más exigentes del mercado

Conoce más ingresando a nuestra página web

se.com

Life Is On

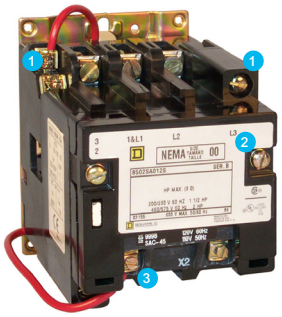
SQUARE D by Schneider Electric

Contenido

Interruptores automáticos tripolares PowerPact	2/07
Interruptores automáticos tripolares PowerPact electrónicos	2/08
Interruptores para protección de motor - MCP	2/08
Accesorios para interruptores PowerPact	2/09
Transformadores de Control	2/10
Mini interruptores QO	2/11
Mini interruptores QO – GFI	2/11
Bases de montaje de panelboards	2/11
Contactores NEMA	2/12
Relé de estado sólido MotorLogic	2/13
Sistema de Gestión de Motor	2/13
Pulsadores, selectores y pilotos Ø30 mm – Servicio Pesado	2/14
Supresores de sobretensiones transitorias	2/16

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

Selección de un contactor NEMA

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

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

PowerPact
Interruptores Automáticos de Caja Moldeada

La familia de interruptores PowerPact están diseñados para proteger los sistemas eléctricos de daños causados por sobrecargas y cortocircuítos, están disponibles con unidades termomágneticas y eléctronicas.

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

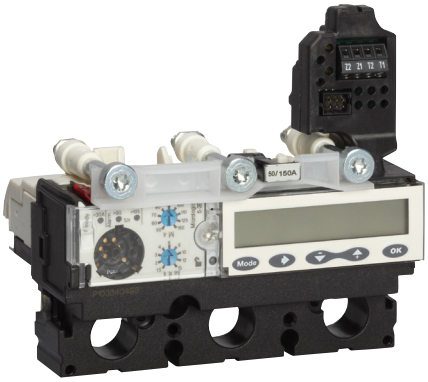
Características		800 A - Frame M		1200 A - Frame P				3000 A - Frame R			
Tipo		MG	MJ	PG	PJ	PK	PL	RG	RJ	RK	RL
N° de polos		2,3		2,3,4				2,3,4			
Rango de Corriente (A)		300 - 800		100 - 1200				240 - 3000			
De acuerdo a UL 489											
Capacidad de Ruptura UL/CSA/NOM (kA rms)	240 Vac	65	100	65	100	65	125	65	100	65	125
	480 Vac	35	65	35	65	50	100	35	65	65	100
	600 Vac	18	25	18	25	50	25	18	25	65	50
Poder de Corte de servicio (Ics)	% Icu	100%		100%				100%			
Tensión de impulso	Vimp	8 kVAC		8 kVAC				8 kVAC			
Conexión	Directo a barra	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	zapatas ambos lados(oferta estándar)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	zapata 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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

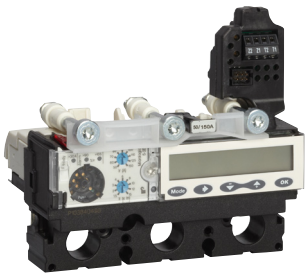
PowerPact
Interruptores Automáticos de Caja Moldeada

2

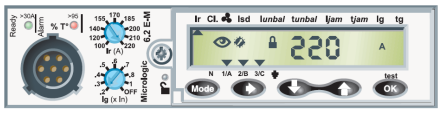
Acceso Directo a la Gestión de Energía

La generación de interruptores PowerPact con unidades Micrologic marcan la pauta con acceso directo a la gestión de energía.





- Smart : Un medidor en cada breaker.
- Safe: Combina seguridad y performace.
- Simple: Facil selección, configuración y uso.



Micrologic 6.2E/6.3E

Micrologic 5.2A/5.3A

Unidades Electrónicas para Powerpact Frame H,J y L

Características	Unidad de Disparo Micrologic Tamaños H, J y L					
	Standard		Corriente		Energía	
	3.2/3.3	3.2S/3.3S	5.2A/5.3A	6.2A/6.3A	5.2E/5.3E	6.2E/6.3E
LI	■					
LSI		■	■		■	
LSIG				■		■
Alarma falla a tierra				■		■
UL	■	■	■	■	■	■
Imágenes Térmicas	■	■	■	■	■	■
LED para Long Time Pickup	■	■	■	■	■	■
LED para Alarma Long Time	■	■	■	■	■	■
LED indicador de disparo	■	■	■	■	■	■
LED indicador Verde "Ready"	■	■	■	■	■	■
Hasta 12 alarmas			■	■	■	■
Amperimetro digital			■	■	■	■
Comunicaciones	■	■	■	■	■	■
LCD display			■	■	■	■
Módulo FDM 121			■	■	■	■
Interfaz avanzada			■	■	■	■
Protección neutro			■	■	■	■
Ajuste fino			■	■	■	■
Mediciones de calidad de potencia					■	■

- Las unidades de disparo Micrologic ofrecen las siguientes funciones:
  - Protección de los sistemas de distribución eléctrica o aplicaciones específicas.
  - Mediciones de valores instantáneos y promedio (demanda) para las cantidas eléctricas.
  - Medición de Kilowatt - hora.
  - Asistencia de funcionamiento (Valores de demanda, alarmas personalizadas)

Lo que necesitas, cuando lo necesitas

Recibe información relevante para tu performance de trabajo

mySchneider app

¡Descárgala ahora!

Disponible en el App Store

DISPONIBLE EN Google play

PowerPact
Interruptores Automáticos de Caja Moldeada

Unidad de disparo Micrologic

Micrologic Standard 5.0

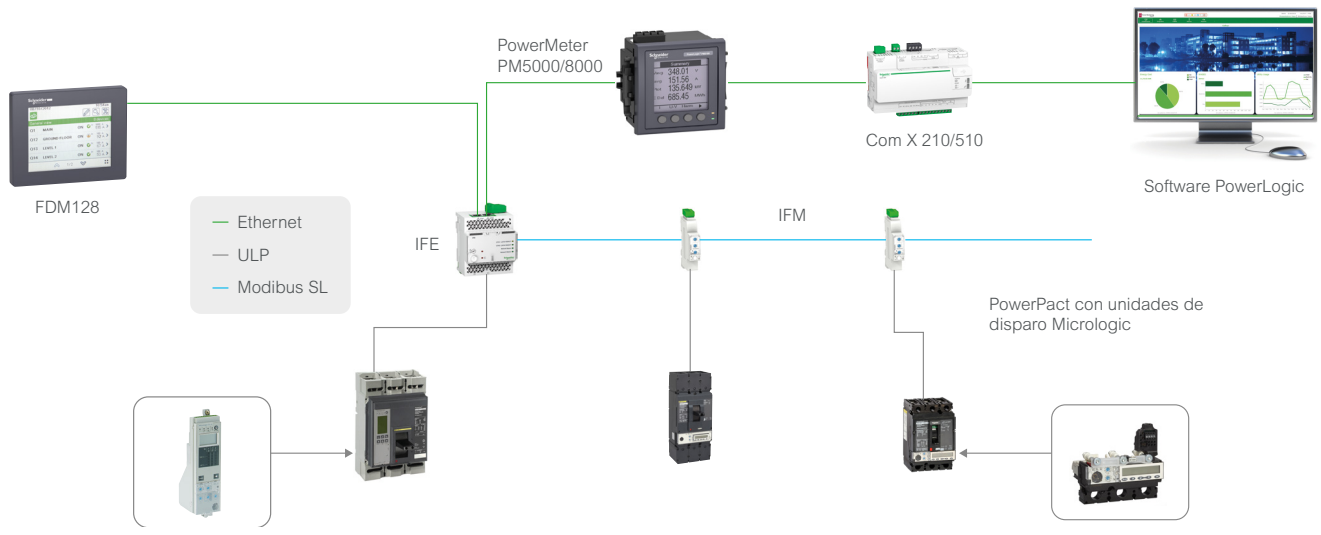
Micrologic Corriente 5.0A

Micrologic Potencia 5.0P

Unidades Electrónicas para Powerpact Frame M ,P y R

Características	Unidad de Disparo Micrologic Tamaños P y R							
	Standard		Corriente		Potencia		Armónicos	
	3.0	5.0	3.0A	6.0A	5.0P	6.0P	5.0H	6.0H
LI	■		■					
LSI		■		■	■	■	■	■
LSIG				■		■		■
Alarma falla a tierra					■		■	
Alarma falla a tierra y disparo						■		■
UL	■	■	■	■	■	■	■	■
Imágenes Térmicas	■	■	■	■	■	■	■	■
LED para Long Time Pickup	■	■	■	■	■	■	■	■
LED indicador de disparo			■	■	■	■	■	■
Zone-selective Interlocking			■	■	■	■	■	■
Amperimetro digital			■	■	■	■	■	■
Comunicaciones			■	■	■	■	■	■
LCD display			■	■	■	■	■	■
Módulo FDM 121			■	■	■	■	■	■
Interfaz avanzada					■	■	■	■
Protección neutro					■	■	■	■
Ajuste fino					■	■	■	■
Mediciones de calidad de potencia							■	■

Arquitectura de comunicación con Unidad de disparo Micrologic



Interruptores automáticos tripolares
PowerPact

2

Interruptores Termomagnéticos y Eléctronicos en Caja Moldeada, Capacidad de ruptura 35 kA/480 VAC, UL 489 / CSA(1)

Referencia	Frame	In(A)	Capacidad de Ruptura Icu (kA)		Ics (% Icu)	Cantidad indivisible
			240V	480V		
HGL36015	H	15	65	35	100	1
HGL36020		20	65	35	100	1
HGL36025		25	65	35	100	1
HGL36030		30	65	35	100	1
HGL36040		40	65	35	100	1
HGL36050		50	65	35	100	1
HGL36060		60	65	35	100	1
HGL36070		70	65	35	100	1
HGL36080		80	65	35	100	1
HGL36100		100	65	35	100	1
HGL36125		125	65	35	100	1
HGL36150		150	65	35	100	1
JGL36175	J	175	65	35	100	1
JGL36200		200	65	35	100	1
JGL36225		225	65	35	100	1
JGL36250		250	65	35	100	1
LGL36400U33X	L	160-400	65	35	100	1
LGL36600U33X		240-600	65	35	100	1
MGL36800	M	800	65	35	75	1

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

Capacidad de ruptura 100kA / 480 VAC, con unidad ET 1.01, UL 489 / CSA(1)

Referencia	Frame	In(A)	Capacidad de Ruptura Icu (kA)		Ics (% Icu)	Cantidad indivisible
			240V	480V		
RLF36160	R	1600	125	100	50	1
RLF36200		2000	125	100	50	1
RLF36250		2500	125	100	50	1

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

Interruptores automáticos tripolares
PowerPact Electrónicos

FRAME H,J,P y R

Una generación de interruptores con la operación, medición y protección que la industria requiere.

Inteligente: Un medidor en cada interruptor
Seguro: Combina seguridad y operación
Simple: Fácil de seleccionar, instalar y usar

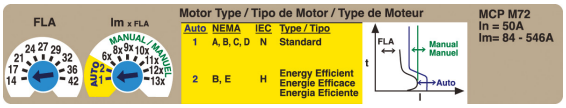
Capacidad de ruptura 65kA/480 VAC, UL 489 / CSA (1)

Referencia	Frame	In(A)	Regulación de unidad de disparo (A)		Capacidad de Ruptura Icu (kA)		Cantidad indivisible
			Largo Retardo (Ir)	Instantáneo (Isd)	240V	480V	
Unidad de disparo electrónica Micrologic 3.3S LSI							
HJL36060U33X	H	60	15-60	1.5-15 Ir	100	65	1
HJL36100U33X		100	35-100	1.5-15 Ir	100	65	1
HJL36150U33X		150	50-150	1.5-15 Ir	100	65	1
JJL36250U33X	J	250	70-250	1.5-12 Ir	100	65	1
Unidad de disparo electrónica Micrologic 5.0 LSI							
PJL36080U33A	P	800	320-800	1.5-12 Ir	100	65	1
PJL36120U33A		1200	480-1200	1.5-12 Ir	100	65	1
RJF36160U33A	R	1600	640-1600	1.5-12 Ir	100	65	1
RJF36200U33A		2000	800-2000	1.5-10 Ir	100	65	1
RJF36300U33A		3000	1200-3000	1.5-10 Ir	100	65	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)	Cantidad indivisible
HJL36030M71	H	30	1.5 - 25	9 - 325	1
HJL36050M72		50	14 - 42	84 - 546	1
HJL36100M73		100	30 - 80	180 - 1040	1
HJL36150M74		150	58 - 130	348 - 1690	1
JJL36250M75	J	250	114 - 217	684 - 2500	1

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

Accesorios para interruptores
PowerPact

2

Bobinas de disparo (2)

Referencia	Descripción	Tensión	Cantidad indivisible
S29387	Bobina de disparo para Frame H, J y L	208/277 Vac	1
S29390	Bobina de disparo para Frame H, J y L	24 Vdc	1
S33663	Bobina de disparo para Frame M, P y R	208/277 Vac	1
S33659	Bobina de disparo para Frame M, P y R	24 Vdc	1

Bobinas de mínima tensión (2)

Referencia	Descripción	Tensión	Cantidad indivisible
S29407	Bobina de mínima tensión para Frame H,J y L	208/277 Vac	1
S29410	Bobina de disparo para Frame H, J y L	24 Vdc	1
S33671	Bobina de disparo para Frame M, P y R	208/277 Vac	1
S33668	Bobina de disparo para Frame M, P y R	24 Vdc	1

Contacto Auxiliar (2)

Referencia	Descripción	Tensión	Cantidad indivisible
S29450	Bloque de contacto auxiliar OF/ SD / SDE para Frame H,J, L, M, P y R	208/277 Vac	1

Accionamiento eléctrico por motor (2)

Referencia	Descripción	Tensión	Cantidad indivisible
S29434	Mando motor para PowerPact Frame H	220 Vac	1
S31541	Mando motor para PowerPact Frame J	220 Vac	1
S432641	Mando motor para PowerPact Frame L	220 Vac	1

Mandos rotativos (2)

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible
S29337	Directo para PowerPact Frame H y J	1
S32597	Directo para PowerPact Frame L	1
S29338	Mando rotativo prolongado para PowerPact Frame H y J	1
S32598	Mando rotativo prolongado para PowerPact Frame L	1

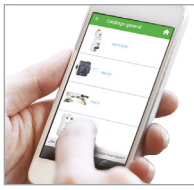
Mecanismos de operación para interruptores PowerPact por Manija

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible
9422A1	Manija de operación	1
9422RQ1	Mecanismo de operación p/ PowerPact H y J (hasta 250 A)	1
9422RS1	Mecanismo de operación p/ PowerPact L (hasta 600 A)	1
9422RM1	Mecanismo de operación p/ PowerPact M y P (hasta 1200 A)	1

Mecanismos de operación para interruptores PowerPact por Cable

Referencia	Descripción	Tamaño	Cantidad indivisible
9422CSF30	Mecanismo de operación p/ PowerPact H y J (hasta 250 A)	36"	1
9422CSJ30	Mecanismo de operación p/ PowerPact L (hasta 600 A)	36"	1

(2) Consultar disponibilidad



Tu aplicación, a tu manera

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

mySchneider app

¡Descárgala ahora!

Disponible en el App Store

DISPONIBLE EN Google play

Accesorios para interruptores
PowerPact

Enclavamientos mecánicos (2)

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible
S29370	Enclavamiento del mando por 3 candados (removible) para PowerPact Frame H, J y L	1
S29371	Enclavamiento del mando por 3 candados (fijo) para PowerPact Frame H y J	1
S32631	Enclavamiento del mando por 3 candados (fijo) para PowerPact Frame L	1

Terminales de aluminio para uso con cables de Al o Cu

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible
AL150HD	Para PowerPact Frame, HD, HG, HJ, HL - 15 - 150 A	1
AL175JD	Para PowerPact Frame, JD, JG, JJ, JL - 150 - 175 A	1
AL250JD	Para PowerPact Frame, JD, JG, JJ, JL - 200 - 250 A	1
AL400L61K3	Para PowerPact Frame L - 250 A	1

Terminales de cobre para uso con cables de Cu

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible
CU150HD	Para PowerPact Frame, HD, HG, HJ, HL - 15 - 150 A	1
CU250JD	Para PowerPact Frame, JD, JG, JJ, JL - 150 - 175 A	1
CU400L61K3	Para PowerPact Frame L 250/400 A	1

Accesorios de comunicación para Frame H, J y L (2)

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible
STRV00210	Interfaz de comunicación Modbus	1
TRV00217	10 conectores apilables para módulos IFM, para PowerPact H, J y L	1
STRV00121	FDM121, Pantalla externa opcional (96 x 96 mm), montaje en puerta	1
LV434001	IFE: Interfaz de comuncación Ethernet para PowerPact	1
TRV00128	Accesorio de montaje para módulo FMD (22 mm diámetro)	1
LV434128	FMD 128: Pantalla HMI para 8 interruptores con comunicación Ethernet	1
S434201	Cable de Comunicación L = 1.3 m, para PowerPact H, J y L	1
S434202	Cable de Comunicación L = 3 m, para PowerPact H, J y L	1
S434205	BSCM, Módulo para comunicación de los estados del interruptor y del control	1
S434204	Cable de comunicación para U > 480 Vac, L = 1.3 m, para PowerPact H, J y L	1
S434303	Cable de comunicación para U > 480 Vac, L = 3 m, para PowerPact H, J y L	1
S429532	SDx, Módulo con 2 contactos programables, 24/415 Vac/dc	1
TRV00850	1 cable RJ45 -RJ45 macho, L = 5 m, para PowerPact H,J y L	1
TRV00830	5 cables RJ45 - RJ45 macho, L = 3 m, para PowerPact H, J y L	1
TRV00820	5 cables RJ45 - RJ45 macho, L = 2 m, para PowerPact H, J y L	1
LV434197	1 cable ULP Largo: 3 m, para PowerPact P y R	1
LV434196	1 cable ULP Mediano: 1.30 m, para PowerPact P y R	1
LV434195	1 cable ULP Pequeño 0.35 m, para PowerPact P y R	1
TRV00880	Bolsa con 10 finales de línea ULP	1

Módulo de fuga a tierra (ELM)

Referencia	Frame	Rango de Ajuste	In(A)	Cantidad indivisible
ELM150HD	H	30 mA - 3 A	15 - 150 A	1
ELM250JD	J		150 - 250 A	1

Transformadores de control

Referencia	Tipo	Cantidad indivisible
9070EO1D1	Transf. Control, 50 VA, 220/440 V, 230/460 V, 240/480 V // 110 V, 115 V, 120 V	1
9070EO2D1	Transf. Control, 100 VA, 240/480 - 120 V	1
9070EO3D1	Transf. Control, 150 VA, 240/480 - 120 V	1
9070EO4D1	Transf. Control, 300 VA, 240/480 - 120 V	1
9070EO51D1	Transf. Control, 500 VA, 240/480 - 120 V	1
9070EO4D12	Transf. Control, 300 VA, 480 - 240 V	1
9070EO51D12	Transf. Control, 500 VA, 480 - 240 V	1

(2) Consultar disponibilidad

Mini Interruptores QO

Protección contra sobre carga, cortocircuito
Capacidad de ruptura 10 kA

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

2

Referencia	Tipo	Cantidad indivisible
QO110	1 x 10 A	1
QO120	1 x 20 A	1
QO125	1 x 25 A	1
QO220	2 x 20 A	1
QO230	2 x 30 A	1
QO240	2 x 40 A	1
QO250	2 x 50 A	1
QO260	2 x 60 A	1
QO270	2 x 70 A	1
QO320	3 x 20 A	1
QO330	3 x 30 A	1
QO340	3 x 40 A	1
QO350	3 x 50 A	1
QO360	3 x 60 A	1
QO380	3 x 80 A	1
QO3100	3 x 100 A	1

Mini Interruptores QO – GFI

Protección contra sobre carga, cortocircuito y falla a tierra para protección de personas, clase A, sensibilidad = 6 mA, Capacidad de ruptura 10 kA (2)

Referencia	Tipo	Cantidad indivisible
QO215GFI	2 x 15 A	1
QO220GFI	2 x 20 A	1
QO225GFI	2 x 25 A	1
QO230GFI	2 x 30 A	1
QO240GFI	2 x 40 A	1
QO250GFI	2 x 50 A	1
QO260GFI	2 x 60 A	1
QO315GFI	3 x 15 A	1
QO320GFI	3 x 20 A	1
QO330GFI	3 x 30 A	1
QO340GFI	3 x 40 A	1
QO350GFI	3 x 50 A	1

Base de Montaje para Panelboard

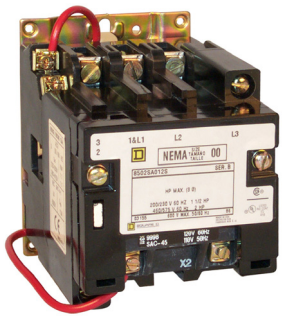
Sistema plug-On, para interruptores QO, GFI y QO-EPD

Referencia	Tensión de acometida	Rango (A)	N ° Circuitos	Cantidad indivisible
QON12L100	240 Vac, 1 fase, 3 cables, 10 kA(2)	125	12	1
QON130L200I		200	30	1
QON142L225I		225	42	1
QON312L125	240 Vac, 3 fases, 3 cables, sin neutro 10 kA(2)	125	12	1
QON320L125			20	1
QON324L125			24	1
QON324L200		200	24	1
QON330L200			30	1

(2) Consultar disponibilidad

Contactores 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.

Contactores 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
8502SCO2V02S	1	27	230	7.5	120 Vac	1
			480	10		
8502SDO2V02S	2	45	230	15	120 Vac	1
			480	25		
8502SEO2V02S	3	90	230	30	120 Vac	1
			480	50		
8502SFO2V02S	4	135	230	50	120 Vac	1
			480	100		
8502SGO2V02S	5	270	230	100	120 Vac	1
			480	200		
8502SHO2V02S	6	540	230	200	120 Vac	1
			480	400		

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

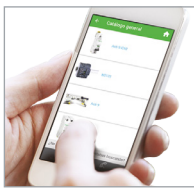
Contacto Auxiliar

Referencia	Tamaño NEMA	Arreglo de contactos	Cantidad indivisible
9999SX7	00 - 7	1 NC	1
9999SX8	00 - 7	1 NA + 1 NC	1

Bobinas (2)

Referencia	Tamaño NEMA	Tensión (V)	Cantidad indivisible
3106340938	2	120 Vac	1
3109140038	4	120 Vac	1
3109140047	4	240 Vac	1
3109632050	5	120 Vac	1
3109632052	5	240 Vac	1

(2) Consultar disponibilidad



Tu aplicación, a tu manera

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

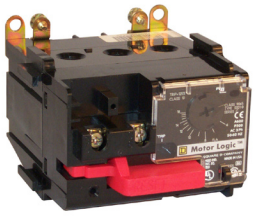
mySchneider app

¡Descárgala ahora!

Disponible en el App Store

DISPONIBLE EN Google play

Relé de estado sólido MotorLogic



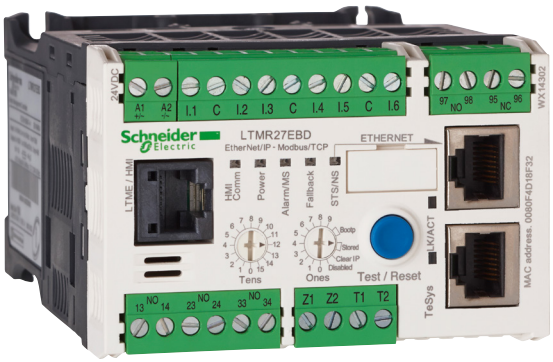
- Tensión nominal de operación Máxima: 600 VAC
- Norma: NEMA ICS 2
- Certificaciones: UL, CSA
- Clase de disparo: 10 ó 20
- Protección contra: sobrecarga, desbalance y pérdida de fase.

Referencia	Tamaño NEMA	Rango de Corriente (A)	Cantidad indivisible
9065SFB20	00	1.5 - 4.5	1
9065SF020	0	6 - 18	1
9065SF120	1	9 - 27	1
9065SF320	3	30 - 90	1
9065SF420	4	45 - 135	1

Accesorios (2)

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

Sistema de Gestión de Motor



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

- Proteccion 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

Modbus TCP/IP · CANopen · PROFIBUS · EtherNet/IP · DeviceNet · Modbus Serial

Segmentos:

Oil & Gas · Minería, minerales y metales · Tratamiento de aguas y aguas residuales · Pulp & Paper · Farmacéuticas

Más información en la página: 4/23

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.

9001KR1UH13

9001KS43FBH13

9001KR9RH6

9001KP7LYY9

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
9001KR1UH13	Rasante	plaquetas: negro, rojo, verde, amarillo, naranja, azul y blanco	1 NANC	1
9001KR3UH13	Saliente		1 NANC	1

Luminosos

Referencia	Descrpción	Voltaje de alimentación	Color	Contacto	Cantidad indivisible
9001K3L38AH13	Bulbo incandescente 2.4W (no incluido)	110 VAC/DC	Amarillo	NA+NC	1
9001K3L25GH13		220 VAC/DC	Verde		1
9001K3L25RH13			Rojo		1
9001K3L25AH13			Amarillo		1
9001K3L38LGGH13	Saliente con LED (incluido)	110 VAC/DC	Verde	NA+NC	1
9001K3L38LRRH13			Rojo		1
9001K3L38LYAH13			Amarillo		1
9001K3L7LGGH13		220 VAC/DC	Verde		1
9001K3L7LRRH13			Rojo		1
9001K3L7LYYH13			Amarillo		1

Parada de Emergencia - Cabeza tipo hongo rojo

Referencia	Descripción	Tipo de reset	Contacto	Cantidad indivisible
9001KR16H13	cabeza Æ 40 mm	girar para desenclavar	NC	1
9001KR9RH6	cabeza Æ 41 mm	pulsar - tirar	NC	1

Selectores

No luminosos negros

Referencia	Descrpción	Número de posiciones	Tipo	Contacto	Cantidad indivisible
9001KS43FBH13	Maneta larga	3	Fijas	1 NANC (9001KA1)	1
9001KS11FBH5		2	Fijas	1 NA (9001KA2)	1
9001KS53FBH13		3	Con retorno al centro	1 NANC (9001KA1)	1

Luminosos verdes - Maneta larga

Referencia	Voltaje de alimentación	Número de posiciones	Tipo	Contacto	Cantidad indivisible
9001K11J38LGFGH5	110 VAC/DC	2	Fijas	1 NA (9001KA2)	1

Serie 9001K ø30mm

Unidades completas

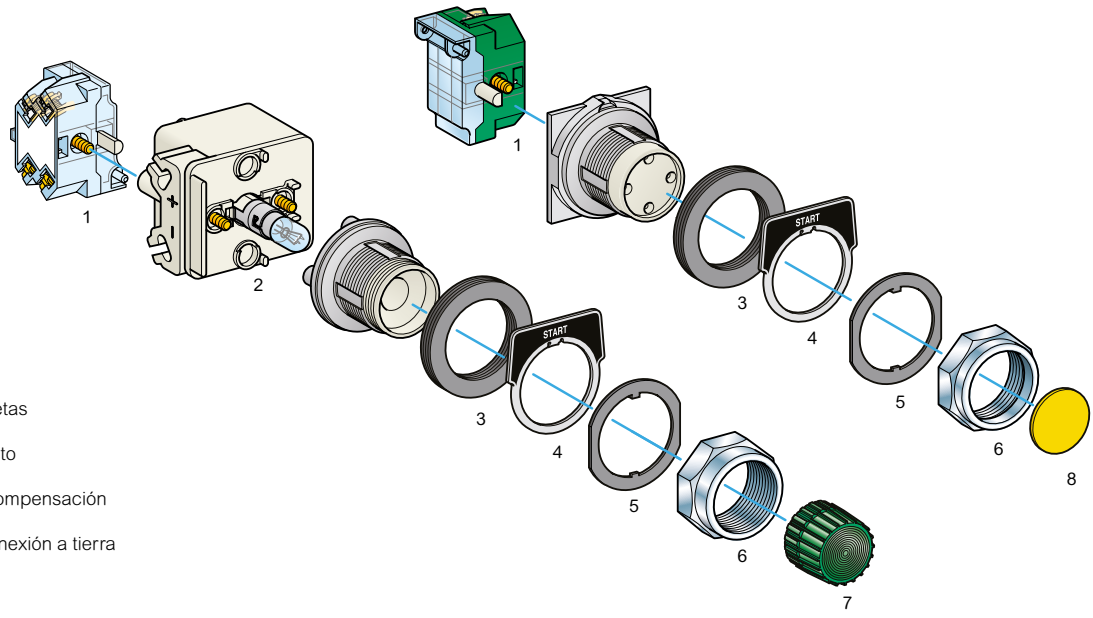
2

Pilotos de señalización (conexión BA 9s)

Referencia	Descripción	Color	Contacto	Cantidad indivisible
9001KP35G9	Bulbo incandescente (no incluido)	24 VAC/DC	Verde	1
9001KP35R9			Rojo	1
9001KP35A9			Amarillo	1
9001KP38R9		120 VAC/DC	Rojo	1
9001KP25G9		220 VAC/DC	Verde	1
9001KP25R9			Rojo	1
9001KP25A9			Amarillo	1
9001KP35LGG9	LED de alta luminosidad (incluido)	24 VAC/DC	Verde	1
9001KP35LYA9			Amarillo	1
9001KP38LGG9		120 VAC/DC	Verde	1
9001KP38LRR9			Rojo	1
9001KP38LYA9			Amarillo	1
9001KP7LGG9		220 VAC/DC	Verde	1
9001KP7LRR9			Rojo	1
9001KP7LYY9			Amarillo	1

Accesorios

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible
9001KA2	Bloque de contacto 1 NA	1
9001KA3	Bloque de contacto 1 NC	1
9001KA1	Bloque de contacto 1 NANC	1
9001KU7	Capuchón de goma transparente	1
9001KY2	Estación de mando de alumino, 2 orificios de ø 30mm	1
9001KY3	Estación de mando de alumino, 3 orificios de ø 30mm	1



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

Supresores de sobretensiones transitorias

SPD Tipo 1 y 2

SDSA3650 SPD

El dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias SDSA3650 tipo 1 UL 1449, ha sido diseñado para proporcionar protección de sobretensiones a acometidas de tres fases hasta un máximo de 600 VAC. Está diseñado y aprobado para instalaciones dentro y fuera de un tablero.

Referencia	Descripción	Corriente Transitoria Máxima por fase (kA)	Cantidad indivisible
SDSA3650	600 Vac/Max. 3 fases, 4 cables (2)	40	1
SDSA3650D	600 Vac/Max. 3 fases, 3 cables - delta (2)	40	1

HWA SPD

Sus principales características son las siguientes:

- Tipo 2 – UL 1449
- Versiones disponibles hasta 240 kA de capacidad por fase
- LEDs indicadores de estado
- Adecuado para instalaciones interiores y exteriores (NEMA tipo 4X)
- Alarma audible
- Múltiples opciones de tensión de acometida
- Opción de monitoreo remoto

Referencia	Tensión de acometida	Corriente Transitoria Máxima por fase (kA)	Cantidad indivisible
TVS4HWA10X	480 Y / 277, 3 FASES 4 CABLES + TIERRA (1) (2)	100	1

(1) La serie 480Y/277 también es aplicable para las tensiones de 380Y/220, 400Y/230, 415Y/240

(2) Consultar disponibilidad

Tu aplicación, a tu manera

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

mySchneider app

¡Descárgala ahora!

Disponible en el App Store

DISPONIBLE EN Google play

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.

Conoce más ingresando a nuestra página web

se.com

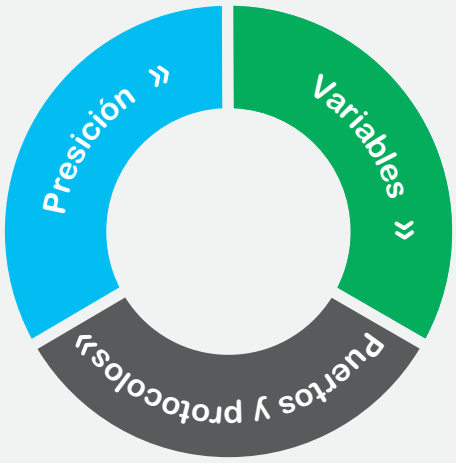
Life Is On | Schneider Electric

Contenido

Medición y gestion de energía	
Factores claves para seleccionar tu medidor	3/5
Power tag sensores inalambricos	3/8
Contadores de energía IEM2xxx, IEM3xxx.	3/10
Medidores serie Easy. DM6000,PM2xxx	3/11
Medidores de energía PM3xxx , PM5xxx y PM8xxx	3/12
Transformadores de corriente. (nucleo abierto y nucleo cerrado)	3/13
Interfaz de comunicación (pasarelas)	3/16
Medidores con tecnología ION 7400, ION9000 y ION8650	3/17
Sistema de gestión de energía	3/18
Medidores de aislamiento	3/19

Factores claves para seleccionar tu medidor de energía

Tres factores fundamentales para la correcta selección de equipos



Al seleccionar un medidor de energía en SchneiderElectric, es crucial considerar tres factores clave: la precisión del medidor, las variables eléctricas que puede medir y los puertos y protocolos de comunicación que posee.

- La precisión garantiza mediciones exactas y confiables, reduciendo costos y mejorando la eficiencia energética.
- Los medidores de Schneider Electric miden una amplia gama de variables, lo que permite medir lo que es necesario para cualquier proyecto.
- Los puertos y protocolos de comunicación facilitan la integración en el sistema de gestión de la energía de manera sencilla y eficiente.

No olvides considerar estos factores clave al seleccionar tu medidor de energía **Schneider Electric.**

Factores claves para seleccionar tu medidor de energía

3

		DM6200	PM2230	PM5110	PM5330	PM5340	PM5560	PM5650	PM8000
	Referencia SE	METSED-M6200HCL-10RS	METSEPM2230	METSEPM5110	METSEPM5330	METSEPM5340	METSEPM5560	METSEPM5650	METSEPM8240
Características Generales	Precisión (Clase) IEC 62053-22 / IEC 61557-12	CL 1	CL 0.5s	CL 0.5s	CL 0.5s	CL 0.5s	CL 0.2s	CL 0.2s	CL 0.2s
	Muestras por ciclo	32	32	64	64	64	128	128	256
	Potencia / Energía / Desbalance de tensión y corriente (Bidireccional o medición en 4 cuadrantes)	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
	Entrada para CT (medición de corriente)	hasta 6A	hasta 6A	hasta 9A (500 A en 1 segundo)	hasta 9A	hasta 9A	hasta 20A (500A en 1 segundo)	hasta 20A (500A en 1 segundo)	hasta 20A (500A en 1 segundo)
	Conexión directa de voltaje	hasta 480VAC	hasta 480VAC	hasta 690VAC	hasta 690VAC	hasta 690VAC	hasta 690VAC	hasta 690VAC	hasta 690VAC
	Multitarifa	NO	SI	NO	4	4	8	8	8
	Alarmas	NO	33	33	35	35	52	52	52
	Lógicas booleanas	NO	NO	NO	NO	NO	SI	SI	SI
	Corrección de fases invertidas (por configuración)	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI
	Almacenamiento en memoria interna	NO	SI (1 mes)	NO	SI (250kB)	SI (250kB)	SI (1.1MB)	SI (1.1MB)	SI (512 MB)
Calidad de Energía	Armónicos individuales (corriente y tensión) / THD, thd, TDD	NO	Hasta orden 31st	Hasta orden 15th	Hasta orden 31st	Hasta orden 31st	Hasta orden 63rd	Hasta orden 63rd	Hasta orden 63rd
	Detección power quality (Sag/Swell) y grabación de forma de onda	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	SI
Comunicaciones	Modbus RTU (Serial)	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI
	Puertos Modbus TCP (Ethernet) / Daisy Chain / BACnet TCP / DNP TCP / Ethernet IP (no PM5340)	NO	NO	NO	NO	1 puerto	2 puertos	2 puertos	2 puertos
	Ciberseguridad HTTPS secure control / PTP, NTP, IEC61850, IPv6, SNMP, Programación y protocolo ION	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI
Hardware	Entrada digital tipo pulso (WAGES) / Sensores de flujo, gas, etc.	NO	NO	NO	NO	NO	SI	SI	SI
	Entrada digitales DI/DO/RO (p=pulse output)	NO	2/2/- o 2/-/2	-/1p/-	2/02/2002	2/02/2002	4/2/-	4/2/-	6/2/-
	Entradas y salidas analógicas AI/AO	NO	2-feb	NO	NO	NO	NO	NO	2-feb
	Protección frontal	IP52	IP65 (con accesorio)	IP65 (con accesorio)	IP65 (con accesorio)	IP65 (con accesorio)	IP65 (con accesorio)	IP65 (con accesorio)	IP65 (con accesorio)
	Minería, Oil and Gas, Industria Electrointensiva (aplicaciones comprobadas a más de 4800 msnm y en condiciones de alta polución)	-	Control interno costos energía (Sub facturación)	Control interno costos energía (Sub facturación)	Control interno costos energía (Sub facturación)	Control interno costos energía (Sub facturación)	Control costos energía cargas mayores baja y media tensión (facturación)	Control costos energía cargas mayores baja y media tensión (facturación)	Control costos energía cargas mayores baja y media tensión (facturación)
	Residencial, Comercial, Oficinas, Edificios	Control interno costos energía (Sub facturación)	Control interno costos energía (Sub facturación)	-	-	Control costos energía cargas mayores baja y media tensión (facturación)	Control costos energía cargas mayores baja y media tensión (facturación)	-	-
	Aguas y empresas eléctricas, Agroindustria, Pesqueras (aplicaciones expuestas a intemperie / exteriores)	Control interno costos energía (Sub facturación)	Control interno costos energía (Sub facturación)	-	Control interno costos energía (Sub facturación)	Control interno costos energía (Sub facturación)	Control costos energía cargas mayores baja y media tensión (facturación)	Control costos energía cargas mayores baja y media tensión (facturación)	Control costos energía cargas mayores baja y media tensión (facturación)
	Análisis de calidad de energía		Armónicos	Armónicos	Armónicos	Armónicos	Armónicos	Armónicos, Sag Swell y Grabación de oscilografías	Armónicos, Sag Swell y Grabación de oscilografías

Mejora tus tableros y conviértelos en digitales

Soluciones de medición inalambrica

Beneficios para instaladores

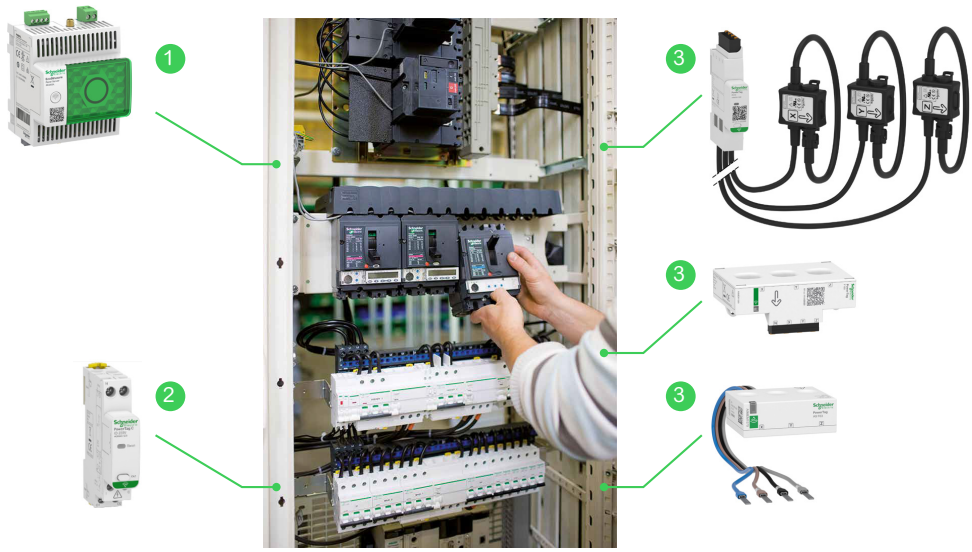
- Instalación fácil y rápida gracias a la tecnología inalámbrica.
- Adaptados para espacios limitados dentro de paneles existentes gracias a su huella reducida.
- Es posible instalar sin realizar desmontajes de cables de energía y ductobarras.
- Se adapta a cualquier tablero de baja tensión, con equipos de Schneider Electric y de terceros.
- Gestionar y analizar el consumo de energía sabiamente y contribuir a la norma ISO 50001 con un alto nivel de precisión (clase 1 de acuerdo a la IEC 61557-12).
- Monitorear las cargas eléctricas desde una computadora y recibir notificación vía correo electrónico de manera automática de los eventos eléctricos
- Localizar e identificar de forma rápida el origen de fallas eléctricas
- Acceder a la información en la forma que necesitas: webserver, sistema de gestión o servicios digitales de Schneider en la nube.

Solución

¿Qué dispositivos permiten modernizar tableros?

El sistema PowerTag está compuesto por:

1. **PowerTag** Link es un concentrador de datos que procesa y envía la información a la red local.
   PowerTag Display es un HMI local inalámbrico opcional.
2. **PowerTag Control:** Monitoreo el estado de los breakers y otros dispositivos por medio de entradas inalámbricas.
3. **PowerTag Energy sensors:** ahorran espacio, precisión de clase 1, medición de voltaje, corriente, potencia y energía. Permiten la detección de pérdidas de voltaje y sobrecorrientes



Descripción de los productos

Productos	Función	Referencia
Panel Server	Concentrador de dispositivos inalambricos	PAS400 / PAS600 / PAS600L PAS800 / PAS800L
PowerTag Display	Display Inalámbrico	A9XMWRD
PowerTag Energy	Sensor de Energía de 63A a 630A	A9MM1570 (3P+N) A9MM1560 (1P+N)
PowerTag Energy	Sensor de Energía tipo Rope 200A a 2000A	A9MEM159x
PowerTag Energy	Sensor de Energía Flex 160A	A9MEM1580

Conoce más acerca del Sistema PowerTag

Escanea este código QR

Guía de Selección Sensores de energía PowerTag

3

	Referencia	Capacidad de corriente (A)	Polos
	A9MEM1520 (multirango)	63	1P
	A9MEM1560 (220 VAC) **A9MEM1564** (110 - 120 VAC)	63	1P+N
	A9MEM1570 (220 VAC) **A9MEM1574** (110 - 120 VAC)	63	3P+N
	A9MEM1573 (multirango)	63	3P
	A9MEM1580 (multirango)	160	3P/ 3P+N
	A9MEM1590 (multirango)	200	3P+N
	A9MEM1591 (multirango)	600	3P+N
	A9MEM1592 (multirango)	1000	3P+N
	A9MEM1593 (multirango)	2000	3P+N

*Todos los sensores de energía PowerTag son compatibles con equipos Schneider Electric y de otras marcas.

Guía de Selección
Equipos complementarios de PowerTag

	Referencia	Nombre	Descripción
	PAS400	Panel Server Entry	Concentrador de dispositivos inalambricos hasta 20 dispositivos
	PAS600 – 220VAC (alimentación) **PAS600L – 24VDC** (alimentación)	Panel Server Universal	Gateway modular de alto desempeño. Protocolos de comunicación Modbus TCP y Modbus RS-485, compatible para equipos inalámbricos.
	PAS800- 220VAC (alimentación) PAS800L - 24VDC (alimentacion)	Panel Server Avanzado	Gateway modular de alto desempeño Protocolos de comunicación Modbus, BACNET, SNMP y Modbus RS-485, compatible para equipos inalámbricos y con capacidad de almacenamiento de data hasta 32GB

Tu aplicación, a tu manera

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

mySchneider app

¡Descárgala ahora!

Disponible en el App Store

DISPONIBLE EN Google play

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 construccion en general (oficinas, datacenters, residencias, aereopuertos , 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 iEM3155 (medición básica), iEM3355 (medición avanzada).
- Medición con TC´s: Modelo iEM3255 (medición avanzada).

Tabla de Funciones

	iEM2000T	iEM2010	iEM2105	iEM3155	iEM3255	iEM3355
Medición monofásica	si	si	si	si	si	si
Medición trifásica	-	-	-	si	si	si
Medición directa (hasta….A)	40A	40A	63A	63A	-	125A
Medicion Indirecta a través de TC 5A/p	-	-	-	-	5A/p	-
Clase de precisión en energía (%)	1	1	1	1	0.5s	1
Mediciones de energía en 4 cuadrantes	-	-	-	-		
Mediciones eléctricas (I, V, P,...)	-	-	-	-		
Multitarifas	-	-	-	-	4	4
Pantalla de medición (número de líneas)	-	1	1	3	3	3
Entradas digitales	-	-	-	-	1	1
Salidas digitales (impulsos)	1	1	1	1	1	1
Alarma de sobrecarga	-	-	-	-	si	si
Comunicación Modbus	-	-	-	-	si	si
Cumplimiento de la normativa MID	-	-	-		si	si
Montaje en riel DIN (módulos de 18 mm x...)	1	1	2	5	5	7

A9MEM2010

A9MEM2105

A9MEM3155/A9MEM3255

A9MEM3355

Contadores de energía kW/h

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible
A9MEM2010	Contador kWh monofásico , en directo sin TC hasta 40A, con pantalla LCD, salida de impulsos, tapas cubre bornes, montaje en riel DIN. Dos tarifas	1
A9MEM2155	Contador kWh monofásico , en directo sin TC hasta 63A, con pantalla LCD, salida de impulsos, tapas cubre bornes, montaje en riel DIN. Dos tarifas + RS485 Modbus RTU.	1
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
A9MEM3255	Contador kWh, kVArh monofásico / trifásico, a través de TC, con pantalla LCD, 4 tarifas, 1DO /1DI, comunicación Modbus, Alarma, montaje en riel.	1
A9MEM3265	Contador kWh, kVArh monofásico / trifásico, a través de TC, con pantalla LCD, 4 tarifas, 1DO /1DI, comunicación BACnet, Alarma, montaje en riel.	1
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

Gestión de la energía

Medidor digital serie EasyLogicTM DM6x00H

Presentamos los medidores EasyLogicTM 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
Frequencia	± 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 desde100, 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 Frequencia	
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 Auxliar VAC	
Rango de Operación	48 a 277 V L-N AC ± 10 %
Burden	≤ 4 VA at 240 V L-N 50 Hz
Frequencia	50/60 Hz nominal (45 a 65 Hz, rango de operación)
Tiempo Ride-through	200 milisegundos a 240 V L-N, 50 Hz
Alimentación Auxliar 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
METSEDM6200HCL10RS	**DM6200H**: Medidor digital (Voltios, Amperios, frecuencia, Factor de potencia, desbalance, RPM), medición con TC´s: 5A/p, 3 fases, pantalla 8 segmentos alfanuméricos led´s, barra de led´s sobrecarga de corriente, comunicación Modbus RTU, montaje en panel 96 x96 mm, IP 51 frontal, IP30 cuerpo del medidor	1

Gestión de la energía

Medidores de energía: PowerLogic

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

Aplicaciones

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

Tabla de Funciones

	PM2230	PM5330	PM5340	PM5560	PM8240
Clase de precisión en energía (%), según IEC62053-22	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	128	256
Armónicos individuales impares I & V, hasta	31	31	31	63	63*
Entradas/Salidas Digitales, estándar	-	2 / 2	2 / 2	4 / 2	3 / 1
Relés Forma A, estandar	-	2	2	-	-
Entradas/Salidas Digitales, Opcionales	2 / 2	-	-	-	24 / -
Entradas/Salidas Análogas, Opcionales	2 / 2	-	-	-	16 / 8
Relés Forma C, Opcionales	-	-	-	-	8
Alarmas	14	35	35	52	50
Memoria para registros MB	-	256 kB	256 kB	1.1	512

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

METSEPM2230

METSEPM5000

METSEPM8240

METSEPM89M0024

Medidores de energía multifunción

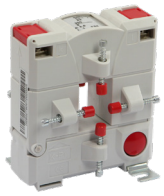
Referencia	Descripción	Cantidad indivisible
METSEPM2230	**PM2230**: Medidor de energía multifunción kWh, kVArh, kVAh, demanda, máxima demanda, Potencias, THD, clase 0.5s, 31th armónico, 14 alarmas, comunicación Modbus RTU.	1
METSEPM5330	**PM5330**: Medidor de energía multifunción kWh, kVArh, kVAh, demanda, máxima demanda, Potencias, THD, clase 0.5s, 31th armónico, 4 tarifas, 35 alarmas, 256kb memoria, comunicación Modbus,	1
METSEPM5340	**PM5340**: 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
METSEPM5560	**PM5560**: 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
METSEPM8240	**PM8240**: 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

Accesorios

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible
METSEPM89M0024	Modulo I/O de 4 entradas analógicas y 2 salidas analógicas, **Para medidor de la serie PM8240**	1
METSEPM89M2600	Modulo I/O de 6 entradas digitales y 2 salidas relé. **Para medidor de la serie PM8240**	1

Transformadores de Corriente
Núcleo Abierto

PB119862
METSECT5GA•••



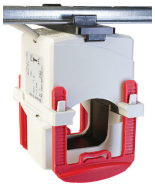
PB119864
METSECT5GD•••

PB119866
METSECT5GG•••

PB119868
METSECT5GJ•••

Tipo G- transformador de corriente de nuecleo habierto (cable)						
	"Potencia (VA) Clase de prescisión"			Dimensiones de la ventana en (mm)	Relacion Ip/5A	Referencia comercial
	0.5	1	3		1	
GA						
	-	1.5	-	23 x 33	250	METSECT5GA025
	-	3.75	-		300	METSECT5GA030
	1	-	-		400	METSECT5GA040
GD						
	-	1.5	-	55 x 85	250	METSECT5GD025
	-	2.5	-		300	METSECT5GD030
	1	-	-		400	METSECT5GD040
	2.5	-	-		500	METSECT5GD050
	2.5	-	-		600	METSECT5GD060
	2.5	-	-		750	METSECT5GD075
	2.5	-	-		800	METSECT5GD080
	5	-	-		1000	METSECT5GD100
GG						
	-	1.5	-	85 x 125	250	METSECT5GG025
	-	2.5	-		300	METSECT5GG030
	-	2.5	-		400	METSECT5GG040
	2.5	-	-		500	METSECT5GG050
	2.5	-	-		600	METSECT5GG060
	2.5	-	-		750	METSECT5GG075
	2.5	-	-		800	METSECT5GG080
	5	-	-		1000	METSECT5GG100
	5	-	-		1200	METSECT5GG120
	7.5	-	-		1250	METSECT5GG125
	7.5	-	-		1500	METSECT5GG150
GG						
	10			85 x 165	1000	METSECT5GJ100
	10				1200	METSECT5GJ120
	10				1500	METSECT5GJ150
	10				1600	METSECT5GJ160
	10				2000	METSECT5GJ200
	10				2500	METSECT5GJ250
	10				3000	METSECT5GJ300
	10				4000	METSECT5GJ400

Transformadores de Corriente
Núcleo Abierto



PB119870
METSECT5HA•••

PB119864
METSECT5GD•••

PB119872
METSECT5HD•••

PB119874
METSECT5HG•••

PB119876
METSECT5HJ•••

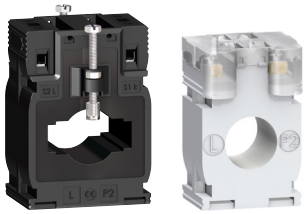
PB119878
METSECT5HM•••

PB119880
METSECT5HP•••

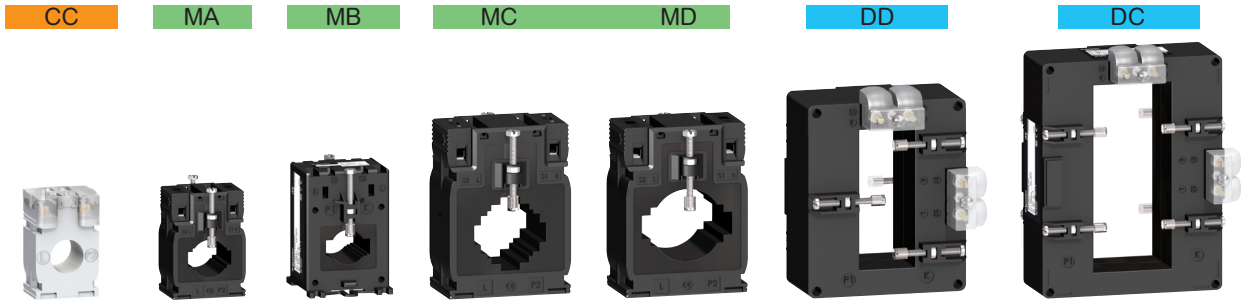
Tipo H - transformador de corriente de nuecleo habierto (cable)					
"Potencia (VA) Clase de prescisión"			Dimensiones de la ventana en (mm)	Relacion Ip/5A	Referencia comercial
0.5	1	3		1	
HA					
-	1	-	18.4 x 19	150	METSECT5HA015
-	1.5	-		200	METSECT5HA020
1	-	-		250	METSECT5HA025
HD					
-	1	-	27.9 x 27	250	METSECT5HD025
-	1.5	-		300	METSECT5HD030
-	2.5	-		400	METSECT5HD040
1	-	-		500	METSECT5HD050
HG					
	2.5		Ø 32.5	300	METSECT5HG030
	5			400	METSECT5HG040
	5			500	METSECT5HG050
	5			600	METSECT5HG060
HJ					
-	2.5	-	42.4 x43	300	METSECT5HJ030
-	5	-		400	METSECT5HJ040
-	5	-		500	METSECT5HJ050
2.5	-	-		600	METSECT5HJ060
2.5	-	-		750	METSECT5HJ075
2.5	-	-		800	METSECT5HJ080
HM					
-	2.5	-	42.4 x 85	300	METSECT5HM030
-	5	-		400	METSECT5HM040
-	5	-		500	METSECT5HM050
2.5	-	-		600	METSECT5HM060
2.5	-	-		750	METSECT5HM075
2.5	-	-		800	METSECT5HM080
HP					
-	1.5	-	Ø 44	250	METSECT5HP025
-	2.5	-		300	METSECT5HP030
-	5	-		400	METSECT5HP040
-	5	-		500	METSECT5HP050
-	5	-		600	METSECT5HP060
-	5	-		750	METSECT5HP075
-	5	-		800	METSECT5HP080
-	5	-		100	METSECT5HP100

Gestión de la energía

Transformadores de corriente: PowerLogic



Los Transformadores de corriente de núcleo cerrado de PowerLogic garantizan una fiable medida pára 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
		0.5	1	3					
METSECT5CC005	50	-	-	1	CC	Ø 21	-	44 x 65 x 30	1
METSECT5CC008	75	-	1,5	2,5					1
METSECT5CC010	100	2	2,5	3,5					1
METSECT5CC015	150	3	4	5					1
METSECT5CC020	200	4	5,5	6					1
METSECT5MB030	300	4	7	-	MB	Ø 26	12 x 40 15 x 32	60 x 85 x 43	1
METSECT5MB040	400	6	8	-					1
METSECT5MA015	150	3	4	-	MA	Ø 27	10 x 32 15 x 25	56 x 80 x 43	1
METSECT5MA020	200	4	7	-					1
METSECT5MA025	250	6	8	-					1
METSECT5MA030	300	8	10	-					1
METSECT5MA040	400	10	12	-					1
METSECT5MC025	250	3	5	-	MC	Ø 32	10 x 40 20 x 32 25 x 25	70 x 95 x 45	1
METSECT5MC030	300	5	8	-					1
METSECT5MC040	400	8	10	-					1
METSECT5MC050	500	10	12	-					1
METSECT5MC060	600	12	15	-					1
METSECT5MC080	800	10	18	-					1
METSECT5MD050	500	4	6	-	MD	Ø 40	12 X 50 20 X 40	70 x 95 x 45	1
METSECT5MD060	600	6	8	-					1
METSECT5MD080	800	8	12	-					1
METSECT5DD100	1000	10	15	-	DD / DC	-	34 x 84	96 x 116 x 58	1
METSECT5DD125	1250	12	15	-					1
METSECT5DD150	1500	15	20	-					1
METSECT5DC200	2000	25	30	-			52 x 127	125 x 160 x 40	1
METSECT5DC250	2500	30	50	-					1
METSECT5DC300	3000	30	50	-					1
METSECT5DC400	4000	30	50	-					1

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

PAS600 / PAS600L

PAS800 / PAS800L

PAS400

Características Principales		EcoStruxure Panel Server		
		Universal	Advanced	Entry
Alimentación	24V CC	PAS600L	PAS800L	-
	110 - 240 V CA/V CC	PAS600T	-	-
	110 - 277 V CA/V CC	PAS600	PAS800	PAS400
	Alimentación mediante Ethernet (PoE)	-	PAS800P	-
Ethernert 10/100 BASE-T		Dos puertos RJ45	Dos puertos RJ45	Un puerto RJ45
Conectividad Modbus TCP/IP aguas arriba (conexión perimetral)		✓	✓	✓
Conectividad Wi-Fi aguas arriba		✓	✓	✓
Conectividad Modbus TCP/IP aguas abajo		✓	✓	✓
Conectividad IEEE 802. 15.4 aguas abajo		✓	✓	✓
Conectividad Modbus-SL aguas abajo		✓	✓	✓
Entradas digitales (incluido WAGES [agua, aire, gas, electricidad o vapor])		Dos entradas digitales (PAS600L)	Dos entradas digitales (PAS800L)	Dos entradas digitales (PAS600L)
Antena externa Wi-Fi		✓	✓	-
Antena externa IEEE 802. 15.4		-	✓	-
Registro de datos		-	3 años	-
Herramienta de puesta en marcha del Panel Server y los dispositivos conectados.		• Software EcoStruxure Power Commission • Las páginas web del EcoStruxure Panel Server		• Software EcoStruxure Power Commission • Las páginas web del EcoStruxure Panel Server

Tu aplicación, a tu manera

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

mySchneider app

¡Descárgala ahora!

Disponible en el App Store

DISPONIBLE EN Google play

Gestión de la energía

Analizadores de energía: Tecnología ION

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.

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

Analizadores de redes para aplicaciones de generación de energía

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible
M8650A0C0H6E1A0A	**ION8650:** Clase 0.1s + IRIG-B, 128MB Memoria - IEC61000-4-30 Clase A Edición 3(captura de formas de onda y transitorios con 1024 muestras /ciclo), Forma 9/29/36S Base - 57-277 VLN (autorango) 3-Elementos, 4-hilos / 2 1/2-Elementos, 4-hilos, 1, nominal 2 ó 5 A. entradad 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
METSEION7400	**ION7400**: Clase 0,2S, voltaje (90-690V LL), Sag/swell, Captura formas de onda , 256 muestras/ciclos, protocolos ION, Modbus RTU, DNP 3.0, IEC 61850, 512MB memoria, Puerto óptico integrado, nominal 5A., 63th armónico (127th armónico por software), comunicación Ethernet 2 puertos para daisy chain (10/100BASE-T), 6 DI, 2 DO, paginas web integradas, pantalla color.	1

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

Gestión de la energía

Software de gestión de la energía: PME

EcoStruxure™ Power Monitoring Expert (PME) Software de supervisión en niveles de operación que provee una completa solución en la gestión de la energía para la industria, construcción, centro de datos, hospitales y empresas de energía etc. relacionan costos por cortes de energía, tiempos de operación de los equipos, usando la información del software.

3

Sistema PME v9.0		Referencia	Descripción
Para nuevos sistemas o expansiones	Licencia Base	PSWSANCZZSPEZZ	PME Standard Edition BASE license (includes 1 Engineering Client)
		PSWSYNCZZSPEZZ	PME Starter Edition (includes Server, 9 Entry-Range Devices,
	SQL conectividad y notificaciones	PSWSQL2016L	SQL Server 2017 License - 2 CORE
		PSWSONCZZSPEZZ	OPC DA Server for Power Monitoring Expert software
		PSWSSNCZZNPEZZ	Secondary Server for Power Monitoring Expert software
		PSWMVNCZZSPEZZ	Event Notification Module for Power Monitoring Expert software
	Sistemas escalables (equipos y usuarios)	PSWDENCZZNPEZZ	Entry-Range Device for Power Monitoring Expert software
		PSWDMNCZZNPEZZ	Mid-Range Device for Power Monitoring Expert software
		PSWDSNCZZNPEZZ	High-End Device for Power Monitoring Expert software
		PSWCENCZZNPEZZ	Engineering Client for Power Monitoring Expert software
		PSWCWNCZZNPEZZ	Web Client for Power Monitoring Expert software
		PSWDZNCZZSPEZZ	Unlimited Devices for Power Monitoring Expert software
		PSWCZNCZZSPEZZ	Unlimited Engineering and Web Clients for Power Monitoring Expert software
	Módulos de aplicación	PSWMBNCZZSPEZZ	Billing Module for Power Monitoring Expert software
		PSWMZNCZZSPEZZ	Energy Analysis Module for Power Monitoring Expert software
		PSWPQACZZSPEZZ	PQ Advisor Module for Power Monitoring Expert Software
		PSWMXNCZZSPEZZ	Breaker Performance Module for Power Monitoring Expert software

Microsoft Active Directory

Industrial Automation & Control System — 1. General, 2. Policy & Procedure, 3. System, 4. Component — The Scope of IEC 62443 standard

HTML

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!

Disponible en el App Store

DISPONIBLE EN Google play

Continuidad de Servicio

Para redes con neutro aislado : VigilOhm

Los equipos para monitoreo de aislamiento (IMD) 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 perdidas de producción.

Equipo para monitoreo de aislamiento (IMD):

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

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

IM9-OL

IM20

IM400

IFL12H

HRP – OT

Controladores Permanentes de aislamiento

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible
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
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
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
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
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
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
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

Localizadores de Falla

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible
IMDIFL12C	**IFL12C**: Localizador de falla (defecto de aislamiento) hasta 12 circuitos. Medición de resistencia de aislamiento, detección de perdida de toroides por alimentador. 100-440 VAC/DC. Con comunicación Modbus RS-485	1
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 resistenciade aislamiento, detección de perdida de toroides por alimentador. 110-230 VAC & 125-250 VDC. Personalización de nombre por alimentador. Con comunicación Modbus RS-485.	1
IMDIFL12MC	**IFL12MC**: Localizador de falla (defecto de aislamiento) hasta 12 circuitos. Medición de resistencia de aislamiento y capacitancia por alimentador. Detección de perdida de toroides por alimentador. Personalización de nombre por alimentador. Log de eventos y tendencias. 100-440 VAC/DC. Con comunicación Modbus RS-485	1
IMDIFL12LMC	**IFL12LMC**: Localizador de falla (defecto de aislamiento) hasta 12 circuitos. Medición de resistencia de aislamiento y capacitancia por alimentador. Detección de perdida de toroides por alimentador. Personalización de nombre por alimentador. Log de eventos y tendencias. 24-48 VDC. Con comunicación Modbus RS-485	1
IMDIFL12MCT	**IFL12MCT**: Localizador de falla (defecto de aislamiento) hasta 12 circuitos. Medición de resistencia de aislamiento y capacitancia por alimentador. Detección de perdida 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
IMDIFL12LMCT	**IFL12LMCT**: Localizador de falla (defecto de aislamiento) hasta 12 circuitos. Medición de resistencia de aislamiento y capacitancia por alimentador. Detección de perdida 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
50310	**KIT Case**: Incluye un generador de señal XGR + localiador de fallas móvil XRM + Pinzas XP15 - XP50 - XP100.	1

Toroides

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible
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
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
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

4. Variación de velocidad y arranque motor

Conoce más ingresando a nuestra página web

se.com

Life Is On | Schneider Electric

Contenido

Componentes de Control, Protección y Gestión de Motores	4/05
Nueva generación TeSys Deca	4/9
Protección Arranque Motor EasyTeSys	4/12
Contactores EasyTeSys	4/15
Relés tripolares de protección térmica EasyPact TVS	4/17
Guardamotores EasyPact TVS magneto - térmicos para soluciones de arranque de motor	4/18
Contactores TeSys Deca	4/21
Contactores auxiliares y bloques de contactos auxiliares	4/22
Nueva generación: TeSys Giga	4/26
Relés electronicos de sobrecarga TeSys Giga	4/29
Contactores tripolares TeSys Giga y Accesorios	4/31
Relés tripolares de protección térmica TeSys Deca y Accesorios	4/32
Relés tripolares de protección térmica TeSys Giga	4/33
Guardamotores magnéticos	4/34
Guardamotores magneto - térmicos	4/35
Accesorios y Minicontactores TeSys K	4/37
Arrancadores directos con envolventes (caja), disyuntores y portafusibles	4/38
Sistema conexión de arranque motor hacia el PLC	4/39
Relés multifunción para control y protección de Motores	4/41
Arrancador compacto con Coordinación Total	4/43
Arrancadores suaves Altistart	4/45
La evolución del arranque suave: AltivarTM ATS480	4/48
Variadores de velocidad Altivar	4/50

Arranque y operación inteligente. Con control de motor **TeSys**

4

Mantente Smart con las soluciones de control de motores más vendidas del mundo, el inventor del primer contactor de la historia: Schneider Electric™.

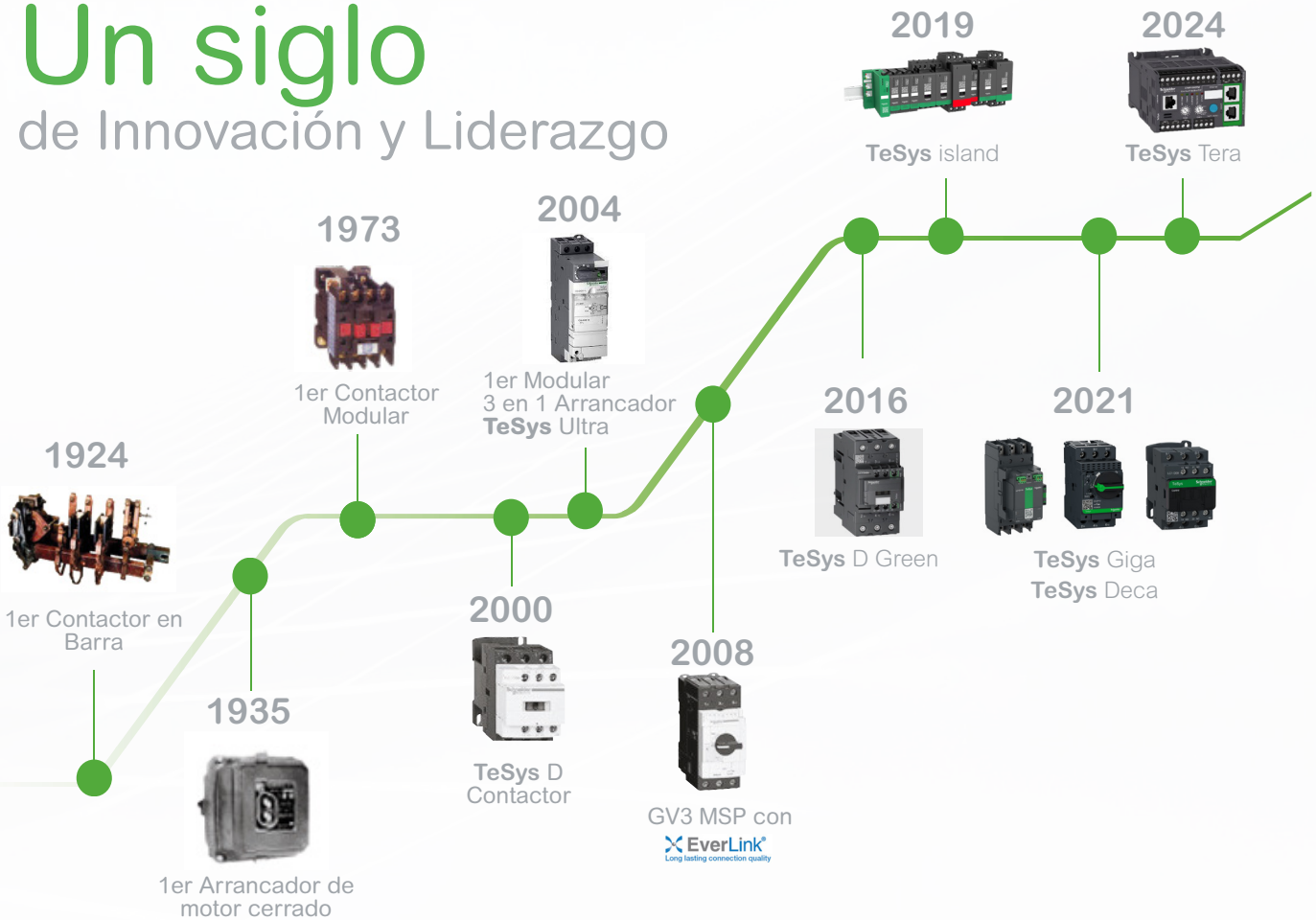
Durante casi un siglo, la solución de control de motor **TeSys** ha impulsado la industria con innovaciones en protección,monitoreo y gestión de motores.

Comenzó con la introducción del primer contactor BAR de la industria en 1924 y, hoy en día, el legado de innovación está integrado en cada dispositivo de control de motores **TeSys.**

La mejor seguridad y confiabilidad de su clase, plug-and-play arquitectura y funcionalidad flexible significan que las soluciones de control motor **TeSys** pueden satisfacer sus requisitos en todo una amplia gama de aplicaciones, desde las más comunes hasta las más avanzadas.

Estés donde estés y donde quiera que vengan tus proyectos, puede confiar en Schneider Electric y TeSys: contactores, guardamotores, relés y soluciones innovadoras para una fiabilidad inigualable, total compatibilidad con estándares internacionales y el sólido apoyo de la Red de suministro global de Schneider Electric.

Un siglo
de Innovación y Liderazgo



Componentes de Control, Protección y Gestión de Motores

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

Vea más información escaneando el código o digitando este link

goo.gl/8k2gAR

Life Is On | Schneider Electric

TeSys D Green

Una parte natural de nuestra estrategia de cuidado ambiental

- 80% — Reduccción de hasta un 80% de energía

Referencia :10 — 4 referencias para cubrir el rango total de bobinas

- 35% — El más compacto del mercado e.g. 80A en 55mm en lugar de 84mm

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

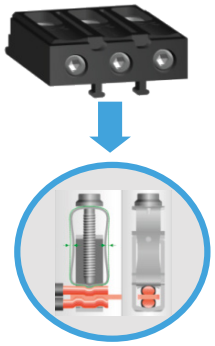
SEMI F47 — Menor tiempo detenido por bobina con resistencia a picos de tensión/SEMI F47

Además

Soluciones avanzadas para conexionado de potencia sin cables

+ Fácil
+ Rápido
+ Seguro
+ Flexible
+ Durable

EverLink®
Calidad de con exión duradera



Tecnología Patentada por Schneider Electric

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.

Tipos de coordinacion según:

IEC 60947-4-1

Criterio

Coordinación de los componentes de una salida de motor.

Normas

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

Coordinación Tipo 1

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

Coordinación Tipo 2

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

Coordinación Total

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

Lo que necesitas,
cuando lo necesitas

Recibe información relevante para tu performance de trabajo

mySchneider app

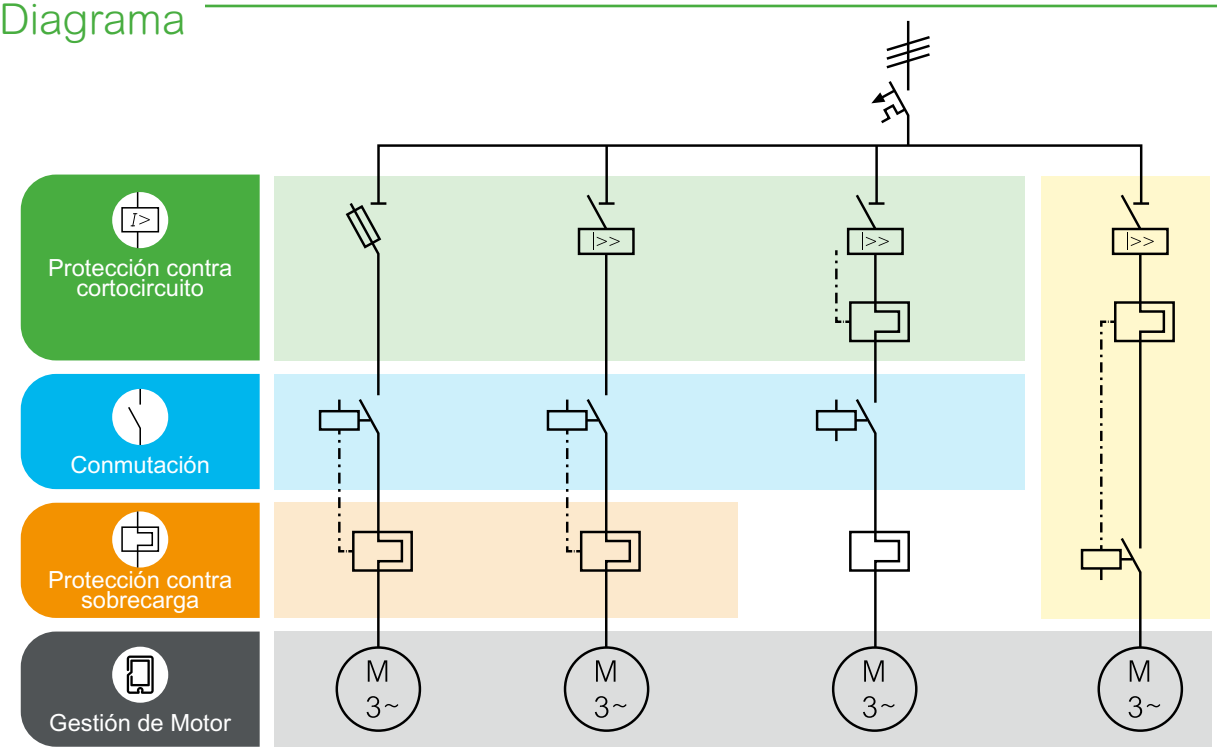
¡Descárgala ahora!

Disponible en el App Store

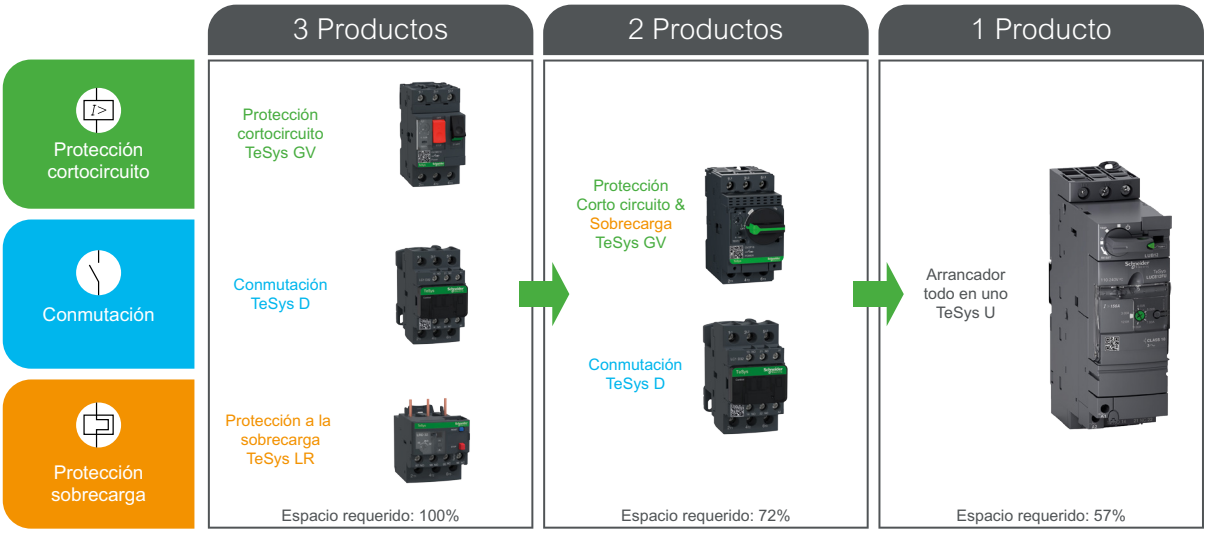
DISPONIBLE EN Google play

Soluciones de Arranque Directo DOL TeSys

Diagrama



Operación	Arranque directo (DOL)		
Número de productos	3 Productos	2 Productos	1 Producto
Velocidad del Motor	Fijo (Velocidad nominal)		



- 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 coordinacion o comunicarse con nosotros.

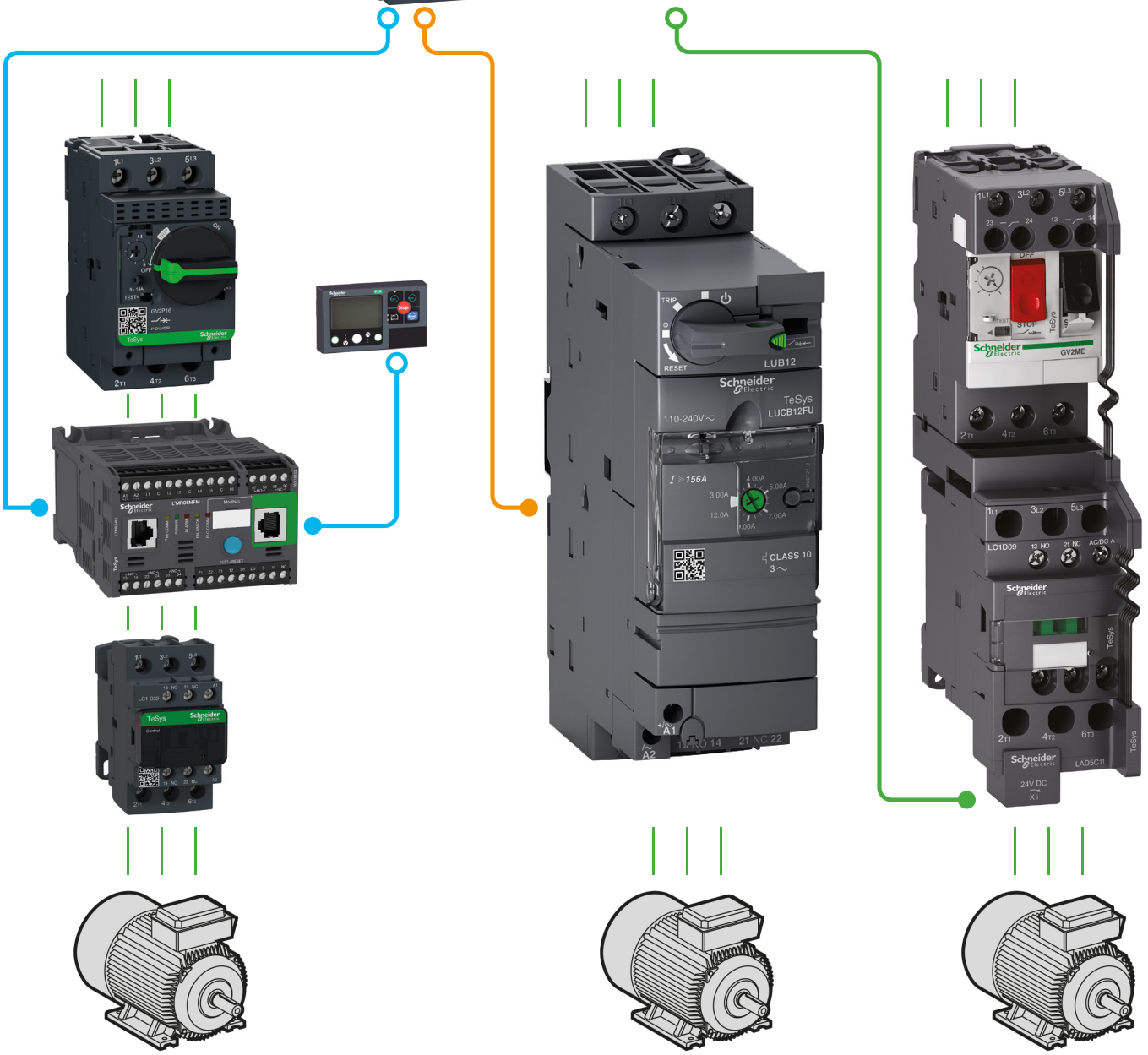
Gestión de motor con TeSys

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

4

Logic controller:
Modicon M221,
M241 y M251

EcoStruxure™
Innovation At Every Level



Protocolos disponibles:

DeviceNet™ · EtherNet/IP™ · PROFIBUS PROCESS FIELD BUS · Modbus Serial y TCP/IP · Solink · AS-Interface · CANopen

Nueva generación TeSys Deca

Contactores, guardamores y relés hasta 150A (75 kW /400V)

Un siglo de innovación y liderazgo

La nueva generación de arrancadores de motor de la serie TeSys Deca ofrecen una solución confiable y robusta para el arranque de motores.

Descubre TeSys Deca

- Gama completa para diversas aplicaciones: contactores estándar o inversores para arranque directo, estrella/triángulo, por autotransformador, etc. Controlados mediante circuito de control AC, DC, DC de bajo consumo.
- Conectores: tornillos multiestándar, bloque de terminales EverLink.
- Oferta estándar preparada para entornos hostiles.
- Montaje directo fácil y seguro entre el contactor y el interruptor automático, gracias al bloque de terminales EverLink (de 40 a 65 A).

TeSys Deca control
Contactores

TeSys Deca Power
Guardamotores

TeSys Deca Protect
relés de protección térmica

Nueva generación TeSys Deca
Contactores, guardamores y relés hasta 150A (75 kW /400V)

La solución TeSys Deca para arranque de motores
Propuesta de valor

Compatible con Tesys D

Totalmente compatible con la gama TeSys D y accesorios.

Mantiene las mismas referencias, igual tamaño físico y similares características eléctricas como tensión de empleo, tensiones de bobina, maniobras electrica, mecánicas, etc.

Contactor apto para uso con electrodomésticos

Oferta estándar que cumple con IEC60335

Escanee el código QR

TeSys Deca está equipado con un código QR que le permite obtener la información más reciente.

Conexión mejorada

Una cabeza de tornillo para adaptarse a todos los destornilladores

Contacto auxiliar apto para 1mA

Adecuado para la conexión directa a un PLC

Nuevo Empaque ecológico

Hecho de material 100% reciclado, información del producto digital, uso de menos papel. TeSys Deca cuenta con Green Premium

Nueva generación TeSys Deca

Contactores, guardamores y relés hasta 150A (75 kW /400V)

TeSys Deca control Contactores

Diseño moderno

Diseño gris oscuro para una apariencia moderna, alineado con las otras gamas Schneider.

Fácil selección

Referencias claras que indican corriente de motor.

Larga vida útil

maniobras mecanicas y électricas de las más altas del mercado

Código QR

Fácil acceso a los datos del producto

Conexión Flexible

Tornillos multiestándar

Cumple la IEC60335-1

Oferta estándar preparada para las exigencias del mercado de electrodomésticos

Robusto

Hasta 60˚C.

Altitud de hasta 3000 m 3600 ciclo de conmutación/hora sin derrateo

Práctico:

1NC/1NO siempre integrado

TeSys Deca Power Guardamotores

Diseño moderno

Diseño gris oscuro para una apariencia moderna, alineado con las otras gamas Schneider.

Indicación de disparo

Se identifica fácilmente el estado de disparo del guardamotor

Universal

Cumple con normativas IEC. CE, CSA, UL.

Tablas de coordinación

Coordinación tipo 2 optimizada

Código QR

Fácil acceso a los datos del producto

Conexión Flexible

Tornillos multiestándar

Alta capacidad de ruptura

hasta 100kA

Mecanismo de bloqueo interno

Sin accesorios adicionales

Indicación de cortocircuito

Diagnóstico claro cuando ocurre un disparo

Robusto

Hasta 60˚C.

Altitud de hasta 3000 m, 3600 ciclo de conmutación/hora sin derrateo

Protección Arranque Motor EasyPact TVS

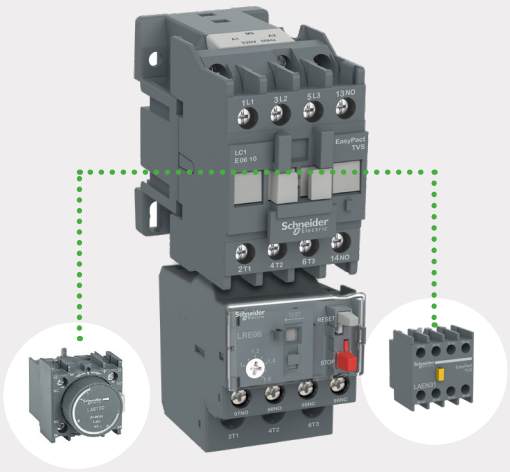
Diseñado para lo esencial

EasyTeSys

Contactores, guardamotores y relés de sobrecarga

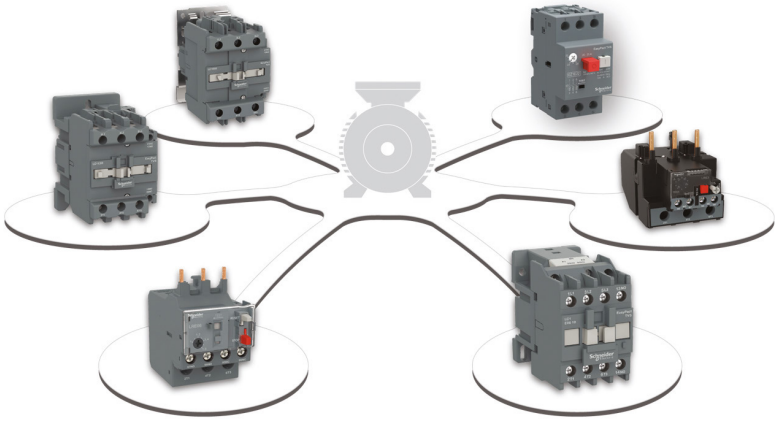
Life Is On Schneider Electric

EasyTeSys
Para soluciones de arranque de motor



Gama completa de accesorios

Aplicación
Contactores, Guardamotores y Relés de protección, ideales para control y protección de cargas eléctricas (principalmente motores).



Flexibilidad
Amplio rango de opciones de contactores (hasta 160A)
Diversos accesorios compatibles en toda la línea que permiten adaptar los equipos a diferentes soluciones.

Performance
La mejor opción para mantener seguros sus activos. Este rango es adecuado para control y protección en aplicaciones estándar.

EasyTeSys
Para soluciones de arranque de motor

Contactores Tripolares **Easy**TeSys

I AC3	9 – 25 A	32 – 38 A	40 – 65 A	80 – 95 A	120 – 160 A
I AC1	25 – 36 A	50 A	60 – 80 A	110 – 120 A	150 – 200 A
Contactos Auxiliares	1 NA o 1NC	1 NA o 1NC	1 NA + 1NC	1 NA + 1NC	1 NA + 1NC
Pmax@380/440VAC	11 kW	18.5 kW	30 kW	45 kW	75 kW
Tamaño	1	2	3	4	5

LC1E	12	10	F	7

	Ref LC1E1210F7
Frecuencia	7 50/60 Hz
Tensión de Control	F 110V
Configuración de Auxiliares (1)	01 NC 10 NA
Corriente de Operación AC3	12A
Contactor	EasyPact TVS

Bobina	100VAC	220VAC
LC1E09 - 200	F7	M7

(1) Solo es necesario indicar para tamaños 1 y 2

Guardamotores **Easy**TeSys

- Cumplimiento de estándar IEC 60947-2 y IEC 60947-4-1
- Control por botones
- Un solo tamaño de 0.1 A a 32 A
- Potencias desde 0.37 kW a 15 kW @ 380 VAC
- Protección Termomagnética
- Icu Poder de ruptura de hasta 100 kA
- Protección adecuada de las personas, la maquinaria y el motor

Relés de Sobrecarga Térmicos **Easy**TeSys

Los Relés de Sobrecarga **Easy**TeSys están diseñados para proteger circuitos en corriente alterna y motores contra:

- Sobrecarga
- Falla de Fase
- Largo tiempo de arranque
- Condición de rotor bloqueado prolongada

El **relé térmico** supervisa constantemente la corriente consumida por el motor. Cuando este valor excede el funcionamiento regular del mismo, activa la protección garantizando el mayor tiempo de vida del motor.

Rango de ajuste térmico	Hasta 38 A	Hasta 104 A
Referencias	LRE01 – 35	LRE322 – 365
Compatible con tamaño de contactor	1 y 2	3 y 4

Contactores **Easy**TeSys

Catálogo digital de TVS

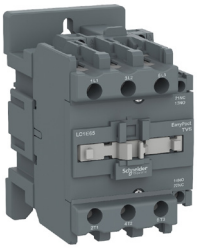
LC1E0910M7

LC1E3210M7

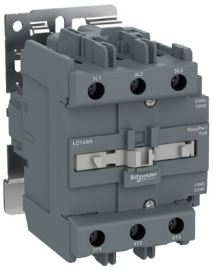
Contactores tripolares

Para comando de motores en aplicaciones AC-3 y circuitos de distribución AC-1

Referencia	Amperios		Contactos auxiliares	Tensión Bobina	Cantidad indivisible
	AC3	AC1			
LC1E0910F7	9	25	1NA	110VAC	1
LC1E0910M7	9	25	1NA	220VAC	1
LC1E1210F7	12	25	1NA	110VAC	1
LC1E1210M7	12	25	1NA	220VAC	1
LC1E1810F7	18	32	1NA	110VAC	1
LC1E1810M7	18	32	1NA	220VAC	1
LC1E2510F7	25	36	1NA	110VAC	1
LC1E2510M7	25	36	1NA	220VAC	1
LC1E3210F7	32	50	1NA	110VAC	1
LC1E3210M7	32	50	1NA	220VAC	1
LC1E3810F7	38	50	1NA	110VAC	1
LC1E3810M7	38	50	1NA	220VAC	1



LC1E40M7



LC1E80M7

LC1E160M6

Contactores tripolares

Para comando de motores en aplicaciones AC-3 y circuitos de distribución AC-1

Referencia	Amperios		Contactos auxiliares	Tensión Bobina	Cantidad indivisible
	AC3	AC1			
LC1E40F7	40	60	1NA+1NC	110VAC	1
LC1E40M7	40	60	1NA+1NC	220VAC	1
LC1E50F7	50	70	1NA+1NC	110VAC	1
LC1E50M7	50	70	1NA+1NC	220VAC	1
LC1E65F7	65	80	1NA+1NC	110VAC	1
LC1E65M7	65	80	1NA+1NC	220VAC	1
LC1E80F7	80	110	1NA+1NC	110VAC	1
LC1E80M7	80	110	1NA+1NC	220VAC	1
LC1E95F7	95	120	1NA+1NC	110VAC	1
LC1E95M7	95	120	1NA+1NC	220VAC	1
LC1E120F6	120	150	1NA+1NC	110VAC	1
LC1E120M6	120	150	1NA+1NC	220VAC	1
LC1E160F6	160	200	1NA+1NC	110VAC	1
LC1E160M6	160	200	1NA+1NC	220VAC	1

Accesorios comunes para contactores **Easy**TeSys

LAEN20

LAEN22

LAETSD

LAERCU

Bloque de contactos auxiliares LAEN

Referencia	Montaje frontal	Composición	Cantidad indivisible
LAEN11	1 (LC1E09 a LC1E160)	1NA + 1NC	1
LAEN20	1 (LC1E09 a LC1E160)	2NA	1
LAEN02	1 (LC1E09 a LC1E160)	2NC	1
LAEN22	1 (LC1E09 a LC1E160)	2NA+2NC	1

Bloque de contactos auxiliares temporizados LAETSD

Referencia	Tipo	Regulación	Composición	Cantidad indivisible
LAETSD	On delay	1…30s	1NA + 1NC	1

*Para uso solo en LC1E25 hasta LC1E630.

Módulo antiparásitos RC

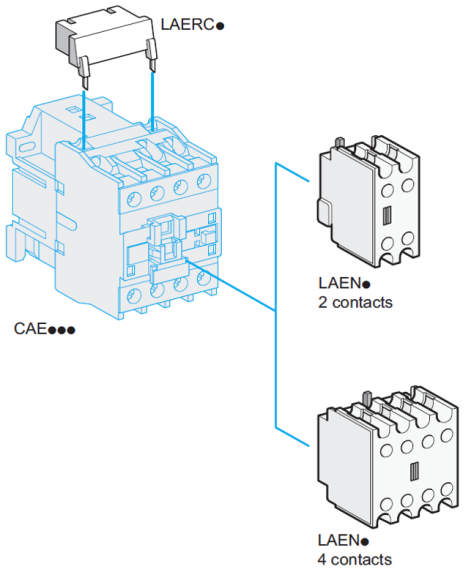
Referencia	Tipo	Para uso con	Tensión	Cantidad indivisible
LAERCU	RC	LC1E09...E95	110…240V	1

Tabla de Derrateo por altura

Los contactores pueden trabajar sin derrateo por altura hasta los 3000 msnm.
Los Factores de reducción que se aplicarán por encima de esta altura, para la corriente y tensión nominal (en AC). son los siguientes:

Altitud	**3500m**	**4000m**	**4500m**	**5000m**
Tensión nominal	0.90	0.80	0.70	0.60
Corriente nominal	0.92	0.90	0.88	0.86

Disposición de módulo antiparásito y contactos auxiliares



Relés tripolares de protección térmica **Easy**Pact TVS

LRE14

LRE355

Relés térmicos TVS

Relés compensados y diferenciales con rearme manual o automático, señalización de disparo; Clase 10 A

Referencia	Regulación (A)	Para montaje Sobre contactor LC1	Cantidad indivisible
LRE03	0.25 - 0.40	E09 - E38	1
LRE04	0.40 - 0.63	E09 - E38	1
LRE05	0.63 - 1	E09 - E38	1
LRE06	1 - 1.6	E09 - E38	1
LRE07	1.6 - 2.5	E09 - E38	1
LRE08	2.5 - 4	E09 - E38	1
LRE10	4 - 6	E09 - E38	1
LRE12	5.5 - 8	E09 - E38	1
LRE14	7 - 10	E09 - E38	1
LRE16	9 - 13	E12 - E38	1
LRE21	12 - 18	E18 - E38	1
LRE22	16 - 24	E25 - E38	1
LRE32	23 - 32	E25 - E38	1
LRE35	30 - 38	E38	1
LRE322	17 - 25	E40 - E95	1
LRE353	23 - 32	E40 - E95	1
LRE355	30 - 40	E40 - E95	1
LRE357	37 - 50	E50 - E95	1
LRE359	48 - 65	E65 - E95	1
LRE361	55 - 70	E80 - E95	1
LRE363	63 - 80	E80 - E95	1
LRE365	80 - 104	E95	1

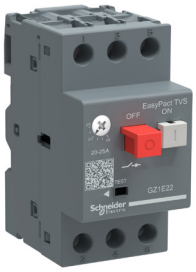
Accesorios para Relés térmicos EasyPact TVS

LAEB1

LAEB3

Referencia	Descripción	Utilización	Cantidad indivisible
LAEB1	Bloque terminal para relé LRE	LRE01…E35	1
LAEB3	Bloque terminal para relé LRE	LRE322…E365	1

Guardamotores **Easy**Pact TVS magneto - térmicos para soluciones de arranque de motor



GZ1E22

GZ1AN11

Los Guardamotores EasyPact TVS GZ1 proporcionan soluciones esenciales para:

- Aislamiento
- Protección contra cortocircuitos y sobrecargas
- Control manual on-off de motores hasta 15kW

Son conformes, según las versiones, a las normas IEC 60947-2 e IEC 60947-4-1.

GZ1

Guardamotor magneto-térmico. Protección contra sobrecargas y cortocircuitos.

Referencia	Rango de Protección Térmica (A)	Protección Magnética (A)	I Corte 415 V	Cantidad indivisible
GZ1E03	0.25 - 0.40	5	>100kA	1
GZ1E04	0.40 - 0.63	8	>100kA	1
GZ1E05	0.63 - 1	13	>100kA	1
GZ1E06	1 - 1.6	22,5	>100kA	1
GZ1E07	1.6 - 2.5	33,5	>100kA	1
GZ1E08	2.5 - 4	51	>100kA	1
GZ1E10	4 - 6.3	78	>100kA	1
GZ1E14	6 - 10	138	>100kA	1
GZ1E16	9 - 14	170	10kA	1
GZ1E20	13 - 18	223	10kA	1
GZ1E21	17 - 23	327	10kA	1
GZ1E22	20 - 25	327	10kA	1
GZ1E32	24 - 32	416	10kA	1

Bloques de contactos auxiliares para GZ1E

Referencia	Descripción	Montaje	Número Max.	Tipos de contacto	Cantidad indivisible
GZ1AN11	Contacto auxiliar	Lateral a la derecha	2	1NA+1NC	1

Contactores TeSys Deca

LC1D32M7

LC1D65AM7

Contactores tripolares

para comando de motores y circuitos de distribución (Aptos para coordinación Tipo 2)

Contactores LC1D09 a D150.

Referencia	HP220V	HP440V	Amperios		Contactos auxiliares	Tensión Bobina	Cantidad indivisible
			AC3	AC1			
LC1D09B7	3	5.5	9	25	1NA + 1NC	24VAC	1
LC1D09E7	3	5.5	9	25	1NA + 1NC	48VAC	1
LC1D09F7	3	5.5	9	25	1NA + 1NC	110VAC	1
LC1D09M7	3	5.5	9	25	1NA + 1NC	220VAC	1
LC1D09R7	3	5.5	9	25	1NA + 1NC	440VAC	1
LC1D12B7	4	7.5	12	25	1NA + 1NC	24VAC	1
LC1D12E7	4	7.5	12	25	1NA + 1NC	48VAC	1
LC1D12F7	4	7.5	12	25	1NA + 1NC	110VAC	1
LC1D12M7	4	7.5	12	25	1NA + 1NC	220VAC	1
LC1D12R7	4	7.5	12	25	1NA + 1NC	440VAC	1
LC1D18B7	5.5	12	18	32	1NA + 1NC	24VAC	1
LC1D18E7	5.5	12	18	32	1NA + 1NC	48VAC	1
LC1D18F7	5.5	12	18	32	1NA + 1NC	110VAC	1
LC1D18M7	5.5	12	18	32	1NA + 1NC	220VAC	1
LC1D18R7	5.5	12	18	32	1NA + 1NC	440VAC	1
LC1D25B7	7.5	15	25	40	1NA + 1NC	24VAC	1
LC1D25E7	7.5	15	25	40	1NA + 1NC	48VAC	1
LC1D25F7	7.5	15	25	40	1NA + 1NC	110VAC	1
LC1D25M7	7.5	15	25	40	1NA + 1NC	220VAC	1
LC1D25R7	7.5	15	25	40	1NA + 1NC	440VAC	1
LC1D32B7	10	20	32	50	1NA + 1NC	24VAC	1
LC1D32E7	10	20	32	50	1NA + 1NC	48VAC	1
LC1D32F7	10	20	32	50	1NA + 1NC	110VAC	1
LC1D32M7	10	20	32	50	1NA + 1NC	220VAC	1
LC1D32R7	10	20	32	50	1NA + 1NC	440VAC	1
LC1D38B7	12	25	38	50	1NA + 1NC	24VAC	1
LC1D38F7	12	25	38	50	1NA + 1NC	110VAC	1
LC1D38M7	12	25	38	50	1NA + 1NC	220VAC	1

Contactores tripolares

para comando de motores y circuitos de distribución (Aptos para coordinación Tipo 2)

Contactores LC1D40 a LC1D38

EverLink®
Long lasting connection quality

Referencia	HP220V	HP440V	Amperios		Contactos auxiliares	Tensión Bobina	Cantidad indivisible
			AC3	AC1			
LC1D40AB7	15	30	40	60	1NA + 1NC	24VAC	1
LC1D40AE7	15	30	40	60	1NA + 1NC	48VAC	1
LC1D40AF7	15	30	40	60	1NA + 1NC	110VAC	1
LC1D40AM7	15	30	40	60	1NA + 1NC	220VAC	1
LC1D40AR7	15	30	40	60	1NA + 1NC	440VAC	1
LC1D50AB7	20	40	50	80	1NA + 1NC	24VAC	1
LC1D50AE7	20	40	50	80	1NA + 1NC	48VAC	1
LC1D50AF7	20	40	50	80	1NA + 1NC	110VAC	1
LC1D50AM7	20	40	50	80	1NA + 1NC	220VAC	1
LC1D50AR7	20	40	50	80	1NA + 1NC	440VAC	1
LC1D65AB7	25	50	65	80	1NA + 1NC	24VAC	1
LC1D65AE7	25	50	65	80	1NA + 1NC	48VAC	1
LC1D65AF7	25	50	65	80	1NA + 1NC	110VAC	1
LC1D65AM7	25	50	65	80	1NA + 1NC	220VAC	1
LC1D65AR7	25	50	65	80	1NA + 1NC	440VAC	1

Tabla de selección

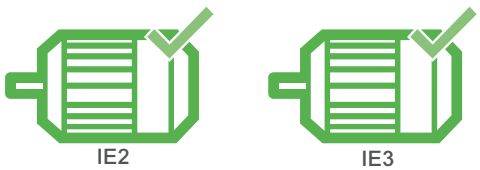
Arranque directo con protección contra sobrecargas y cortocircuito incorporada en el guardamotor Tipo GZ1E

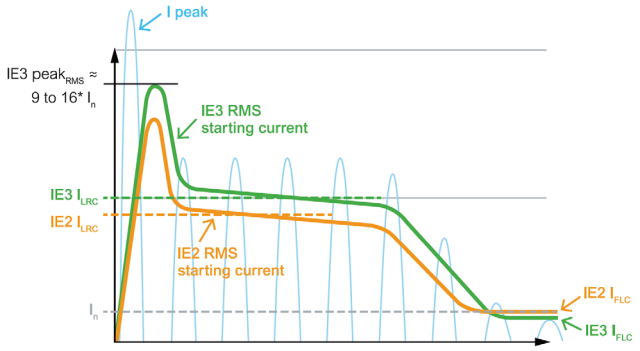
Tensión de empleo Ue = 400/415V, 50/60Hz
Corriente de cortocircuito Iq = 50kA

Selección recomendada de Tipo-2

Motores trifásicos			Iq (kA)	Contactor	Overload Relay		Guardamotor	
kW	HP	FLC - In (Amps)			Tipo	Ajuste (A)	Tipo	Ajuste (A)
0.06	x	0.19	50	LC1E09	Protección incorporada en guardamotor		GZ1E02	0.16 - 0.25
0.09	x	0.28	50	LC1E09			GZ1E03	0.25 - 0.4
0.12	0.16	0.51	50	LC1E09			GZ1E04	0.4 - 0.63
0.18	0.5	0.6	50	LC1E09			GZ1E04	0.4 - 0.63
0.25	0.35	0.8	50	LC1E09			GZ1E05	0.63 - 1
0.37	0.5	1.4	50	LC1E09			GZ1E06	1 - 1.6
0.55	0.75	1.7	50	LC1E09			GZ1E07	1.6 - 2.5
0.7	1	2.2	50	LC1E09			GZ1E07	1.6 - 2.5
1.1	1.5	2.9	50	LC1E09			GZ1E08	2.5 - 4
1.3	1.75	3	50	LC1E09			GZ1E08	2.5 - 4
1.5	2	3.8	50	LC1E09			GZ1E08	2.5 - 4
2.2	3	5.1	50	LC1E18			GZ1E10	4 - 6.3
3	4	6	50	LC1E18			GZ1E14	6 - 10
3.7	5	8.1	50	LC1E25			GZ1E14	6 - 10
4	5.5	8.5	50	LC1E25			GZ1E14	6 - 10
5.45	7.5	11.4	50	LC1E32			GZ1E16	9 -14
7.5	10	15.4	50*	LC1E32			GZ1E20	13 - 18
9.3	12.5	17.3	50*	LC1E40B			GZ1E21	17 - 23
11	15	22	50*	LC1E40B			GZ1E22	20 - 25
13	17.5	24	50*	LC1E50			GZ1E32	24 - 32
15	20	30	50*	LC1E50			GZ1E32	24 - 32

Conmutación fiable para motores IE2/IE3





Los motores premium IE3 son más eficientes energéticamente que los motores IE2. Si bien los motores IE3 tienen una mayor corriente de irrupción y una corriente de arranque más alta, en pleno funcionamiento tendrá un consumo de corriente menor que los catálogados como IE2.

Contactores TeSys Deca

LC1D95M7

LC1D115M7

4

Contactores tripolares

para comando de motores y circuitos de distribución (Aptos para coordinación Tipo 2)
Contactores LC1D09 a D150.

Referencia	HP220V	HP440V	Amperios		Contactos auxiliares	Tensión Bobina	Cantidad indivisible
			AC3	AC1			
LC1D80B7	30	61	80	125	1NA + 1NC	24VAC	1
LC1D80E7	30	61	80	125	1NA + 1NC	48VAC	1
LC1D80F7	30	61	80	125	1NA + 1NC	110VAC	1
LC1D80M7	30	61	80	125	1NA + 1NC	220VAC	1
LC1D80R7	30	61	80	125	1NA + 1NC	440VAC	1
LC1D95B7	34	68	95	125	1NA + 1NC	24VAC	1
LC1D95E7	34	68	95	125	1NA + 1NC	48VAC	1
LC1D95F7	34	68	95	125	1NA + 1NC	110VAC	1
LC1D95M7	34	68	95	125	1NA + 1NC	220VAC	1
LC1D95R7	34	68	95	125	1NA + 1NC	440VAC	1
LC1D115B7	40	80	115	200	1NA + 1NC	24VAC	1
LC1D115F7	40	80	115	200	1NA + 1NC	110VAC	1
LC1D115M7	40	80	115	200	1NA + 1NC	220VAC	1
LC1D115R7	40	80	115	200	1NA + 1NC	440VAC	1
LC1D150B7	54	108	150	200	1NA + 1NC	24VAC	1
LC1D150F7	54	108	150	200	1NA + 1NC	110VAC	1
LC1D150M7	54	108	150	200	1NA + 1NC	220VAC	1
LC1D150R7	54	108	150	200	1NA + 1NC	440VAC	1

Contactores TeSys D Green

Referencia	HP220V	HP440V	Amperios		Contactos auxiliares	Tensión Bobina	Cantidad indivisible
			AC3	AC1			
LC1D09BNE	3	5.5	9	25	1NA + 1NC	24…60 VAC/DC	1
LC1D09KUE	3	5.5	9	25	1NA + 1NC	100…250 VAC/DC	1
LC1D12BNE	4	7.5	12	25	1NA + 1NC	24…60 VAC/DC	1
LC1D12KUE	4	7.5	12	25	1NA + 1NC	100…250 VAC/DC	1
LC1D18BNE	5.5	12	18	32	1NA + 1NC	24…60 VAC/DC	1
LC1D18KUE	5.5	12	18	32	1NA + 1NC	100…250 VAC/DC	1
LC1D25BNE	7.5	15	25	40	1NA + 1NC	24…60 VAC/DC	1
LC1D25KUE	7.5	15	25	40	1NA + 1NC	100…250 VAC/DC	1
LC1D32BNE	10	20	32	50	1NA + 1NC	24…60 VAC/DC	1
LC1D32KUE	10	20	32	50	1NA + 1NC	100…250 VAC/DC	1
LC1D38BNE	12	25	38	50	1NA + 1NC	24…60 VAC/DC	1
LC1D38KUE	12	25	38	50	1NA + 1NC	100…250 VAC/DC	1
LC1D40ABBE	15	30	40	60	1NA + 1NC	24 VDC	1
LC1D40ABNE	15	30	40	60	1NA + 1NC	24…60 VAC/DC	1
LC1D40AKUE	15	30	40	60	1NA + 1NC	100…250 VAC/DC	1
LC1D50ABBE	20	40	50	80	1NA + 1NC	24 VDC	1
LC1D50AKUE	20	40	50	80	1NA + 1NC	100…250 VAC/DC	1
LC1D65ABBE	25	50	65	80	1NA + 1NC	24 VDC	1
LC1D65ABNE	25	50	65	80	1NA + 1NC	24…60 VAC/DC	1
LC1D65AKUE	25	50	65	80	1NA + 1NC	100…250 VAC/DC	1

Contactores auxiliares y bloques de contactos auxiliares

CAD32M7

Contactores auxiliares con bobina en corriente alterna VAC

Referencia	Tensión Bobina	Descripción	Cantidad Indivisible
CAD32F7	110VAC	3NA + 2NC	1
CAD32M7	220VAC	3NA + 2NC	1
CAD32R7	440VAC	3NA + 2NC	1
CAD50M7	220VAC	5NA	1

Contactores auxiliares con bobina en corriente directa VDC con supresor de transitorios integrado

Referencia	Tensión Bobina	Descripción	Cantidad Indivisible
CAD32BD	24 VDC	3NA + 2NC	1

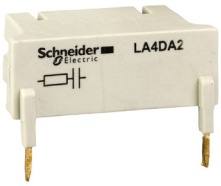
Bobinas para Contactores LC1D

Referencia	Para contactores	Tensión	Cantidad Indivisible
LXD1B7	LC1D09 -D38	24VAC	1
LXD1F7	LC1D09 -D38	110VAC	1
LXD1R7	LC1D09 -D38	440VAC	1
LXD3B7	LC1D40A -D65A	24VAC	1
LXD3F7	LC1D40A -D65A	110VAC	1
LXD3M7	LC1D40A -D65A	220VAC	1
LXD3R7	LC1D40A -D65A	440VAC	1
LX1D6F7	LC1D80 -D95*	110VAC	1
LX1D6M7	LC1D80 -D95*	220VAC	1
LX1D8F7	LC1D115 -D150**	110VAC	1
LX1D8M7	LC1D115 -D150**	220VAC	1

* Bobinas compatibles con serie LC1D40, LC1D50, LC1D65
** Bobinas incluyen circuito supresor de picos integrado

Contactores auxiliares y bloques de contactos auxiliares

LAD4RCU



LA4DA2U

LAD4RC3U

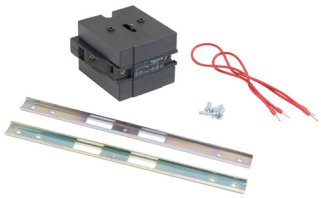
4

Módulos antiparásitos LC1D

Referencia	Módulo	Uso con contactor	Tensión	Cantidad Indivisible
LAD4RCU	Módulo RC	D09 a D38	110/240 VAC	1
LAD4RC3U	Módulo RC	D40 a D65	110/240 VAC	1
LA4DA2U	Módulo RC	D80 a D150	110/240 VAC	1
LAD4VU	Módulo varistancia	D09 a D38	110/250 VAC/DC	1

LAD9R3

LA9D4002



LA9D11502

Enclavamientos mecánicos para contactores con enclavamiento

Referencia	Para contactores	Cantidad Indivisible
LAD9R3	LC1 D40 a D80	1
LA9D4002	LC1 D80 a D95	1
LA9D11502	LC1 D115 y D150	1

LAD9R1

LAD4CM

Enclavamientos mecánicos para contactores sin enclavamiento

Referencia	Para contactores	Cantidad Indivisible
LAD9R1	LC1 D09 a D38	1
LAD4CM	LC1 D40 a D80	1

Lo que necesitas,
cuando lo necesitas

Recibe información relevante para
tu performance de trabajo

mySchneider app
¡Descárgala ahora!

Disponible en el App Store

DISPONIBLE EN Google play

Accesorios comunes para contactores **TeSys** Deca

LADN11

LAD8N1

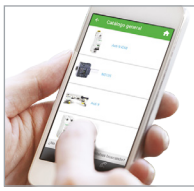
LADT2

Bloque de contactos auxiliares LC1D

Referencia	Montaje frontal	Montaje lateral	Composición	Cantidad Indivisible
LADN11	1 (D09 a D150)		1NA + 1NC	1
LADN22	1 (D09 a D150)		2NA + 2NC	1
LADN40	1 (D09 a D150)		4NA	1
LADN04	1 (D09 a D150)		4NC	1
LADN31	1 (D09 a D150)		3NA + 1NC	1
LADN20	1 (D09 a D150)		2NA	1
LADN02	1 (D09 a D150)		2NC	1
LAD8N11	-	2 (D09 a D150)	1NA + NC	1
LAD8N20	-	2 (D09 a D150)	2NA	1

Bloque de contactos auxiliares temporizados LC1D

Referencia	Tipo	Regulación	Composición	Cantidad Indivisible
LADT2	Trabajo	1 a 30s	1NA + 1NC	1
LADT4	Trabajo	10 a 180s	1NA + 1NC	1
LADR0	Reposo	0.1 a 3s	1NA + 1NC	1
LADR2	Reposo	1 a 30s	1NA + 1NC	1



Tu aplicación, a tu manera

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

mySchneider app

¡Descárgala ahora!

Disponible en el App Store

DISPONIBLE EN Google play

Tabla de selección

Coordinación (UL): Guardamotor termomagnético + Contactor

Tensión de empleo Ue = 460VAC, 3P

GV2P + Contactor = Solución compacta y elevado índice de corriente de corto circuito (SCCR)
GV3P + Contactor = Media potencia, Everlink (conexión eléctrica duradera)

230V 3P		460V 3P Amperios		Guardamotor	Ajuste del dial (A)	Contactor	Comb SCCR 480Y (kA)	Guardamotor	Ajuste del dial (A)	Contactor	Comb SCCR 480Y (kA)
HP	FLA (1)	HP	FLA (1)	Referencia (2)		Referencia (3)		Referencia (4)		Referencia (3)	
		0.5	1.1	GV2P06	1 - 1.6	LC1D09	100				
		0.75	1.5	GV2P06	1 - 1.6	LC1D09	100				
0.5	2.2	1	2.1	LC1D07	1.6 - 2.5	LC1D09	100				
		1.5	3	LC1D08	2.5 - 4	LC1D09	100				
0.75	3.2	2	3.4	LC1D08	2.5 - 4	LC1D09	100				
1	4.2	3	4.8	LC1D10	4 - 6.3	LC1D09	100				
1.5	6			LC1D10	4 - 6.3	LC1D12	100				
2	6.8			LC1D14	6 - 10	LC1D12	100				
		5	7.5	LC1D14	6 - 10	LC1D09	100				
3	9.6			LC1D14	6 - 10	LC1D12	100				
		7.5	11	LC1D16	9 - 14	LC1D18	50 (5)				
		10	14	LC1D16	9 - 14	LC1D18	50 (5)				
5	15.2			LC1D20	13 - 18	LC1D18	50 (5)				
7.5	22	15	21	LC1D21	17 - 23	LC1D25	50 (5)				
10	28	20	27					GV3P32	23-32	LC1D32	65
		25	34					GV3P40	30-40	LC1D40A	65
15	42	30	40					GV3P50	37-50	LC1D50A	65
20	54	40	52					GV3P65	48-65	LC1D65A	65

(1) Los tamaños de amperaje a plena carga del motor se basan en la tabla NEC 430.250.
(2) Requiere el uso del espaciador de línea GV1G09 o GV2GH7 para clasificación Tipo F.
(3) Agregue el sufijo de la bobina para completar el número de pieza de referencia. Por ejemplo, un LC1D09M7 incluye una bobina de 220 V CA, 50/60Hz.
(4) Requiere el uso de un espaciador de línea GV3G66 y un contacto de señalización de cortocircuito GVAM11 para clasificación Tipo F.
(5) SCCR es 42 kA a 480Y cuando se utilizan enlaces de barra colectora GV2G.

Nueva generación:
TeSys Giga

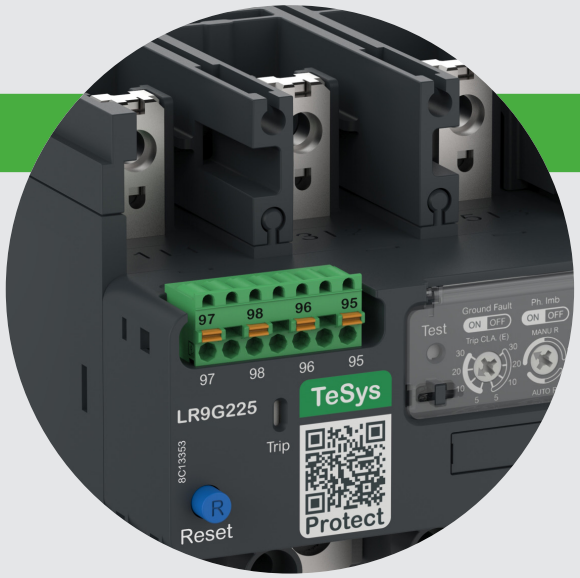
TeSys Control

Contactor Giga

- Se usa para la función TeSys Control
- Nueva generación de contactores de alta potencia 115-800A (AC-3)
- Menos referencias de productos para facilitar la selección y reducir el inventario
- Diseños para satisfacer las necesidades de las aplicaciones más exigentes
- Alineación del ancho y la profundidad con los relés de sobrecarga y los disyuntores para facilitar la conexión
- Diseño compacto para un menor espacio de instalación
- Bobina diseñada para un menor consumo de energía y un mayor ancho de banda de tensión
- Diagnóstico avanzado del desgaste de los contactos para mantenimiento predictivo
- Diseño modular para facilitar el mantenimiento y reducir los tiempos de inactividad

TeSys Protect

Relés electrónicos de sobrecarga Giga



- Se usan para la función TeSys Protect
- Nueva generación de relés de sobrecarga electrónicos 28-630 A (2)
- Menos referencias de productos para facilitar la selección y reducir el inventario
- Compatibles con los contactores TeSys Giga
- Amplio rango de ajustes con protecciones avanzadas
- Conjunto completo de funciones para una mayor flexibilidad
- Monitoreo continuo con indicadores de estado y alarma

> Diseñado para la evolución

Panorama de la oferta **TeSys** Giga

LC1G…A
Contactor Avanzado

- **Rango de bobina (Vac/Vdc):** 24-48V, 48-130V, 200-500V
- **Modo de control:** Entradas A1/A2 + PLC
- Contacto Auxiliar integrado 1NO+1NC
- Supresor de sobretensiones integrado
- Función de autodiagnóstico
- Consumo bajo de la bobina
- Cable memoria por defecto
- Módulo remoto de diagnóstico de desgaste (accesorio)

LC1G…N
Contactor Estándar

- **Rango de bobina (Vac/Vdc) :** 48-130V, 100-250V
- **Modo de control:** Entradas A1/A2
- Contacto Auxiliar integrado 1NO+1NC
- Supresor de sobretensiones integrado
- Función de autodiagnóstico
- Cable memoria (accesorio)

LR9G…
Relés de sobrecarga

- **Amplio rango:** 28……630A
- Clase de disparo 5/10/20/30
- Protección contra sobrecarga
- Protección de falla a tierra
- Protección de desequilibrio de fase

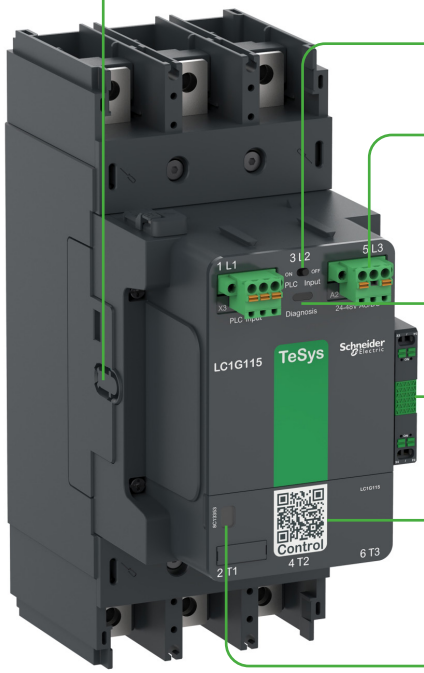
Contactores **TeSys** Giga

LC1	G	185	4	EHE	A
Contactor		**Clasificación Global AC3**	**Polos**	**Tensión de bobina (Vac/Vdc)**	**Tipo de oferta**
TeSys Giga		115: 115A 150: 150A 185: 185A 225: 225A 330: 330A 400: 400A 500: 500A 630: 630A 800: 830A	Blanco: 3P 4: 4P	BEE: 24-48V EHE: 48-130V KUE: 100-250V LSE: 200-500V	A: Gobal Advance N: Global Standard

Relés electrónicos de sobrecarga **TeSys** Giga

LR9	G	115
ORL electrónica		**Rango de configuración**
TeSys Giga		115: 28... 115A 225: 57...225A 500: 125...500A 630: 160...630A

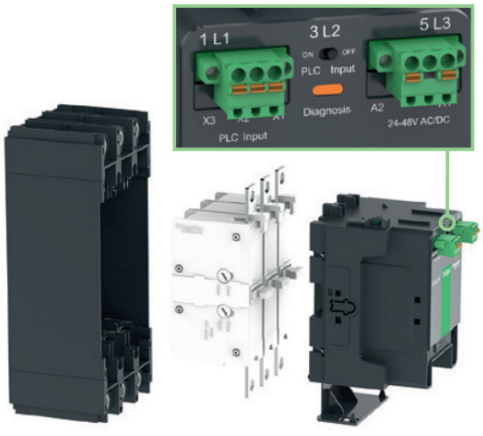
Contactores **TeSys** Giga
Diseño inteligente para mayores ventajas



- Ubicación del interbloqueo, con tapa de cierre
- Interruptor de encendido/apagado para la entrada del PCL
- Terminales de control tipo push-in que permiten un rápido cableado y montaje
- LED de diagnóstico para el desgaste de los contactos y las anomalías de tensión
- Bloque de contactos auxiliares incorporado de 1 NA + 1 NC
- Código QR exclusivo que permite acceder rápidamente a los datos completos del producto
- Indicador mecánico del estado de apertura y cierre del contactor

Mayor flexibilidad

Los contactores TeSys Giga pueden montarse en diferentes orientaciones sin necesidad de reducir la potencia, lo que proporciona una gran flexibilidad en el diseño de su panel.
El cableado de control, los contactos auxiliares y el módulo de control son acesibles desde la parte frontal

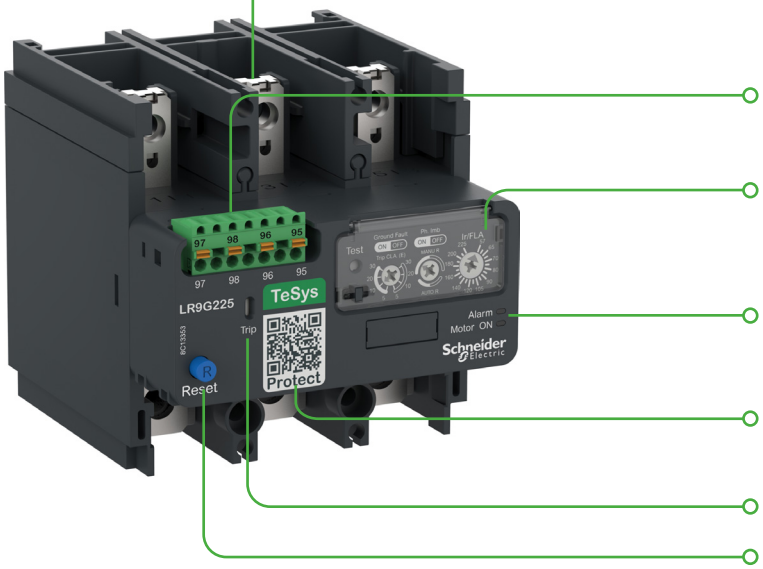


Diagnóstico del desgaste de los contactos y mantenimiento predictivo

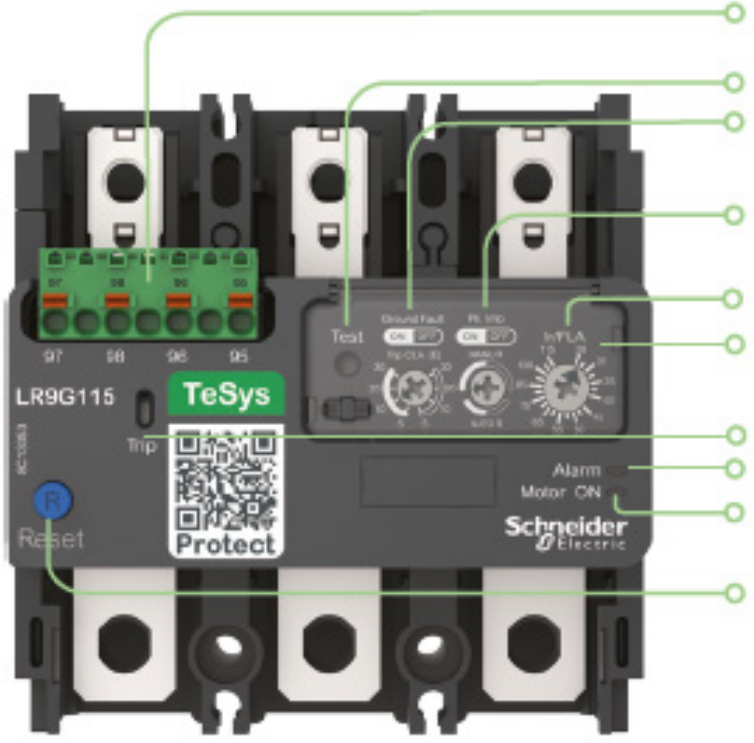
El desgaste de los contactos se monitorea mediante módulo dedicado y se muestra en el panel frontal a través de un LED, por lo que se puede planificar el mantenimiento predictivo para reemplazar el conjunto completo de los módulos de comunicación, evitando así el mantenimiento por avería.
Los módulos de conmutación(1) se pueden sustituir de forma rápida y sencilla gracias a su diseño plug-and-play.

Relés electronicos de sobrecarga **TeSys** Giga

Diseño inteligente para mayores ventajas



- Espacio de los polos alineado con el contactor TeSys Giga
- Terminales de control tipo push-in
- Amplio rango de ajustes de sobrecarga con clase de accionamiento y protección contra fallos a tierra
- Indicadores de alarma de encendido y accionamiento del motor
- Código QR exclusivo que permite acceder rápidamente a los datos del producto
- Indicación de accionamiento del relé
- Botón de reinicio manual



- 1 contacto de accionamiento NO+1NC con terminales tipo push-in
- Botón de prueba
- Clase de disparo seleccionable 5E...30E con opción de protección de falla a tierra
- Selección de reinicio manuel/automático con opción de protección de desequilibrio de fases.
- Dial de ajuste para la corriente Ir
- Tapa transparente con protección de sellado
- Indicador de accionamiento
- Indicador LED de alarma de accionamiento
- Indicador LED de motor de encendido
- Botón de reinicio manual

Contactores tripolares **TeSys** Giga y Accesorios

Nuevo TeSys Giga
Visión general

Descarga el
catálago TeSys

MKTED210011EN

LC1G115KUEN

LC1G115LSEA

LX1FF184

LA9G3QA

LA9G81

4

Contactores Tripolares TeSys Giga

Contactores Versión Estándar: LC1G115 - LC1G500

Referencia	220V HP	460-480V HP	Amperios		Tensión Bobina	Cantidad Indivisible
			AC3	AC1		
LC1G115KUEN	40	75	115	250	100...250 Vac/Vdc	1
LC1G150KUEN	50	100	150	275	100...250 Vac/Vdc	1
LC1G185KUEN	60	125	185	305	100...250 Vac/Vdc	1
LC1G225KUEN	75	150	225	330	100...250 Vac/Vdc	1
LC1G265KUEN	100	200	265	385	100...250 Vac/Vdc	1
LC1G330KUEN	125	250	330	440	100...250 Vac/Vdc	1
LC1G400KUEN	150	300	400	550	100...250 Vac/Vdc	1
LC1G500KUEN	200	400	500	700	100...250 Vac/Vdc	1

Contactores Versión Avanzada: LC1G115 - LC1G500

Referencia	220V HP	460-480V HP	Amperios		Tensión Bobina	Cantidad Indivisible
			AC3	AC1		
LC1G115LSEA	40	75	115	250	200...500 Vac/vdc	1
LC1G150LSEA	50	100	150	275	200...500 Vac/vdc	1
LC1G185LSEA	60	125	185	305	200...500 Vac/vdc	1
LC1G225LSEA	75	150	225	330	200...500 Vac/vdc	1
LC1G265LSEA	100	200	265	385	200...500 Vac/vdc	1
LC1G330LSEA	125	250	330	440	200...500 Vac/vdc	1
LC1G400LSEA	150	300	400	550	200...500 Vac/vdc	1
LC1G500LSEA	200	400	500	700	200...500 Vac/vdc	1

* Consulte disponibilidad con el SAC

Módulo de control estándar LX1G

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
LX1G3QKUEN	Módulo de control 100-250Vac/Vdc STD 3P G115/225	1
LX1G3RKUEN	Módulo de control 100-250Vac/Vdc STD 3P G265/330	1
LX1G3SKUEN	Módulo de control 100-250Vac/Vdc STD 3P G400/500	1

Polos de fuerza ó Modulos de conmutacion para contactores LC1G

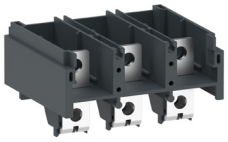
Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
LA9G3QA	Módulo de conmutación 3P G115-225	1
LA9G3RA	Módulo de conmutación 3P G265-330	1
LA9G3SA	Módulo de conmutación 3P G400-500	1

Conector para modulo de control de contactores

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
LA9G81	Terminal adaptador para Modulo de control para Contactor Tesys LC1G	1

Contactores tripolares **TeSys** Giga y Accesorios

LA9G970


LA9G3101

LAG8N113P

LAG8N113

LA9GRD10

Enclavamientos mecánicos para contactores sin enclavamiento eléctrico

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
LA9G970	Enclavamiento mecanico para Tesys Giga LC1G115-500 y LC1G115-500 (Contactores del mismo frame)	1
LA9G971	Enclavamiento mecanico para Tesys Giga G265-500 y G115-225	1

Bloque de conexión "Cable memoria"

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
LA9G3101	Bloque Cable memoria 3P G115-225	1
LA9G3102	Bloque Cable Memoria 3P G265-500	1

Contactos auxiliares

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
LAG8N113P	Contacto Auxiliar montaje lateral 1NO+1NC, terminal resorte L1/R1	1
LAG8N203P	Contacto Auxiliar montaje lateral 2NO terminal resorte L1/R1	1
LAG8N113	2do Contacto Auxiliar Montaje lateral 1NO+1NC terminal resorte	1
LAG8N203	2do Contacto Auxiliar Montaje lateral 2NO terminal resorte	1

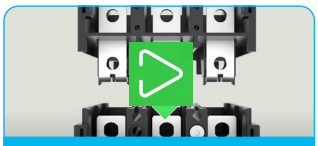
Módulo diagnóstico remoto desgaste

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
LA9GRD10	Módulo diagnóstico remoto desgaste-NO	1
LA9GRD01	Módulo diagnóstico remoto desgaste-NC	1

How To videos

TeSys Giga - Cómo instalar el bloque de contactos auxiliares

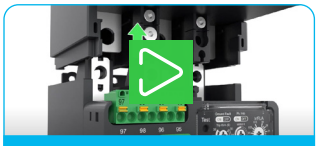
TeSys G - Cómo instalar el módulo de diagnóstico de desgaste remoto


TeSys Giga - Cómo instalar el kit de memoria por cable

TeSys Giga - Cómo instalar el kit de enclavamiento mecánico

TeSys Giga - Cómo sustituir el módulo de control

TeSys Giga - Cómo sustituir los módulos de conmutación


TeSys Giga - Como conectar el rele LR9G y contactor

TeSys Giga - Cómo montar la solución del inversor

Relés tripolares de protección térmica TeSys Deca y Accesorios

LRD32

LRD350

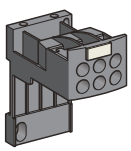
LRD4365

Relés térmicos TeSys D

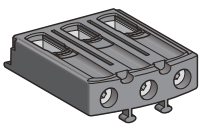
Relés compensados y diferenciales con rearme manual o automático, señalización de disparo
Aptos para Coordinación tipo 2; Clase 10 A (1)

Referencia para asociación con contactor TeSys	Regulación (A)	Para montaje Sobre contactor LC1	Cantidad Indivisible
LRD03	0.25 - 0.40	D09 - D38	1
LRD04	0.40 - 0.63	D09 - D38	1
LRD05	0.63 - 1	D09 - D38	1
LRD06	1 - 1.6	D09 - D38	1
LRD07	1.6 - 2.5	D09 - D38	1
LRD08	2.5 - 4	D09 - D38	1
LRD10	4 - 6	D09 - D38	1
LRD12	5.5 - 8	D09 - D38	1
LRD14	7 - 10	D09 - D38	1
LRD16	9 - 13	D12 - D38	1
LRD21	12 - 18	D18 - D38	1
LRD22	16 - 24	D25 - D38	1
LRD32	23 - 32	D25 - D38	1
LRD35	30 - 38	D32 - D38	1
LRD325	17 - 25	D40A - D65A	1
LRD332	23 - 32	D40A - D65A	1
LRD340	30 - 40	D40A - D65A	1
LRD350	37 - 50	D40A - D65A	1
LRD365	48 - 65	D50 - D65	1
LRD3361	55 - 70	D80 - D95	1
LRD3363	63 - 80	D80 - D95	1
LRD3365	80 - 104	D80 - D95	1
LRD4365	80 - 104	D115 - D150	1
LRD4367	95 - 120	D115 - D150	1

Accesorios para Relés térmicos TeSys D



LAD7B106



LAD96560

Referencia	Descripción	Utilización	Cantidad Indivisible
LAD7B106	Bornera para enganche en perfil de 35 mm (AM1DP200) o para fijación por tornillo entreeje	LRD01…35 y LR3D02…D35	1
LAD96560	Bornera EverLink® para montaje separado	LRD3••, LRD3••L y LR3D3••	1

Relés tripolares de protección térmica TeSys Giga

LR9G225

LR9G500

Relés electrónicos de sobrecarga TeSys Giga

- Relés electrónicos de sobrecarga
- Adecuado para el montaje independiente o el montaje directo con los contactores TeSys Giga
- Interruptores giratorios ergonómicos para los ajustes térmicos y de protección
- Selección de clase de accionamiento 5E/10E/20E/30E
- Protecciones de sobrecarga, desesquilibrio de fases, pérdida de fases y fallo a tierra
- Opciones de reinicio manual y automático
- Indicador LED para el motor encendido y la alarma previa al accionamiento
- Memoria y compensación térmica
- Terminales push-in para las conexiones de control

Relés térmicos electrónicos TeSys Giga

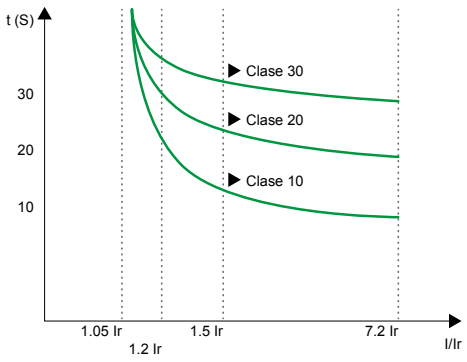
Protección contra sobrecarga, pérdida de fase Aptos para coordinación tipo 2; Clase 5E...30E regulable

Referencia	Regulación (A)	Montaje directo sobre Contactor TeSys Giga LC1G	Cantidad Indivisible
LR9G115	28…115	LC1G115…225	1
LR9G225	57…225	LC1G115…225	1
LR9G500	125…500	LC1G265…500	1

Accesorios

Referencia	Descripción	Montaje directo sobre Contactor TeSys Giga LC1G	Cantidad Indivisible
LA9G82	Adaptador de conexión push-in	LR9G115-LR9G500	1

(1) La norma IEC60947-4-1 define las clases de relés de sobrecarga según su tiempo de disparo a 7.2 veces la corriente regulada (Ir):



Tiempo de disparo de relés térmicos en función a su clase			
Clase	1.2Ir (1)	1.5Ir (2)	7.2Ir (1)
10A	t<2 s	t<2 s	2s<t<10s
10	t<4 s	t<4 s	4s<t<10s
20	t<6 s	t<8 s	6s<t<20s
30	t<9 s	t<12 s	9s<t<30s

Ir: Corriente regulada en el relé térmico

Guardamotores magnéticos

Para protección contra cortocircuitos

GV2LE20

GV2L16

GV3L50

C40H31M32

4

GV2 - LE

Guardamotor magnético
Protección contra cortocircuitos **Coordinación Tipo 1**

Referencia	Rango de relé térmico a asociar (A)	Calibre (A)	I Corte 415 V	Cantidad indivisible
GV2LE06	1.2 - 1.8	1.6	>100KA	1
GV2LE07	1.2 - 2.6	2.5	>100KA	1
GV2LE08	2.6 - 3.7	4	>100KA	1
GV2LE20	12 - 18	18	15KA	1
GV2LE22	16 - 24	25	15KA	1
GV2LE32	23 - 32	32	10KA	1

GV2 - L

Guardamotor magnético
Protección contra cortocircuitos. Aptos para **Coordinación Tipo 2**

Referencia	Rango de relé térmico a asociar (A)	Calibre (A)	I Corte 415 V	Cantidad indivisible
GV2L06	1 - 1.7	1.6	>100KA	1
GV2L07	1.6 - 2.5	2.5	>100KA	1
GV2L08	2.5 - 4	4	>100KA	1
GV2L10	4 - 6	6.3	>100KA	1
GV2L14	5.5 - 8 / 7 - 10	10	>100KA	1
GV2L16	9 - 13	14	50KA	1
GV2L20	12 - 18	18	50KA	1
GV2L22	16 - 24	25	50KA	1
GV2L32	23 - 32	32	35KA	1

GV3 - L

Guardamotor magnético
Protección contra cortocircuitos. Aptos para **Coordinación Tipo 2**

Referencia	Rango de relé térmico a asociar (A)	Calibre (A)	I Corte 415 V	Cantidad indivisible
GV3L40	30 - 40	40	50KA	1
GV3L50	37 - 50	50	50KA	1
GV3L65	48 - 65	65	50KA	1

Compact NSX - MA

Guardamotor Magnético (con regulación magnética)
Protección contra cortocircuitos. Aptos para **Coordinación Tipo 2**

Referencia	Rango de relé térmico a asociar (A)	Calibre (A)	I Corte 415 V	Cantidad indivisible
C10H3MA100	60 - 100	100	70KA	1
C16H3MA150	90 - 150	150	70KA	1
C25H3MA220	132 - 220	220	70KA	1
C40H31M320	200 - 330	320	70KA	1

Guardamotores magneto - térmicos

Para protección contra cortocircuitos y sobrecargas

GV2ME16

GV2P32

GV3P50

C16H32M150

GV2ME

Guardamotor magneto-térmico
Protección contra sobrecargas y cortocircuitos. **Coordinación Tipo 1**

Referencia	HP 220V/440V	Regulación (A)	I Corte 415 V	Cantidad indivisible
GV2ME03	0.1 / 0.12	0.25 - 0.40	>100KA	1
GV2ME04	0.1 / 0.24	0.40 - 0.63	>100KA	1
GV2ME05	0.25 / 0.5	0.63 - 1	>100KA	1
GV2ME06	0.34 / 0.75	1 - 1.6	>100KA	1
GV2ME07	0.5 / 1.5	1.6 - 2.5	>100KA	1
GV2ME08	1 / 2	2.5 - 4	>100KA	1
GV2ME10	1.5 / 4	4 - 6.3	>100KA	1
GV2ME14	3 / 5	6 - 10	>100KA	1
GV2ME16	4 / 10	9 - 14	15KA	1
GV2ME20	5 / 10	13 - 18	15KA	1
GV2ME21	7 / 12	17 - 23	15KA	1
GV2ME22	7 / 15	20 - 25	15KA	1
GV2ME32	10 / 20	24 - 32	10KA	1

GV2P

Guardamotor magneto-térmico
Protección contra sobrecargas y cortocircuitos. **Coordinación Tipo 2**

Referencia	HP 220V/440V	Regulación (A)	I Corte 415 V	Cantidad indivisible
GV2P05	0.25 / 0.5	0.63 - 1	>100KA	1
GV2P06	0.34 / 0.75	1 - 1.6	>100KA	1
GV2P07	0.5 / 1.5	1.6 - 2.5	>100KA	1
GV2P08	1 / 2	2.5 - 4	>100KA	1
GV2P10	1.5 / 4	4 - 6.3	>100KA	1
GV2P14	3 / 5	6.3 - 10	>100KA	1
GV2P16	4 / 10	9 - 14	>100KA	1
GV2P20	5 / 10	13 - 18	50KA	1
GV2P21	7 / 12	17 - 23	50KA	1
GV2P22	7 / 15	20 - 25	50KA	1
GV2P32	10 / 20	24 - 32	50KA	1

GV3P

Guardamotor magneto-térmico
Protección contra sobrecargas y cortocircuitos. **Coordinación Tipo 2**

Referencia	HP 220V/440V	Regulación (A)	I Corte 415 V	Cantidad indivisible
GV3P25	7 / 5	17 - 25	100KA	1
GV3P32	10 / 20	23 - 32	100KA	1
GV3P40	14 / 28	30 - 40	50KA	1
GV3P50	19 / 38	37 - 50	50KA	1
GV3P65	25 / 50	48 - 65	50KA	1

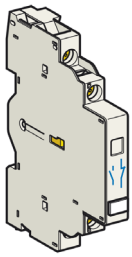
Compact NSX - Micrologic 2.2 M

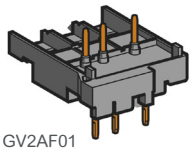
Guardamotor magneto-térmico (con regulación y selección clase de disparo)
Protección contra sobrecargas y cortocircuitos.

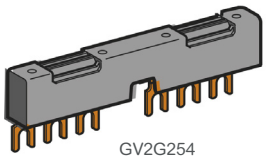
Referencia	HP 220V/440V	Regulación (A)	I Corte 415 V	Cantidad indivisible
C10H32M100	30 / 75	50 - 100	70KA	1
C16H32M150	60 / 125	70 - 150	70KA	1

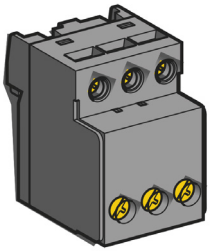
Accesorios Comunes y Auxiliares de cableado

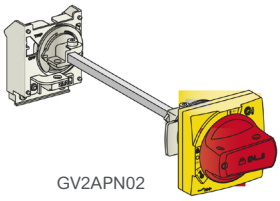
Para Guardamotores GV2 y GV3

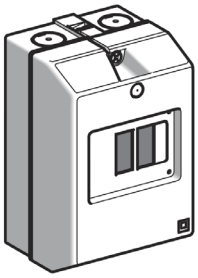

GVAN11


GV2AF01


GV2G254


GV2G05


GV2APN02


GV2MC01

Bloques de contactos auxiliares comunes para GV2 y GV3

Referencia	Descripción	Montaje	Número máx.	Tipo de contactos	Cantidad indivisible
GVAE1	Contactos auxiliares instantáneos	Frontal	1	"NA" o "NC"	10
GVAE11				"NA" + "NC"	10
GVAE20				"NA" + "NA"	10
GVAN11		Lateral a la izquierda	2	"NA" + "NC"	1
GVAN20				"NA" + "NA"	1
GVAD1010	Contacto de señalización de defecto + contacto auxiliar instantáneo	Lateral a la izquierda	1	"NA" (falla) + "NA"	1
GVAD1001				"NA" (falla) + "NC"	1
GVAD0110				"NC" (falla) + "NA"	1
GVAM11	Contacto de señalización de cortocircuito	Lateral a la izquierda	1	"NANC" de punto común	1

Accesorios para GV2

Referencia	Descripción		Cantidad indivisible
GV2AF01	Bloques de asociación	Entre GV2 y el contactor LC1 K	10
GV2AF3		Entre GV2 y el contactor LC1 D09…D38	10
GV1G09	Borneras para alimentación de los juegos de barras GV2 G	Conexión por la parte superior	1
GV2G05		Admite el aditivo limitador GV1 L3	1
GV2APN02	Mandos exteriores para GV2P y GV2L (long. máx. 315 mm)	Enclavamiento fuera de servicio Maneta roja, placa amarilla, IP54	1
GV2V03	Dispositivo de enclavamiento	4 candados (no sumin.) Ø 6 mm máx.	1

Auxiliares de cableado para GV2

Referencia	Descripción		Paso mm	Cantidad indivisible
GV2G254	Juegos de barras tripolares 63 A	2 derivaciones	54	1
GV2G354		3 derivaciones	54	1
GV2G454		4 derivaciones	54	1
GV2G554		5 derivaciones	54	1

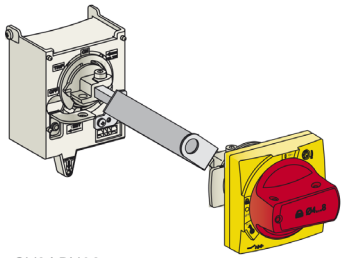
Cofres para Guardamotor Magnetotérmico GV2ME

Referencia	Descripción	Grado de protección	Cantidad indivisible
GV2MC01	Montaje en pared de doble aislamiento	IP41	1

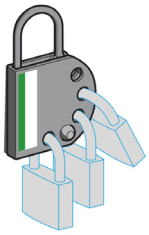
IMPORTANTE: Los precios son unitarios

Accesorios y Minicontactores TeSys K

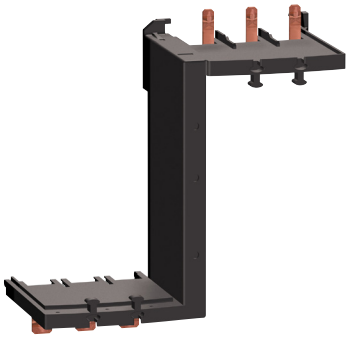
Para Guardamotores GV3 y Minicontactores TeSys K



GV3APN02



GV2V03



GV3S

LC1K1210M7

LA1KN11

Accesorios para GV3

Referencia	Descripción		Cantidad indivisible
GV3APN01	Mandos exteriores para GV3P y GV3L (long. máx.: 315 mm)	Enclavamiento en servicio y fuera de servicio. Maneta negra, placa azul, IP54	1
GV3APN02		Enclavamiento fuera de servicio. Maneta roja, placa amarilla, IP54	1
GV2V03	Dispositivo de enclavamiento	4 candados (no sumin.), Ø 6 mm máx.	1

Auxiliares de cableado para GV3

Referencia	Descripción		Cantidad indivisible
GV3G264	Juegos de barras tripolares 115 A. Paso: 64 mm	2 derivaciones	1
GV3G364		3 derivaciones	1

Montaje lado a lado para LC1D**A(Everlink) y GV3P/L

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible
GV3S	Accesorio de barra en S para montaje lado a lado Guardamotor/contactor	1

Minicontactores tripolares con bobina en corriente alterna

Contactores Serie K para el comando de motores en aplicaciones básicas de 6 a 12A en AC3.

Referencia	220V HP	440V HP	Amperios		Contactos Auxiliares	Tensión Bobina	Cantidad indivisible
			AC3	AC1			
LC1K0610M7	2	3	6	-	1NA	220 VAC	1
LC1K0910M7	3	5	9	20	1NA	220 VAC	1
LC1K1210M7	4	7	12	20	1NA	220 VAC	1
LC1K1610M7	5	10	16	20	1NA	220 VAC	1

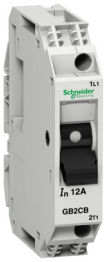
Accesorios para Mini Contactores Serie K

Bloque de contactos instantáneos

Referencia	Nº de Contactos	Montaje	Composición	Cantidad indivisible
LA1KN11	2	Frontal	1 NA+1 NC	1
LA1KN22	4	Frontal	2 NA+2 NC	1
LA1KN31	4	Frontal	3 NA+1 NC	1

Arrancadores directos con envolventes (caja), disyuntores y portafusibles

LE1D09M7



GB2CB07

GB2CD09

DF101V

Arrancador directo en caja plástica Serie Tesys LE1D(1)

Grado de protección IP65

Referencia	220 V		Amperaje	Tensión Bobina	Cantidad Indivisible
	KW	HP			
LE1D09M7	2.2	3	9	220 VAC	1
LE1D09R7	2.2	3	9	440 VAC	1
LE1D12M7	3	4	12	220 VAC	1
LE1D18M7	4	5.5	18	220 VAC	1
LE1D25M7	5.5	7.5	25	220 VAC	1
LE1D35M7	7.5	10	35	220 VAC	1

(1) La protección contra sobrecargas debe ser proporcionada por un relé térmico que debe ser ordenado por separado (Ver pag 4/22).

Disyuntor para circuitos de control y cargas monofásicas 1 polo

Referencia	Corriente térmica (A)	Cantidad Indivisible
GB2CB06	1	1
GB2CB07	2	1
GB2CB09	4	1
GB2CB16	10	1

Disyuntores bipolares 1 polo protegido + neutro

Referencia	Corriente térmica (A)	Cantidad Indivisible
GB2CD05	0.5	1
GB2CD06	1	1
GB2CD07	2	1
GB2CD09	4	1

Portafusibles

Referencia	Descripción	Tamaño fusible (mm)	Cantidad Indivisible
DF101	1polo, 32A	10 x 38	1
DF101V	1polo, 32A, con indicador LED	10 x 38	1

Sistema conexión de arranque motor hacia el PLC

Arranque directo

Conexión intuitiva TeSys SoLink

Tesys Solink a través de módulos pre-cableados permite ahorrar el tiempo en el cableado de control, disminuir los errores de cableado, monitorear y controlar tu arranque desde el PLC.

Módulo de entrada y salida

Referencia	N°	Descripción	Cantidad Indivisible
TM3XTYS4	1	Módulo de E/S	1

Cable de conexión del PLC al arranque

Referencia	N°	Descripción	Cantidad Indivisible
LU9R10	2	Cable de conexión de 1m	1
LU9R30		Cable de conexión de 3m	1

Componentes del Arranque directo

Referencia	N°	Descripción	Potencia (KW) 400V	Cantidad Indivisible
GVAE20	3	Contacto Auxiliar	30 KW	1
GV2ME o GV2P	4	Guardamotor	15KW	1
GV3P			30 KW	1
GV2AF3	5	Bloque combinado	15 KW	1
LC1D09BL a LC1D32BL	6	Contactor 24 VDC	15KW	1
LC1D40ABD a LC1D65ABD			30 KW	1
LAD5C11	7	Módulo de conexión	15 KW	1
LAD5C31			30 KW	1

* Precios varían según el amperaje.

Sistema conexión de arranque motor hacia el PLC

Arranque con inversión de giro

Conexión intuitiva TeSys SoLink

Tesys Solink a través de módulos pre-cableados permite ahorrar el tiempo en el cableado de control, disminuir los errores de cableado, monitorear y controlar tu arranque desde el PLC.

Módulo de entrada y salida

Referencia	N°	Descripción	Cantidad Indivisible
TM3XTYS4	1	Módulo de E/S	1

Cable de conexión del PLC al arranque

Referencia	N°	Descripción	Cantidad Indivisible
LU9R10	2	Cable de conexión de 1m	1
LU9R30		Cable de conexión de 3m	1

Componentes del Arranque con inversión de giro

Referencia	N°	Descripción	Potencia (KW) 400V	Cantidad Indivisible
GVAE20	3	Contacto Auxiliar	30 KW	1
GV2ME o GV2P	4	Guardamotor	15KW	1
GV3P			30 KW	1
GV2AF3	5	Bloque combinado	15 KW	1
LC1D09BL a LC1D32BL	6	Contactores	15KW	1
LC1D40ABD a LC1D65ABD			30 KW	1
LAD5C12	7	Módulo de conexión	15KW	1
LAD5C32			30 KW	1
LAD9R1	8	Kit de acople para contactores inversores	15 KW	1
LAD9R3			30 KW	1

* Precios varían según el amperaje.

Relés multifunción para control y protección de Motores

TeSys Tera

Avanzado sistema de administración del motor que proporciona funciones de protección, medición y control de motores de corriente alterna, monofásicos y trifásicos, hasta 810A.

- Entradas digitales: 6 (estándar) + 4 (adicionando módulo de expansión/voltaje)
- Salidas tipo relé: 4 OR

LTMR08MFM

LTMR08PFM

LTMR100EFM

LTMEV40FM

Relé electrónico *

Referencia	Rango de Corriente (A)	Rango de Tensión (V)	Cantidad Indivisible
ETHERNET TCP/IP o ETHERNET IP **			
LTMR08EFM	0.4 a 8	100 - 240 VAC	1
LTMR27EFM	1.35 a 27	100 - 240 VAC	1
LTMR100EFM	5 a 100	100 - 240 VAC	1
PROFIBUS			
LTMR08PFM	0.4 a 8	100 - 240 VAC	1
LTMR27PFM	1.35 a 27	100 - 240 VAC	1
LTMR100PFM	5 a 100	100 - 240 VAC	1
MODBUS			
LTMR08MFM	0.4 a 8	100 - 240 VAC	1
LTMR27MFM	1.35 a 27	100 - 240 VAC	1
LTMR100MFM	5 a 100	100 - 240 VAC	1

* Para otras redes (CanOpen o DeviceNet) consultar al Servicio de Atención al Cliente
** En caso de requerir la versión Ethernet IP, especificar en su pedido que requiere la NUEVA VERSIÓN

Módulo de Voltaje

Permite medición, monitoreo y gestión de tensión y potencia. No requiere alimentación externa, se conecta con LTMR mediante el Puente conector o cable de conexión RJ45.

Referencia	Número de entradas digitales	Tensión de Control (V)	Cantidad Indivisible
LTMEV40FM	4	100 - 240 VAC	1

Accesorios

LTMCC004

LT6CT2001

LTMCU

VW3A1104R30

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
LTMCC004	Puente conector RJ45 x 2 conecta LTMR con LTME	1
LTMCU	Pantalla LCD para TeSys T	1
VW3A1104R30	Cable de conexión de la pantalla LTMCU con LTMR	1
TCSMCNAM3M002P	Cable de programación conexiona LTMR a PC (de RJ45 a USB)	1
LT6CT2001	Transformador de corriente 200 : 1	1
LT6CT4001	Transformador de corriente 400 : 1	1

TeSys Ultra para arranque de motor

Escanear código QR para acceder a toda la información sobre **TeSys** Ultra

Todo en uno

Combina todas las funciones necesarias:

Guardamotor
+
Contactor
+
Relé de sobrecarga
=
TeSys Ultra

Optimización del espacio

57% del espacio requerido por una solución convencional

Garantiza la continuidad del Servicio.

Cumple IEC 60947-4-1

Coordinación total

Green Premium™ Sustainable performance, by design

Instalación universal

En riel DIN o en Placa

¡Mayor confiabilidad y disponibilidad para aplicaciones de motores!

- Toda la protección básica o avanzada, además de controlarse todas las funciones de protección de motor en un solo bloque
- Indicación de sobrecarga y alarmas
- Informe de estado, control remoto mediante protocolos de comunicación industriales
- Históricos del proceso
- Configuración con software SoMove

*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.

Life Is On Schneider Electric

Arrancador compacto con Coordinación Total

TeSys Ultra

Un arranque-motor directo, con funciones de protección de motores monofásicos, trifásicos, seccionamiento, cortocircuito, sobrecarga y conmutación. Adicionalmente cuenta con funciones de control de alarmas, temporización, cantidad de fallas, históricos y módulos de comunicación para redes industriales.

Las bases de potencia incluyen dos contactos auxiliares: 1NA+1NC que indican la posición de los polos. Requiere Unidad de control para su funcionamiento.

LUCB12FU

LUCM12BL

LUA1C11

LUFN11

LULC07

4

1 Base de potencia de un sentido de marcha (directa)

Referencia	Descripción	Icu (kA) ≤ 440	Cantidad Indivisible
LUB12	Unidad base de 12A	50	1
LUB32	Unidad base de 32A	50	1

2 Unidades de control magnetotérmicas

Referencia	Para asociar a la base de potencia calibre	Descripción	≤ 440 kW	Tensión de alimentación	Cantidad Indivisible
ESTÁNDAR: Clase 10 – no admite módulos de comunicación					
LUCA05FU	1.25…5	12 y 32	1.5	110 – 240 VAC	1
LUCA12FU	3……12	12 y 32	5.5		1
LUCA32FU	8……32	32	15		1
AVANZADA: Clase 10 - admite módulos de comunicación					
LUCB05BL	1.25…5	12 y 32	1.5	24 VDC	1
LUCB12BL	3……12	12 y 32	5.5		1
LUCB32BL	8……32	32	15		1
LUCB05FU	1.25…5	12 y 32	1.5	110 – 240 VAC	1
LUCB12FU	3……12	12 y 32	5.5		1
LUCB32FU	8……32	32	15		1
MULTIFUNCIONAL: Clase 5 - 30 – admite módulos de comunicación + rearme automático + funciones de protección+ puerto Modbus RS485 + configuración por panel o Software SoMove					
LUCM05BL	1.25…5	12 y 32	1.5	24 VDC	1
LUCM12BL	3……12	12 y 32	5.5		1
LUCM32BL	8……32	32	15		1

3 Contactos de estado

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
LUA1C11	1 NC (señalización de fallo) + 1NO (botón posición <<listo>>)	1
LUA1C20	1 NO (señalización de fallo) + 1NO (botón posición <<listo>>)	1

4 Contactos auxiliares

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
LUFN20*	2NA	1
LUFN11*	1 NA+ 1NC	1
LUFN02*	2NC	1

*Los Contactos auxiliares requieren alimentación externa 24 VDC o 220VAC, debe ser la misma tensión de la Unidad de control.

5 Módulos de Comunicación

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
LULC07*	Modulo de comunicación Profibus-DP	1
LULC09*	Modulo de comunicación DeviceNet	1
LULC033*	Modulo de comunicación Modbus	1

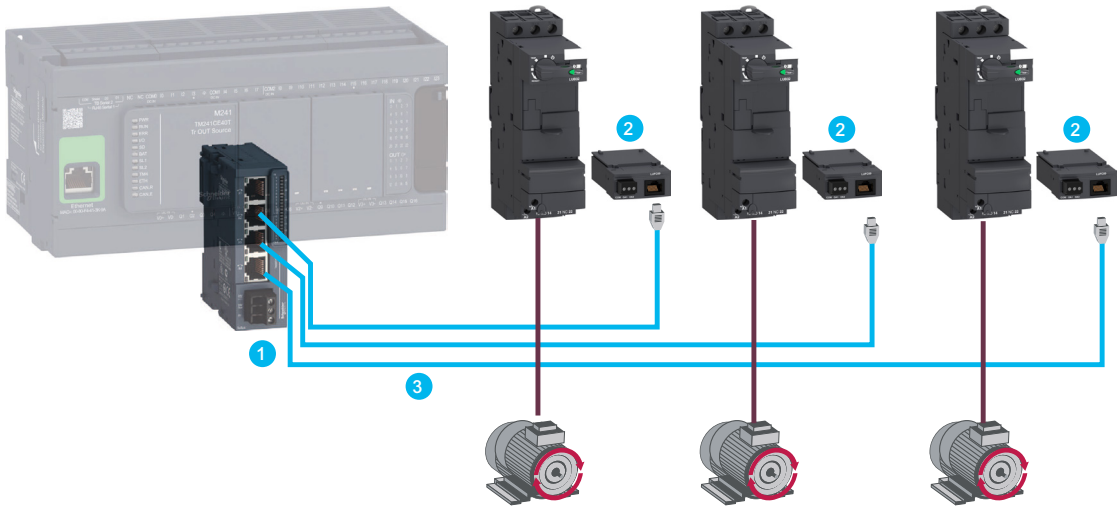
*Los Módulos de comunicación requieren alimentación externa 24 VDC, debe ser la misma tensión de la Unidad de control (24VDC).

Accesorios para Arrancador compacto con Coordinación Total

Accesorios para inversión de giro*

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
LU2MB0FU	Bloque inversor de giro, montaje vertical a la unidad base, Tensión alimentación 220VAC	1
LU9M1	Terminal para energizar la bobina	1
LU9MR1C	Conector para conectar con cable inversor con unidad base (precableado)	1

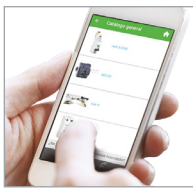
*El Bloque inversor de giro debe tener la misma tensión de alimentación que la Unidad de Control



Accesorios para la conexión SoLink

Referencia	Leyenda	Descripción	Cantidad Indivisible
TM3XTYS4	1	Módulo de E/S	1
LUFC00*	2	Módulo de cableado SoLink	1
LU9R10	3	Cable de conexión de 1m	1
LU9R30		Cable de conexión de 3m	1

*Disponible SOLO con Unidades de control Multifuncional y Avanzada con alimentación de 24 VDC



Tu aplicación, a tu manera

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

mySchneider app

¡Descárgala ahora!

Disponible en el App Store

DISPONIBLE EN Google play

Arrancadores suaves Altistart

Desde 0.37 kW (3 Amps) hasta 900 kW (1200 Amps)

Beneficios

- Reduce el estrés mecánico en los componentes del sistema de arranque
- Incrementa la vida útil del motor
- Asegura una aceleración suave en las fajas transportadoras
- Suprime el golpe de ariete en las aplicaciones de bombeo
- Elimina el deslizamiento de fajas en aplicaciones de ventiladores
- Reduce las caídas de tensión en el sistema de alimentación
- Disminuye las penalidades de máxima demanda por parte del suministro

Altivar 480

Brinda actualizadas características para lograr un notable desempeño. Manteniendo las principales capacidades y funcionalidades del ATS48 respecto rendimiento tanto para hardware como para software.

- 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
- Arranque y parada en cascada de un grupo de motores
- Coordinación tipo 2
- Configuración y monitoreo amigable con el usuario
- Protección completa del equipo y la máquina
- Comunicación Modbus integrada, posibilidad de Ethernet IP, Profibus DP, profinet y Canopen
- Gestión de información mediante código QR fijo y dinámico
- Ciberseguridad

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

Altistart 01

Arrancador suave simple y compacto usado en máquinas y equipos simples.

- Diseñado para motores monofásicos, trifásicos AC y maquinas simples
- Dimensiones mínimas (22.5 y 45 mm de ancho)
- Simple y rápida configuración
- Supresión del incremento de par en el arranque
- Limitación de picos de corriente
- Supresión de la disminución de tensión
- Montaje lado a lado

Guía de selección de arrancadores suaves

- Recomendado
- Podría ser usado
- No recomendado

La compatibilidad con la aplicación es referencial, contactar con Schneider Electric en caso de requerir una asesoría específica.

ALTISTART

Máquinas simples

Máquinas estándar

Máquinas complejas

		Altistar 01 Arrancador suave simple para máquinas industriales y comerciales pequeñas.	Altistar 22 Arrancador suave estándar para máquinas industriales y comerciales.	Altivar 480 Arrancador suave avanzado para máquinas industriales con ciclo de trabajo estándar y severo
Aplicaciones típicas				
Bombas	Centrífuga	●	●	●
	Efluentes	◐	●	●
	Piston	◐	◐	●
	Sumergible	○	●	●
	Aspiradora	◐	●	●
Ventiladores		●	●	●
Compresores	Pistón	◐	◐	●
	Refrigeración	◐	●	●
	Tornillo	◐	●	●
	Scroll	◐	●	●
Agitador		○	◐	●
Soplador		◐	●	●
Centrífuga		○	○	◐
Transportadores		◐	◐	●
Trituradora		○	○	●
Extrusora		○	◐	◐
Molino		○	○	●
Montacarga		○	○	○
Ascensor		○	○	◐
Mezcladora		◐	●	●
Prensa		○	○	●
Refinador		○	○	●
Sierra		○	◐	●
Separador		○	○	◐
Características				
Tensión de alimentación		3Φ 200 a 240V 3Φ 440 a 480V	3Φ 208 a 600V	3Φ 208 a 690V
Rango de potencia		0.37…15kW	4…400kW	3…900kW
Grado de protección	Estándar	IP20	P20/IP00	IP20/IP00
Funciones de control motor		Control en 1 o 2 fases, contactor de bypass integrado	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
Sobrepar motor (típico)		-	<350% Corriente nominal	<500% Corriente nominal
Número de funciones		1	20	36
Número de E/S	Entradas analógicas	-	1xSonda PTC	1xSonda PTC
	Entradas lógicas	3	3	4
	Salidas analógicas	-	-	1
	Salidas lógicas	1	-	2
	Salidas de relé	1	2	3
Comunicaciones	Integrada	-	Modbus	Modbus
	Opcional	Cuando se combina con el TeSys U	-	Ethernet IP, Profinet, Profibus DP, CANopen

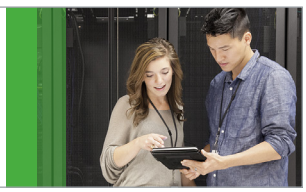
Lo que necesitas,
cuando lo necesitas

Recibe información relevante para tu performance de trabajo

mySchneider app
¡Descárgala ahora!

Disponible en el App Store

DISPONIBLE EN Google play



Arrancadores suaves Altistart

Altistart 01

El arrancador suave más compacto y simple
- Formato compacto y montaje lado a lado
- Configuración simple mediante selectores
- Limitación de picos de corriente

ATS01N209LU

ATS01N232RT

Alimentación trifásica: 200 … 240V 50/60 Hz

Referencia	POTENCIA NOMINAL (1)		CORRIENTE NOMINAL (A)	alto x ancho x profundidad	Cantidad Indivisible
	HP	kW		mm	
ATS01N209LU	2	1.5	9	124 x 45 x 131	1

4

Altistart 22

El arrancador suave con by pass integrado
- Control real en las 3 fases
- Diseñado para aplicaciones estándar
- Control de tensión y par durante el arranque y la parada
- Protección integral (motor, arrancador y máquina)
- Modbus integrado

ATS22D32S6

ATS22C21S6

Alimentación trifásica: 200 ... 480V 50/60 Hz

Referencia (1)	POTENCIA NOMINAL (1)				CORRIENTE NOMINAL (A)	alto x ancho x profundidad	Cantidad Indivisible
	220VAC		440VAC				
	HP	kW	HP	kW		mm	
ATS22D17S6	5	4	10	7.5	17	265 x 130 x 169	1
ATS22D32S6	10	7.5	20	15	32	265 x 130 x 169	1
ATS22D47S6	15	11	30	22	47	265 x 130 x 169	1
ATS22D62S6	20	15	40	30	62	295 x 145 x 207	1
ATS22D75S6	25	18.5	50	37	75	295 x 145 x 207	1
ATS22D88S6	30	22	60	45	88	295 x 145 x 207	1
ATS22C11S6	40	30	75	55	110	356 x 150 x 229	1
ATS22C14S6	50	37	100	75	140	356 x 150 x 229	1
ATS22C17S6	60	45	125	90	170	356 x 150 x 229	1
ATS22C21S6	75	55	150	110	210	425 x 206 x 299	1
ATS22C25S6	100	75	200	132	250	425 x 206 x 299	1
ATS22C32S6	125	90	250	160	320	425 x 206 x 299	1
ATS22C41S6	150	110	300	220	410	425 x 206 x 299	1
ATS22C48S6	-	132	350	250	480	455 x 304 x 340	1
ATS22C59S6	200	160	400	355	590	455 x 304 x 340	1

(1) Selección recomendada para una aplicación con protección motor de clase 10. Aplicación estándar.
Arrancadores con tensión de control 220 VAC. En caso de requerir tensión de control 110 VAC por favor solicitar cotización al CCC

Accesorios ATS22

Terminal remoto y accesorios

VW3G22101

Referencia	Descripción	Para usar con	Cantidad Indivisible
VW3G22101	Terminal remoto IP54/NEMA 12	ATS22	1
VW3A1104R30	Cable para terminal remoto de 3 m		1
TCSMCNAM3M002P	Cable de configuración para conexión con la PC	Todos	1
Descarga gratuita vía WEB	Software de configuración SoMove		-

La evolución del arranque suave:
Altivar™ ATS480

Nueva familia de arrancadores

Los ATS480 extienden la vida útil del equipo ATS48: ATS480 reemplaza a ATS48 mientras mantiene el mismo espacio, disyuntor, contactores, cables y comportamiento del proceso, dando paso a la evolución con nuevas características que exige la industria de hoy.

Vea más información escaneando el código o digitando este link

http://bit.ly/3YKNHtE

Life Is On | Schneider Electric

Escanea y descarga el Manual y Catálogo del Electricista MYCE

Arrancador suave robusto, flexible y con funciones de digitalización

Está diseñado específicamente para cumplir con los requisitos de los siguentes segmentos de mercado:

- Agua y aguas residuales
- Petróleo y gas b Minería, minerales y metales
- Alimentos y bebidas
- Marina

ATS480 también satisface las necesidades de las máquinas y procesos industriales. La nueva gama aumenta la disponibilidad, ayuda a garantizar operaciones continues y reduce el tiempo de inactividad gracias a su:

- Control de par
- Simplicidad
- Conectividad
- Servicios de comunicación
- Robustez

Beneficios

☑ Habilitar en área segura y digital
☑ Reduzca su tiempo y costo de ingeniería
☑ Ayuda a asegurar sus operaciones
☑ Reducir el tiempo de inactividad
☑ Prolongar la vida útil de los equipos ATS48
☑ Preservar su inversión inicial

Arrancadores suaves Altivar

Altivar ATS480

El arrancador suave más robusto y confiable
- Sistema de control de par-motor patentado (TCS)
- Diseñado para aplicación estándar y severa
- Funcion de arranque y parada en cascada
- Protección integral (motor, arrancador y máquina)
- Configuración y monitoreo amigable con el usuario
- Comunicación Modbus integrada, posibilidad de Ethernet IP, Profibus DP, profinet y Canopen
- Gestión de información mediante código QR fijo y dinámico
- Ciberseguridad

ATS480

Alimentación trifásica: 200 … 690V 50/60 Hz

Referencia (1)	POTENCIA NOMINAL (1)				CORRIENTE NOMINAL (A)	alto x ancho x profundidad	Cantidad Indivisible
	220VAC		440VAC				
	HP	kW	HP	kW		mm	
ATS480D17Y	5	4	10	7.5	17	275 x 160 x 190	1
ATS480D22Y	7.5	5.5	15	11	22	275 x 160 x 190	1
ATS480D32Y	10	7.5	20	15	32	275 x 160 x 190	1
ATS480D38Y	-	9	25	18.5	38	275 x 160 x 190	1
ATS480D47Y	15	11	30	22	47	275 x 160 x 190	1
ATS480D62Y	20	15	40	30	62	190 x 290 x 235	1
ATS480D75Y	25	18.5	50	37	75	190 x 290 x 235	1
ATS480D88Y	30	22	60	45	88	190 x 290 x 235	1
ATS480C11Y	40	30	75	55	110	190 x 290 x 235	1
ATS480C14Y	50	37	100	75	140	340 x 200 x 265	1
ATS480C17Y	60	45	125	90	170	340 x 200 x 265	1
ATS480C21Y	75	55	150	110	210	380 x 320 x 265	1
ATS480C25Y	100	75	200	132	250	380 x 320 x 265	1
ATS480C32Y	125	90	250	160	320	380 x 320 x 265	1
ATS480C41Y	150	110	300	220	410	670 x 400 x 300	1
ATS480C48Y	-	132	350	250	480	670 x 400 x 300	1
ATS480C59Y	200	160	400	355	590	670 x 400 x 300	1
ATS480C66Y	250	-	500	400	660	670 x 400 x 300	1
ATS480C79Y	300	220	600	500	790	890 x 770 x 315	1
ATS480M10Y	350	250	800	630	1000	890 x 770 x 315	1
ATS480M12Y	455	355	1000	710	1200	890 x 770 x 315	1

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

Accesorios ATS480

Terminal remoto y accesorios de comunicación

VW3A1111

VW3A3720

VW3A3607

Referencia	Descripción	Para usar con	Cantidad Indivisible
VW3A1114	Kit montaje remoto	ATS480	1
VW3A1113	Terminal gráfico básico		1
VW3A1112	Kit remoto de puerta IP65		1
VW3A1111	Terminal gráfico remoto avanzado		1
VW3A1104R30	Cable para terminal remoto de 3 m		1
VW3A3720	Módulo de comunicación ETHERNET IP/MODBUS TCP	ATS480	1
VW3A3607	Módulo de comunicación PROFIBUS DP V1		1
VW3A3608	Módulo de comunicación CANopen 2 RJ45		1
TCSMCNAM3M002P	Cable de configuración para conexión con la PC		1
Descarga gratuita vía WEB	Software de configuración SoMove		-

Arrancadores suaves Altistart

Coordinación de los dispositivos del circuito - motor

La coordinación de los dispositivos consiste en asociar un dispositivo de protección contra los cortocircuitos (fusibles o interruptor magnético), un contactor y un dispositivo de protección contra las sobrecargas, con el fin de interrumpir las corrientes de sobrecarga (1 a 10 veces la corriente nominal del motor) o de cortocircuito (>10 veces la corriente nominal) lo más rápido posible y sin riesgo para las personas e instalaciones.

¿Qué tipo de coordinación es necesario?

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

Coordinación tipo 1:
- Servicio de mantenimiento calificado
- Bajo costo de los dispositivos de control
- La continuidad de servicio no es imprescindible

Coordinación tipo 2:
- La continuidad de servicio es imprescindible
- Servicio de mantenimiento no calificado
- Especificaciones técnicas de la instalación que estipulan la coordinación tipo 2

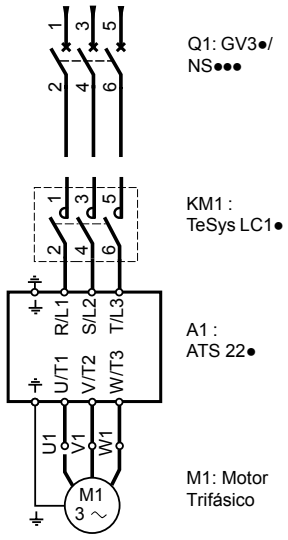


Tabla de selección Altistart 22 para arranque motor con coordinación tipo 1

Componentes que se asocian según la norma IEC/EN 60947-4-2

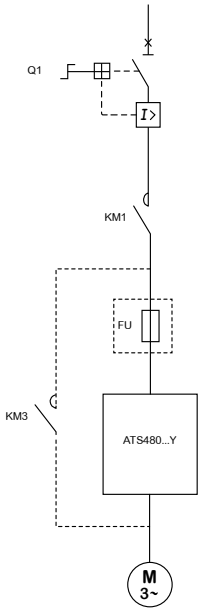
Motor Potencia Nominal			Arrancador suave Clase 10	Guardamotor/Interruptor		Contactor
M1			A1	Q1		KM1
HP	kW	Corriente (A)	Referencia (1)	Referencia	Calibre (A)	Referencia (3)
10	7.5	14.8	ATS22D17●	GV3L20	-	LC1D18●●
				NS80H-MA	25	
20	15	28.5	ATS22D32●	GV3L32	-	LC1D32●●
				NS80H-MA	50	
30	22	42	ATS22D47●	GV3L50	-	LC1D50A●●
				NS80H-MA	50	
40	30	57	ATS22D62●	GV3L65	-	LC1D65A●●
				NS80H-MA	80	
50	37	69	ATS22D75●	NS80H-MA	80	LC1D80●●
60	45	81	ATS22D88●	NSX100●MA (2)	100	LC1D115●●
75	55	100	ATS22C11●	NSX160●MA (2)	150	LC1D115●●
100	75	131	ATS22C14●	NSX160●MA (2)	150	LC1D150●●
125	90	162	ATS22C17●	NSX250●MA (2)	220	LC1F185●●
150	110	195	ATS22C21●	NSX250●MA (2)	220	LC1F225●●
200	132	233	ATS22C25●	NSX400● Micrologic 1.3-M (2)	320	LC1F265●●
250	160	285	ATS22C32●	NSX400● Micrologic 1.3-M (2)	320	LC1F330●●
300	220	388	ATS22C41●	NSX630● Micrologic 1.3-M (2)	500	LC1F400●●
350	250	437	ATS22C48●	NSX630● Micrologic 1.3-M (2)	500	LC1F500●●
400	355	560	ATS22C59●	NSX630b● Micrologic 5.0 (2)	500	LC1F630●●

(1) Reemplazar ● con Q o S6 dependiendo de la tensión de control del arrancador.
(2) Reemplazar ● con F, N, H, S, o L en función del poder de corte, ver la tabla siguiente.
(3) Reemplazar ●● con la tensión de control del contactor: revisar catálogo técnico.

Máxima corriente de cortocircuito potencial del arrancador según la norma IEC/EN 60947-4-2.	
Arrancador suave	Iq (kA) a 500VAC
ATS22D17●... ATS22D75●	25
ATS22D88●... ATS22C59●	50

Poder de corte de los interruptores según la norma IEC/EN 60947-4-2.										
Interruptor	Icu (kA) a 400 VAC					Icu (kA) a 440 VAC				
GV3L	50					50				
NS80H-MA	70					65				
Interruptor	Icu (kA) a 400 VAC					Icu (kA) a 440 VAC				
	F	N	H	S	L	F	N	H	S	L
NSX100...NSX630	36	50	70	100	150	35	50	65	90	130
NS630b	-	50	70	-	150	-	50	65	-	130

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 Altivar Soft Starter ATS480 para arranque motor con coordinación tipo 1

Componentes que se asocian según la norma IEC/EN 60947-4-2

380/400/415 V power supply, ATS 480 Connected in-line						
Motor potencia nominal	Max. Corriente de cortocircuito	ATS480		Interruptor (1)	Contactor de línea (2)	Contactor de bypass (2)
kW	Iq(kA)	Clase 10 Trabajo Normal	Clase 20 Trabajo Normal	Q1 reference	KM1 reference	KM3 reference
5.5	50	-	ATS480D17Y	GV2L20	LC1D18●●	LC1D18●●
7.5	50	ATS480D17Y	ATS480D22Y	GV2L20	LC1D18●●	LC1D18●●
11	50	ATS480D22Y	ATS480D32Y	GV2L22	LC1D25●●	LC1D25●●
15	50	ATS480D32Y	ATS480D38Y	GV2L32	LC1D32●●	LC1D32●●
18.5	50	ATS480D38Y	ATS480D47Y	GV2L40	LC1D38●●	LC1D38●●
22	50	ATS480D47Y	ATS480D62Y	GV2L50A	LC1D50●●	LC1D50●●
30	50	ATS480D62Y	ATS480D75Y	GV2L65	LC1D65A●●	LC1D65A●●
37	50	ATS480D75Y	ATS480D88Y	GV2L80N	LC1D80●●	LC1D80●●
45	50	ATS480D88Y	ATS480C11Y	NSX100N MA	LC1D115●●	LC1D115●●
55	50	ATS480C11Y	ATS480C14Y	NSX160N MA	LC1D115●●	LC1D115●●
75	50	ATS480C14Y	ATS480C17Y	NSX160N MA	LC1D150●●	LC1D150●●
90	50	ATS480C17Y	ATS480C21Y	NSX250N MA	LC1G185●●●●	LC1G185●●●●
110	50	ATS480C21Y	ATS480C25Y	NSX250N MA	LC1G225●●●●	LC1G225●●●●
132	50	ATS480C25Y	ATS480C32Y	NSX400N MicroLogic 1.3 M	LC1G265●●●●	LC1G265●●●●
160	50	ATS480C32Y	ATS480C41Y	NSX400N MicroLogic 1.3 M	LC1G330●●●●	LC1G330●●●●
220	70	ATS480C41Y	ATS480C48Y	NSX630H MicroLogic 1.3 M	LC1G500●●●●	LC1G500●●●●
250	70	ATS480C48Y	ATS480C59Y	NSX630H MicroLogic 1.3 M	LC1G500●●●●	LC1G500●●●●
315	70	ATS480C59Y	ATS480C66Y	NSX630bH MicroLogic 5.0 LR Off	LC1G630●●●●	LC1G630●●●●
355	70	ATS480C66Y	ATS480C79Y	NSX800bH MicroLogic 5.0 LR Off	LC1G630●●●●	LC1G630●●●●
400	70	ATS480C79Y	ATS480M10Y	NSX800bH MicroLogic 5.0 LR Off	LC1G800●●●●	LC1G800●●●●
500	70	ATS480M10Y	ATS480M12Y	NSX1000bH MicroLogic 5.0 LR Off	LC1G1000●●	LC1G1000●●
630	42	ATS480M12Y	-	NSX1250bH MicroLogic 5.0 LR Off	LC1G2600●●	LC1G2600●●

(1) Establezca la corriente Irm del disyuntor (si está disponible) en un mínimo de seis veces la corriente nominal del arrancador suave.
(2) Reemplace con el código de voltaje del circuito de control apropiado (consulte el catálogo técnico).

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

Guía de selección de variadores de velocidad

- Recomendado
- Podría ser usado
- No recomendado

La compatibilidad con la aplicación es referencial, contactar con Schneider Electric en caso de requerir una asesoría específica.

		ALTIVAR MACHINE		ALTIVAR BUILDING	
		Máquinas simples	Máquinas Estándar y complejas		Bombas y ventiladores - Edificios
		Altivar 12 Unidad compacta para la pequeña industria OEM y máquinas comerciales.	Altivar 320 Variador avanzado para máquinas y OEMs	Altivar 212 Variador diseñado para bombas y ventiladores en aplicaciones HVAC de edificios	
Aplicaciones típicas					
Bombas	Centrífuga	●	●	●	
	Efluentes	●	●	○	
	Piston	●	●	○	
	Sumergible	◐	◐	○	
	Aspiradora	●	●	○	
Ventiladores		●	●	●	
Soplador		●	●	○	
Compresores	Pistón	●	●	○	
	Refrigeración	●	●	○	
	Tornillo	◐	●	○	
	Scroll	◐	●	○	
Agitador		●	●	○	
Centrífuga		○	◐	○	
Transportadores		●	●	○	
Trituradora		○	◐	○	
Extrusora		○	◐	○	
Grinder		○	◐	○	
Polipasto		○	●	○	
Ascensor		○	◐	○	
Mezclador		○	●	○	
Prensa		○	◐	○	
Refinador		○	◐	○	
Sierra		○	●	○	
Separador		○	●	○	
Molinos		○	○	○	
Grúas		○	●	○	
Características					
Tensión de alimentación		1Φ 100 a 120V 1Φ 200 a 240V 3Φ 200 a 240V	1Φ 200 a 240V 3Φ 200 a 240V 3Φ 380 a 500V*	3Φ 200 a 240V 3Φ 380 a 480V	
Rango de potencia		0.18…4kW	0.18…15kW	0.75…75kW	
Grado de protección	Estándar	IP20	IP20, IP65, IP66	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	
Sobrepar 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.

EASY ALTIVAR | ALTIVAR PROCESS

Máquinas Estándar	Bombas y ventiladores	Gestión de Fluidos	Gestión de Solidos
Altivar 310 Variador compacto para el desempeño esencial de las máquinas.	**Altivar 610** Variador de frecuencia estándar para aplicaciones de bombeo y ventilación en baja tensión, hasta 160KW.	**Altivar 600** Variador compacto y modular para gestión de fluidos en aplicaciones industriales y de procesos.	**Altivar 900** Variador compacto y modular para movimientos mecanicos en aplicaciones industriales y de procesos.		
					Aplicaciones típicas
●	●	●	●	Centrífuga	Bombas
●	●	●	●	Efluentes	
●	●	●	●	Piston	
◑	●	●	●	Sumergible	
●	●	●	●	Aspiradora	
●	●	●	●		Ventiladores
●	●	●	●		Soplador
●	●	●	●	Pistón	Compresores
●	●	●	●	Refrigeración	
●	○	●	●	Tornillo	
●	○	●	●	Scroll	
●	○	◑	●		Agitador
◑	○	○	●		Centrífuga
●	○	◑	●		Transportadores
◑	○	○	●		Trituradora
◑	○	○	●		Extrusora
◑	○	○	●		Grinder
●	○	○	●		Polipasto
◑	○	○	●		Ascensor
●	○	○	●		Mezclador
◑	○	○	●		Prensa
◑	○	○	●		Refinador
●	○	◑	●		Sierra
●	○	◑	●		Separador
○	○	◑	●		Molinos
●	○	○	●		Grúas
					Características
3Ø 380 a 460V	3Ø 380 a 460V	3Φ 200 a 240V 3Φ 380 a 480V*	3Φ 200 a 240V 3Φ 380 a 480V*		Tensión de alimentación
0.37 … 22kW	0.75 … 160kW	0.37...315kW*	0.37...315kW*		Rango de potencia
IP20	IP20	IP21, IP55	IP21, IP55	Estándar	Grado de protección
Relación Tensión/Frecuencia (2 puntos), Control vectorial de flujo de lazo abierto (Altas prestaciones), Ley cuadrática U/f (Bomba/ventilador)	Relación Tensión/Frecuencia (2 puntos), Tensión/ Frecuencia (5 puntos), Ley cuadrática U/f (Bomba/ ventilador), Ley de ahorro de energía	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% hasta 200% Tn en HD	110% Tn en ND, 150% Tn en HD	110% Tn en ND, 150% Tn en HD	135% Tn en ND, 180% Tn en HD		Sobrepar motor (típico)
> 70	> 70	>200	>200		Número de funciones
1	3, hasta 5 como opcional	3, hasta 5 como opcional	3, hasta 5 como opcional	Entradas analógicas	Número de E/S
4	6, hasta 12 como opcional	6, hasta 12 como opcional	8, hasta 14 como opcional	Entradas lógicas	
-	-	2	2	Entrada de seguridad	
1	2	2	2	Salidas analógicas	
1	0, hasta 2 como opcional	0, hasta 2 como opcional	1, hasta 3 como opcional	Salidas lógicas	
1	3, hasta 6 como opcional	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 RTU (enlace serial)	Modbus RTU (enlace serial)	Modbus(enlace serial) y Modbus TCP/IP	Modbus(enlace serial) y Modbus TCP/IP o Ethernet IP	Integrada	Comunicaciones
-	Profibus DP V1	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	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

ATV12H075M2
con puerta abierta

ATV12H075M2

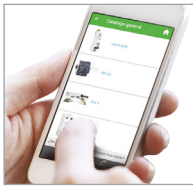
Alimentación monofásica: 200 … 240V 50/60 Hz IP20

Referencia	POTENCIA NOMINAL		Máxima corriente permanente (A) *	alto x ancho x profundidad	Cantidad Indivisible
	HP	kW		mm	
ATV12H055M2	0.75	0.55	3.5	143 x 72 x 132	1
ATV12H075M2	1	0.75	4.2	143 x 72 x 132	1
ATV12HU15M2	2	1.5	7.5	142 x 105 x 157	1
ATV12HU22M2	3	2.2	10	142 x 105 x 157	1

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

Referencia	POTENCIA NOMINAL		Máxima corriente permanente (A) *	alto x ancho x profundidad	Cantidad Indivisible
	HP	kW		mm	
ATV12H037M3	0.5	0.37	2.4	143 x 72 x 122	1
ATV12H075M3	1	0.75	4.2	143 x 72 x 132	1
ATV12HU15M3	2	1.5	7.5	142 x 105 x 157	1
ATV12HU22M3	3	2.2	10	143 x 105 x 132	1
ATV12HU30M3	---	3	12.2	184 x 140 x 142	1
ATV12HU40M3	5.00	4.00	16.7	184 x 140 x 142	1

* Valor de corriente de salida considerando la tensión de alimentación máxima 240V.



Tu aplicación, a tu manera

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

mySchneider app

¡Descárgala ahora!

Disponible en el App Store

DISPONIBLE EN Google play

Variadores de velocidad Altivar

Altivar 212

ATV212HU40M3X

Variador de velocidad para bombas, ventiladores y compresores 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 comunciación embebidos (Modbus, METASYS N2, APOGEE FLN, BACnet)

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

Referencia	POTENCIA NOMINAL		Máxima corriente permanente (A) *	alto x ancho x profundidad	Cantidad Indivisible
	HP	kW		mm	
ATV212HD11M3X	15	11	46.2	330 x 245 x 190	1
ATV212HD15M3X	20	15	61	330 x 245 x 190	1
ATV212HD18M3X	25	18.5	74.8	330 x 245 x 190	1
ATV212HD22M3X	30	22	88	420 x 240 x 214	1
ATV212HD30M3X	40	30	117	605 x 320 x 290	1

* Valor de corriente de salida considerando la tensión de alimentación máxima 500V.

ATV212HD15N4

Altivar 212

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

Referencia	POTENCIA NOMINAL		Máxima corriente permanente (A) *	alto x ancho x profundidad	Cantidad Indivisible
	HP	kW		mm	
ATV212HU15N4	2	1.5	3.7	192 x 107 x 150	1
ATV212HU22N4	3	2.2	5.1	192 x 107 x 150	1
ATV212HU30N4	-	3	7.2	232 x 142 x 150	1
ATV212HU40N4	5	4	9.1	232 x 142 x 150	1
ATV212HU55N4	7.5	5.5	12	232 x 142 x 150	1
ATV212HU75N4	10	7.5	16	307 x 180 x 170	1
ATV212HD11N4	15	11	22.5	307 x 180 x 170	1
ATV212HD15N4	20	15	30.5	405 x 245 x 190	1
ATV212HD18N4	25	18.5	37	405 x 245 x 190	1
ATV212HD22N4	30	22	43.5	542 x 240 x 214	1
ATV212HD30N4	40	30	58.5	542 x 240 x 214	1
ATV212HD37N4	50	37	79	663 x 240 x 244	1
ATV212HD45N4	60	45	94	663 x 240 x 244	1
ATV212HD55N4	75	55	116	723 x 320 x 290	1
ATV212HD75N4	100	75	160	723 x 320 x 290	1

(1) Valores típicos considerando un motor de eficiencia estándar de 4 polos.
* Valor dado a 380V (IEC)/460V (NEC).

Altivar 320

Variador de velocidad de propósito general, diseñado para máquinas

- Dos formatos: Formato compacto y formato tipo libro
- Bloques de función programables
- Funciones de seguridad integradas (STO, SS1, SLS, SMS, GDL)
- Macroconfiguraciones para diferentes aplicaciones
- Configuración Modbus y CANopen integradas
- Opciones de comunicación (DeviceNet, Profibus, Ethernet IP, Modbus TCP, Ethercat, ProfiNet, PowerLink)
- Accesorios (Resistencias de frenado, Inductancias de línea y de motor, filtros EMC)
- Software de control para motores síncronos de imán permanente
- Incluye tarjetas electrónicas barnizadas de acuerdo con IEC60721-3-3 clase 3C3 para ambientes industriales y 3S2 para partículas sólidas

Formato Compacto

Formato Compacto - Alimentación Trifásica: 200 … 240 VAC, 50/60 Hz, IP20

Referencia	POTENCIA NOMINAL		Máxima corriente permanente (A)	alto x ancho x profundidad	Cantidad Indivisible
	HP	kW		mm	
ATV320U11M3C	1.5	1.1	6.9	143 x 105 x 138	1
ATV320U15M3C	2	1.5	8	143 x 105 x 138	1
ATV320U22M3C	3	2.2	11	143 x 105 x 138	1
ATV320U40M3C	5	4	17.5	184 x 140 x 158	1
ATV320U55M3C	7.5	5.5	27.5	232 x 150 x 178	1
ATV320U75M3C	10	7.5	33	232 x 150 x 178	1
ATV320D11M3C	15	11	54	330 x 180 x 198	1
ATV320D15M3C	20	15	66	330 x 180 x 198	1

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

Referencia	POTENCIA NOMINAL		Máxima corriente permanente (A)	alto x ancho x profundidad	Cantidad Indivisible
	HP	kW		mm	
ATV320U06N4C	0.75	0.55	1.9	143 x 105 x 158	1
ATV320U07N4C	1	0.75	2.3	143 x 105 x 158	1
ATV320U11N4C	1.5	1.1	3	143 x 105 x 158	1
ATV320U15N4C	2	1.5	4.1	143 x 105 x 158	1
ATV320U22N4C	3	2.2	5.5	184 x 140 x 158	1
ATV320U30N4C	4	3	7.1	184 x 140 x 158	1
ATV320U40N4C	5	4	9.5	184 x 140 x 158	1

Variadores de velocidad Altivar

Formato Tipo Libro

Altivar 320 - 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	Cantidad Indivisible
	HP	kW		mm	
ATV320U04M2B	0.5	0.37	3.3	325 x 45 x 245	1
ATV320U06M2B	0.75	0.55	3.7	325 x 45 x 245	1
ATV320U07M2B	1	0.75	4.8	325 x 45 x 245	1
ATV320U11M2B	1.5	1.1	6.9	325 x 60 x 245	1
ATV320U22M2B	3	2.2	11	325 x 60 x 245	1

Formato Tipo Libro - Alimentación Trifásica: 380 … 500 VAC, 50/60 Hz, IP20

Referencia	POTENCIA NOMINAL		Máxima corriente permanente (A)	alto x ancho x profundidad	Cantidad Indivisible
	HP	kW		mm	
ATV320U04N4B	0.5	0.37	1.5	325 x 45 x 245	1
ATV320U06N4B	0.75	0.55	1.9	325 x 45 x 245	1
ATV320U07N4B	1	0.75	2.3	325 x 45 x 245	1
ATV320U11N4B	1.5	1.1	3	325 x 45 x 245	1
ATV320U15N4B	2	1.5	4.1	325 x 45 x 245	1
ATV320U22N4B	3	2.2	5.5	325 x 60 x 245	1
ATV320U30N4B	4	3	7.1	325 x 60 x 245	1
ATV320U40N4B	5	4	9.5	325 x 60 x 245	1
ATV320U55N4B	7.5	5.5	14.3	232 x 150 x 232	1
ATV320U75N4B	10	7.5	17	232 x 150 x 232	1
ATV320D11N4B	15	11	27.7	330 x 180 x 232	1
ATV320D15N4B	20	15	33	330 x 180 x 232	1

Accesorios ATV12/ATV212/ATV320

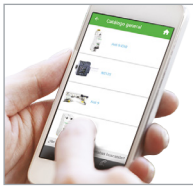
VW3A1006

VW3A1101

VW3A1111

Terminal remoto y accesorios

Referencia	Descripción	Para usar con	Cantidad Indivisible
VW3A1006	Terminal de visualización remota IP54	ATV 12 ATV320	1
VW3A1104R30	Cable para terminal remoto de 3m		1
VW3A1101	Terminal de visualización gráfica IP54	ATV320 ATV212	1
VW3A1102	Kit de montaje para puerta en tablero		1
VW3A1103	Puerta transparente para kit de montaje en puerta IP65		1
VW3A1104R30	Cable para terminal remoto de 3m		1
VW3A1111	Terminal de visualización gráfico IP65	ATV320	1
VW3A1112	Accesorio de montaje panel avanzado		1
Libre	Software de configuración SoMove	Todos	1
TCSMCNAM3M002P	Cable de configuración para conexión con la PC		1



Tu aplicación, a tu manera

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

mySchneider app

¡Descárgala ahora!

Disponible en el App Store

DISPONIBLE EN Google play

Variadores de velocidad Altivar

Formato lavable

Altivar 320 - Formato para Ambientes Hostiles IP66/IP65, variadores lavables

Formato para ambientes hostiles - Alimentación monofásica: 200 … 240 VAC, 50/60 Hz, IP66

Referencia	POTENCIA NOMINAL		Máxima corriente permanente (A)	alto x ancho x profundidad	Cantidad Indivisible
	HP	kW		mm	
ATV320U02M2W	0.25	0.18	1.5	250 x 340 x 182	1
ATV320U04M2W	0.5	0.37	3.3	250 x 340 x 182	1
ATV320U06M2W	0.75	0.55	3.7	250 x 340 x 182	1
ATV320U07M2W	1	0.75	4.8	250 x 340 x 182	1
ATV320U11M2W	1.5	1.1	6.9	250 x 340 x 235	1
ATV320U15M2W	2	1.5	8	250 x 340 x 235	1
ATV320U22M2W	3	2.2	11	250 x 340 x 235	1

Formato para ambientes hostiles - Alimentación trifásica: 380 … 500 VAC, 50/60 Hz, IP66

Referencia	POTENCIA NOMINAL		Máxima corriente permanente (A)	alto x ancho x profundidad	Cantidad Indivisible
	HP	kW		mm	
ATV320U04N4W	0.5	0.37	1.5	250 x 340 x 200	1
ATV320U06N4W	0.75	0.55	1.9	250 x 340 x 200	1
ATV320U07N4W	1	0.75	2.3	250 x 340 x 200	1
ATV320U11N4W	1.5	1.1	3	250 x 340 x 200	1
ATV320U15N4W	2	1.5	4.1	250 x 340 x 200	1
ATV320U22N4W	3	2.2	5.5	250 x 340 x 235	1
ATV320U30N4W	4	3	7.1	250 x 340 x 235	1
ATV320U40N4W	5	4	9.5	250 x 340 x 235	1
ATV320U55N4W	7.5	5.5	14.3	320 x 521 x 335	1
ATV320U75N4W	10	7.5	17.0	320 x 521 x 335	1

Formato para ambientes hostiles - Alimentación monofásica: 200 … 240 VAC, 50/60 Hz, IP65, con seccionador

Referencia	POTENCIA NOMINAL		Máxima corriente permanente (A)	alto x ancho x profundidad	Cantidad Indivisible
	HP	kW		mm	
ATV320U02M2WS	0.25	0.18	1.5	250 x 340 x 182	1
ATV320U04M2WS	0.5	0.37	3.3	250 x 340 x 182	1
ATV320U06M2WS	0.75	0.55	3.7	250 x 340 x 182	1
ATV320U07M2WS	1	0.75	4.8	250 x 340 x 182	1
ATV320U11M2WS	1.5	1.1	6.9	250 x 340 x 235	1
ATV320U15M2WS	2	1.5	8	250 x 340 x 235	1
ATV320U22M2WS	3	2.2	11	250 x 340 x 235	1

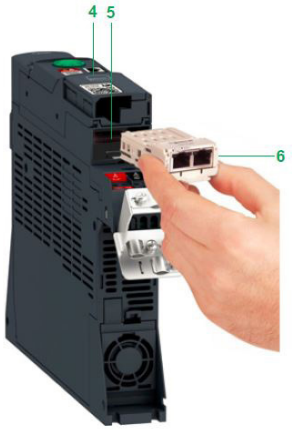
Formato para ambientes hostiles - Alimentación trifásica: 380 … 500 VAC, 50/60 Hz, IP65, con seccionador

Referencia	POTENCIA NOMINAL		Máxima corriente permanente (A)	alto x ancho x profundidad	Cantidad Indivisible
	HP	kW		mm	
ATV320U04N4WS	0.5	0.37	1.5	250 x 340 x 200	1
ATV320U06N4WS	0.75	0.55	1.9	250 x 340 x 200	1
ATV320U07N4WS	1	0.75	2.3	250 x 340 x 200	1
ATV320U11N4WS	1.5	1.1	3	250 x 340 x 200	1
ATV320U15N4WS	2.0	1.5	4.1	250 x 340 x 200	1
ATV320U22N4WS	3.0	2.2	5.5	250 x 340 x 235	1
ATV320U30N4WS	3.0	3.0	7.1	250 x 340 x 235	1
ATV320U40N4WS	5	4	9,5	250 x 340 x 235	1
ATV320U55N4WS	7.5	5.5	14.3	320 x 521 x 335	1
ATV320U75N4WS	10.0	7.5	17.0	320 x 521 x 335	1

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

Tarjetas de Comunicación y Encoder

Referencia	Descrpción	Cantidad Indivisible
VW3A3600	Adaptador para tarjeta de comunicación en el ATV320 formato compacto	1
VW3A3618	Módulo de comunciación CANopen (1xSUB-D 9 macho)	1
VW3A3628	Módulo de comunciación CANopen (1xBloque terminal de tornillo)	1
VW3A3616	Módulo de comunicación Modbus TCP y Ethernet/IP (2xRJ45)	1
VW3A3607	Módulo de comunicación Profibus DP V1(1xSUB-D 9 hembra)	1
VW3A3609	Módulo de comunicación DeviceNet (1xBloque terminal de tornillo)	1
VW3A3619	Módulo de comunicación Ethernet POWERLINK (2xRJ45)	1

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. Tambien nos permite obtener el máximo par de frenado. Estas resistencias se usan en aplicaciones donde existen cargas de alta inercia, movimiento de elevación y ciclos de trabajo muy rápidos.

Referencia	Para usar con:	Valor Ohmico (Ω)	Potencia promedio (W)
VW3A7732	ATV320U22M•• ATV320U30M3C , ATV320U75N4B, D11N4B	28	300
VW3A7733	ATV320U40M3C, ATV320U55M3C, ATV320D15N4B	16	960
VW3A7734	ATV320U75M3C	10	960
VW3A7735	ATV320D11M3C	8	960
VW3A7736	ATV320D15M3C	5	1900

Altivar Regen: Unidades regenerativas

Referencia	Descrpción	Para usar con
ATVRU75N4	Unidad Regenerativa 7,5 kW para variadores Altivar	ATV320,ATV340, ATV900
ATVRD15N4	Unidad Regenerativa 15kW para variadores Altivar	ATV320,ATV340, ATV900

Accesorios ATV320

Referencia	Descrpción	Cantidad Indivisible
VW3A9921	Base para montaje mecánico del GV2 al ATV320B	1
GV2AF4	Placa de Adaptación Eléctrica del GV2 al ATV320B	1
VW3A9920	Adaptador para montar el módulo de control a 90°	1
SZ1RV1202	Potenciometro	1

Simplicidad y eficiencia

Oferta Easy Series

Variadores de frecuencia parte de una gama de productos de fácil selección, diseñados para lo esencial y con la robustez adecuada para su aplicación que permite un alto rendimiento y la confiabilidad que caracteriza a Schneider Electric.
Listos para enfrentar los desafíos de la industria.

Vea más información escaneando el código o digitando este link

bit.ly/3Lw94Zn

Life Is On | Schneider Electric

Easy Altivar 310

El Easy Altivar 310 simplificó y robusteció su diseño para seguir ofreciendo:
- Facilidad en la instalación y puesta en marcha
- Funciones necesarias para controlar aplicaciones como bombas, ventiladores, transportadoras, empaquetadoras y grúas
- Buen desempeño característico de productos que cumplen normativas locales e internacionales.
- Capacidad de sobretorque hasta 170 o 200% según el modelo.
- Robustez incrementada para su operación en ambientes exigentes y hostiles, hasta 55°C de temperature en exteriores.

Alimentación trifásica: 380 … 460 V, 50/60Hz, IP20, sin filtro EMC integrado, categoría C3

Referencia	POTENCIA NOMINAL		Máxima corriente permanente (A)	alto x ancho x profundidad	Cantidad Indivisible
	HP	kW		mm	
ATV310H037N4E	0,5	0,37	1,5	72 x 143 x 130	1
ATV310H075N4E	1	0,75	2,3	72 x 143 x 130	1
ATV310HU15N4E	2	1,5	4,1	105 x 143 x 151	1
ATV310HU22N4E	3	2,2	5,5	105 x 143 x 151	1
ATV310HU30N4E	4	3	7,1	140 x 184 x 151	1
ATV310HU40N4E	5	4	9,5	140 x 184 x 151	1
ATV310HU50N4E	7,5	5,5	12,6	140 x 184 x 151	1
ATV310HU75N4E	10	7,5	17	150 x 232 x 171	1
ATV310HD11N4E	15	11	24	150 x 232 x 171	1
ATV310HD15N4E	20	15	33	180 x 330 x 191	1
ATV310HD18N4E	25	18,5	39	180 x 330 x 191	1
ATV310HD22N4E	30	22	46	180 x 390 x 212	1

Easy Altivar 610

Los variadores Easy Altivar 610 pueden ayudar a mejorar el rendimiento del equipo y reducir costes operativos optimizando el consumo energético y la comodidad del usuario:
- Es simple, robusto y confiable, pues es un equipo de excelente desempeño característico de soluciones que cumplen normativas locales e internacionales.
- Simplicidad al brindar un producto intuitivo y fácil de usar gracias a las macro configuraciones con funcionalidades pre-definidas
- Robustez incrementada para su operación en ambientes exigentes y hostiles gracias a sus tarjetas barnizadas por estándar, certificación 3C3/3S3
- Preparado para las exigencias de las aplicaciones y su entorno de instalación con filtros de EMC y armónicos integrados

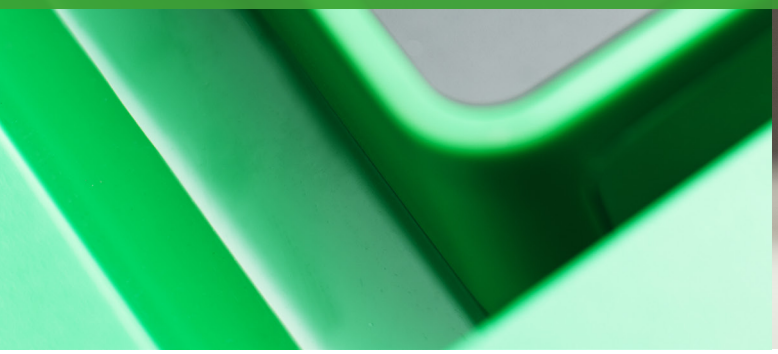
Alimentación trifásica: 380 … 460 V, 50/60Hz, IP20

Referencia	POTENCIA NOMINAL		Máxima corriente permanente (A)	alto x ancho x profundidad	Cantidad Indivisible
	HP	kW		mm	
ATV610U07N4	1	0,75	2,2	145 x 297 x 203	1
ATV610U15N4	2	1,5	4	145 x 297 x 203	1
ATV610U22N4	3	2,2	5,6	145 x 297 x 203	1
ATV610U30N4	4	3	7,2	145 x 297 x 203	1
ATV610U40N4	5	4	9,3	145 x 297 x 203	1
ATV610U55N4	7,5	5,5	12,7	145 x 297 x 203	1
ATV610U75N4	10	7,5	15,8	145 x 297 x 203	1
ATV610D11N4	15	11	23,5	171 x 360 x 233	1
ATV610D15N4	20	15	31,7	171 x 360 x 233	1
ATV610D18N4	25	18,5	39,2	211 x 495 x 232	1
ATV610D22N4	30	22	46,3	211 x 495 x 232	1
ATV610D30N4	40	30	61,5	226 x 613 x 271	1
ATV610D37N4	50	37	74,5	226 x 613 x 271	1
ATV610D45N4	60	45	88	226 x 613 x 271	1
ATV610D55N4	75	55	120	290 x 762 x 323	1
ATV610D75N4	100	75	145	290 x 762 x 323	1
ATV610D90N4	125	90	173	290 x 762 x 323	1
ATV610C11N4 *	149	110	211	320 x 853 x 390	1
ATV610C13N4 *	178	132	250	320 x 853 x 390	1
ATV610C16N4 *	216	160	302	320 x 853 x 390	1

* Posibilidad de ser IP21 con accesorio VW3A9704

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.

Altivar Process

Vea más información escaneando el código o digitando este link

bit.ly/3gItbW7

Life Is On | Schneider Electric

El primer variador de velocidad con servicios integrados de medicion, control y supervisión

Los variadores Altivar Process le ofrecen la posibilidad de reducir gastos de explotación y mantenimiento (OPEX) en procesos e instalaciones industriales, gracias a sus prestaciones y servicios digitales integrados, la nueva plataforma de variadores proporcionan valor agregado a las industrias de Alimentos y Bebidas (F&B),Petróleo y Gas (O&G),Plantas de tratamiento de agua (WWW), Mineria, Metales y Minerales (MMM) ofreciendo mejores soluciones para hacer frente a los desafíos actuales de su negocio.

Altivar Process optimiza su negocio mediante la gestión de gran volumen de información, la mejora de los servicios y el incremento de la eficiencia global. Estas capacidades estan basadas en:

- Inteligencia en tiempo real – acceso a la supervisión de energía utilizada y a la información del proceso desde cualquier lugar, en cualquier momento
- Facilidad en el manejo – simplificando el trabajo incluso bajo entorno agresivo, implementando actualizaciones, mejoras o nuevas instalaciones.
- Producto "Green Premium" – ahorro de energía hasta un 25%, usando materiales ecológicos y éticos permitiendo una mayor capacidad de reciclaje, cumpliendo totalmente con RoHS-2 y REACH
- Ingeniería a la medida – perfecta integración en las estructuras de la planta dedicadas a procesos específicos
- Servicios Smart – para el mayor retorno de inversión y el máximo valor de sus instalaciones

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)
- Gestion de la energía (medición, contadores por dia/semana/mes o año, reportes en formato abierto .csv, ...)
- Modelo de control motor mejorado para motores asíncronos y motores síncronos de imanes permanentes
- Version ATV630 con protección IP21 y versión ATV650 con protección IP55 (ver catálogo)
- 01 puerto serial Modbus, 01 puerto serial Modbus para panel gráfico y 01 puerto Ethernet Modbus TCP con web server integrado

ATV630U75N4

ATV630D15N4

4

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

Referencia	POTENCIA NOMINAL			Máxima corriente permanente (A)	alto x ancho x profundidad	Cantidad Indivisible
	Carga (1)	HP	kW		mm	
ATV630U07N4	ND: Normal	1	0.75	2.2	S1: 350 x 144 x 203	1
	HD: Severa	0.5	0.37	1.5		
ATV630U15N4	ND: Normal	2	1.5	4	S1: 350 x 144 x 203	1
	HD: Severa	1	0.75	2.2		
ATV630U22N4	ND: Normal	3	2.2	5.6	S1: 350 x 144 x 203	1
	HD: Severa	2	1.5	4		
ATV630U30N4	ND: Normal	-	3	7.2	S1: 350 x 144 x 203	1
	HD: Severa	3	2.2	5.6		
ATV630U40N4	ND: Normal	5	4	9.3	S1: 350 x 144 x 203	1
	HD: Severa	-	3	7.2		
ATV630U55N4	ND: Normal	7.5	5.5	12.7	S1: 350 x 144 x 203	1
	HD: Severa	5	4	9.3		
ATV630U75N4	ND: Normal	10	7.5	16.5	S2: 409 x 171 x 233	1
	HD: Severa	7.5	5.5	12.7		
ATV630D11N4	ND: Normal	15	11	23.5	S2: 409 x 171 x 233	1
	HD: Severa	10	7.5	16.5		
ATV630D15N4	ND: Normal	20	15	31.7	S3: 546 x 211 x 232	1
	HD: Severa	15	11	23.5		
ATV630D18N4	ND: Normal	25	18.5	39.2	S3: 546 x 211 x 232	1
	HD: Severa	20	15	31.7		
ATV630D22N4	ND: Normal	30	22	46.3	S3: 546 x 211 x 232	1
	HD: Severa	25	18.5	39.2		
ATV630D30N4	ND: Normal	40	30	61.5	S4: 673 x 226 x 271	1
	HD: Severa	30	22	46.3		
ATV630D37N4	ND: Normal	50	37	74.5	S4: 673 x 226 x 271	1
	HD: Severa	40	30	61.5		
ATV630D45N4	ND: Normal	60	45	88	S4: 673 x 226 x 271	1
	HD: Severa	50	37	74.5		
ATV630D55N4	ND: Normal	75	55	106	S5: 922 x 290 x 323	1
	HD: Severa	60	45	88		
ATV630D75N4	ND: Normal	100	75	145	S5: 922 x 290 x 323	1
	HD: Severa	75	55	106		
ATV630D90N4	ND: Normal	125	90	173	S5: 922 x 290 x 323	1
	HD: Severa	100	75	145		
ATV630C11N4 (2)	ND: Normal	150	110	211	S6: 852 x 320 x 390	1
	HD: Severa	125	90	173		
ATV630C13N4 (2)	ND: Normal	200	132	250	S6: 852 x 320 x 390	1
	HD: Severa	150	110	211		
ATV630C16N4 (2)	ND: Normal	250	160	302	S6: 852 x 320 x 390	1
	HD: Severa	200	132	250		
ATV630C22N4 (2)	ND: Normal	350	220	427	S7: 1195 x 440 x 380	1
	HD: Severa	250	160	302		
ATV630C25N4 (2)	ND: Normal	400	250	481	S7: 1195 x 598 x 380	1
	HD: Severa	350	220	387		
ATV630C31N4 (2)	ND: Normal	500	315	616	S7: 1195 x 598 x 380	1
	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) Producto IP00 como estándar. Para convertirlo en IP21 se requiere accesorio adicional según talla, VW3A9•••

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,
- Gestion de la energía (medición, contadores por dia/semana/mes o año, reportes en formato abierto .csv, ...)
- Modelo de control motor mejorado para motores asíncronos y motores síncronos de imanes permanentes
- Version ATV930 con protección IP21 y versión ATV950 con protección IP55 (ver catálogo)
- 01 puerto serial Modbus, 01 puerto serial Modbus para terminal gráfico, 02 puertos (Daysi Chain) para Ethernet IP o Modbus TCP con webserver integrado.

ATV930D18N4

ATV930D90N4

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

Referencia	POTENCIA NOMINAL			Máxima corriente permanente (A)	alto x ancho x profundidad	Cantidad Indivisible
	Carga (1)	HP	kW		mm	
ATV930U07N4	ND: Normal	1	0.75	2.2	S1: 350 x 144 x 206	1
	HD: Severa	0.5	0.37	1.5		
ATV930U15N4	ND: Normal	2	1.5	4	S1: 350 x 144 x 206	1
	HD: Severa	1	0.75	2.2		
ATV930U22N4	ND: Normal	3	2.2	5.6	S1: 350 x 144 x 206	1
	HD: Severa	2	1.5	4		
ATV930U30N4	ND: Normal	-	3	7.2	S1: 350 x 144 x 206	1
	HD: Severa	3	2.2	5.6		
ATV930U40N4	ND: Normal	5	4	9.3	S1: 350 x 144 x 206	1
	HD: Severa	-	3	7.2		
ATV930U55N4	ND: Normal	7.5	5.5	12.7	S1: 350 x 144 x 206	1
	HD: Severa	5	4	9.3		
ATV930U75N4	ND: Normal	10	7.5	16.5	S2: 409 x 171 x 236	1
	HD: Severa	7.5	5.5	12.7		
ATV930D11N4	ND: Normal	15	11	23.5	S2: 409 x 171 x 236	1
	HD: Severa	10	7.5	16.5		
ATV930D15N4	ND: Normal	20	15	31.7	S3: 546 x 211 x 235	1
	HD: Severa	15	11	23.5		
ATV930D18N4	ND: Normal	25	18.5	39.2	S3: 546 x 211 x 235	1
	HD: Severa	20	15	31.7		
ATV930D22N4	ND: Normal	30	22	46.3	S3: 546 x 211 x 235	1
	HD: Severa	25	18.5	39.2		
ATV930D30N4	ND: Normal	40	30	61.5	S4: 673 x 226 x 274	1
	HD: Severa	30	22	46.3		
ATV930D37N4	ND: Normal	50	37	74.5	S4: 673 x 226 x 274	1
	HD: Severa	40	30	61.5		
ATV930D45N4	ND: Normal	60	45	88	S4: 673 x 226 x 274	1
	HD: Severa	50	37	74.5		
ATV930D55N4	ND: Normal	75	55	106	S5: 922 x 290 x 325	1
	HD: Severa	60	45	88		
ATV930D75N4	ND: Normal	100	75	145	S5: 922 x 290 x 325	1
	HD: Severa	75	55	106		
ATV930D90N4	ND: Normal	125	90	173	S5: 922 x 290 x 325	1
	HD: Severa	100	75	145		
ATV930C11N4C(2)	ND: Normal	150	110	211	S6: 852 x 320 x 393	1
	HD: Severa	125	90	173		
ATV930C13N4C(2)	ND: Normal	200	132	250	S6: 852 x 320 x 393	1
	HD: Severa	150	110	211		
ATV930C16N4C(2)	ND: Normal	250	160	302	S6: 852 x 320 x 393	1
	HD: Severa	200	132	250		
ATV930C22N4C (2)	ND: Normal	350	220	427	S7: 1195 x 440 x 380	1
	HD: Severa	250	160	302		
ATV930C25N4C (2)	ND: Normal	400	250	481	S7: 1195 x 598 x 380	1
	HD: Severa	300	200	387		
ATV930C31N4C (2)	ND: Normal	500	315	616	S7: 1195 x 598 x 380	1
	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. Producto IP00 como estándar. Para convertirlo en IP21 se requiere accesorio adicional según talla, VW3A9•••

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 fenomeno 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 alcanzan una longitud máxima de 150 metros usando cable apantallado, los datos indicados en la tabla corresponden a la selección de un motor electrico cuyo diseño cumple con la norma IEC 6034-25 y NEMA MG1/31.2006.

VW3A5304

Referencia	Para usar con	LONGITUD DE CABLE MOTOR		Cantidad Indivisible
		Máx. frecuencia conmutación (kHz)	Cable apantallado (m)	
VW3A5301	ATV630U07N4...U22N4 ATV930U07N4...U22N4	4	300	1
VW3A5302	ATV630U30N4...U55N4 ATV930U30N4...U55N4	4	300	1
VW3A5303	ATV630U75N4...D11N4 ATV930U75N4...D11N4	4	300	1
VW3A5304	ATV630D15N4...D22N4 ATV930D15N4...D22N4	4	300	1
VW3A5305	ATV630D30N4...D45N4 ATV930D30N4...D45N4	4	300	1
VW3A5306	ATV630D55N4...D90N4 ATV930D55N4...D90N4	2.5	300	1
VW3A5307	ATV630C11N4...C16N4 ATV930C11N4C...C16N4C	2.5	300	1
VW3A5106	ATV630C22N4 ATV930C22N4C	2.5	250	1
VW3A5107	ATV630C25N4 … ATV630C31N4 ATV930C25N4C … ATV930C31N4C	2.5	200	1

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

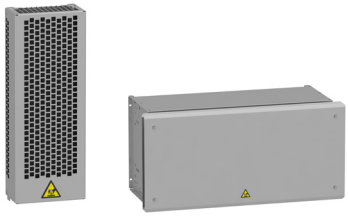
Referencia	Para usar con	Grado de proteccion	POTENCIA		Cantidad Indivisible
			Continua	Máxima	
VW3A7105	ATV930C11N4C … C16N4C	IP20	100	160	1
VW3A7101	ATV930C25N4C	IP20	200	420	1
VW3A7102	ATV930C31N4C	IP20	400	1050	1

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. Tambien 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 estan 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, depediendo 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 seleccionar la resistencia de frenado correspondiente según la aplicación revisar el catalogo técnico y/o contactar con el representante de Schneider Electric en su localidad.

Variadores de velocidad Altivar

Accesorios ATV630 / ATV930

VW3A1111
(Vista frontal)

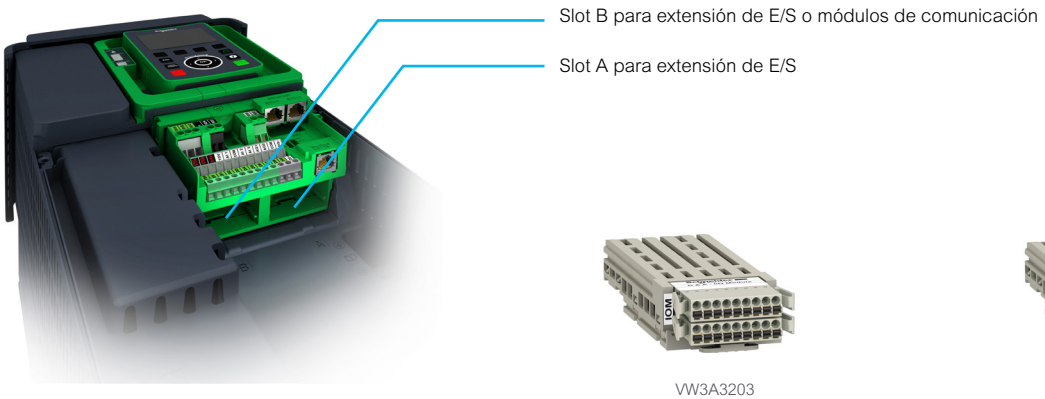
VW3A1111
(Vista posterior)

VW3A1112
(Con tapa abierta)

4

Terminal gráfico y accesorios

Referencia	Descripción	Para usar con	Cantidad Indivisible
VW3A1111	Terminal gráfico IP65 para configuración y supervisión	ATV630/ATV930	1
VW3A1112	Kit de montaje remoto IP65	ATV630/ATV930	1
VW3A1104R30	Cable de 3m para terminal grafico	ATV630/ATV930	1
Libre	Software de configuración SoMove (libre de descarga via WEB)	Altistar / Altivar	1
TCSMCNAM3M002P	Cable de configuración para conexión con la PC	Altistar / Altivar	1



VW3A3203

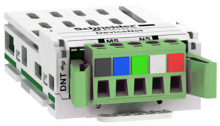
VW3A3204

Extensión de E/S

Referencia	Descripción	Para usar con	Cantidad Indivisible
VW3A3203	Módulo de ampliación de E/S: 6 entradas digitales, 2 salidas digitales, 2 entradas analógicas	ATV630/ATV930	1
VW3A3204	Módulo de salidas tipo relé: 3 Salidas tipo Relé NA	ATV630/ATV930	1

VW3A3720

VW3A3607



VW3A3609

Módulos de comunicación

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

Variadores de velocidad Altivar

Altivar Process Floor-Standing

Tablero autosoportado

La oferta de variadores Altivar Process de formato autosoportado 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:

- Modulo de control y de potencia
- Fusibles para protección de semiconductores
- Inductancia CA para limitar los niveles de THDI
- Filtro de salida que protege al motor contra los efectos de dv/dt en largas distancias de cableado
- Barras de potencia que permiten simplificar el cableado de alimentación y salida hacia el motor

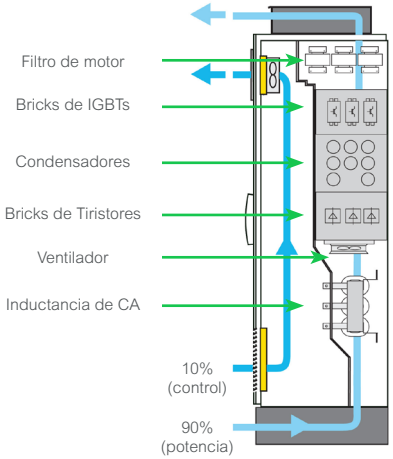
La opción IP54 esta compuesta por equipos adicionales, tales como:

- Seccionador principal con manija en puerta
- Un sistema de ventilación que separa el flujo de refrigeración entre la partes de potencia y control, lo que permite el funcionamiento en un entorno muy contaminado, así como la optima gestión de estrés térmico en la sala eléctrica.

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

ATV650C16N4F
versión IP54

ATV650C31N4F
versión IP54



Sistema de ventilación con dos flujos independientes de aire
versión IP54

Alimentación trifásica: 380 … 480V 50/60Hz IP54

Referencia	POTENCIA NOMINAL		Máxima corriente permanente (A)	alto x ancho x profundidad
	Carga (1)	kW		mm
ATV650 (Formato autosoportado) 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 autosoportado) diseñado para gestión de solidos y movimientos mecánicos				
ATV950C11N4F	ND: Normal	110	211	400 x 2,350 x 664
	HD: Severa	90	173	
ATV950C13N4F	ND: Normal	132	250	400 x 2,350 x 664
	HD: Severa	110	211	
ATV950C16N4F	ND: Normal	160	302	400 x 2,350 x 664
	HD: Severa	110	250	
ATV950C20N4F	ND: Normal	200	370	600 x 2,350 x 664
	HD: Severa	160	302	
ATV950C25N4F	ND: Normal	250	477	600 x 2,350 x 664
	HD: Severa	200	370	
ATV950C31N4F	ND: Normal	315	590	600 x 2,350 x 664
	HD: Severa	250	477	

(1) Ciclo de trabajo de la aplicación,
ND: Normal Duty (110% de sobrecarga durante 60 seg)
HD: Heavy Duty (150% de sobrecarga durante 60 seg)
(2) La dimension de profundidad incluye el mando rotativo de 64 mm. La dimensión de altitud incluye el zocalo de 200 mm.

Variadores de velocidad Altivar

Altivar Process Modular (APM)

El Altivar Process Modular (APM) es un convertidor de frecuencia diseñado para mejorar el rendimiento de los activos, reducir costos operativos, optimizar los procesos y disminuir el consumo energético. Con un potente rango de potencias que van desde los 110kW hasta los 800kW en tensiones 440, 460, 480 V, la oferta modular brinda soluciones estándar y personalizables en gabinetes con grados de protección IP21/IP 54. Gracias a su tecnología modular, el APM esta 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:

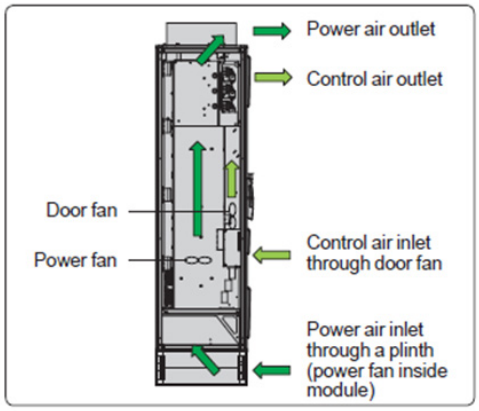
- Tecnología modular que permite configuraciones personalizables y tiempos de entrega cortos
- Inductancia de línea integrada para filtrado de armónicos
- THDi <48% en versión estándar y THDi < 3% en versión bajo armónicos.
- Filtro de salida incluido como estándar para protección de motores contra los 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

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



IP54/UL Type 12 integration with a separated cooling air flow

4

Altivar 900 Versión Estándar - Alimentación Trifásica 440 V IP 54

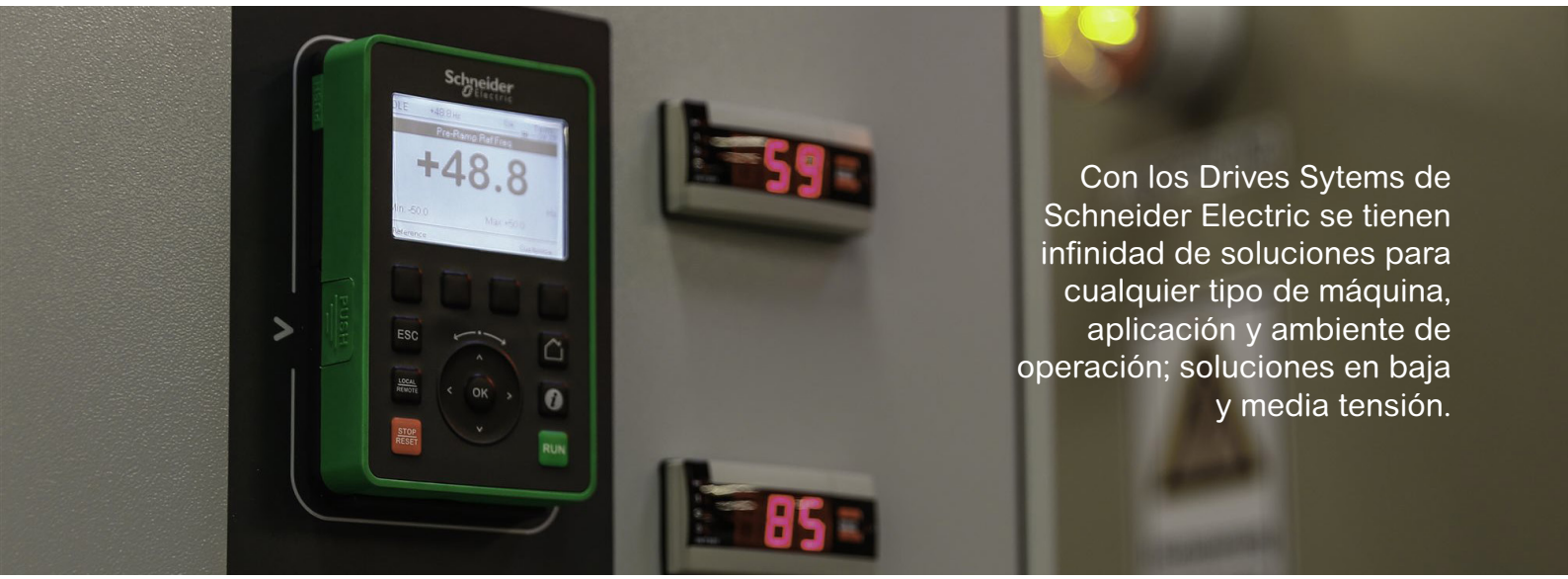
Referencia	POTENCIA NOMINAL			Corriente Máxima Continua (A)
	Carga (1)	HP	kW	
ATV6A0C11R4	ND: Normal	150	110	211
	HD: Severa	125	90	173
ATV6A0C13R4	ND: Normal	200	132	250
	HD: Severa	150	110	211
ATV6A0C16R4	ND: Normal	250	160	302
	HD: Severa	200	132	250
ATV6A0C20R4	ND: Normal	300	160	370
	HD: Severa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

Soluciones Configurables | Soluciones Diseñadas a la medida | Soluciones Complejas



Con los Drives Sytems 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 interfaz, de medición y control

La innovación llega en empaques pequeños

Conoce más ingresando a nuestra página web

se.com

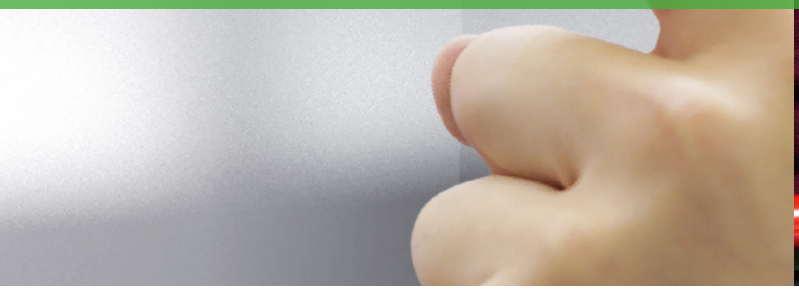
Life Is On Schneider Electric

Contenido

Relés enchufables RSL/RSB/RXG/RXM/RUM/RPM	5/05
Relés de estado sólido SSL/SSM/SSP/SSRH	5/07
Relés de medida y control RM17/RM22/RM35	5/09
Convertidores analógicos RMC	5/09
Relés temporizadores electrónicos RE17/RE22/RENF	5/10
Relés Miniatura Easy Harmony RXM*LB	5/11

Siempre disponible,

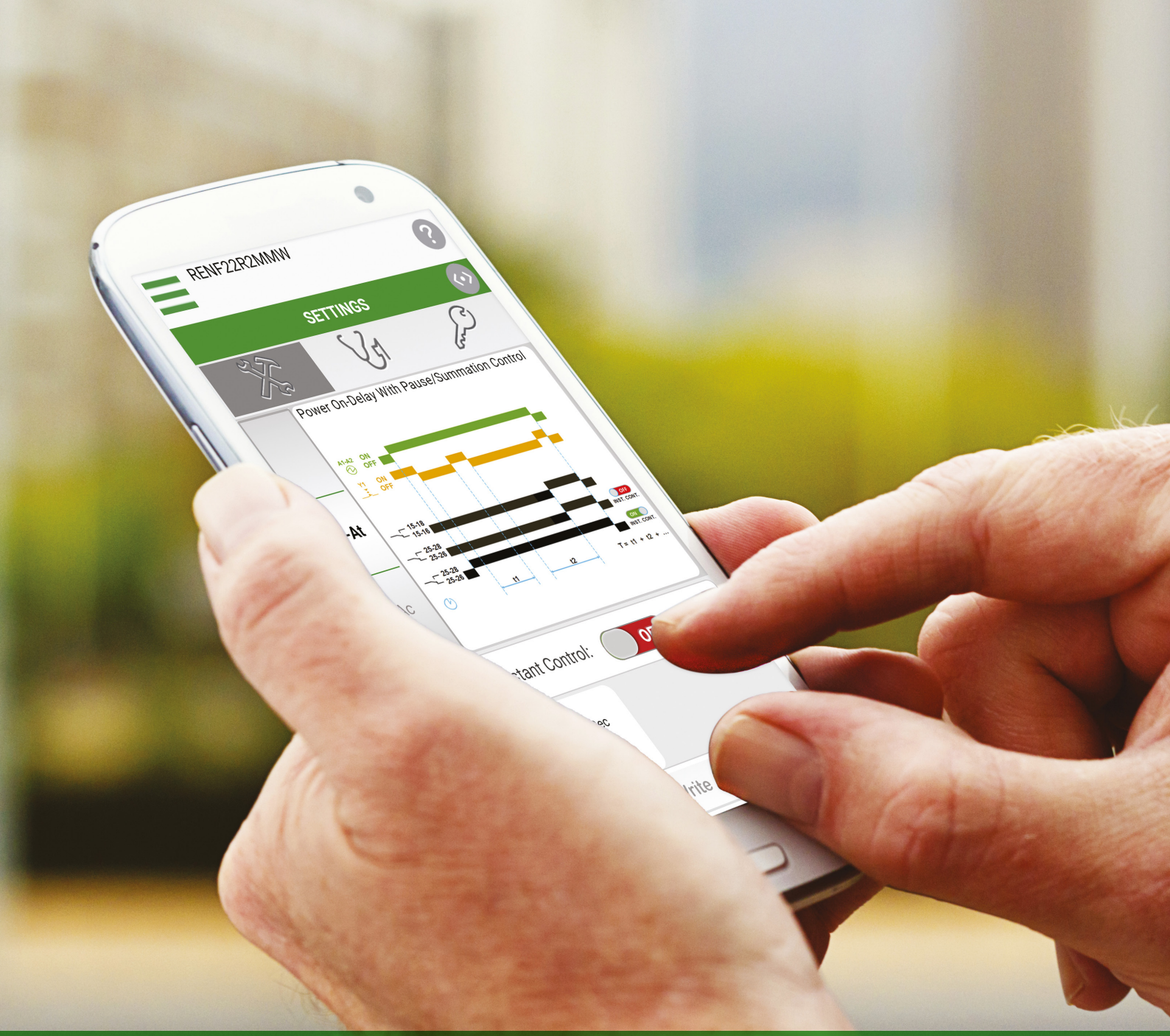
Siempre confiable.



Conozca el nuevo Zelio RXG, el primer relé que se puede probar y operar con un solo dedo.

Zelio RXG es fácil de usar y simplifica el mantenimiento gracias a su innovador botón de prueba con enclavamiento sin necesidad de herramientas. Diseñado para incrementar la flexibilidad, este relé le garantiza una fácil integración y reemplazo, y permite la optimización de inventario de accesorios modulares para protección. Gracias a sus características únicas y su excelente performance, Zelio RXG hace que sus operaciones sean más sencillas, más seguras y más confiables.

Life Is On | Schneider Electric



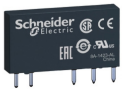
Encienda el primer temporizador del mundo que no necesita ajustes en el panel frontal

Ahora puede disfrutar de la comodidad de realizar calibración y monitoreo de sus temporizadores desde su Smartphone gracias a Zelio Time – el relé temporizador NFC de Schneider Electric.
Revolucione su equipamiento eléctrico con precisión y eficiencia sin comparación, mientras reduce su inventario eligiendo entre 28 funciones de temporización en un mismo dispositivo.

Life Is On | Schneider Electric

Relés enchufables

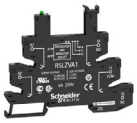
Zelio Relay RSL/RSB/RXG



RSL1AB4BD

Zelio Relay RSL - Tipo Interfase

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



RSLZVA1

Socket - equipado con LED y circuito de protección

Referencia	Voltaje en bornes del relé (1)	Voltaje de entrada	Asociar con relé	IP	Cantidad indivisible
RSLZVA1	24 VDC	12 VAC/DC, 24 VAC/DC	RSL1•B4BD	20	10
RSLZVA4	60 VDC	230 VAC/DC	RSL1•B4ND	20	10

(1) Voltaje de control

RSLZ2

Accesorio

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible
RSLZ2	Puente de unión (10x20 polos-jumpers)	10

RSB2A080BD

Zelio Relay RSB - Tipo Interfase

Referencia	Voltaje de Control	Contactos	Corriente térmica (A)	Asociar con socket	IP	Cantidad indivisible
RSB2A080BD	24 VDC	2 NANC	8	RSZE1S48M	40	10
RSB1A160BD	24 VDC	1 NANC	16	RSZE1S48M	40	10
RSB2A080B7	24 VAC	2 NANC	8	RSZE1S48M	40	10
RSB2A080F7	120 VAC	2 NANC	8	RSZE1S48M	40	10
RSB2A080M7	220 VAC	2 NANC	8	RSZE1S48M	40	10
RSB1A160M7	220 VAC	1 NANC	16	RSZE1S48M	40	10

Socket y Accesorio

Referencia	Descripción	Asociar con relé	IP	Cantidad indivisible
RSZE1S48M	Base para relé de 10A - 250 VAC	RSB2A080••, RSB1A160••	20	10

RXG22BD

Zelio Relay RXG - Tipo Interfase

Referencia	Voltaje de Control	Contactos	Corriente térmica (A)	Asociar con socket	IP	Cantidad indivisible	Pines
RXG22BD	24 VDC	2 NANC	5	RGZE1S48M	40	10	8
RXG12BD	24 VDC	1 NANC	10	RGZE1S35M	40	10	8
RXG12B7	24 VAC	1 NANC	10	RGZE1S35M	40	10	8
RXG12F7	120 VAC	1 NANC	10	RGZE1S35M	40	10	8
RXG22P7	220 VAC	2 NANC	5	RGZE1S48M	40	10	8
RXG12P7	220 VAC	1 NANC	10	RGZE1S35M	40	10	8

Socket y Accesorio

Referencia	Descripción	Asociar con relé	IP	Cantidad indivisible
RGZE1S35M	Base para relé de 1NANC	RXG1•••	20	10
RGZE1S48M	Base para relé de 2 NANC	RXG2•••	20	10
RGZR215	Clip de fijación para relé Zelio RXG	RXG	-	10

Relés enchufables

Zelio Relay RXM/RUM/RPM

RXM2AB2BD

Zelio Relay RXM - Tipo Miniatura

Referencia	Voltaje de Control	Contactos	Corriente térmica (A)	Indicador	IP	Cantidad indivisible	Pines
RXM4AB1BD	24 VDC	4 C/A	6	-	40	10	14
RXM4AB2BD	24 VDC	4 C/A	6	luz piloto	40	10	14
RXM2AB1BD	24 VDC	2 C/A	12	-	40	10	8
RXM2AB2BD	24 VDC	2 C/A	12	luz piloto	40	10	8
RXM4AB1B7	24 VAC	4 C/A	6	-	40	10	14
RXM4AB2B7	24 VAC	4 C/A	6	luz piloto	40	10	14
RXM4AB1F7	120 VAC	4 C/A	6	-	40	10	14
RXM2AB1F7	120 VAC	2 C/A	12	-	40	10	8
RXM4AB1P7	220/230 VAC	4 C/A	6	-	40	10	14
RXM4AB2P7	220/230 VAC	4 C/A	6	luz piloto	40	10	14
RXM2AB2P7	220/230 VAC	2 C/A	12	luz piloto	40	10	8

RXZE2M114M

Socket y Accesorio

Referencia	Descripción	Asociar con relé	IP	Cantidad indivisible
RXZE2M114M	Socket terminales tipo tornillo	RXM4••, RXM2••	20	10
NUEVO RXZE2S114S	Socket terminales tipo "push & stay"	RXM4••, RXM2••	20	10
RXZ400	Clip metálico de fijación para relé Zelio RXM	RXM	20	10

RUMC21BD

Zelio Relay RUM - Tipo Universal

Referencia	Voltaje de Control	Contactos	Corriente térmica (A)	Indicador	IP	Cantidad indivisible	Pines
RUMC21BD	24 VDC	2 C/A	10	-	40	10	5
RUMC31BD	24 VDC	3 C/A	10	-	40	10	5
RUMC32BD	24 VDC	3 C/A	10	luz piloto	40	10	5
RUMC21B7	24 VAC	2 C/A	10	-	40	10	5
RUMC31B7	24 VAC	3 C/A	10	-	40	10	5
RUMC21F7	120 VAC	2 C/A	10	-	40	10	5
RUMC31F7	120 VAC	3 C/A	10	-	40	10	5
RUMC21P7	220 VAC	2 C/A	10	-	40	10	5
RUMC31P7	220 VAC	3 C/A	10	-	40	10	5
RUMC32P7	220 VAC	3 C/A	10	luz piloto	40	10	5

RUZC3M

Socket y Accesorio

Referencia	Descripción	Cantidad de pines	IP	Cantidad indivisible
RUZC3M	Base para relé Zelio RUM	11	20	10
RUZC2M	Base para relé Zelio RUM	8	20	10
RUZC200	Clip metálico de fijación para socket de relé Zelio RUM	-	-	10

RPM32BD

Zelio Relay RPM - Tipo Potencia

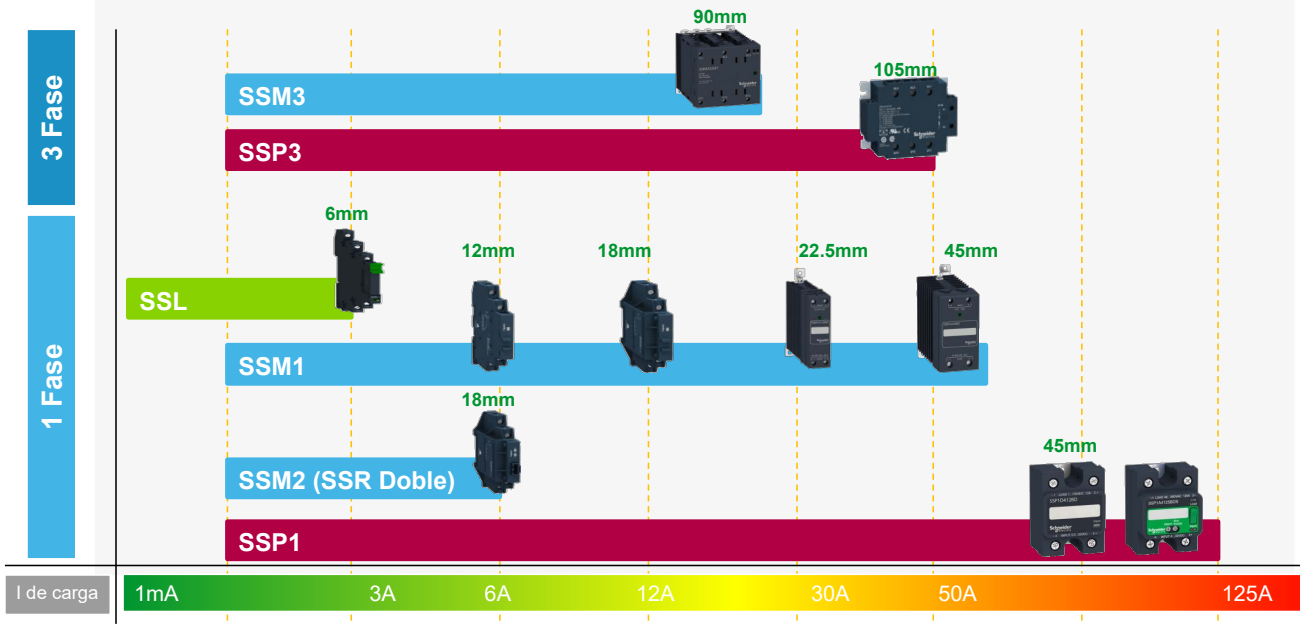
Referencia	Voltaje de Control	Contactos	Corriente térmica (A)	Indicador	IP	Cantidad indivisible
RPM32BD	24 VDC	3 C/A	15	luz piloto	40	10
RPM32F7	120 VAC	3 C/A	15	luz piloto	40	10

Socket

Referencia	Descripción	IP	Cantidad indivisible
RPZF3	Clip de fijación para relé Zelio RPM 16 A - 250 V	20	10

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

SSL1A12BD

Zelio Relay SSL - Tipo Interfaz (no incluye disipador)

Referencia	Voltaje de Control	Voltaje de Carga	Corriente de carga (A)	Conmutación (1)	Número de Fases	IP	Cantidad indivisible	Pines
SSL1A12BD	15... 30 VDC	24... 280 VAC	2	Cruce por cero	1	67	12	5
SSL1A12ND	38... 72 VDC	24... 280 VAC	2	Cruce por cero	1	67	12	5

SSLZVA1

Socket - equipado con LED y circuito de protección

Referencia	Voltaje de entrada	Asociar con relés	IP	Cantidad indivisible
SSLZVA1	5... 24 VDC	**SSL1A12BD**, SSL1D03JD, SSL1D101JD, SSL1D12JD, SSL1D12JDR, SSL1D03BD, SSL1D101BD, SSL1D12BD, SSL1D12BDR	20	10
SSLZVA3	110 VAC/VDC	**SSL1A12ND**, SSL1D03ND, SSL1D101ND, SSL1D12NDR	20	10
SSLZVA4	230 VAC/VDC	**SSL1A12ND**, SSL1D03ND, SSL1D101ND, SSL1D12NDR	20	10

Zelio Relay SSM (disipador incluído) - Conmutación cruce por cero(1)

Referencia	Voltaje de Control	Voltaje de Carga	Corriente de carga (A)	Montaje	Número de Fases	IP	Cantidad indivisible
SSM1A130BD	4... 32 VDC	24... 280 VAC	30	Riel Din o Panel	1	20	1
SSM2A16BD	4... 32 VDC	24... 280 VAC	6	Riel Din	2	20	1
SSM1A16P7	200... 265 VAC	24... 280 VAC	6	Riel Din	1	20	1

(1) Ver detalle en la página 5/07

Relés de estado sólido
Zelio Relay SSP/SSRH

Zelio Relay SSP (montaje en panel) - Conmutación cruce por cero (1)

Referencia	Voltaje de Control	Voltaje de Carga	Corriente de carga (A)	Parche térmico(2)	Número de Fases	IP	Cantidad indivisible
SSP1A125BD	3… 32 VDC	24… 300 VAC	25	no incluído	1	20	1
SSP1A150BD	3… 32 VDC	24… 300 VAC	50	no incluído	1	20	1
SSP1A475M7	90… 280 VAC	48… 660 VAC	75	no incluído	1	20	1
SSP1A490M7	90… 280 VAC	48… 660 VAC	90	no incluído	1	20	1
SSP1A4125M7	90… 280 VAC	48… 660 VAC	125	no incluído	1	20	1
SSP3A225BDT	4… 32 VDC	48… 530 VAC	25	incluído	3	20	1
SSP3A225P7T	180… 280 VAC	48… 530 VAC	25	incluído	3	20	1
SSP3A250P7T	180… 280 VAC	48… 530 VAC	50	incluído	3	20	1

(1) Cruce por cero (Zero cross switching): Los relés de paso por cero son ideales para la mayoría de las cargas comerciales e industriales, tales como elementos de calentamiento por resistencia, lámparas y balastros, y cualquier otra carga de baja impedancia inicial o características capacitivas.

Aleatoria (Random switching): El encendido de relés de estado sólido en aleatorio se utilizan comúnmente en aplicaciones donde se requiere un control preciso de la potencia a la carga (Aplicaciones de control de fase). También se utilizan comúnmente con cargas inductivas, donde el desplazamiento de fase entre la tensión y la corriente puede causar problemas con relés de cruce por cero.

Para formar una referencia de conmutación aleatoria, agregar la letra **R** al final o antes de la letra T para las referencias con parche térmico incluído. Por ejemplo: SSM1A16BD para a ser SSM1A16BD**R** y SSP3A225BDT pasa a ser SSP3A225BD**R**T.

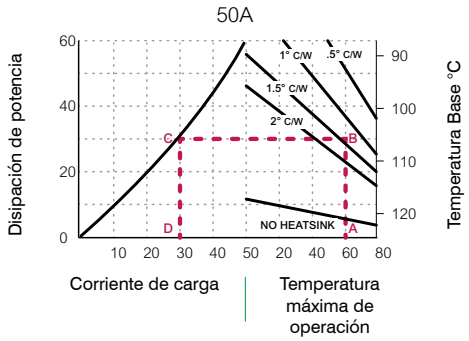
(2) Para formar una referencia que tenga parche térmico incluído, agregar una letra **T** al final de la referencia. Por ejemplo: SSP1A110BD pasa a ser SSP1A110BD**T**.

Zelio Relay SSRH - Disipadores

Referencia	Número y tipo de relés soportados	Resistencia térmica (°C/W)	IP	Cantidad indivisible
SSRHP10	Hasta 03 unidades SSP1 o 01 unidad SSP3	1	20	1

Selección de disipador – Ejemplo

- Si el relé es montado en un disipador con resistencia térmica de 1,5 °C/W y opera a 60°C.
- Identificar las curvas de Operación del relé de estado sólido y seguir la ruta A,B,C,D.
- Para el ejemplo 30A es la corriente de carga máxima para las condiciones dadas.



Tu aplicación, a tu manera

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

mySchneider app

¡Descárgala ahora!

Disponible en el App Store

DISPONIBLE EN Google play

Relés de Medida y Control

Zelio Control RM17/RM22/RM35

RM17TG20

Relés de control de redes trifásicas - Salidas: 2 NANC, 5A

Referencia (1)	Función	Umbral de detección	Delay	Alimentación nominal	Límites de alimentación	Frecuencia	IP	Cantidad indivisible
RM17TG20	Secuencia de fases Pérdida total o de una de las fases Asimetría	< 100 VAC	-	208… 440 VAC	-12% +10%	50… 60Hz ±10%	30	1
RM22TG20	Secuencia de fases Pérdida total o de una de las fases	< 100 VAC	-	208… 480 VAC	-12% +10%	50… 60Hz ±10%	50	1
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
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

(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%

RM22LA32MR

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

Referencia (1)	Función	Escalas de sensibilidad	Delay	Alimentación nominal	Límites de alimentación	Frecuencia	IP	Cantidad indivisible
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
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
LA9RM201	Sonda de control de nivel de líquidos							1

(1) Las gamas RM17, RM22 y RM35 tienen un ancho de 17mm, 22mm y 35mm respectivamente.

Convertidores analógicos

RMCL55BD

Zelio Analog - Convertidores analógicos IP50

Referencia	Tipo de entrada	Rango de Entrada	Salida en Voltaje	Salida en Corriente	Alimentación	Cantidad indivisible
RMCL55BD	Estándar	0…10V, -10…+10V, 0/4…20mA	0…10V, -10…+10V	0/4…20mA	24VDC aislado	1
RMCV60BD	Voltaje	0…50V, 0…300V, 0…500V AC/DC	0…10V	0/4…20mA	24VDC aislado	1
RMCA61BD	Corriente	0…1.5A, 0…5A, 0…15A AC/DC	0…10V	0/4…20mA	24VDC aislado	1

Relés Temporizadores

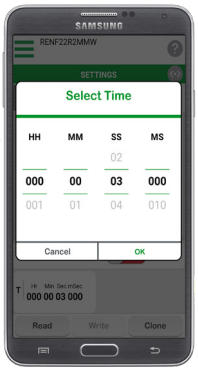
Zelio Time RE17/22 - Relés temporizadores electrónicos

Referencia [1]	Función	Voltaje de alimentación	Temporización	Salida	Cantidad indivisible
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
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,1-10 h	1 NANC	1
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
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,1-10 h	1 NANC	1
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
RE22R2QEMR	Temporización estrella-triángulo	24… 240 VAC/VDC	0.3-30 s	1 NANC	1

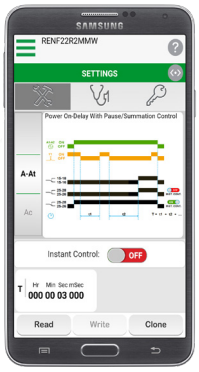
[1] Las gamas RE17 y RE22 tienen un ancho de 17mm y 22mm respectivamente.

5

Obtenga precisión y eficiencia sin comparación con Zelio Time NFC [2]



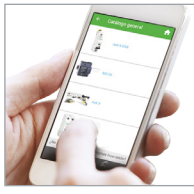
Los relés tradicionales pueden ocasionar hasta un 10% de error en la calibración debido a la manipulación en el panel frontal. Con el nuevo Zelio Time NFC usted puede reducir ese error 50 veces hasta apenas 0.2%, ya que la calibración se realiza digitalmente.



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!

Disponible en el App Store

DISPONIBLE EN Google play

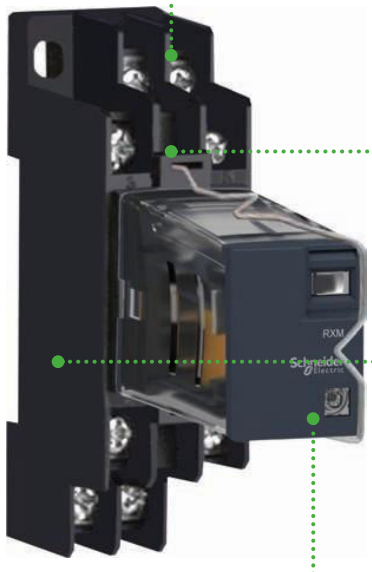
5

Easy Harmony RXM*LB

Relés Electromecánicos Miniatura

Maximiza tu rentabilidad:

Easy Harmony RXM*LB son relés industriales que ofrecen características que facilitan y mejoran el control de sistemas de automatización simples y complejos.



Fácil de seleccionar

» Relé de 5A con 2 contactos C/O o relé 3A con 4 contactos C/O.
» 2 tipos de enchufe.

Fácil de usar

» Indicador mecánico para estado de los contactos.
» LED de encendido al estar listo.

Fácil de Instalar

» Enchufe para montaje en riel DIN y en panel.
» Dos orificios para fijación de la abrazadera metálica.
» Ranura de fijación para montaje en riel DIN con clip ajustable.

Diseñado para ser eficiente

» Cumple con gran cantidad de estándares industriales.
» Diseño ecológico con ROHS, CE.

Easy Harmony RXM*LB

Relés Electromecánicos Miniatura

Relé RXM2*LB

Socket RXZE1M2C

Referencias	Descripción de producto	Contactos	Amperios	Voltaje	Pines	LED	Socket
RXM2LB1B7	Relés miniatura RXM2LB	2 C/A	5A	24 V CA	8	Sin LED	RXZE1M2C
RXM2LB1F7		2 C/A	5A	120 V CA	8	Sin LED	RXZE1M2C
RXM2LB1P7		2 C/A	5A	230 V C	8	Sin LED	RXZE1M2C
RXM2LB1BD		2 C/A	5A	24 V DC	8	Sin LED	RXZE1M2C
RXM2LB1ED		2 C/A	5A	48 V DC	8	Sin LED	RXZE1M2C
RXM2LB1JD		2 C/A	5A	12 V DC	8	Sin LED	RXZE1M2C
RXM2LB2P7		2 C/A	5A	230 V CA	8	Con LED	RXZE1M2C
RXM2LB2BD		2 C/A	5A	24 V DC	8	Con LED	RXZE1M2C
RXM2LB2F7		2 C/A	5A	120 V CA	8	Con LED	RXZE1M2C
RXM2LB2B7		2 C/A	5A	24 V CA	8	Con LED	RXZE1M2C
RXM2LB2CD		2 C/A	5A	36 V DC	8	Con LED	RXZE1M2C
RXM2LB2ED		2 C/A	5A	48 V DC	8	Con LED	RXZE1M2C
RXM2LB2JD		2 C/A	5A	12 V DC	8	Con LED	RXZE1M2C
RXM2LB2FD		2 C/A	5A	110 V DC	8	Con LED	RXZE1M2C

Relé RXM4*LB

Socket RXZE1M4C

Referencias	Descripción de producto	Contactos	Amperios	Voltaje	Pines	LED	Socket
RXM4LB1P7	Relés miniatura RXM4LB	4 C/A	3A	120 V AC	14	Sin LED	RXZE1M4C
RXM4LB1B7		4 C/A	3A	24 V AC	14	Sin LED	RXZE1M4C
RXM4LB1BD		4 C/A	3A	24 V DC	14	Sin LED	RXZE1M4C
RXM4LB1ED		4 C/A	3A	48 V DC	14	Sin LED	RXZE1M4C
RXM4LB1JD		4 C/A	3A	12 V DC	14	Sin LED	RXZE1M4C
RXM4LB1F7		4 C/A	3A	120 V AC	14	Sin LED	RXZE1M4C
RXM4LB2P7		4 C/A	3A	230 V AC	14	Con LED	RXZE1M4C
RXM4LB2BD		4 C/A	3A	24 V DC	14	Con LED	RXZE1M4C
RXM4LB2B7		4 C/A	3A	24 V AC	14	Con LED	RXZE1M4C
RXM4LB2F7		4 C/A	3A	120 V AC	14	Con LED	RXZE1M4C
RXM4LB2CD		4 C/A	3A	36 V DC	14	Con LED	RXZE1M4C
RXM4LB2ED		4 C/A	3A	48 V DC	14	Con LED	RXZE1M4C
RXM4LB2JD		4 C/A	3A	12 V DC	14	Con LED	RXZE1M4C
RXM4LB2FD		4 C/A	3A	110 V DC	14	Con LED	RXZE1M4C

6. Automatización de máquinas y procesos

Conoce más ingresando a nuestra página web

se.com

Life Is On Schneider Electric

Contenido

Fuentes de alimentación Modicon ABLS y ABLM	6/14
Fuentes de alimentación Soluciones de baterías, redundancia y protección selectiva	6/15
Módulo lógico programable Zelio Logic	6/17
Controladores lógicos Modicon M221	6/18
Controladores lógicos Modicon M241 y M251	6/19
Controladores lógicos Modicon M262	6/20
Módulos de ampliación TM3	6/21
Módulos de comunicación TM4	6/22
Comunicación vía modem GSM - M221, M241 y M251	6/23
Sistemas de entradas / salidas distribuidas	6/24
Terminales de Diálogo: Harmony HMI	6/25
Harmony SCU - GK - HMI controlador	6/26
Harmony GTU - HMI flexible y escalable	6/28
Accesorios USB para Harmony HMI	6/29
Harmony PCs Industriales	6/30
Software para terminales de diálogo Harmony	6/33
Switches Industriales Ethernet – Modicon	6/34
Plataforma de Automatización – M580	6/35
Guía de Selección Modicon ePAC M580 y PAC M340	6/36

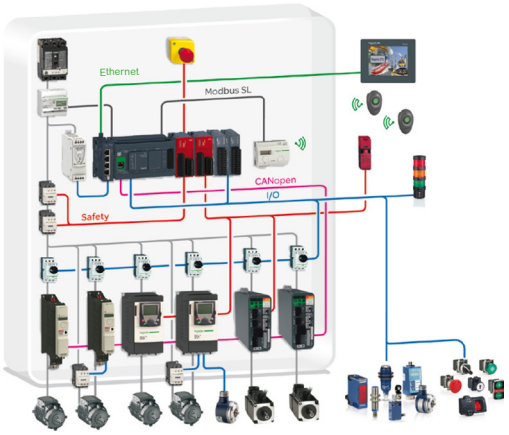
Agiliza tu llegada al mercado haciendo de tu automatización más simple

EcoStruxure™ Innovation At Every Level

Machine

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 Ecostuxure™ Machine reducen el tiempo de desarrollo de la programación con un software inteligente, una plataforma escalable y arquitecturas probadas. La capacidad de conectividad de los controladores facilita la integración y el mantenimiento de tu máquina. Alta eficiencia es significado de mayores beneficios para tu negocio.



Vea más información escaneando el código o digitando este link

goo.gl/b4rTdC

Life Is On | Schneider Electric

La arquitectura EcoStruxure™ Plant te permitirá satisfacer tus necesidades de automatización y responder a los retos de gestión de energía.

EcoStruxure™ Plant

Innovation At Every Level

La automatización industrial nunca había sido tan emocionante como lo es ahora, con una oferta de posibilidades sin precedentes del Industrial Internet of Things (IIoT).

EcoStruxure Plant es nuestro sistema de arquitectura y plataforma abierto e interoperativo para IIoT. EcoStruxure™ Plant ofrece a los clientes mejores valores en cuanto a seguridad, fiabilidad, eficiencia, sostenibilidad y conectividad. EcoStruxure™ Plant aprovecha los avances en IIoT, movilidad, detección, operatividad en la nube, análisis y ciberseguridad para innovar a todos los niveles. Entre ellos se incluyen productos conectados, Edge Control y aplicaciones, análisis y servicios.

Vea más información escaneando el código o digitando este link

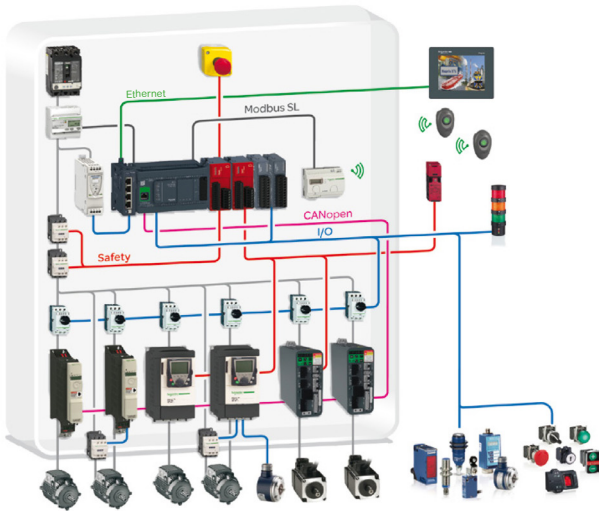
goo.gl/6JSKJ9

Life Is On | Schneider Electric

Ecostruxure Machine Expert

Simplifica la programación y puesta en marcha de tus equipos

Ecostruxure Machine Expert es el único entorno de programación que te permite tener acceso a funciones de diseño, puesta en marcha y mantenimiento desde el mismo entorno.



TVDA con controlador Modicon M241

Control de máquinas flexible y escalable

Ecostruxure Machine Expert es un entorno que te permite programar y poner en marcha todos los elementos de una plataforma de control flexible y escalable que te ayudará a alcanzar una solución óptima de control para cada uno de los requerimientos de tus máquinas.

La oferta de control Flexible y escalable incluye:

Controladores:
- Controladores lógicos Modicon M241/M251
- Controladores lógicos y de movimiento
- Modicon M262

E/S:
- Módulos Modicon TM3, TM5, TM7

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

VSD:
- Altivar Machine 320, 340
- Altivar Process

Arquitecturas e ingeniería inteligente

Las arquitecturas TVDA (Arquitecturas Testeadas, Validadas y Documentadas) listas para usar, muestran al usuario cómo puede beneficiarse de las soluciones que te brinda Schneider Electric, que incluyen guías de usuario, archivo CAD, Bloques de Funciones para Aplicaciones (AFB).

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 maquina para aquitecturas distribuidas Modicon M251
Software de configuracion		Ecostruxure Machine Expert Basic	Ecostruxure Machine Expert	
Voltaje de Alimentación		24VDC y 100/240 VAC		
Entradas Integradas (dependiendo del modelo)		De 8 a 24 entradas digitales, 2 entradas analógicas 0-10VDC	14 o 24 entradas digitales	Ninguna
Salidas Integradas (dependiendo del modelo)		• De 7 a 16 salidas transistorizadas PNP o tipo relé	• 10 o 16 salidas transistorizadas (PNP o NPN) • 4 salidas transistorizadas PNP + 6 salidas tipo relé • 4 salidas transistorizadas PNP + 12 salidas tipo relé	• Ninguna
Expansión E/S (oferta compatible)		• Módulos de expansión Modicon TM3 (digitales, analógicos, E/S seguridad, otros) • Cartuchos Modicon TMC2 (E/S analógicas, de aplicación)	• Módulos de expansión Modicon TM3 (digitales, analógicos, E/S seguridad, otros) • Cartuchos Modicon TMC4 (E/S analógicas, de aplicación)	• Módulos de expansión Modicon TM3 (digitales, analógicos, E/S seguridad, otros)
Funciones Integradas		• Regulación PID • 4 contadores rápidos (100 kHz) • 2 salidas de posición PTO (P/D con perfil trapezoidal y curva S), PWM, PLS (1)	• Regulación PID • 8 contadores rápidos (200 kHz) • 4 salidas de posición PTO (P/D, CW y CCW con perfil trapezoidal y curva S), PWM, PLS	• Regulación PID
Comunicación Embebida	Serial RS232/ RS485	• 1 o 2 puertos RJ45 (1) • 1 puerto opcional con cartucho TMC2SL1 (1)	• 1 puerto RJ45 y 1 puerto para borneras	• 1 puerto RJ45
	Ethernet	• 1 red con puerto RJ45	• 1 red con 1 puerto RJ45 (switch) o cambio opcional a 4 puertos con módulo TM4ES4 (1)	• 1 red con 4 puertos RJ45 (switch) + 1 red con función I/O scanning (1)
	CANopen	-	Maestro (1)	Maestro (1)
	Otro	-	Profibus DP: con módulo opcional TM4PDPS1 (Esclavo)	
	Puerto de programación USB mini-B	Si, para carga de aplicaciones y función de actualización de firmware sin necesidad de que el controlador esté alimentado por otra fuente.		
Servicios de Ethernet		Comunicación Modbus TCP (cliente/servidor), Ethernet IP (Maestro/esclavo), Esclavo Modbus TCP, Configuración como cliente DHCP dinámico, Programación, Descarga y Monitorización, Servidor web, Web visualization		
Memoria	RAM	512KB	64MB	
	Flash	2MB	128MB	
	Opcional	Tarjeta SD hasta 32 GB	Tarjeta SD hasta 32 GB	
Registro de datos		Si	Si	
Otros		Interruptor RUN/STOP		

(1) Dependiendo de la referencia del producto.

Modicon M262

El nuevo PLC preparado para el Internet Industrial de las cosas (IIoT)

La industria avanza de manera acelerada hacia la digitalización, es por ello que toma importancia contar con controladores que posean capacidades nativas de conectividad a la nube y ciberseguridad, brindando así soporte en monitoreo, analítica y mantenimiento predictivo.

Gracias al Modicon M262, el PLC con protocolos MQTTs, HTTPs y encriptación nativa (TLS), podrás conectar tu máquina a la nube de una manera segura y optimizar tus procesos, soportándote en los servicios digitales adicionales que brinda este excelente controlador.

6

Digitalización

Integra tu máquina en cualquier entorno local o en la nube

Máquina a planta

> Fácil integración de las máquinas en la línea de producción y planta gracias a los protocolos abiertos
> Permite comunicación directa con el sistema TI. Conéctate al SCADA, MES, ERP, CMMS, buscador Web, etc.

OPC UA, SQL, FTPs, HTTPs, SNMP, SNTP y PackML

Máquina a la nube

> No necesitas pasarelas adicionales. Con Ecostruxure Machine Advisor puedes beneficiarte de las apps, analítica y servicios de la nube.
> Los protocolos MQTT y HTTP, JSON y encriptación TLS permite una conexión a plataformas de Schneider, así como de terceros.

Usa API para enviar información a las apps de nube y aprovecha las capacidades de TI como intercambio de correos electrónicos, eventos, gestión con calendarios, interacción con redes sociales y mucho más.

Máquina a máquina

> Mejora la interacción de tu máquina gracias al intercambio bidireccional de información con otras líneas de producción.

OPC UA Cliente/Servidor, NVL y Protocolo Machine Expert

Máquina a humano

> Mejora y reduce el tiempo de puesta en marcha y de mantenimiento

Webvisu y Asistente de máquina que se ejecuta en el servidor web

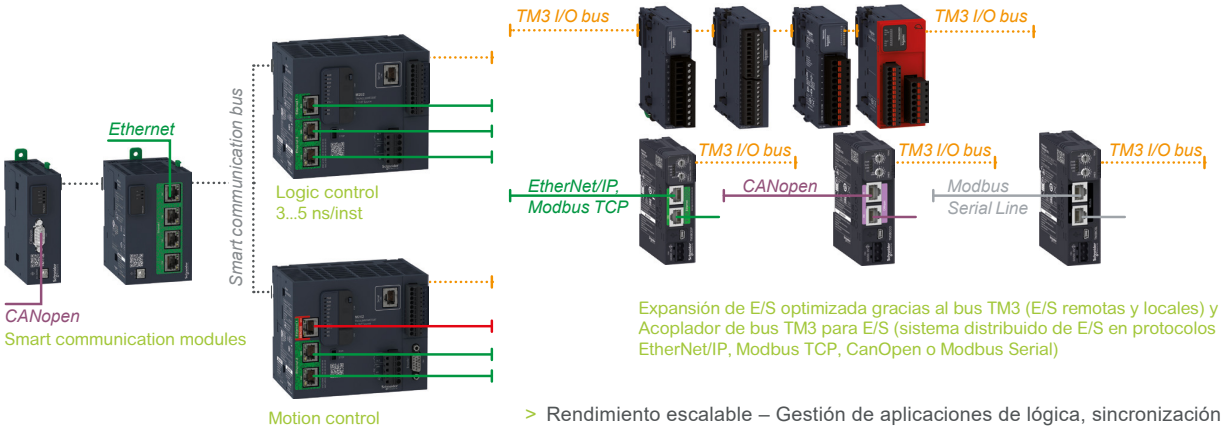
Máquina a dispositivo

> Conecta un gran número de dispositivos gracias a los protocolos abiertos

EtherNet/IP, Modbus TCP, Sercos, Modbus serial y CanOpen

> Red estructurada de hasta 5 puertos separados Ethernet (2 embebidos en el Modicon M262 y hasta 3 adicionales con el módulo TMSES4) para lograr una integración sencilla a tu planta, línea de producción, ERP, MES, SCADA con protocolos como OPC UA, PackML o SQL

Flexibilidad y escalibilidad



Expansión de E/S optimizada gracias al bus TM3 (E/S remotas y locales) y Acoplador de bus TM3 para E/S (sistema distribuido de E/S en protocolos EtherNet/IP, Modbus TCP, CanOpen o Modbus Serial)

> Rendimiento escalable – Gestión de aplicaciones de lógica, sincronización de movimiento, seguridad embebida y conectividad a la nube en un único controlador.
> Sistema de E/S que se ajusta a tus necesidades.

Terminales de diálogo Harmony

HMI

HMI + CONTROLADOR

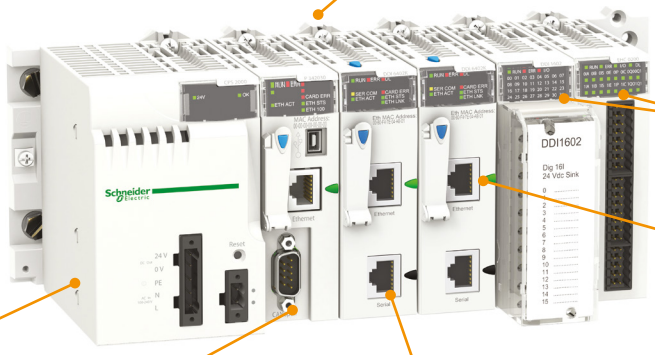
Tipo		HMISTO	HMISTU	HMIGTO	HMIGK	HMIGTU	HMISCU
Display	Dimensiones / Resolución	4.3"	3.5" o 5.7" /QVGA (320X240 pixeles)	3.5", 5.7", 7.0", 10.4" o 12.1"	5.7"; 10.4"	7", 10", 10.4", 12", 12.1",15",19"	3.5" o 5.7"
	Tipo	TFT 64K colores	TFT 65536 colores	TFT LCD 65536 colores	TFT LCD 65536 colores	TFT 262K - 16M colores	TFT LCD 65536 colores
Ingreso de datos		Pantalla Táctil			Pantalla Táctil o teclado	Pantalla Táctil o Multitáctil	Pantalla Táctil
	Teclas de función estática	-		6 u 8 Teclas de función (estática o dinámica) (1)	10	-	
	Teclas de función dinámica	-			14	-	
Capacidad de almacenamiento	Aplicaciones	26 MB Flash	16 MB Flash	64/96 MB Flash EPROM (1)	128 MB Flash EPROM	256 MB/512 KB, 2 GB/512 KB	128 MB Flash EPROM
	Expansión	-		Tarjeta SD de 4 GB (2)		SD card and x2 Cfast	-
Funciones	Máximo número de páginas	Limitado por la capacidad de la memoria interna FLASH EPROM		Limitado por la capacidad de la memoria interna FLASH EPROM o de la tarjeta SD (1)		-	Limitado por la capacidad de la memoria interna FLASH EPROM
	Variables por páginas	Ilimitado		Ilimitado (8000 variables máximo)	Ilimitado (8000 variables máximo)	Ilimitado (12000 variables máximo)	Ilimitado (8000 variables máximo)
	Representación de variables	Alfanumérico, bitmap, gráfico de barras, gráficos de tendencia, botones, luz, reloj, teclado		Alfanumérico, bitmap, gráfico de barras, tanques, indicador analógico, gráficos de tendencia, polígonos, botones, LED			
	Recetas	32 grupos de 64 recetas		32 grupos de 64 recetas que incluyen 1024 ingredientes max.		-	32 grupos de 64 recetas que incluyen 1024 ingredientes max.
	Gráficos de Tendencia	Sí, con almacenamiento					
	Registro de alarmas	Sí					
	Reloj en tiempo real	Opción: Batería para RTC	Acceso al reloj en tiempo real del PLC	Embebido			
	Lógica Programada	-	-	-		-	5 lenguajes IEC 1131-2 (LD, ST, FBD, SFC, IL)
	Contadores/ Posicionamiento	-	-	-		-	2 Counter High Speed 100KHz / 2 PTO 50KHz
	Control PID	-	-	-		-	Sí
Comunicación	Protocolos descargables	Uni-TE, Modbus. Modbus TCP/IP(1) y para las marcas de PLC: Allen-Bradley, Omron, Mitsubishi y Siemens					Modbus, Modbus TCP/IP(1)
	Enlace serial asíncrono	1RJ45(RS232-RS485) o bloque terminal RS232	1 RJ45(RS232-RS485)	RS232C-RS485		RJ45 RS485 (COM1) + SubD9	RS232C/RS485 (COM1)
	Puertos USB	1 conector Tipo A + 1 conector Tipo mini-B				Hasta 3 conector Tipo A + 1 conector Tipo mini-B	1 conector Tipo A + 1 conector Tipo mini-B
	Redes y Buses	-	Ethernet TCP/IP (10BASET/ 100BASE-TX)	Ethernet TCP/IP (10BASET/ 100BASE-TX)(3) Modbus Plus y Fipway via USB gateway	Ethernet TCP/IP (10BASET/ 100BASE-TX)	x2 RJ45 10BASET/ 100BASE-TX/1000BASET	Ethernet TCP/IP (10BASET/ 100BASE-TX)
	Enlace a Impresora	Puerto USB para Impresora Serial o Paralela		Enlace Serial RS232C (COM1)(4) y Puerto USB para Impresosa Paralela	Enlace Serial RS232C (COM1) y Puerto USB para Impresosa Paralela	Puerto USB para periféricos	Puerto USB para Impresora Paralela
I/O	Integrada	-	-	-	-	Bloque terminal con 1 parlante + 1 alarma + 1 salida tipo buzzer 1 entrada para micrófono + 1 salida DVI	6 ó 14 Entradas Digitales de 24VDC (1) 2 Contadores de alta velocidad(HSC) 6 u 8 Salidas Digitales tipo Rele (1) 2 Salidas Transistor Source de Tren de pulsos 2 Entradas Analógicas de 13 bits (5) 2 Entradas Temperatura Analóg. de 16 bits (5) 2 Salidas Analógicas de 12 bits (5)
	Expansion Modular de I/O	-	-	-		-	-
Software de desarrollo		Ecostruxure Operator Terminal Expert	Vijeo Designer	Ecostruxure Operator Terminal Expert o Vijeo Designer	Vijeo Designer	Ecostruxure Operator Terminal Expert o Vijeo Designer	Ecostruxure Machine Expert

(1) Depende del Modelo
(2) Excepto HMIGTO1300 y HMIGTO1310
(3) Excepto HMIGTO1300 y HMIGTO2300
(4) Excepto HMIGTO1310(puerto USB solo para impresora paralela)
(5) Solo para HMISCU•B5

PAC Modicon M340

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 aplicacion con racks de 4, 6, 8 o 12 slots.

Módulo de I/O

Posibilidad de uso de modulos de alta densidad que concentran hasta 64 entradas o salidas discretas.

Modulo Serial RTU / Ethernet

Modulo de comunicacion con protocolos DNP3, IEC 60870-5 -101/-104, Modbus TCP, y gestion de modem externo.

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

CPU con puertos de comunicacion y programacion nativos.

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

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.

Plataforma de Automatización Modicon M340 más Modicon X80, la nueva solución RIO

Controlador para Automatizacion 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
Memoria Interna					
Memoria RAM de usuario	2,048 kB	4,096 kB	4,096 kB	4,096 kB	4,096 kB
Entradas y Salidas					
Número de E/S TON en rack	512	1024/704	1024/704	1024/704	1024/704
Número de E/S Analógicas en rack	128/66	256/66	256/66	256/66	256/66
Numero Max Vias (Contaje y enlace Serie).	20	36	36	36	36
Comunicación					
Puerto USB integrado	1	1	1	1	1
Ethernet TCP/IP integrado	-	-	-	1	1
CANopen integrado	-	-	1	-	1
Modbus integrado	1	1	1	1	-
Experiencia en aplicaciones					
Contador	sí	sí	sí	sí	sí
Posicionamiento	-	-	sí	-	sí
Lazos de control	sí	sí	sí	sí	sí

*Para mayor detalle de configuración y capacidad de esta familia, por favor consultar con nuestro Centro de Atención a Clientes

ePAC Modicon M580

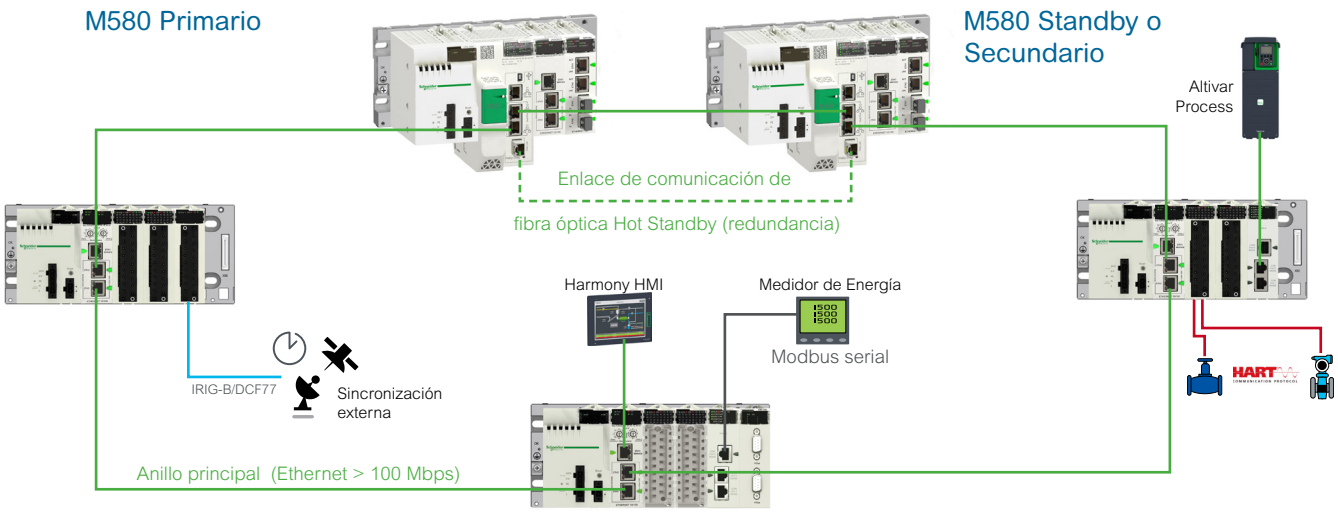
El primer ePAC del mundo. Mucho más que un PLC.

El ePAC Modicon M580 le ofrece, flexibilidad, apertura, robustez, sostenibilidad, conectividad y comunicaciones optimizadas, gracias a su diseño innovador de Ethernet nativo en el bastidor o rack.

Posee compatibilidad con estaciones remotas Quantum RIO y flexibilidad a traves de arquitecturas con X80 RIO, ademas de soluciones redundantes.

ePAC Modicon M580 - Solucion 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.



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 embedidas 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 ótica 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

- Compabilidad 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!

Disponible en el App Store

DISPONIBLE EN Google play

Modernización Modicon Quantum o Premium a Modicon M580 con Ecostruxure Control Expert

Actualizar tu sistema de control es más fácil de lo que crees.

From
Modicon Premium

To
Modicon M580

From
Modicon Quantum

Or
Modicon M340

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):

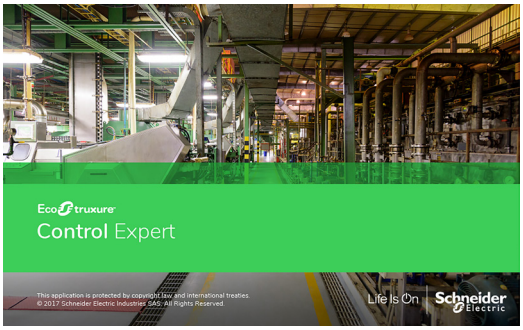
- Tiempo de inactividad mínimo y riesgo de actualización: hágalo durante el mantenimiento planificado
- Conservar la inversión previa en software y cableado de campo
- Reduzca el tiempo de inactividad no planificado y mejore la ciberseguridad
- Beneficios de productividad de una solución nueva, más transparente y a prueba de futuro
- Compatible con las capacidades globales de servicio y ejecución de Schneider ElectricTM

6

Actualizacion de Hardware y Software

Nuestro software de programacion Ecostruxure Control Expert, hace que actualizar su aplicacion rea rapido y fácil:

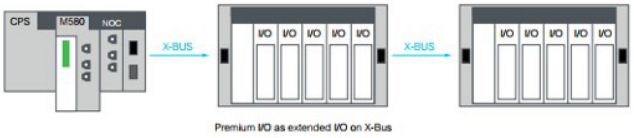
- Conserve el aspecto, el tacto y la función de sus aplicaciones heredadas.
- Aproveche al agregar secciones de programación con los últimos lenguajes de programación,funciones, objetos y bibliotecas de Ecostruxure Control Expert.



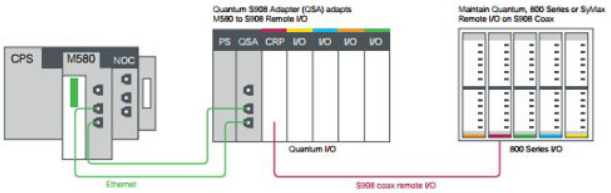
Actualización Hardware

Parcial

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



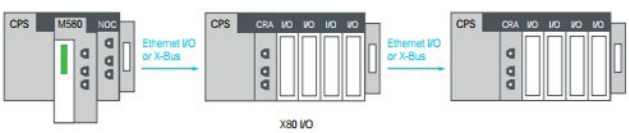
Modicon M580 puede administrar E / S Premium a través de la misma conexión Bus X que se utiliza con la configuración Premium original.



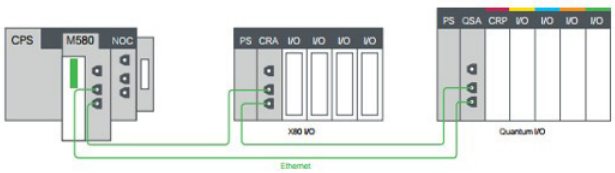
M580 con adaptador Quantum S908 (QSA) para retener la E / S Quantum existente y la red S908.

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

Para mayor detalle de configuración y características de este producto, por favor consultar con nuestro Centro de Atención a Clientes

Ecostruxure Process Expert

Un sistema innovador de automatización de procesos

Ecostruxure Process Expert ...
Reúne lo mejor de los mundos de PLC y 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.

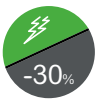
- Ecostruxure Process Expert proporciona una única base de datos global para almacenar las configuraciones de todo el sistema. Esta base de datos única permite a los servicios activos compartir información en todos los componentes del sistema de automatización, así como compartir datos de ingeniería en tiempo real con todos los usuarios.
- Ecostruxure Process Expert 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 Process Expert 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 Process Expert es el modelo; la representación lógica del equipo físico y los procesos que se controlan, supervisan y gestionan dentro de Ecostruxure Process Expert. 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

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

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

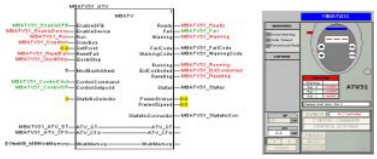
Mejore la rentabilidad operacional
Desde la integración de los dispositivos de la planta y servicios de mantenimiento.
Con el acceso a los datos de proceso para una toma de decisiones más rápida y mejor



Mejore la sostenibilidad
Los datos de energía en toda la empresa y la administración de energía de proceso incorporada ayudan a reducir el consumo de energía

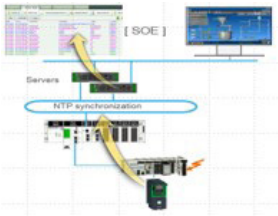
Servicios de navegación

- 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 Process Expert para encontrar la fuente de fallas de los equipos

Licencias para Ecostruxure Process Expert Mini

Referencia	Descripción
EUSMIN••••PEZZ	Software HDCS Mini con licencia para 200 y 500 objetos

Licencias para Ecostruxure Process Expert

Referencia	Descripción
EUSAPPCZ••PEZZ	Licencia de aplicación HDCS. Hasta 20,000 instancias u objetos
EUSBEU••••••PEZZ	Licencia de software HDCS para una (01) estación de ingeniería
EUSCLTCZZ•PEZZ	Software HDCS para estación de ingeniería cliente - Licencia Single, Group, Team
EUS•••CZZSPEZZ	Licencia software HDCS de servidor operador, cliente control, cliente view, cliente control redundante, cliente view redundante
EUSAPP•••SPEZZ	Upgrade software HDCS para incrementar el número de objetos a utilizar

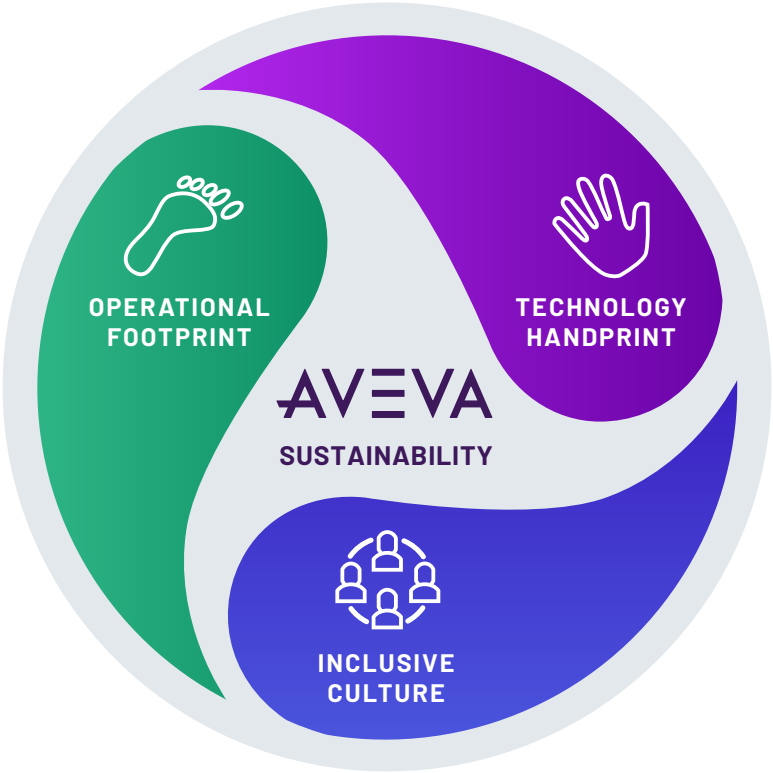
Inspirando a las personas a conseguir un futuro sostenible

AVEVA tu partner en la transformación digital

Parte de Schneider Electric y líder global en soluciones de software para la industria

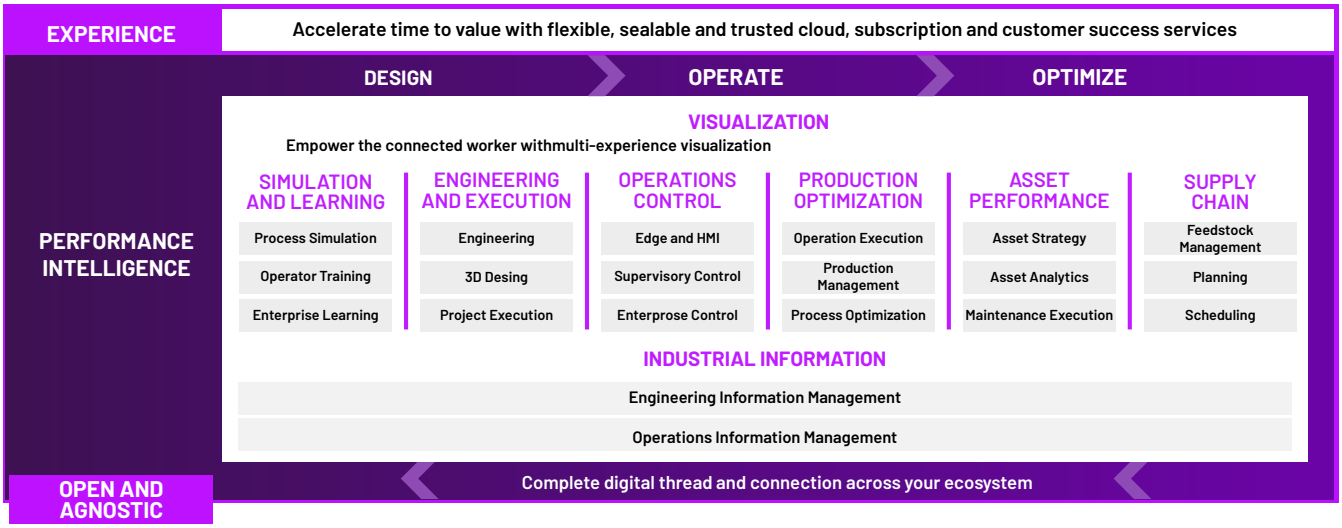
Visión integral sobre el ambiente, sociedad y gobernanza (ESG)

Gracias a nuestras soluciones, proporcionamos software industrial que inspira a nuestros clientes a transformar los impactos ambientales y sociales de sus negocios. Tratando de ejemplificar con prácticas comerciales sostenibles dentro de tus operaciones.



Impulsando el valor empresarial sostenible

Bucamos brindar soluciones integrales y de primer nivel que generan resultados comprobados, unificando tu Ingeniería, data de operaciones, analíticas para construir un future sostenible. Para ello, combinamos software de clase mundial para impulsar el Performance Intelligence (Rendimiento inteligente) que ayuda a la aceleración de la transformación digital en la industria. Gracias a las numerosas opciones de software con las que contamos, nuestros clientes pueden optar por la que mejor se ajusta a tus requerimientos y necesidades.



Fuentes de alimentación

Modicon ABLM y ABLS

Modicon ABLM y ABLS son las nuevas familias
de fuentes de alimentación de Schneider Electric

- Compuesta por dos nuevas ganas: ABLM (Modular) y ABLS (Optimizada)
- Modicon ABLM de 10 a 60W
- Modicon ABLS de 50 a 480W
- Cuenta con regulador de tensión de salida
- Cumplen con los estándares IEC, CSA y cuenta con certificaciones CE, CUL, RCM, EAC, NEC
- Temperatura de operación de hasta 70°C
- Montaje en Riel Din de 35 mm
- Código QR para información de producto

ABLM1A24012

ABLM1A24025

ABLS1A12100

ABLS1A24050

ABLS1A24100

ABLS1A24200

Modular Modicon ABLM

- Modicon ABLM de 10 a 60W (tensión de salida 5, 12, 24 VDC)
- Tamaño compacto
- Salida de tensión ajustable a través de potenciómetro

Referencia	Corriente de salida	Potencia de salida	Tensión de alimentación	Tensión de salida	Cantidad indivisible
ABLM1A24004	0.42A	10W	100 a 240 VAC	24 VDC	1
ABLM1A24006	0.625A	15W	100 a 240 VAC		1
ABLM1A24012	1.25A	30W	100 a 240 VAC		1
ABLM1A24025	2.5A	60W	100 a 240 VAC		1

Optimizada Modicon ABLS

- Modicon ABLM de 50 a 480W (tensión de salida 5, 12, 24 VDC)
- Dos tipos de diseño: compacto y libro
- Salida de tensión ajustable a través de potenciómetro

Referencia	Corriente de Salida	Potencia de Salida	Tensión de alimentación	Tensión de salida	Cantidad indivisible
ABLS1A24021	2.1A	50W	100 .. 240 VAC 140 .. 340 VDC (1)	24 VDC	1
ABLS1A24031	3.13A	75W			1
ABLS1A24038	3.8A	91.2W			1
ABLS1A24050	5A	120W			1
ABLS1A24100	10A	240W			1
ABLS1A24200	20A	480W			1

- Misma altura que los controladores M2xx
- UL 1310 Clase II
- 50 y 90 W

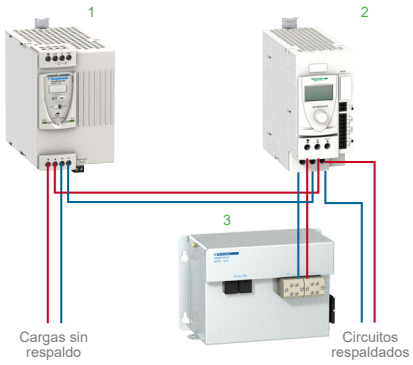
- UL 1310 Clase II (24V)
- 75 W
- Revestimiento de protección

- 120, 240 y 480 W
- Revestimiento de protección

Fuentes de alimentación

Soluciones de baterías, redundancia y protección selectiva

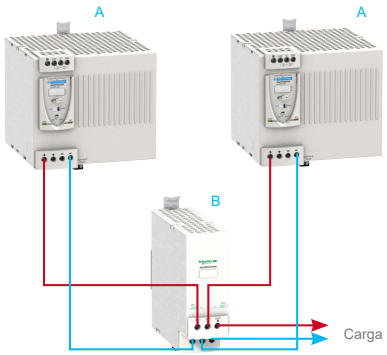
Solución de baterías



SOLUCIÓN DE BATERÍAS

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

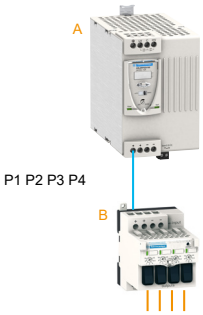
Solución de Redundancia



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

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 (ilimitación 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 absorver los transitorios de corrientes pico requeridos por la carga.

Referencia	Corriente de Salida	Potencia de Salida	Tensión de alimentación	Tensión de salida	Cantidad indivisible
ABL8RPS24030	3.0 Amp	76 W	100…120 VAC 200…500 VAC	24 VDC	1
ABL8RPS24050	5.0 Amp	120 W			1
ABL8RPS24100	10.0 Amp	240 W			1

Solución de baterías - Módulos de control (1)

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

Solución de baterías - Módulos de baterías (1)

Referencia	Corriente de Salida (A)	Voltaje de Salida	Cantidad indivisible
ABL8BPK24A03	3.2 Ah	24 VDC	1
ABL8BPK24A12	12 Ah		1

Capacidad del módulo de Batería	Tiempo de respaldo															
	Minutos									Horas						
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	1	2	3	5	8	10	20
3.2 Ah	8.4	6.3	4.9	4.2	3.6	3.1	2.8	2.6	2.3	2.0	1.1	0.86	0.50	0.38	0.30	0.16
7 Ah	18.2	13.6	11.0	9.0	7.7	6.8	6.1	5.6	5.0	4.2	2.5	1.8	1.2	0.80	0.64	0.35
12 Ah	31.3	23.4	18.6	15.5	13.3	11.6	10.5	9.6	8.6	7.1	4.2	3.1	2.0	1.3	1.1	0.60

Note: Es posible asociar 3 módulos de Baterías como máximo, el tiempo de respaldo total se obtiene de multiplicar el tiempo de respaldo de 1 batería por el número de baterías en paralelo que se use.

Solución de Redundancia (1)

Referencia	Corriente de Salida (A)	Tensión de Alimentación	Cantidad indivisible
ABL8RED24400	40 A	24…28.8 VDC	1

Protección Selectiva (1)

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

(1) Compatibles con fuentes de alimentación Universal ABL8

Módulo lógico programable

Zelio Logic SR2/SR3

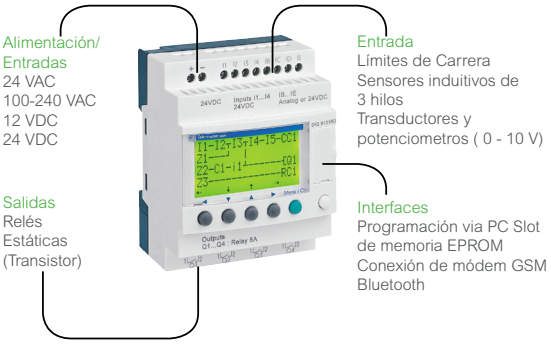
Diseñado para el manejo de sistemas de automatización sencillos (10 a 40 E/S), la nueva generación de relés inteligentes Zelio Logic provee mayores funcionalidades desde la etapa de diseño hasta el monitoreo de la aplicación gracias a su flexibilidad y simplicidad

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

Zelio Compacto SR2 - IP40

Referencia	Voltaje	E/S	Entradas Discretas	Entradas Análogas	Salidas	Reloj	Cantidad indivisible
SR2B121BD	24 VDC	12	8	4	4 Relé	Si	1
SR2B201BD		20	12	6	8 Relé		1
SR2B121FU	100… 240 VAC	12	8	-	4 Relé		1
SR2B201FU		20	12		8 Relé		1

Zelio Modular SR3 - IP40

Referencia	Voltaje	E/S	Entradas Discretas	Entradas Análogas	Salidas	Reloj	Cantidad indivisible
SR3B101BD	24 VDC	10	6	4	4 Relé	Si	1
SR3B261BD		26	16	6	10 Relé		1
SR3B101FU	100… 240 VAC	10	6	-	4 Relé		1
SR3B261FU		26	16		10 Relé		1

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

Referencia	Voltaje de zelio base	E/S	Entradas	Salidas		Cantidad indivisible
SR3XT43BD	24 VDC Exp.analógica	4	2(1) Análoga	2(2) Análoga	Solamente para Zelio Modular (SR3)	1
SR3XT141BD	24 VDC	14	8 Discretas	6 Relé		1
SR3XT101FU	100… 240 VAC	10	6 Discretas	4 Relé		1
SR3XT141FU	100… 240 VAC	14	8 Discretas	6 Relé		1

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

Regístrate en Exchange

Para descargar Zelio Soft 2 y otros software totalmente gratis

https://shop.exchange.se.com/en-US/apps/39037/zelio-soft-2

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.

Extensión Modbus

Extensión Ethernet

Industria

Edificios

Interfaz GSM

Módem GSM

SR2MOD02

SR3NET01BD

Comunicaciones

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible
SR2COM01	GSM - Interfaz de comunicación (1)	1
SR2MOD02	GSM - Modem (1)	1
SR3MBU01BD	Modbus RS485 (2)	1
SR3NET01BD	Ethernet (2)	1

SR2PACKFU

SR2USB01

Zelio Packs

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible
SR2PACKFU	1 SR2B121FU (12 E/S, 100…240 VAC) + Cable SR2USB01 + CD Software	1
SR3PACK2FU	1 SR3B261FU (26 E/S, 100…240 VAC) + Cable SR2USB01 + CD Software	1
SR3PACK2BD	1 SR3B261BD (26 E/S, 24 VDC) + Cable SR2USB01 + CD Software	1

Accesorios

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible
SR2USB01	Cable de conexión PC - USB	1

(1) Compatible con Zelio Logic compacto y modular
(2) Compatible solo con Zelio Logic modular

Controladores lógicos Modicon M221

El más completo en una sola referencia

El nuevo controlador lógico Modicon™ M221 te ofrece prestaciones inmejorables. Orientado a brindarte la solución más potente para lógica cableada, el dispositivo Modicon M221 requiere una instalación mínima y aporta una versatilidad impresionante, optimizando el espacio para alcanzar una solución personalizada para tus procesos.

Modicon M221

Los Modicon M221 están diseñados para automatizar máquinas simples. Los controladores M221 están disponibles en dos formatos:

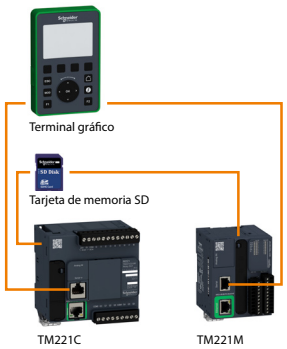
- Modicon M221 compacto (referencias TM221C•••)
- Modicon M221 modular (referencias TM221M•••)

Las funciones embebidas del Modicon M221 minimizan costos de la máquina. Cuenta con puerto para comunicación Modbus serial, puerto USB dedicado a la programación, puerto Ethernet embebido para integrarlo a arquitecturas de sistema de control que facilitará la supervisión remota.

- Interruptor de Arranque/Parada.
- Ranura para una tarjeta de memoria SD.
- Código QR para acceso directo a información técnica del controlador.

Ecostruxure Machine Expert Basic es un entorno

- El software de programación Ecostruxure Machine Expert Basic es una herramienta amigable, diseñada para el desarrollo de proyectos para controladores lógicos Modicon M221.
- Ecostruxure Machine Expert Basic puede hacer la conversión de proyectos implementados en TwidoSuite y TwidoSoft.
- Ecostruxure Machine Expert 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.



Regístrate en Exchange y descarga Ecostruxure Machine Expert Basic gratis

Controladores Lógicos Modicon M221

Referencia	Alimentacion	Entradas Digitales Configurables	Salidas Digitales	Entradas Analógicas	Puertos de Comunicación	Cantidad indivisible
TM221CE16R	110 a 240 VAC	9 PNP/NPN	7 Relay	2 E 0…10VDC	Ethernet + Serie	1
TM221CE24R		14 PNP/NPN	10 Relay	2 E 0…10VDC	Ethernet + Serie	1
TM221CE40R		24 PNP/NPN	16 Relay	2 E 0…10VDC	Ethernet + Serie	1
TM221CE16T	24 VDC	9 PNP/NPN	7 PNP	2 E 0…10VDC	Ethernet + Serie	1
TM221CE24T		14 PNP/NPN	10 PNP	2 E 0…10VDC	Ethernet + Serie	1
TM221CE40T		24 PNP/NPN	16 PNP	2 E 0…10VDC	Ethernet + Serie	1
TM221ME16T	24 VDC	8 PNP/NPN	8 PNP	2 E 0…10VDC	Ethernet + Serie	1

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

Cartuchos de expansión TMC2

Referencia	Tipo de Cartucho	Descripción	Cantidad indivisible
TMC2AI2	E/S Analógicas	2 entradas analógicas 0..10VDC, 0..20mA, 4..20mA	1
TMC2AQ2C		2 salidas analógicas 4..20mA	1
TMC2SL1	Comunicación	Enlace serial RS232 o RS485 adicional (variador, impresora)	1

Accesorios

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

Controladores lógicos Modicon M241 y M251

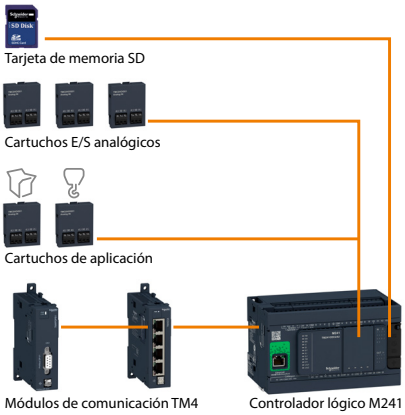
Ecostruxure Machine Expert

Ecostruxure Machine Expert es un único entorno de software para desarrollo, configuración y puesta en marcha para una máquina. Te permite programar y comisionar todos los elementos de una plataforma de control flexible y escalable de Schneider Electric. La oferta integral orientada para soluciones de máquinas incluye controladores M241, M251, M262 entre otros, así como HMI y funciones embebidas para las comunicaciones.

Modicon M241

Los controladores lógicos Modicon M241 se han diseñados para máquinas modulares de alto rendimiento ya que incorporan funciones de control de movimiento y velocidad.

Disponen de un puerto Ethernet integrado que ofrece servicios de FTP y servidor web, lo que significa que se pueden integrar fácilmente en arquitecturas de sistemas de control para la supervisión remota y el mantenimiento de maquinaria mediante aplicaciones para Smartphone, tablets y PC.



Software de programación Ecostruxure Machine Expert Gratuito

Controladores Lógicos Modicon M241

Referencia	Alimentación	Entradas Digitales	Salidas Digitales	Puertos de Comunicación	Cantidad indivisible
TM241CE24R	110 a 240 VAC	14 PNP/NPN, 24 VDC	4 PNP+ 6 Relay	Ethernet + 2Serie	1
TM241CE40R		24 PNP/NPN, 24 VDC	4 PNP+ 12 Relay	Ethernet + 2Serie	1
TM241CE24T	24 VDC	14 PNP/NPN, 24 VDC	10 PNP	Ethernet + 2Serie	1
TM241CE40T		24 PNP/NPN, 24 VDC	16 PNP	Ethernet + 2Serie	1

Controladores Lógicos Modicon M241

Referencia	Tipo de cartucho	Descripción	Cantidad indivisible
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
TMC4AQ2	2 S analógicas (resolución de 16 bits)		1
TMC4TI2	2 E temperatura (resolución de 14 bits)	Termopares/PT100/PT1000/Ni100/Ni1000 Conexión mediante bornero de tornillos	1

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.

Regístrate en Exchange y descarga Ecostruxure Machine Expert **gratis**

Controladores Lógicos Modicon M251

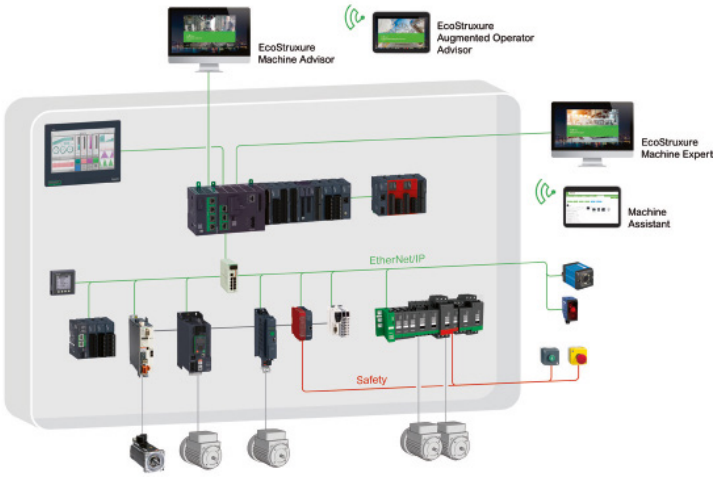
Referencia	Alimentación	Entradas Digitales	Salidas Digitales	Puertos de Comunicación	Cantidad indivisible
TM251MESE	24 VDC	-	-	Ethernet + 2Serie	1

Controlador Lógico Modicon M262

El PLC preparado para el IIoT

El Modicon M262 es el controlador para lógica y movimiento diseñado para máquinas de alto rendimiento. Este PLC está preparado para el IIoT ya que cuenta con protocolos MQTTs, HTTPs, OPC UA, TLS, entre otros, y combina las aplicaciones de lógica, movimiento y seguridad.

El Modidcon M262, te permite una conexión directa a la nube y gestionar, monitorear la información de tu máquinas o proceso con Ecostruxure Machine Advisor.



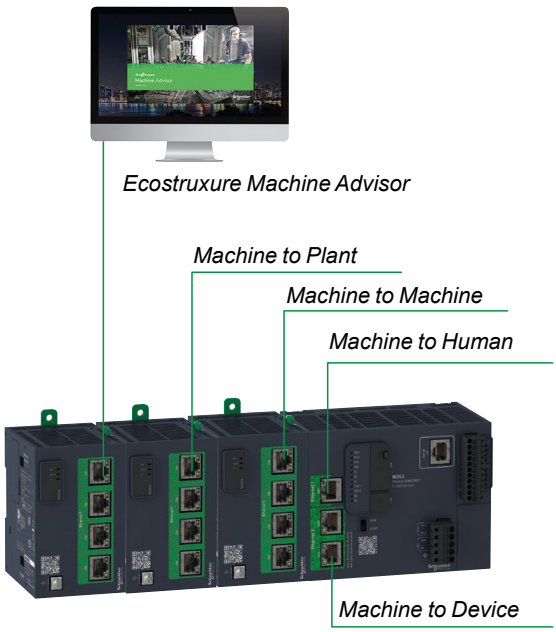
6

Controladores Lógicos Modicon M262

El Modicon M262 cuenta con dos tipos de alternativas enfocadas en lógica y control de movimiento.
Sus puertos de comunicación permiten realizer gestion de dispositivos así como conexión a Scadas, sistemas MES, ERP, buscador Web, entre otros.

Referencia	Alimentación	Entradas digitales	Salidas digitales	Puertos de comunicación	Velocidad
TM262L10MESE8T	24 VDC	4	4 transistor	3 Ethernet + 1 serial	5 ns / instrucción
TM262L20MESE8T					3 ns / instrucción

Referencia	Tipo	Alimentación	Cantidad	Puertos de comunicación	Capacidades
TMSES4	Comunicación Ethernet	A través del PLC M262	Hasta 3 módulos acoplados al M262	4 puertos RJ45 Ethernet	- Preparado IIoT - Redes independientes - Intercambio Ethernet Gigabyte
TMSCO1	CantOpen Maestro		Hasta 1 módulo acoplado al M262	1 puerto de 9 pines Sub-D	Hasta 63 esclavos



TMSES4

TMSCO1

Comunicación adicional

Con el uso de módulos de comunicación inteligente, los controladores Modicon M262 pueden conectarse a una línea de producción existente, a otra máquina o a soluciones en la nube. Se pueden usar hasta 3 módulos de comunicación Ethernet TMSES4, permitiendo generar redes de comunicación adicionales a la existente en el PLC Modicon m262.

Módulos de ampliación TM3

Para controladores lógicos Modicon M221, M241, M251 y M262

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
TM3XTRA1	Módulo de transmisión	Alimentación: a través del bus TM3	-	1
TM3XREC1	Módulo de recepción	Alimentación: 24VDC (fuente de alimentación externa)	-	1
VDIP184546050	Cables blindados de extensión de bus TM3 de categoría 5E	Extensión de bus TM3 conectando los módulos transmisor y receptor equipados con un conector RJ45 en cada extremo	5m	1

Módulos de E/S digitales

Referencia	Número de E/S digitales	Tipo de Entrada	Tipo de Salida	Tipo de conexión	Cantidad indivisible
TM3DI8	8E	PNP / NPN 24 VDC	-	Terminal tipo tornillo	1
TM3DI16	16E		-		1
TM3DQ8R	8S	-	Relé 2.0 Amp		1
TM3DQ16R	16S	-	Relé 2.0 Amp		1
TM3DQ16T		-	Transistor PNP		1
TM3DM8R	4E/4S	PNP / NPN 24 VDC	Relé 2.0 Amp		1
TM3DM24R	16E/8S				1

Módulos de E/S analógicas

Referencia	Número de E/S analógicas	Tipo de canal	Rango	Resolución	Cantidad indivisible
TM3AI4	4 E	Tensión/ Corriente	- 10…+ 10 VDC, 0…+ 10 VDC 0…20 mA, 4…20 mA	12 bits o 11 bits + signo	1
TM3AI8	8 E				1
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
TM3TI4D	4 E	Temperatura	Termopares no aisladas(J, K, R, S, B, T, N, E, C)		1
TM3TI8T	8 E	Temperatura	Termopares (J, K, R, S, B, T, N, E, C) Termistores NTC y PTC		1
TM3AQ2	2S	Tensión/ Corriente	- 10…+ 10 VDC, 0…+ 10 VDC 0…20 mA, 4…20 mA	12 bits o 11 bits + signo	1
TM3AQ4	4S				1
TM3AM6	4 E / 2 S				1

Configuración de E/S

» Local: Un máximo de 7 módulos de E/S pueden acoplarse al controlador acorde a las restricciones indicadas en la tabla mostrada a continuación.
» E/S Distribuidas con módulos de expansión TM3: 7 módulos adicionales de E/S pueden utilizarse sin restricción. Estos módulos se acoplan al módulo receptor TM3XREC1

		Número de módulos de expansión TM3 acoplados al controlador						
		1	2	3	4	5	6	7
Controladores lógicos	TM221C (E) 16 R							
	TM221C (E) 16 T, TM221C (E) 16U							
	TM221C (E) 24 R							
	TM221C (E) 24 T, TM221C (E) 24 U							
	TM221C (E) 40R							
	TM221C (E) 40T, TM221C (E) 40U							
	TM221M (E) (E) 16R (G)							
	TM221M (E) 16 T (G), TM221M (E) 32 TK							
	TM241, TM251							
Controlador de lógica/movimiento	TM262							
Módulo acoplador de bus	TM3BCEIP, TM3BCCO, TM3BCSL							

Es posible incluir cualquier módulo TM3

Es posible incluir cualquier módulo TM3, excepto el TM3DQ16R en la configuración

Es posible para algunas configuraciones. Se debe validar en Ecostruxure Machine Expert o realizando el cálculo de consumo tota

No es posible. Se debe usar 1 módulo TM3XTRA1 + 1 módulo TM3REC1
Los módulos de expansión TM3 son alimentados por los controladores lógicos a través del conector de bus en el lateral de los productos. Este conector entrega dos voltajes, 5 V y 24 V. Usted Por lo tanto, debe calcular el consumo total del módulo de expansión TM3 y verificar que sea definitivamente compatible con la corriente máxima entregada por el controlador

Módulos de comunicación TM4

Para controladores lógicos Modicon M241 y M251

Los módulos de comunicación Modicon TM4 incrementan la conectividad en los controladores lógicos Modicon M241 y M251. Se encuentran disponibles dos tipos de módulos de comunicación.

Módulo de Switch Ethernet

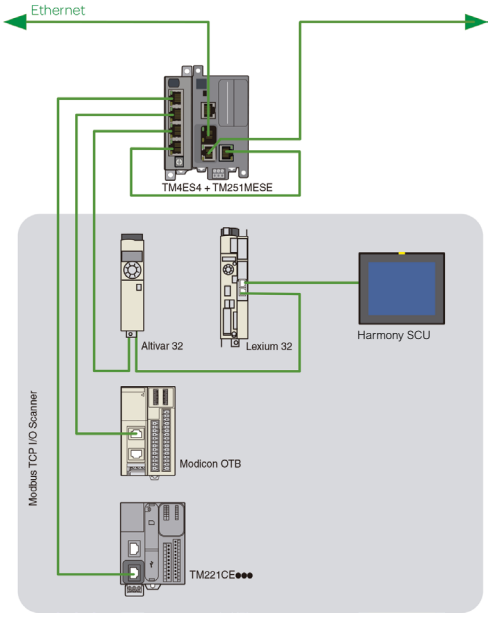
- Este módulo añade la función Ethernet a los controladores TM241C24• y TM241C40• sin puerto Ethernet incorporado mientras que ofrece la funcionalidad adicional de un switch.
- Cuando está conectado a controladores lógicos con puerto Ethernet incorporado tipo TM241CE24•••, TM241CE40•••, o a un controlador TM251MES• es un switch de 4 puertos independiente: la comunicación entre el módulo TM4ES4 y los controladores Modicon M241 y M251 no se realiza de forma automática por el conector de bus.

Reglas de Asociación

- Hasta 3 módulos de comunicación se pueden añadir en la parte izquierda de los controladores lógicos M241 y M251, para aumentar sus posibilidades de conexión a redes Ethernet y Profibus.
- En controladores sin puerto Ethernet incorporado (TM241C24••• y TM241C40•••) es posible añadir un módulo TM4ES4 con la función de puerto Ethernet y dos módulos TM4ES4 con la función de switch independiente, manteniendo el número máximo de 3 módulos TM4
- En controladores con puerto Ethernet incorporado (TM241CE•• y TM251•••) es posible añadir hasta 3 módulos TM4ES4 con función de switch independiente
- En otras asociaciones considerar que se añade como máximo un módulo profibus DP esclavo TM4PDPS1

Comunicación incorporada

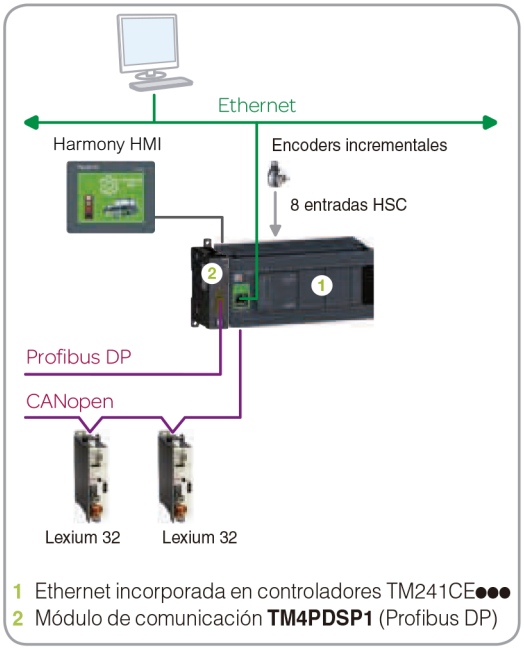
Arquitectura de control para máquinas modulares en red Ethernet



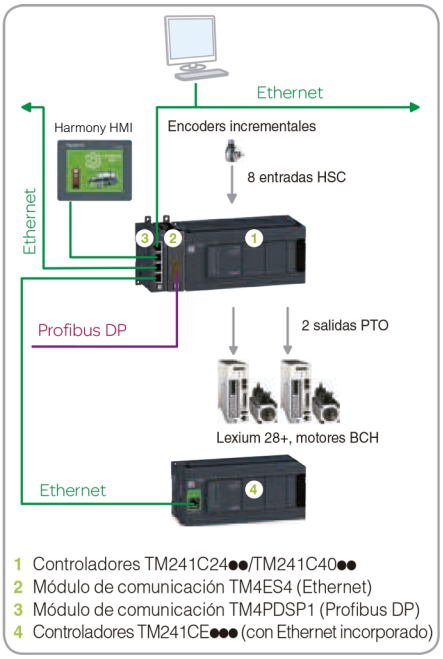
Referencia	Designación	Descripción	Cantidad indivisible
TM4ES4 (1)	Módulos de comunicación	Switch de 4 puertos Ethernet con conectores RJ45 (10/100 Mbps, MDI/MDIX)	1
TM4PDPS1		Comunicación esclava a una red Profibus DP, con un conector SUB-D de 9 contactos	1

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

Múltiples posibilidades de comunicación



1 Ethernet incorporada en controladores TM241CE●●●
2 Módulo de comunicación **TM4PDSP1** (Profibus DP)



1 Controladores TM241C24●●/TM241C40●●
2 Módulo de comunicación TM4ES4 (Ethernet)
3 Módulo de comunicación TM4PDSP1 (Profibus DP)
4 Controladores TM241CE●●● (con Ethernet incorporado)

Comunicación vía modem

Para controladores M221, M241 y M251

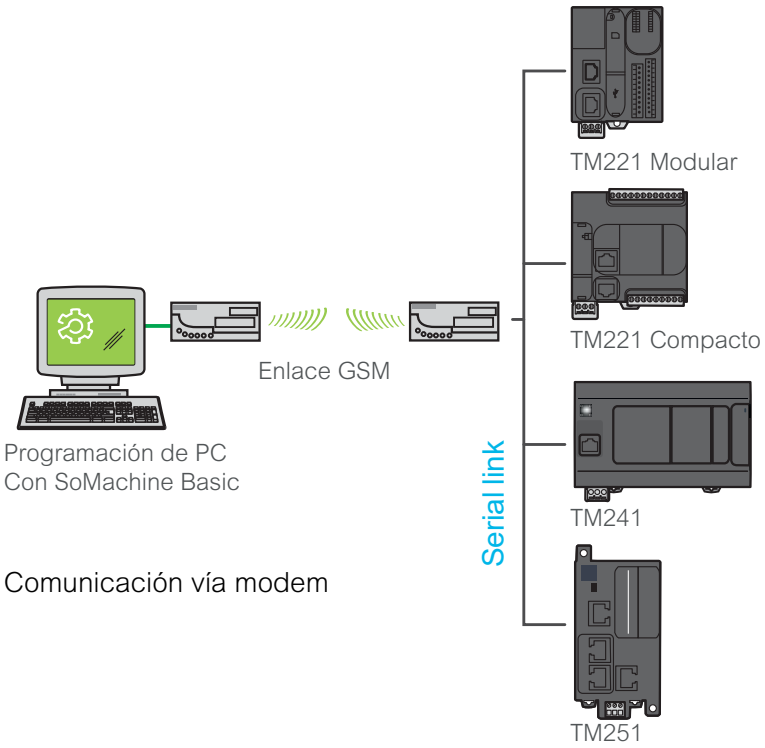
Modem GSM

La oferta de comunicación vía modem es dedicado para las siguientes aplicaciones:

- Sincronización remota entre máquinas; intercambio de información entre controladores
- Mantenimiento remoto: acceso al controlador a través del software de programación (SoMachine o SoMachine Basic)
- Control y monitoreo remoto de máquinas: recibe información y envía comandos GSM desde un celular.

El modem puede utilizarse en una máquina o en una PC si es que esta no cuenta con uno. En una máquina se puede conectar a un controlador a través del puerto serial SL o SL1 (1). En una PC, se puede utilizar el puerto USB.

(1) El modem no puede conectarse al controlador lógico por el puerto SL2 o TMC2SL1



Comunicación vía modem

Tabla de aplicaciones

Tipo de conexión entre el controlador y modem	Enlace serial	Modem SR2MOD03 Compatibilidad
Mantenimiento Remoto	Monitoreo vía el protocolo para programación y escritura de variables (2)	M221 (3)
	Transferencia y descarga de aplicación	
	Modificación del programa en línea	
Sincronización entre máquinas	Intercambio Modbus	M221, M241, M251
Control Remoto	Envío y recepción de SMS	M221, M241, M251 (4)

(2) Incluye Arranque/Parada
(3) Modbus ASCII
(4) Bloques de función en software de programación SoMachine y SoMachine Basic

Modem GSM y Accesorios

TSXCUSB232

Referencia	Descripción	Composición	Cantidad indivisible
TCSMCN3M4M3S2	Cable de conexión	Cable para conexión entre controlador (M221, M241, M251) y modem	1
TSXCUSB232	Conversor RS232-USB	Para PC que no cuentan con puerto SUB-D 9	1

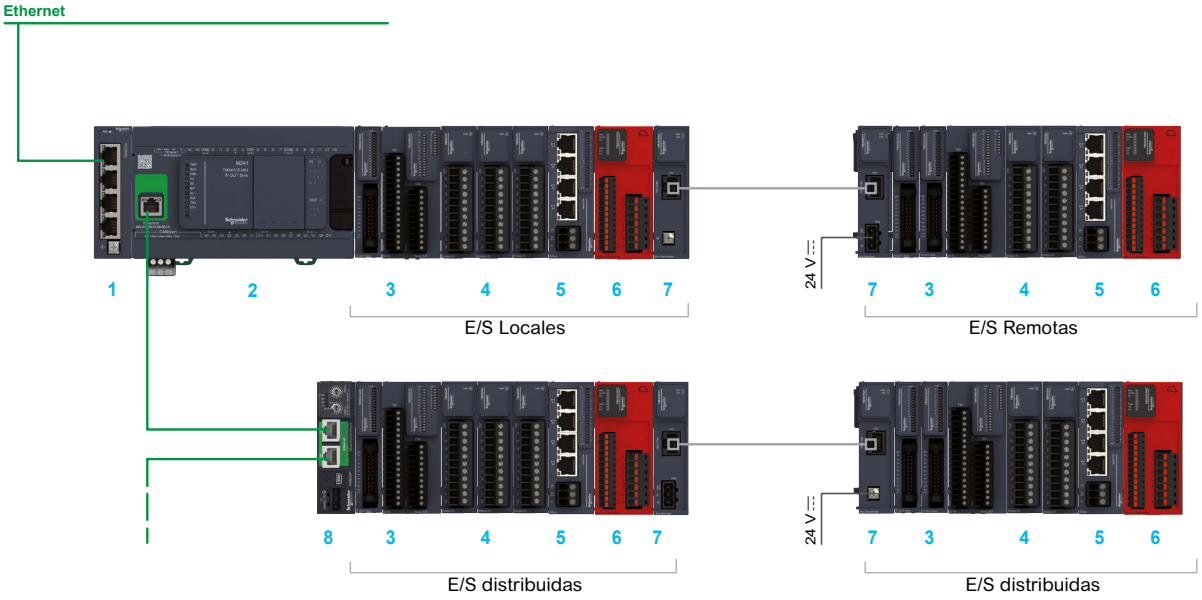
Sistemas de Entradas/Salidas Distribuidas

Modicon TM3 - Sistema de expansión

El software EcoStruxure Machine Expert software es usado para configurar las islas de E/S distribuidas locales, remotas y distribuidas.

El módulo acoplador de bus TM3BCEIP es usado para crear islas distribuidas de E/S gestionada por un controlador maestro vía comunicación Ethernet e intercambia datos usando los protocolos EtherNet/IP y Modbus/TCP entre los controladores y las E/S distribuidas. Es compatible con los controladores lógicos Modicon M221, M241, y M251.

Cuenta con los servicios en Ethernet como: Adaptador EtherNet/IP, servidor Modbus TCP/IP, protocolo EtherNet IP, topología tipo anillo RSTP, SNMP, DPWS (Devices Profile para Servicios Web), cliente FDR, cliente DHCP, cliente BOOTP, detección de conflicto de direcciones, página Web.



Referencia	Tipo de Módulo	Características
TM3BCEIP	Módulo acoplador de bus TM3	Acoplador E/S distribuidas EtherNet IP/Modbus TCP

Modicon STB

Modicon STB

Adaptable a su red compatible con las principales redes de bus de campo: Modbus, Ethernet, EtheNet/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.

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, cpn 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[1]	Comunicación con protocolo HART	-	-
STBD…	Entradas y Salidas	-	-
STBA…	Entradas y Salidas	-	-

[1] Utilizar el Módulo STBNIP2311 para transmitir la información de campo a una red Ethernet.

Terminales de Diálogo HMI

Terminales Táctiles Harmony STO – STU – IP65 (Panel frontal)

Un HMI full color y compacto diseñado para una mejor visualización y monitoreo de la información de su proceso

- 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
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
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
HMISTO705 (1)	12...24 VDC, externo	4,3'' 480X272 pixeles	64K colores	Conexión directa a Relé programable Zelio Logic	Terminal de 9 pines	1
HMISTO715 (1)	12...24 VDC, externo			Comunicación Modbus serial, Uni-TE, Mitsubishi Electric, Omron, Allen-Brodley, Siemens	Puerto USB, RS232/ RS485-RJ45	1
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

(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.

V.Designer

Ecostruxure Operator Terminal Expert.

☑ 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

☑ Dedicada a entornos severos

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

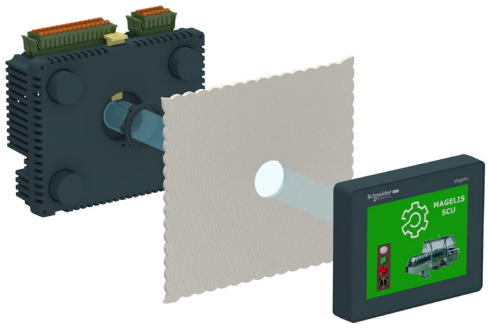
☑ Comunicación Optimizada

- RS232
- RS485
- USB
- Ethernet TCP/IP

Referencia	Alimentación	Tamaño	Pantalla	Características	Puertos	Cantidad indivisible
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
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
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
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
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

Harmony SCU - HMI controlador

Ahorra espacio, tiempo y costo



Software Ecostruxure Machine Expert

Hasta 30% de Ahorro

Harmony SCU impulsado por Ecostruxure Machine Expert

Harmony SCU forma parte de la Solución de Control Flexible basada en el software Ecostruxure Machine Expert, que le permite trabajar en 6 lenguajes de programación (FBD, ST, SFC, LD, IL, CFC) y compilar con IEC61131-3.

Asimismo, el software de configuración y programación te permite un procesamiento rápido y simple de proyectos para terminales de diálogo.

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.

6

Terminales Táctiles Harmony - SCU

Referencia	Alimentación	Tamaño	Pantalla	Puertos	Características	Cantidad Indivisible
HMISCU8A5	24 VDC, externo	5,7''	QVGA Color TFT	1 Serial +1 USB + 1 CANopen	128 MB memoria para aplicación 16E/ 10S digital	1
HMISCU6B5	24 VDC, externo	3,5''			128 MB memoria para aplicación 8E/ 8S digital 4E / 2S analógicas	1
HMISCU8B5	24 VDC, externo	5,7''				1

Accesorios

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible
HMIZSURDP	Cable para conexión remota del controlador	1
BMXXCAUSBH018	Cable USB para transferencia de aplicación	1

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.

V.Designer

☑ 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
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
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

Harmony ST6

Familia de HMI básica de alta resolución y rentable

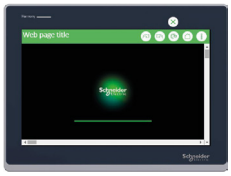
La familia Harmony ST6 cuenta con paneles de tamaños desde 4" a 15" y combina una calidad excepcional con buenos gráficos y diseño elegante. Las HMI ST6 y STM6 ofrecen una experiencia de operación mejorada al usuario a través de un diseño intuitivo impulsado por el software EcoStruxure Operator Terminal Expert.

La versión web de Harmony ST6 tiene un navegador preinstalado que proporciona un terminal agnóstico listo para usar que permite visualizar todos los dispositivos dentro de un servidor HTML5.

Harmony ST6

- Paneles con gráficos de alta resolución y diseño elegante
- Tecnología TFT y cuenta con 16 Millones de colores
- Tamaños disponibles 4.3", 7", 10.1", 12.1", 15.6"
- Configuración con software Ecostruxure Operator Terminal Expert

Referencia	Alimentación	Tamaño	Pantalla / Colores	Puertos	Cantidad indivisible
HMIST6200	24 VDC	4.3"	"Tecnología TFT / 16 Millones"	"2 USB + 1 Serial + 1 Ethernet"	1
HMIST6400		7"		"2 USB + 2 Serial + 2 Ethernet"	1
HMIST6500		10.1"			1
HMIST6600		12.1"			1
HMIST6700		15.6"			1



Harmony STW6

- Utiliza un navegador web que actúa como un cliente web para mostrar pantallas de equipos servidores de Schneider Electric y terceros
- Tecnología TFT y cuenta con 16 Millones de colores
- Tamaños disponibles 4.3", 7", 10.1", 12.1", 15.6"

Referencia	Alimentación	Tamaño	Pantalla / Colores	Puertos	Cantidad indivisible
HMISTW6200	24 VDC	4.3"	"Tecnología TFT / 16 Millones"	2 USB + 1 Ethernet	1
HMISTW6400	24 VDC	7"		"2 USB + 2 Ethernet"	1
HMISTW6500	24 VDC	10.1"			1
HMISTW6600	24 VDC	12.1"			1
HMISTW6700	24 VDC	15.6"			1

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

V.Designer

Ecostruxure Operator Terminal Expert.

Pantallas modulares

Están disponibles en dos versiones:

- Pantallas Avanzadas: pantallas compactas de 3 tamaños 7", 10" y 12"
- Pantallas Inteligentes: pantallas multi táctiles de 3 tamaños 10.4", 12.1" y 15"

Módulos de procesamiento

Módulo Premium:

- Con Sistema Operativo Real time

Módulo Open:

- Con sistema operativo Windows 7 Embedded

Terminales Táctiles Harmony GTU - Pantallas Avanzadas

Referencia	Alimentación	Tamaño	Pantalla	Características	Cantidad indivible
HMIDT351	12..24 VDC externo	7" 800x480 pixeles	TFT, 262K colores	Pantalla táctil resistiva - deslizamiento vertical y horizontal	1
HMIDT551	12..24 VDC externo	10" 1280x800 pixeles	TFT, 262K colores	Pantalla táctil resistiva - deslizamiento vertical y horizontal	1
HMIDT651	12..24 VDC externo	12" 1280x800 pixeles	TFT, 262K colores	Pantalla táctil resistiva - deslizamiento vertical y horizontal	1

Terminales Táctiles Harmony GTU - Pantallas inteligentes

Referencia	Alimentación	Tamaño	Pantalla	Características	Cantidad indivible
HMIDT542	12..24 VDC externo	10.4" 800x600 pixeles	TFT, 16M colores	Pantalla multitáctil resistiva - deslizamiento vertical, horizontal, zoom, doble toque	1
HMIDT642	12..24 VDC externo	12.1" 1024x768 pixeles	TFT, 16M colores	Pantalla multitáctil resistiva - deslizamiento vertical, horizontal, zoom, doble toque	1
HMIDT732	12..24 VDC externo	15" 1024x768 pixeles	TFT, 16M colores	Pantalla multitáctil resistiva - deslizamiento vertical, horizontal, zoom, doble toque	1
HMIDT752	15" Wide 1366 x 768 pixeles	12.1" 1024x768 pixeles	TFT, 16M colores	Pantalla multitáctil resistiva - deslizamiento vertical, horizontal, zoom, doble toque	1
HMIDT952	19" Wide 1366 x 768 pixeles	15" 1024x768 pixeles	TFT, 16M colores	Pantalla multitáctil resistiva - deslizamiento vertical, horizontal, zoom, doble toque	1

Terminales Táctiles Harmony GTU - Módulos

Referencia	Box	Sistema Operativo	Características	Puertos	Cantidad indivible
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
HMIG5U21	Open Box (1)	Windows 10 IoT Enterprise 32 bits	4 GB RAM / 512 KB (FRAM/MRAM)	2 puertos RJ45 Ethernet (independientes), 1 puerto serial SubDB9-RS232 y 1 puerto serial RJ45 – RS485, 3 puertos USB tipo A y 1 USB tipo B	1
HMIG5U22	Open Box (1)	Windows 10 IoT Enterprise 32 bits	4 GB RAM / 512 KB (FRAM/MRAM)	2 puertos RJ45 Ethernet (independientes), 1 puerto serial SubDB9-RS232 y 1 puerto serial RJ45 – RS485, 3 puertos USB tipo A y 1 USB tipo B	1

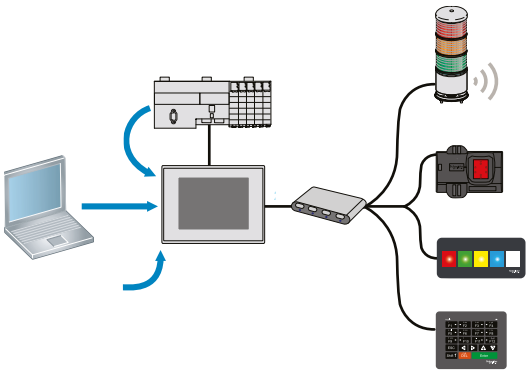
(1) Los Box Premium y Open son compatibles con las pantallas Advanced y pantallas Smart

Accesorios y cables de programación

Referencia	Descripción	Cantidad indivible
HMIZCFA32	Tarjeta de memoria Compact Flash de 32 GB para Open Box	1
HMIZSD4G	Tarjeta SD de 4 GB para Open Box y Premium Box	1
HMIZCFA16S	Tarjeta de memoria Compact Flash de 16 GB para Open Box	1
HMIZSD1GS	Tarjeta de memoria SD de 1 GB para Premium Box	1
BMXXCAUSBH018	Cable USB para transferencia de aplicación	1

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

Referencia	Descripción	Características	Asociar con	Cantidad indivisible
XVGU3SHAV(1)	Baliza Luminosa	Ø 60mm - IP42 - USB (5 VDC) LED de alta Luminosidad (incluido) Colores: Rojo/ Naranja/ Verde/ Azul	XBTGT (excepto series GT1000), XBTGC (con plataforma SoMachine), XBTGK, HMIGTO, HMIGXO, HMISCU	1
XB5S5B2L2(2)	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
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
HMIZKB1	Teclado Harmony USB	Teclas para uso alfa numérico o para configuración de funciones predeterminadas por el usuario	HMIGTO, HMIGXO, HMISTU, HMISTO, HMISCU	1

(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
XBTZ9780	Cable conexión de XBTN200, XBTN400, XBTRT400, XBTRT500, XBTRT511, HMISTO, HMISTU, HMIGTO con PLC's TSX Micro o Premium	1
XBTZ9980	Cable conexión XBTN200, XBTN400, XBTRT400, XBTRT500, XBTRT511, HMISTO, HMISTU, HMIGTO a controlador M340	1
XBTZ925	Cable convertidor para programación XBT-N, XBT-R y XBT-RT (usar con convertidor TSXCUSB485)	1
XBTZG935	Cable de Programación USB para Terminales XBTGT 2**0 a GT7340, XBTGT1**5, XBTGK, XBTGW, HMISTU, HMIGTO	1
TSXCUSB485	Convertidor USB-RS485 para programación (usar cable convertidor XBTZ925)	1
XBTZ945	Cable de programación serial RS232 para XBTN200, XBTN400, XBTR400, XBTRT500	1
HMIZLYG01	Hoja de 12 etiquetas insertables para HMIGTO 3.5"	1
HMIZLYG03	Hoja de 8 etiquetas insertables para HMIGTO 7W"	1

XBTZG935

TSXCUSB485

Tu aplicación, a tu manera

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

mySchneider app

¡Descárgala ahora!

Disponible en el App Store

DISPONIBLE EN Google play

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"

6

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 PuertoUSB 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

Referencia	Tipo	Descripción	Memoria
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
- Alimentacion 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

Referencia	Tipo	Descripción	Memoria
HMIYPSPMAC1	Fuente AC	Alimentación 100..240Vca	-

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

Referencia	Tipo	Descripción	Memoria
HMIYEM1211	Conectores	Juego de Conectores M12	PEP

Harmony BOX

2 mini PCIe +
2 slots PCI/PCIe

2 mini PCIe +
0 slots 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 isoladas, 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	-
HMIYBFKT4BM11	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

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
HMIBMPSI74D2801	Intel I7 1.7GHz	8GB	Windows 8.1 Industry	SSD ≥ 80GB	-
HMIBMPSI74D4801	Intel I7 1.7GHz	8GB	Windows 8.1 Industry	SSD ≥ 80GB	1 PCIe (x1) + 1 PCI
HMIBMPHI74D2801	Intel I7 1.7GHz	8GB	Windows 8.1 Industry	HDD ≥ 500GB	-
HMIBMPHI74D4801	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

HMIBM +
HMID

Fuente y Kit para Harmony BOX

Referencia	Definición	Tamaño	Touch		Protección
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

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)

Referencia	Descripción	Conexión	Cantidad indivisible
HMIYADDPDVI11	Adaptador Display Port para DVI	DVI-D video port / Display port	1
HMIYCABDPDVI31	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 Portas 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
HMIBSU0ND1001	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
HMIRXOHCA3W01	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 Fonte 100...240Vca 500W Redundante
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

Referencia	Tipo	Descripción	Sistema Operacional	Memoria	Información adicional
HMIYPRAM3080R1	Expansión	Memoria RAM	-	Rack PCs 19"	8GB RAM DDR3
HMIYPRAME080R1	Expansión	Memoria RAM	-	Rack PCs 19"	8GB RAM ECC

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 STO/STU, Harmony XBTGT/GK/GH y Harmony GTO/ GTU Windows XP embedded para Harmony GTW
Funciones	Lectura/escritura de variables de PLC	si	Machine Control: 1500 tags Line Management: 4000 tags Line Management Plus: 32000 tags Supervisión: 64000 tags	SI, hasta 8,000 variables internas y externas
	Visualización de variables	si	Sí, dependiendo del número de tags	Si
	Procesamiento de datos	si	Si, con VBScript o Built-in Scripting	si, usando el editor de expresiones o la programación de Java
	Intercambio de variables entre apliaciones 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
	compatibilidad con sistemas operativos	Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10 (32-bit/64-bit)	Windows 7, Windows 8.1, Windows 10 (64-bit), WES7 (64-bit)	Windows XP Professional, Windows 7 Business (32-bit/64-bit)
	Seguridad de acceso	Contraseña protegida	Vinculado a los perfiles de usuario	
	Idiomas	Ayuda en línea en 4 idiomas (inglés, francés, alemán, italiano),interfaz en 10 idiomas (Inglés, francés, alemán, italiano, portugués, español, japonés, chino tradicional, Chino simplificado, coreano)	Pantallas, ayuda en línea y documentación en formato electrónico disponible en 5 idiomas: inglés, alemán, francés, chino, japonés	Ayuda en línea y documentación en formato electrónico disponible en 7 idiomas: inglés, francés, alemán, italiano, portugués, chino simplificado, y español

Vijeo Designer

Descripción	Tipo de licencia	Número de estaciones	Referencia
Software de configuración Vijeo Designer	Individual	1	VJDBTPRO1P
Software de configuración Vijeo Designer	Grupo	3	VJDBTPRO3P
	Equipo	10	VJDBTPRO10P
	Facility	Número ilimitado de estaciones en un solo sitio	VJDBTPRO100P
Software de actualización Vijeo Designer	Individual	1	VJDUBTPRO1P

Ecostruxure Operator Terminal Expert

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

Tu aplicación, a tu manera

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

mySchneider app

¡Descárgala ahora!

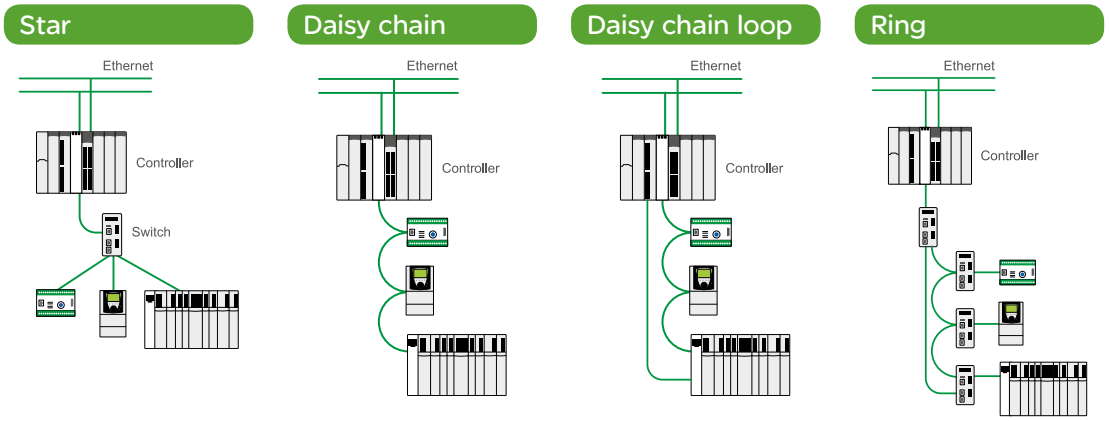
Disponible en el App Store

DISPONIBLE EN Google play

Switches Industriales Modicon

Redes Ethernet

- Estrella o Star: Todos los dispositivos están conectados a través de un equipo intermedio (switch), brindando simpleza y alto desempeño.
- Daisy Chain: Conexión de dispositivos sin necesidad de switches adicionales ya que cuentan con doble puerto Ethernet que actúa como un switch embebido, brindando una solución de bajo costo y de alto desempeño.
- Daisy Chain loop: Solución de costo moderado y de alta disponibilidad gracias a la conexión de dispositivos daisy chain que están dispuestos en una topología anillo y no requieren de switches adicionales.
- Anillo o Ring: Solución de redundancia de comunicaciones usando switches ConneXium que brindan una alta disponibilidad gracias a los protocolos Hipper-ring, MRP y RSTP.



6

Switches Administrables

Referencia	Descripción
MCSESM043F23F0	Switch Administrable Modicon 4TX
MCSESM053F1CU0	Switch Administrable Modicon 4TX/1FX-MM
MCSESM053F1CS0	Switch Administrable Modicon 4TX/1FX-SM
MCSESM063F2CU0	Switch Administrable Modicon 4TX/2FX-MM
MCSESM063F2CS0	Switch Administrable Modicon 4TX/2FX-SM
MCSESM083F23F0	Switch Administrable Modicon 8TX
MCSESM083F23F0H	Switch Administrable Modicon 8TX – Harsh
MCSESM093F1CU0	Switch Administrable Modicon 8TX/1FX-MM
MCSESM093F1CS0	Switch Administrable Modicon 8TX/1FX-SM
MCSESM103F2CU0	Switch Administrable Modicon 8TX/2FX-MM

Switches no Administrables

Referencia	Descripción
MCSESU053FN0	Modicon Unmanaged Switch 5TX
MCSESU083FN0	Modicon Unmanaged Switch 8TX
MCSESU083F2CU0	Modicon Unmanaged Switch 4TX/1FX-MM
MCSESU053F1CU0	Modicon Unmanaged Switch 6TX/2FX-SM
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

Plataforma de Automatización M580

Solución Hot Standby o Redundante

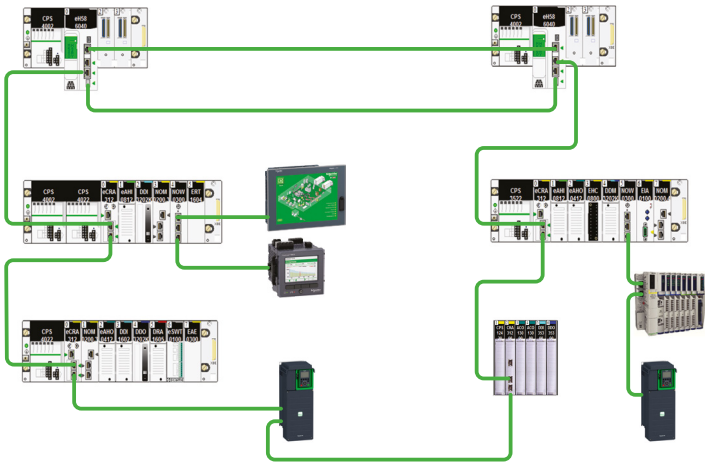
El sistema M580 Hot Standby o de Redundancia se ha diseñado para procesos en los que no se pueden producir tiempos de inactividad. El sistema proporciona alta disponibilidad mediante redundancia y consta de dos bastidores con placas de conexiones idénticas, tanto en hardware como en software. Uno de los PAC actúa como primario y hace funcionar la aplicación mediante la ejecución de la lógica del programa, así como las estaciones remotas RIO y equipos distribuidos. El otro PAC actúa como standby o redundante. El PAC primario actualiza el PAC redundante al inicio de cada exploración, mientras que el de redundancia está preparado para tomar el control en una exploración si el primario detiene las comunicaciones.

Arquitectura de anillo principal RIO simple:

Un sistema Hot Standby con un anillo principal RIO consta de lo siguiente:

- Dos bastidores redundantes locales cada uno contiene una CPU redundante con servicio de explorador de E/S Ethernet.
- Una o más estaciones remotas RIO (e)X80 (o Quantum RIO) cada una contiene un módulo adaptador.

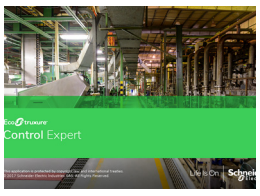
En esta topología, las estaciones (e)X80 RIO se conectan directamente al anillo principal. No se utilizan subanillos ni DRS.



Guía de selección Modicon M580 Stand alone y HSBY

	STAND ALONE									HSBY		
Procesadores	BMEP581020	BMEP582020	BMEP582040	BMEP583020	BMEP583040	BMEP584020	BMEP584040	BMEP585040	BMEP586040	BMEH582040**	BMEH584040**	BMEH586040**
Memoria Interna												
Tamaño de memoria interna	4 MB	9 MB	9 MB	13 MB	13 MB	18 MB	18 MB	29 MB	65 MB	9 MB	18 MB	65 MB
Entradas/Salidas												
Número máximo de canales de E/S binarias	1024	2048	2048	3072	3072	4096	4096	5120	6144	-	-	-
Número máximo de canales de E/S analógicas	256	512	512	768	768	1024	1024	1280	1536	-	-	-
Número máximo de bastidores locales (bastidor principal + bastidor de ampliación	4	4	4	8	8	8	8	8	8	1	1	1
Número máximo de estaciones RIO (dos bastidores por estación como máximo) (bastidor principal + bastidor de ampliación)	–	–	8	–	16	–	16	31	31	8	16	31
Tarjeta de Memoria SD - 4 GB												
Comunicación												
Estaciones Remotas RIO	-	-	8 (2)	-	16 (2)	-	16 (3)	31 (3)	31 (3)	8 (2)	16 (3)	31 (3)
Dispositivos distribuidos	64	128	64	128	64	128	64	64	64	64	64	64
Puertos de comunicación												

(1) Kinst/ms: 1024 instrucciones por milisegundo
(2) Admite módulos adaptadores BM•CRA312•0
(3) Admite módulos adaptadores BM•CRA312•0 y 140CRA31200
(4) Los bastidores de 6 y 10 slots son compatibles con la solución de fuentes redundantes



Guía de Selección Modicon ePAC M580 y PAC M340

CPU ePAC M580

Referencia	Descripción
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 memória 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

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
BMEAHI0812	Modulo Hart M580 de 8 entradas de corriente analógica aisladas
BMEAHO0412	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
BMXDAI0805	Modulo X80 de 8 entradas digitales de 220 VCA
BMXDAI0814	Modulo X80 de 8 entradas diigtales aisladas de 100 a 120 VCA
BMXDAI1602	Modulo X80 de 16 entradas digitales de común negativo de 24 VCA / 24 VCC
BMXDAI1603	Modulo X80 de 16 entradas digitales de 48 VCA
BMXDAI1604	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
BMXDRA0815	Modulo X80 de 8 salidas digitales a Relés 125VDC/250VAC
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

7. Unidades de Mando y Señalización

Soluciones simples e innovadoras
que resuelven todos sus problemas

Conoce más
ingresando a nuestra
página web

se.com

Life Is On | Schneider Electric

Contenido

Harmony XB4 Ø22mm – cuerpo metálico modular	7/4
Harmony XB5 Ø22mm – cuerpo plástico modular	7/7
Harmony XB7 Ø22mm – serie plástica monobloque	7/15
Easy Harmony XA2 - cuerpo plástico modular y monolítico	7/18
Harmony XB5R – pulsador inalámbrico	7/20
Harmony 9001K Ø30mm – servicio pesado	723
Harmony XAC	7/25
Harmony eXLhoist – control remoto inalámbrico para grúas	7/27
Harmony XVM – Balizas luminosas, luces rotativas y sirenas	729
Harmony XVU Ø60mm	7/30
Harmony XVB Ø70mm	7/31
Easy Harmony XVG	7/32
Harmony XVGU Ø60mm	7/34
Harmony Hub	7/35

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 XB4 ø22mm

Cuerpo metálico – Unidades completas (montaje tradicional)

XB4BA31

XB4BA21

XB4BA51

XB4BA61

XB4BA42

XB4BP21

XB4BP31

XB4BP42

Pulsadores

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

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

7

XB4BW31B5

XB4BW33B5

XB4BW34B5

XB4BW35B5

XB4BW36B5

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

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

XB4BW7373B5

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

Referencia	Descripción	Voltaje de alimentación	Color de LED	Contacto	Cantidad indivisible
XB4BW73731B5	1 pulsador verde rasante “I”, 1 pulsador rojo saliente “O” y LED central	24 VDC/VAC	Blanco	NA + NC	1
XB4BW73731G5		120 VAC			1
XB4BW73731M5		240 VAC			1

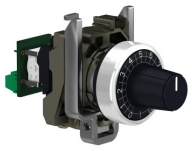
Harmony XB4 ø22mm

Cuerpo metálico – Unidades completas (montaje tradicional)

XB4BT842

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

Referencia	Descripción	Tipo de reset	Contacto	Cantidad indivisible
XB4BT842	Tipo Hongo Rojo ø40 mm	pulsar - tirar	NC	1
XB4BS8442	Tipo Hongo Rojo ø40 mm	girar para desenclavar	NC	1
XB4BS9442	Tipo Hongo Rojo ø40 mm/ Llave Nº 455	enclavamiento por llave	NC	1



XB4BD912R4K7

Potenciómetros completos - IP 66 / 69 / 69K - Nema 4x - Nema 13

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible
XB4BD912R4K7	Resistencia de 4.7 kΩ	1
XB4BD912R10K	Resistencia de 10 kΩ	1

Estados asociados al selector

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

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

Selectores

XB4BD21

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

Referencia	Descripción	Número de posiciones	Tipo	Contacto	Cantidad indivisible
XB4BD21	Selector completo no luminoso negro con manija estándar. Compuesto por (ZB4BZ101 bloque de contacto + ZB4BD2 cabezal)	2	Fijas	NA	1
XB4BD25	Selector completo no luminoso negro con manija estándar. Compuesto por (ZB4BZ105 bloque de contacto + ZB4BD2 cabezal)	2	Fijas	NA + NC	1
XB4BD33	Selector completo no luminoso negro con manija estándar. Compuesto por (ZB4B103 bloque de contacto + ZB4BD3 cabezal)	3	Fijas	2NA	1
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
XB4BJ21	Selector completo no luminoso negro con manija larga. Compuesto por (ZB4BZ101 bloque de contacto + ZB4BJ2 cabezal)	2	Fijas	NA	1
XB4BJ33	Selector completo no luminoso negro con manija larga. Compuesto por (ZB4BZ103 bloque de contacto + ZB4BJ5 cabezal)	3	Fijas	2NA	1
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

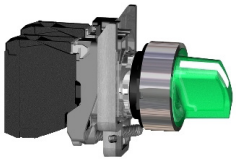
Harmony XB4 ø22mm

Cuerpo metálico – Unidades completas (montaje tradicional)

XB4BG21

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

Referencia	Descripción	Número de posiciones	Tipo	Contacto	Cantidad indivisible
XB4BG21	Selector completo de llave No 455 Compuesto por (ZB-4BZ101 bloque de contacto + ZB4BG2 cabezal)	2	Fijas	NA	1
XB4BG33	Selector completo enclavamiento de llave No 455 Com-puesto por (ZB4BZ103 bloque de contacto + ZB4BG3 cabezal)	3	Fijas	2NA	1



XB4BK1235

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

Referencia	Descripción	Voltaje de alimentación	Color	Número de posiciones	Tipo	Contacto	Cantidad indivisible
XB4BK123B5	Selector luminoso completo con LED. Compuesto por (ZB4BW0B35 bloque de contacto + ZB-4BK1233 cabezal verde)	24 VAC/VDC	Verde	2	Fijas	NA + NC	1
XB4BK123G5	Selector luminoso completo con LED. Compuesto por (ZB4BW0G35 bloque de contacto + ZB-4BK1233 cabezal verde)	110-120 VAC	Verde	2	Fijas	NA + NC	1
XB4BK123M5	Selector luminoso completo con LED. Compuesto por (ZB4BW0B35 bloque de contacto + ZB-4BK1233 cabezal verde)	230-240 VAC	Verde	2	Fijas	NA + NC	1
XB4BK133B5	Selector luminoso completo con LED. Compuesto por (ZB4BW0B35 bloque de contacto + ZB-4BK1333 cabezal verde)	24 VAC/VDC	Verde	3	Fijas	NA + NC	1
XB4BK133M5	Selector luminoso completo con LED. Compuesto por (ZB4BW0M35 bloque de contacto + ZB-4BK1333 cabezal verde)	230-240 VAC	Verde	3	Fijas	NA + NC	1

7

XB4V63

XB4BVB1

XB4BVB4

XB4BVB5

XB4BVB6

XB4BVG1

Pilotos

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

Referencia	Descripción	Voltaje de alimentación	Color	Cantidad indivisible
XB4BV63	Piloto de señalización con bulba incandescente 2.4 W (No incluido). Compuesto por bloque de contacto ZB4BV6 y cabezal verdeZB4BV03	<250 VAC conexión directa	Verde	1
XB4BVB1	Piloto de señalización con LED (incluido).Compuesto por bloque de contacto ZB4BVB1 y cabezal ZB4BV013 blanco	24 VAC/VDC	Blanco	1
XB4BVB3	Piloto de señalización con LED (incluido).Compuesto por bloque de contacto ZB4BVB3 y cabezal ZB4BV033 verde		Verde	1
XB4BVB4	Piloto de señalización con LED (incluido).Compuesto por bloque de contacto ZB4BVB4 y cabezal ZB4BV043 rojo		Rojo	1
XB4BVB5	Piloto de señalización con LED (incluido).Compuesto por bloque de contacto ZB4BVB5 y cabezal ZB4BV053 amarillo		Amarillo	1
XB4BVB6	Piloto de señalización con LED (incluido).Compuesto por bloque de contacto ZB4BVB6 y cabezal ZB4BV063 azul		Azul	1
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
XB4BVG4	Piloto de señalización con LED (incluido).Compuesto por bloque de contacto ZB4BVG4 y cabezal ZB4BV043 rojo		Rojo	1
XB4BVG5	Piloto de señalización con LED (incluido).Compuesto por bloque de contacto ZB4BVG5 y cabezal ZB4BV053 amarillo		Amarillo	1
XB4BVM1	Piloto de señalización con LED (incluido).Compuesto por bloque de contacto ZB4BVM1 y cabezal ZB4BV013 blanco	220 VAC	Blanco	1
XB4BVM3	Piloto de señalización con LED (incluido).Compuesto por bloque de contacto ZB4BVM3 y cabezal ZB4BV033 verde		Verde	1
XB4BVM4	Piloto de señalización con LED (incluido).Compuesto por bloque de contacto ZB4BVM4 y cabezal ZB4BV043 rojo		Rojo	1
XB4BVM5	Piloto de señalización con LED (incluido).Compuesto por bloque de contacto ZB4BVM5 y cabezal ZB4BV053 amarillo		Amarillo	1
XB4BVM6	Piloto de señalización con LED (incluido).Compuesto por bloque de contacto ZB4BVM6 y cabezal ZB4BV063 azul		Azul	1

Harmony XB5 ø22mm

Cuerpo plástico – Unidades completas (montaje tradicional)

Pulsadores

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

XB5AA21

XB5AA31

XB5AA42

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

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

XB5AW33B5

XB5AW34B5

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

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

XB5AW73731M5

Referencia	Descripción	Voltaje de alimentación	Color de LED	Contacto	Cantidad indivisible
XB5AW73731M5	1 Pulsador verde rasante “I”, 1 pulsador rojo saliente “O” y LED central	220 VAC	Amarillo	NA + NC	1

XB5AT842

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

Referencia	Descripción	Tipo de reset	Contacto	Cantidad indivisible
XB5AT842	Tipo Hongo Rojo ø40 mm	pulsar - tirar	NA + NC	1
XB5AS8442	Tipo Hongo Rojo ø40 mm	girar para desenclavar	NA + NC	1

Harmony XB5 ø22mm

Cuerpo plástico – Unidades completas (montaje tradicional)

XB5AD21

Selectores

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

Referencia	Descripción	Número de posiciones	Tipo	Contacto	Cantidad indivisible
XB5AD21	Manija estándar	2	Fijas	NA	1
XB5AD53		3	2 con retorno al centro	2NA	1
XB5AJ21	Manija larga	2	Fijas	NA	1
XB5AJ33		3	Fijas	2NA	1

XB5AK123B5

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
XB5AK123B5	Pulsador luminoso (Incluye LED). Compuesto por ZB5AW0B35 bloque de contacto y ZB5AK1233 cabezal verde	24 VAC/VDC	Verde	2	Fijas	NA + NC	1
XB5AK123M5	Pulsador luminoso (Incluye LED). Compuesto por ZB5AW0M35 bloque de contacto y ZB5AK1233 cabezal verde	230-240 VAC	Verde	2	Fijas	NA + NC	1

7

XB5AG21

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

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

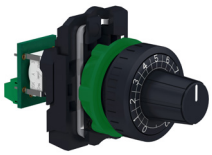
Harmony XB5 ø22mm

Cuerpo plástico – Unidades completas

XB5PUSB3

Conectores para puertos de comunicación - IP 55 / 67

Referencia	Descripción	Color	Material	IP	Cantidad indivisible
XB5PUSB3	Conector USB 3.0 tipo A-A	Negro	Plástico	-	1
XB5PRJ45	Conector RJ45 para Ethernet	Negro	Plástico	-	1
ZBSP1	Cubierta protectora	Negro	Plástico	IP65/IP67	10
ZBSP3	Cubierta protectora	-	Metálico	IP65/IP67/IP69K	1



XB5AD912R10K

Potenciómetros completos - IP 66 - Nema 4x - Nema 13

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible
XB5AD912R4K7	Resistencia de 4.7 kΩ	1
XB5AD912R10K	Resistencia de 10 kΩ	1

XB5DTGM3

Temporizadores monofunción - montaje en orificio de Ø22mm - IP 65

Referencia	Rango de temporización	Voltaje de alimentación	Material	Indicador	Cantidad indivisible
XB5DTB22	0.5 segundos a 10.0 segundos	24 VDC	Plástico	LED	1
XB5DTB23	3.0 segundos a 60.0 segundos	24 VDC	Plástico	LED	1

XB5EV57K4

Pilotos para señalización de redes trifásicas

Referencia	Descripción	Voltaje de red	Material	Conexión	Cantidad indivisible
XB5EV57K4	Indicadores LED: rojo, verde amarillo	360 - 400 VAC	Plástico	Con/Sin neutro	1
XB5EV57L4	Indicadores LED: blanco	360 - 400 VAC	Plástico	Con/Sin neutro	1

XB5AVB4

Pilotos

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

Referencia	Descripción	Voltaje de alimentación	Color de LED	Cantidad indivisible
XB5AVB3	Piloto de señalización verde completo. Compuesto por bloque de contacto ZB5AVB3 y cabezal ZB5AV033	24 VAC/VDC	Verde	1
XB5AVB4	Piloto de señalización verde completo. Compuesto por bloque de contacto ZB5AVB4 y cabezal ZB5AV043		Rojo	1
XB5AVB5	Piloto de señalización verde completo. Compuesto por bloque de contacto ZB5AVB5 y cabezal ZB5AV053		Amarillo	1
XB5AVG3	Piloto de señalización verde completo. Compuesto por bloque de contacto ZB5AVG3 y cabezal ZB5AV033	110-120 VAC	Verde	1
XB5AVG4	Piloto de señalización verde completo. Compuesto por bloque de contacto ZB5AVG4 y cabezal ZB5AV043		Rojo	1
XB5AVG5	Piloto de señalización verde completo. Compuesto por bloque de contacto ZB5AVG5 y cabezal ZB5AV053		Amarillo	1
XB5AVM3	Piloto de señalización verde completo. Compuesto por bloque de contacto ZB5AVM3 y cabezal ZB5AV033	230-240 VAC	Verde	1
XB5AVM4	Piloto de señalización verde completo. Compuesto por bloque de contacto ZB5AVM4 y cabezal ZB5AV043		Rojo	1
XB5AVM5	Piloto de señalización verde completo. Compuesto por bloque de contacto ZB5AVM5 y cabezal ZB5AV53		Amarillo	1

Nuevas paradas de emergencia luminosas de Schneider Electric:

Pulsadores iluminados diseñados para control y señalización

Funciones de Contacto + Funciones de Señalización

» Alto rendimiento en entornos químicos (disolventes de limpieza, alcohol, detergente, aceite de corte, leche)

» Flexibilidad y adaptabilidad mediante diseño modular

» Sencillez y rapidez de instalación

Aplicaciones:

Máquinas y paneles de control en embalaje, manipulación de materiales, bombeo.

Ideal en ambientes extremos:

- Alimentos y bebidas
- Marinos
- Paneles de distribución de energía
- Edificios comerciales
- Aeropuertos

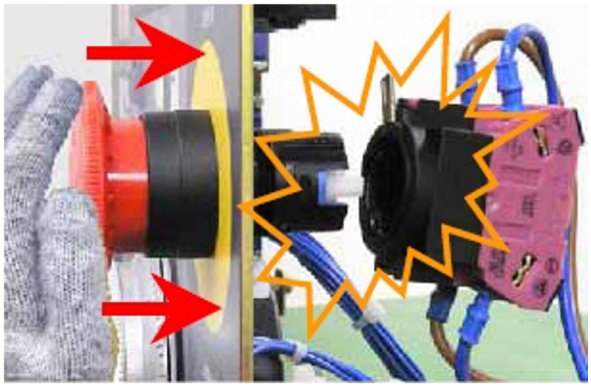
XB5AS84W3B5
Parada de emergencia luminosa
24V 1NA+1NC

XB5AS84W3B41
Parada de emergencia luminosa
24V 1NA+2NC

Grado de Protección
IP 66, 67, 69 69K

Temperatura de operación
+ 70 °C
- 40 °C

Contacto de Monitoreo para Paradas de Emergencia

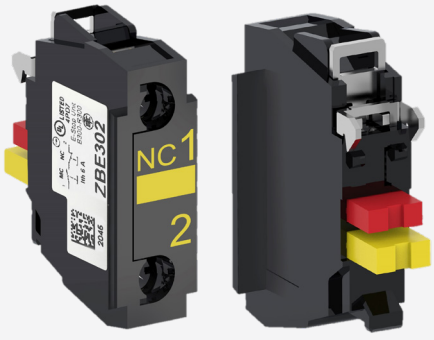


Puntos de Dolor

A pesar de la robustez de los pulsadores de la gama Harmony, el proceso de instalación puede introducir riesgos de seguridad en el funcionamiento de la parada de emergencia.

Nuestra Solución

- Un contacto con una función de monitoreo integrada dentro de un tamaño compacto.
- Un contacto de monitoreo detiene la máquina cuando se empuja la cabeza o cuando el contacto se separa de la cabeza.
- Se instala como bloque de contacto estándar
- Es compatible con la mayoría de las bases instaladas sin modificaciones y sincableado adicional.



Funciones

Beneficios

- Se instala como un bloque de contacto NC estándar.
- Función de monitoreo integrado – sin cableado adicional.
- Probado con el relé de seguridad Harmony XPS.
- Compatible con Paradas de Emergencia plásticas (XB5) y metálicas (XB4)

7

Harmony XB4, XB5, XAL

Accesorios

ZBE101

Bloques luminosos, de contacto y de protección

Referencia	Bloque	Descripción	Asociar con	Cantidad indivisible
ZBE101 (1)	de contacto NA	-	XB4, XB5, XALD, XALK, XALF	5
ZBE102 (1)	de contacto NC	-		5

Referencia	Imagen	Descripción
ZBE302		Bloque de contacto de monitoreo, 1 NC con contacto de monitoreo
XB5AS8446		Parada de Emergencia, plástica, 1NC con contacto de monitoreo
XB5AS84462		Parada de Emergencia, plástica, 1NC + 1NC con contacto de monitoreo
XB4BS8446		Parada de emergencia, metálica, 1NC con contacto de monitoreo
XB4BS84462		Parada de emergencia, metálica, 1NC + 1NC con contacto de monitoreo
XALK1786		Estación de control de parada de emergencia, plástica, 1NC + 1NC con contacto de monitoreo
XALK1786H7		Estación de control de parada de emergencia, plástico, 1NC + 1NC con contacto de monitoreo, UL / CSA

(1) Para montaje en las cajas XAL se necesita el accesorio ZB5AZ009.

EcoStruxure™
Innovation At Every Level

¡Un bloque LED para todos los colores!

Simplifique el diseño y reduzca el costo de inventario

Diseño Simplificado

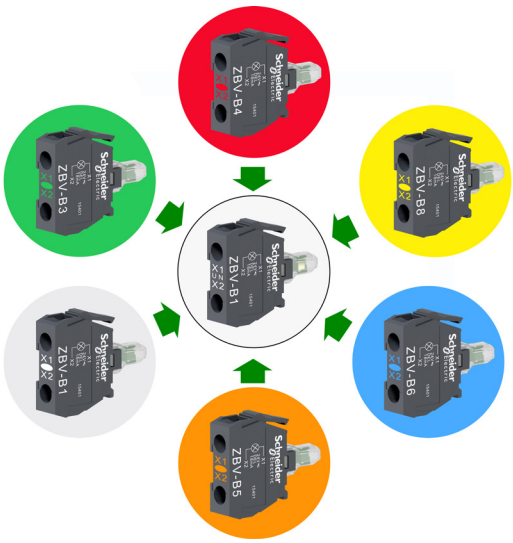
Un bloque LED blanco único y universal reemplaza los 6 bloques de colores individuales de Harmony XB4/XB5, lo que simplifica la colocación del producto durante el diseño.

Menos Inventario

El nuevo diseño del **bloque LED Universal** blanco permite a los socios simplificar su inventario de bloques LED al reducir de 6 referencias a 1, hasta un 79% de reducción en las referencias de cuerpo y bloque de luz LED.

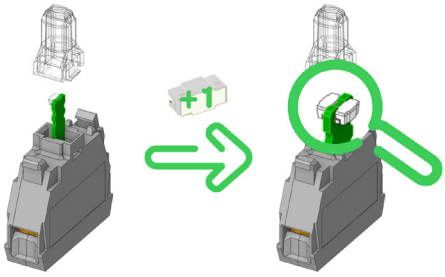
Mejor Saturación de Color

La intensidad de color mejorada y la reducción de los efectos puntuales crean una mejor visualización funcional cuando el producto está encendido o apagado.

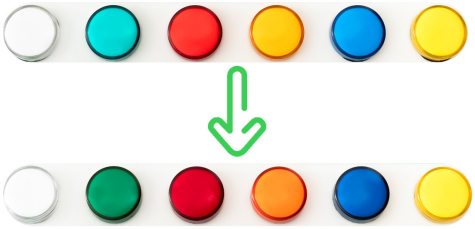


se.com/harmonyxb4

El nuevo diseño pasa de 6 bloques LED de colores a **un bloque LED blanco universal** con 2 LED laterales en lugar de 1.



Nuevo plástico de color saturado usado en todas las cabezas excepto en blanco y amarillo



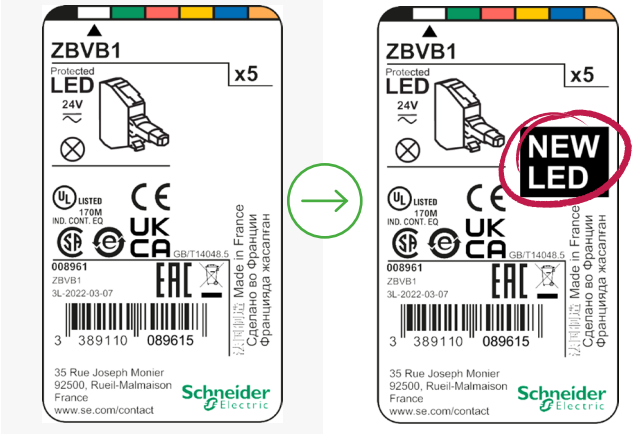
¡Identifícalo rápidamente!

7

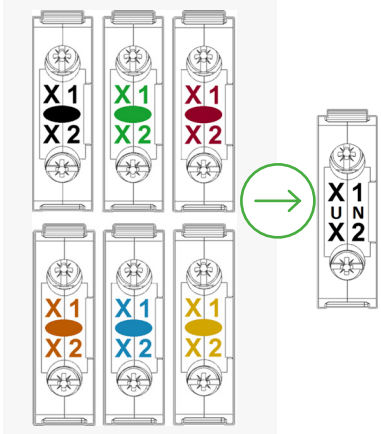
En catálogos

UN
Universal
for all color heads

En el empaque



En el producto



Familia	No. de Referencias	Impacto
Bloques de luz con LED integrado	De 109 a 25	-77%
Cuerpos de luz (con o sin bloques de contacto)	De 199 a 40	-80%
Unidades completas	321	No cambia
Solo cabezas	559	No cambia
Accesorios	8	No cambia

Harmony XB4, XB5, XAL
Accesorios

ZBE101

ZBVB1

Bloques luminosos, de contacto y de protección

Referencia	Bloque	Descripción	Asociar con	Cantidad indivisible
ZBVB1	LED Protegido	Blanco 24 VAC/DC	XB4, XB5, XALD, XALK, XALF	5
ZBVG1		Blanco 110...120 VAC		5
ZBVM1		Blanco 230…240 VAC		5
ZBE101	de contacto estándar NA	para montaje directo en caja	XALD, XALK, XAPS	5
ZBE102	de contacto estándar NC	para montaje directo en caja		5
ZENL1111	de contacto estándar NC	para montaje directo en caja	XALD, XALK, XAPS	5
ZENL1111	de contacto estándar NC	para montaje directo en caja		5

ZB5AA9

Cabezas plásticas y metálicas

Referencia	Para	Tipo de accionamiento	Material	Asociar con	Cantidad indivisible
ZB4SZ3	Cubrir orificios de Ø22 mm (orificios no usados)	-	Metálico	-	10
ZB5AA9	Pulsadores rasantes (plaquetas de 6 colores) (2)	con retorno	Plástico	XB5, XAL	1
ZB4BA9			Metálico	XB4	1

ZBP0

Capuchones y Bases

Referencia	Descripción	Material	Asociar con	Cantidad indivisible
ZBP0	Capuchón para pulsador saliente	Goma transparente	XB4, XB5	10
ZBPA	Capuchón para pulsador rasante			10
ZBA710	Capuchón para pulsador doble (rasante + saliente)			10
ZB4BZ009	Base de fijación para bloques de contacto o LED	Metálico	XB4	10

ZBY2404

Portaetiquetas y etiquetas

Referencia	Dimensión (porta etiqueta)	Dimensión (etiqueta)	Leyenda	Asociar con	Cantidad indivisible
ZBY2101	30 X 40 mm	8 x 27 mm	(en blanco)	XB4, XB5, XB7, XAL	10
ZBY2404			"PARADA"		10
ZBY2403			"MARCHA"		10
ZBY9420	Etiqueta para pulsador de parada de emergencia				10

Harmony XB7 ø22mm
Serie plástica monolítica

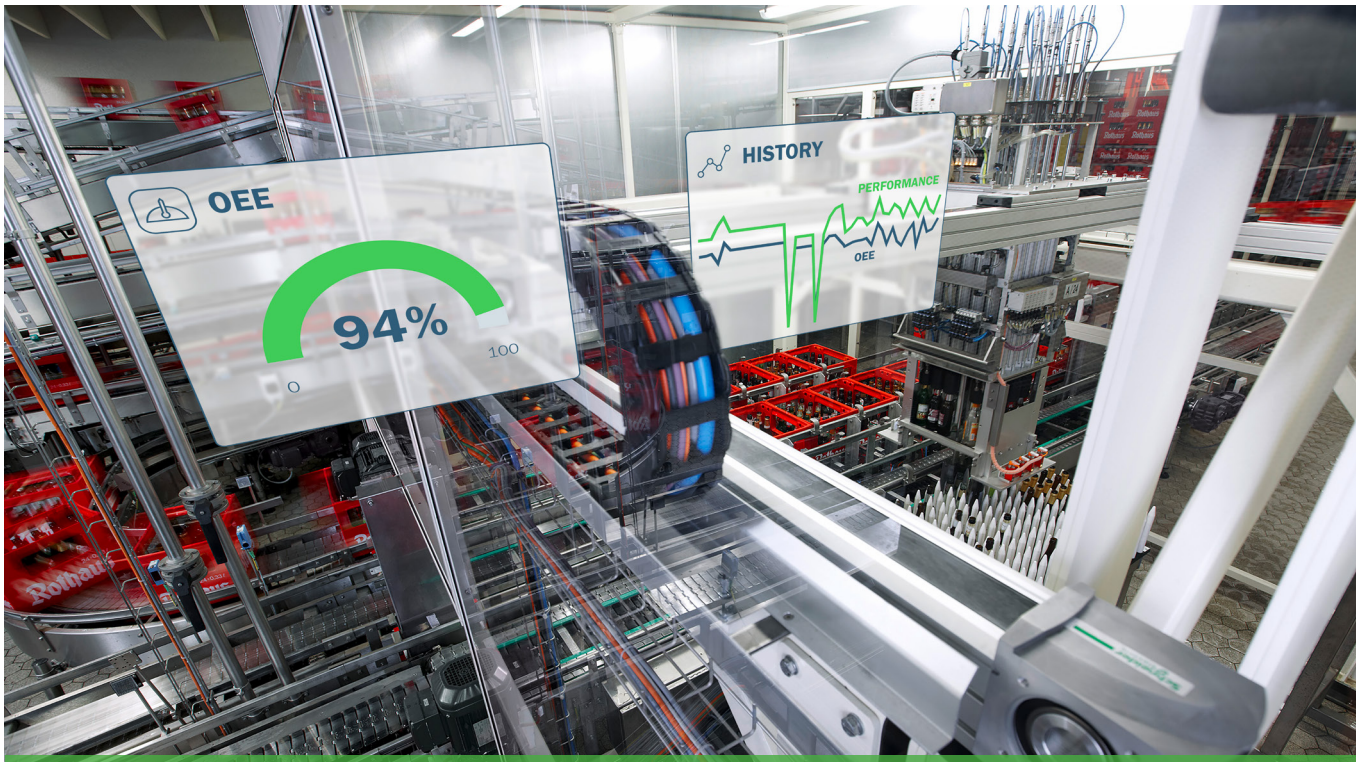
XB7NA31

XB7NS8445

XB7EV05MP

Referencia	Unidad de Mando	Descripción	Color	Contacto	Cantidad indivisible
XB7NA31	Pulsador no luminoso IP65 - Nema 3 - Nema 12	Rasante	Verde	NA	10
XB7NA42		Rasante	Rojo	NC	10
XB7NA21		Rasante	Negro	NA	10
XB7NS8445	Parada de Emergencia Tipo Hongo Rojo ø40 mm	Girar para desenclavar	Rojo	NA+NC	10
XB7NT845		Pulsar - Tirar	Rojo	NA+NC	10
XB7EV03MP	“Pilotos de señalización IP65 - Nema 4 - Nema 12”	"LED integrado 230… 240 VAC"	Verde	-	10
XB7EV04MP			Rojo	-	10
XB7EV05MP			Amarillo	-	10

Oferta Easy Series



Son productos que se adaptan bien a aplicaciones esenciales, sin comprometer la calidad, la facilidad de uso ni la robustez

Valores de la oferta

Adecuado para el objetivo

Focalizado en el rendimiento en funciones básicas.

Simple

Productos intuitivos y fáciles de usar.

Robusto

Operación en ambientes exigentes. No compromete la calidad en función del precio.

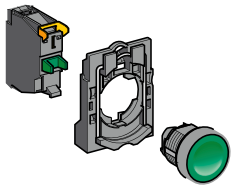
Disponible

Acceso a información de respaldo, personal de soporte y accesible en nuestros distribuidores autorizados.

Easy Harmony XA2 - ø 22mm

Pulsadores, selectores, luces piloto y paradas de emergencia de ø 22mm diseñadas para responder necesidades básicas con una tecnología robusta.

Cuerpo plástico con visaje metálico – unidades completes (montaje tradicional)



Oferta Modular
» Pulsadores
» Selectores
» Paradas de emergencia
Grado de protección IP 65

Oferta Monolítica
» Pilotos
Grado de protección IP 65

+ 70 °C
- 40 °C

Temperatura de operación

1.5 millones de operaciones

Durabilidad Mécanica

XA2EA11

XA2EA21

XA2EA31

XA2EA51

XA2EW36B1

XA2EW34B1

Pulsadores

Referencia	Descripción	Voltaje	Color	Contactos
XA2EA11	Rasante, no luminoso, con retorno	-	Blanco	1 NO
XA2EA21		-	Negro	1 NO
XA2EA31		-	Verde	1 NO
XA2EA42		-	Rojo	1 NC
XA2EA51		-	Amarillo	1 NO
XA2EA61		-	Azul	1 NO
XA2EW31B1	Rasante, luminoso, con retorno	24V AC/DC	Blanco	1 NO
XA2EW31M1		220V AC	Blanco	1 NO
XA2EW33B1		24V AC/DC	Verde	1 NO
XA2EW33M1		220V AC	Verde	1 NO
XA2EW34B1		24V AC/DC	Rojo	1 NO
XA2EW34M1		220V AC	Rojo	1 NO
XA2EW35B1		24V AC/DC	Amarillo	1 NO
XA2EW35M1		220V AC	Amarillo	1 NO
XA2EW36B1		24V AC/DC	Azul	1 NO
XA2EW36M1		220V AC	Azul	1 NO

XA2ED21

XA2ED53

Selector de muletilla no luminoso

Referencia	Descripción	Número de posiciones	Tipo	Color	Contactos
XA2ED21	Muletilla estándar	2	Fijas	Negro	1 NO
XA2ED25		2	Fijas	Negro	1NO/1NC
XA2ED33		3	Fijas	Negro	2NO
XA2ED53		3	2 con retorno al centro	Negro	2NO

Easy Harmony XA2 - ø 22mm

Cuerpo plástico con visaje metálico- unidades completas (Montaje tradicional)

XA2EG21

Selector de Llave

Referencia	Descripción	Número de posiciones	Tipo	Color	Contactos
XA2EG21	Llave N° 455	2	Fijas	Negro	1NO

XA2ES542

Parada de Emergencia

Referencia	Descripción	Reset	Color	Contactos
XA2ES542	Tipo Hongo ø40 mm	Girar para desenclavar	Rojo	1NC

Piloto para señalización

XA2EVB1LC

XA2EVB3LC

XA2EVB4LC

XA2EVB5LC

XA2EVB6LC

Referencia	Descripción	Voltaje	Color
XA2EVB1LC	Piloto monolítico con LED integral	24V AC/DC	Blanco
XA2EVB3LC		24V AC/DC	Verde
XA2EVB4LC		24V AC/DC	Rojo
XA2EVB5LC		24V AC/DC	Naranja
XA2EVB6LC		24V AC/DC	Azul
XA2EVF1LC		110 V AC/DC	Blanco
XA2EVF3LC		110 V AC/DC	Verde
XA2EVF4LC		110 V AC/DC	Rojo
XA2EVF5LC		110 V AC/DC	Naranja
XA2EVF6LC		110 V AC/DC	Azul
XA2EVM1LC		220 V AC	Blanco
XA2EVM3LC		220 V AC	Verde
XA2EVM4LC		220 V AC	Rojo
XA2EVM5LC		220 V AC	Naranja
XA2EVM6LC		220 V AC	Azul

ZA2EE101

Referencia	Descripción
ZA2EE101	Bloqueo de contacto 1NA
ZA2EE102	Bloqueo de contacto 1NC

Harmony XAL

XALD213 estación de mando en caja plástica completa

XALD01 estación de mando en caja plástica para armar

XD4PA ...Joystick

Estaciones de mando en caja plástica

Completas - IP65 - Nema 4x - Nema 13

Referencia	Composición	Contacto	Marcado	Cantidad indivisible
XALD213	2 pulsadores rasantes con retorno verde y rojo	1NA+1NC	"I" y "O"	1
XALD324	3 pulsadores rasantes con retorno blanco, rojo y negro	2NA+1NC	"O", " " " "	1
XALD363M	2 pulsadores de impulso y 1 piloto luminoso con LED rojo integrado (230VAC)	1NA+1NC	"I" y "O"	1
XALK178	Parada de emergencia tipo hongo (cabeza Ø40 mm) rojo, girar para desenclavar	1NC	--	1

Estaciones de mando en caja plástica para armar - IP65 - Nema 4x - Nema 13

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible
XALD01	Caja vacía gris, tapa gris oscura 1 orificio	1
XALD02	Caja vacía gris, tapa gris oscura 2 orificios	1
XALD03	Caja vacía gris, tapa gris oscura 3 orificios	1
XALD04	Caja vacía gris, tapa gris oscura 4 orificios	1

Joystick - IP 67 / 69 / 69K - Nema 4X - Nema 13

Referencia	Descripción	Operación	Retorno a cero	Cantidad indivisible
XD4PA22	2 posiciones	1 contacto NA por dirección	Sí	1
XD4PA24	4 posiciones	1 contacto NA por dirección	Sí	1

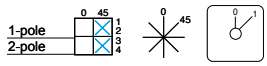
Puesto de mando por pedal

Referencia	Material	Contactos	Color	Cantidad indivisible
XPEM110	Metálico	NA+ NC	Azul	1

7

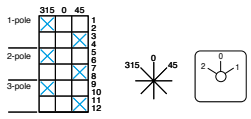
Harmony XAL

1



K1A001ALH

2



K1F003ULH

3

K1F003MLH

Conmutadores de Levas K1 - IP40

K1A001ALH

Referencia	Conmutador	Leyenda	Corriente térmica	Cantidad indivisible
K1A001ALH	1 polo (0-1)	1	12 (1.1 KW a 220VAC AC3)	1
K1F003ULH	3 polos (2-0-1)	2		1
K1F003MLH	Amperimétrico (3 circuitos)	3		1

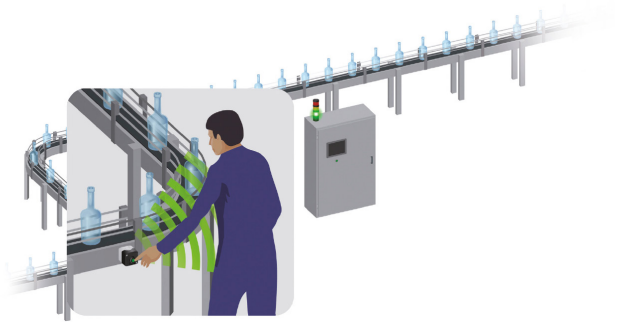
Harmony XB5R

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

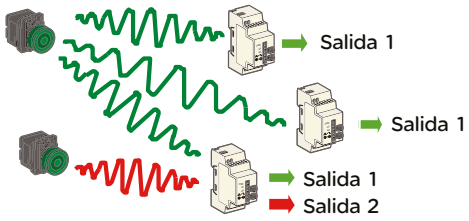
Disponibilidad permanente:
- Sin baterías que sustituir
- Pulsador transmisor no consume corriente
- Reducción del mantenimiento

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)

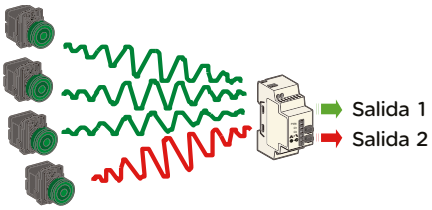
Versatilidad:
- Receptor en 2 versiones: 4 salidas PNP o 2 salidas tipo relé
- 3 Modos de salida: Monoestable, Biestable y Arranque / Parada
- Funciones de bloqueo / desbloqueo para facilitar administración del equipo

7

Máxima flexibilidad

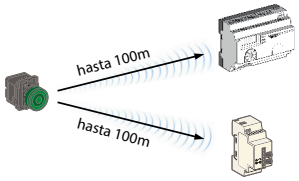


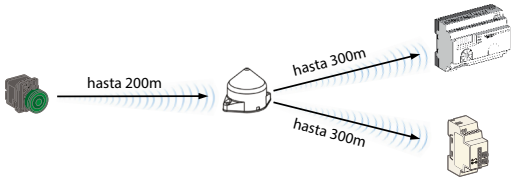
1 transmisor (pulsador) puede operar una cantidad ilimitada de receptores (relés)

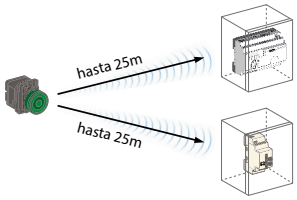


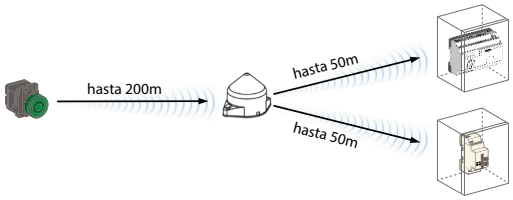
Cada receptor (relé) puede ser activado por un máximo de 32 transmisores (pulsadores)

Transmisión confiable y robusta









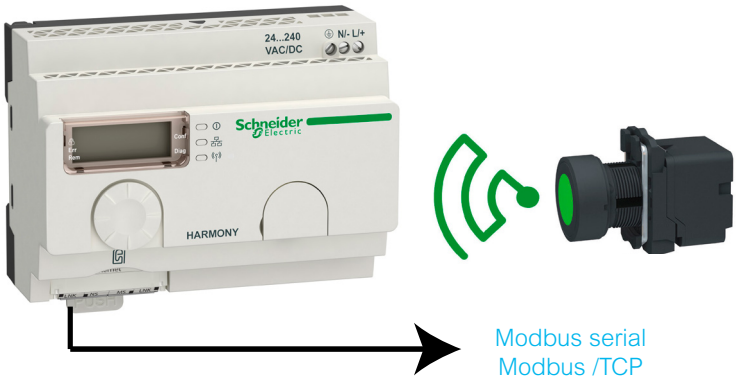
Detalle del alcance en un ambiente sin obstáculos, sin y con antena ZBRA1.

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

Harmony XB5R

Pulsador inalámbrico y Access Point

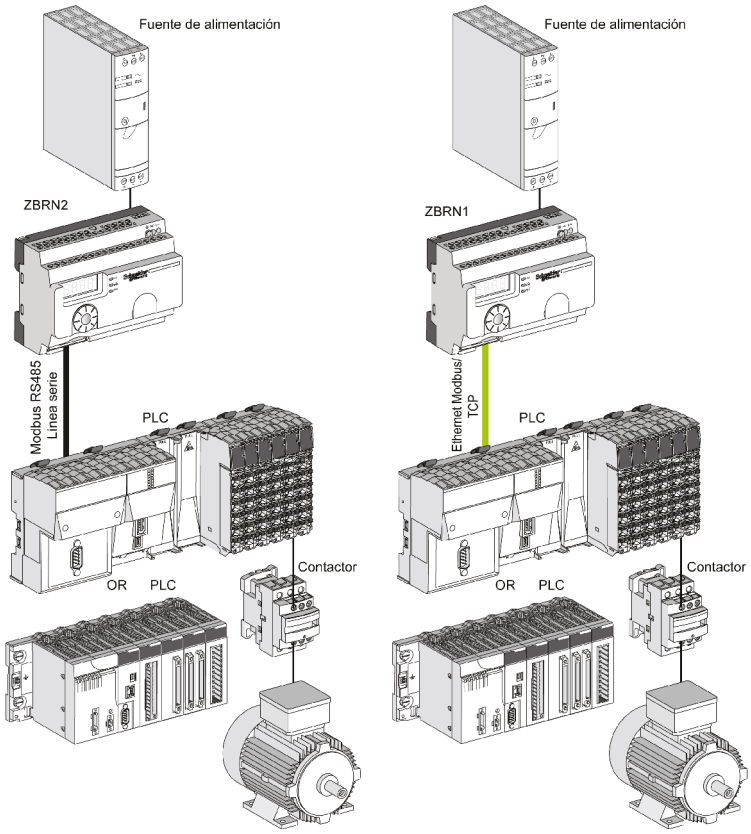
Integre señales de control a su red de automatización de manera sencilla y rápida con el Access Point configurable.



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.

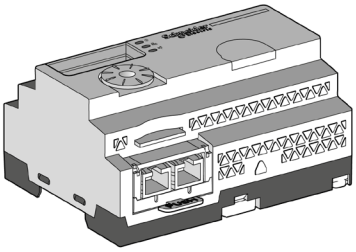
Diseñado para la integración

2 protocolos estándares abiertos



Simple y económico

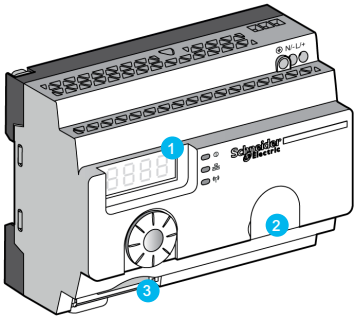
Hasta 60 transmisores
conectado en el mismo bus



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 XB5R

Pulsador inalámbrico (no necesita baterías) y Access Point

ZB4RTA3

Pulsador Inalámbrico (Transmisor) - IP65

Referencia	Composición	Material	Color	Cantidad indivisible
ZB4RTA3	Pulsador inalámbrico (no requiere batería) comprende: transmisor + pulsador con retorno	Metálico	Verde	1
ZB4RTA4			Rojo	1
ZB5RTA3		Plástico	Verde	1
ZB5RTA4			Rojo	1
ZB5RTC2	Pulsador inalámbrico (no requiere batería) comprende: transmisor + pulsador con retorno tipo hongo ø40 mm	Plástico	Negro	1

ZBRRA

Relés Programables (Receptores) - IP20

Referencia	Descripción	Salida	Función	Voltaje de Alimentación	Cantidad indivisible
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

Packs (Transmisor + Receptor)

Referencia	Transmisor	Receptor	Voltaje de Alimentación	Cantidad indivisible
XB5RFA02	Pulsador inalámbrico (no requiere batería), cabeza plástica ø22mm, 10 plaquetas de colores	Relé programable: 2 salidas NANC configurables (1), 2 botones de aprendizaje, 6 LED´s indicadores	24 a 240 VAC/DC	1

(1) Monoestable, biestable o Start-stop

ZBRN1

Access Points Configurables

Referencia	Descripción	Tipo de Salida	Voltaje de Alimentación	Cantidad indivisible
ZBRN1	Access Point Configurable comprende: Display, mando, 8 LED's indicadores de estado, conector de antena externa	1 ranura para módulo de comunicación ZBRCETH (debe pedirse por separado)	24 a 240 VAC/DC	1
ZBRN2		2 conectores RS485 que proporciona conectividad para Modbus serial RS485	24 a 240 VAC/DC	1

ZBRA1

ZBRM22A0

Accesorios

Referencia	Equipo	Descripción	Voltaje de Alimentación	Cantidad indivisible
ZBRCETH	Módulo de comunicación	Módulo de Comunicación Modbus/ TCP con 2 conectores RJ45	-	1
ZBRA2	Antena Externa (2)	Conector RF, 2m de cable. Se conecta con el acces point (ZBRN1 o ZBRN2)	-	1
ZBRA1	Antena	No cableado a receptor ni a emisor, 5m de cable	24 a 240 VAC/DC	1
ZBRM01	Handy box	Caja plástica vacía para pulsador inalámbrico (para aplicaciones móviles)	-	1
ZBRM22A0	Handy box	Mando remoto de 2 pulsadores (3)	-	1
ZBRACS	Soporte	Soporte para Handy Box ZBRM2*	-	1

(2) Para alcances mayores a los especificados se puede hacer uso de tantas antenas como sean necesarias. Ver detalle en página 8/04.
(3) Incluye pulsador inalámbrico y 6 plaquetas de colores.

Harmony 9001K- ø 30mm

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

9001KR1UH13

Pulsadores

Con retorno

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

9001K3L38AH13

Pulsadores luminosos

Referencia	Descrpción	Voltaje de alimentación	Color	Contacto	Cantidad indivisible
9001K3L38AH13	Bulbo incandescente 2.4W (no incluido)	110 VAC/DC	Amarillo	NA+NC	1
9001K3L25GH13		220 VAC/DC	Verde		1
9001K3L25RH13			Rojo		1
9001K3L25AH13			Amarillo		1
9001K3L38LGGH13	Saliente con LED (incluido)	110 VAC/DC	Verde	NA+NC	1
9001K3L38LRRH13			Rojo		1
9001K3L38LYAH13			Amarillo		1
9001K3L7LGGH13		220 VAC/DC	Verde		1
9001K3L7LRRH13			Rojo		1
9001K3L7LYYH13			Amarillo		1

9001KR9RH6

Parada de Emergencia - Cabeza tipo hongo rojo

Referencia	Descripción	Tipo de reset	Contacto	Cantidad indivisible
9001KR16H13	cabeza Æ 40 mm	girar para desenclavar	NC	1
9001KR9RH6	cabeza Æ 41 mm	pulsar - tirar	NC	1

9001KS43FBH13

Selectores

No luminosos negros

Referencia	Descrpción	Número de posiciones	Tipo	Contacto	Cantidad indivisible
9001KS43FBH13	Maneta larga	3	Fijas	1 NANC (9001KA1)	1
9001KS11FBH5		2	Fijas	1 NA (9001KA2)	1
9001KS53FBH13		3	Con retorno al centro	1 NANC (9001KA1)	1

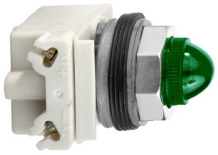
Harmony 9001K- ø 30mm

Unidades completas

Selectores luminosos verdes-Maneta larga

Referencia	Voltaje de alimentación	Número de posiciones	Tipo	Contacto	Cantidad indivisible
9001K11J38LGFGH5	110 VAC/DC	2	Fijas	1 NA (9001KA2)	1

Pilotos de señalización (conexión BA 9s)



9001KP35G9

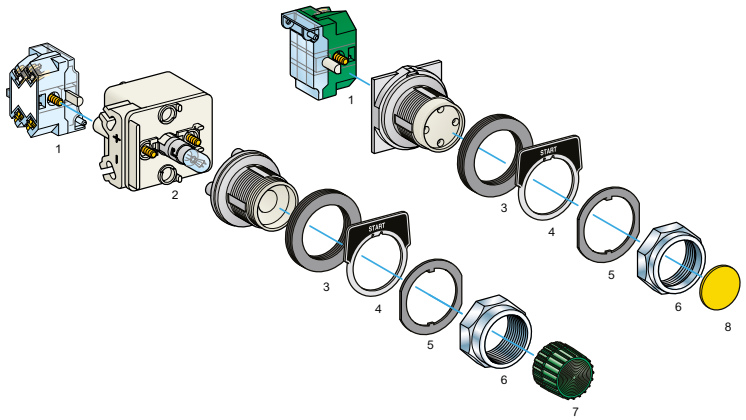
Referencia	Descripción	Color	Contacto	Cantidad indivisible
9001KP35G9	Bulbo incandescente (no incluido)	24 VAC/DC	Verde	1
9001KP35R9			Rojo	1
9001KP35A9			Amarillo	1
9001KP38R9		120 VAC/DC	Rojo	1
9001KP25G9		220 VAC/DC	Verde	1
9001KP25R9			Rojo	1
9001KP25A9			Amarillo	1
9001KP35LGG9	LED de alta luminosidad (incluido)	24 VAC/DC	Verde	1
9001KP35LYA9			Amarillo	1
9001KP38LGG9		120 VAC/DC	Verde	1
9001KP38LRR9			Rojo	1
9001KP38LYA9			Amarillo	1
9001KP7LGG9		220 VAC/DC	Verde	1
9001KP7LRR9			Rojo	1
9001KP7LYY9			Amarillo	1

7

Accesorios

9001K2

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible
9001KA2	Bloque de contacto 1 NA	1
9001KA3	Bloque de contacto 1 NC	1
9001KA1	Bloque de contacto 1 NANC	1
9001KU7	Capuchón de goma transparente	1
9001KY2	Estación de mando de alumino, 2 orificios de ø 30mm	1
9001KY3	Estación de mando de alumino, 3 orificios de ø 30mm	1



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

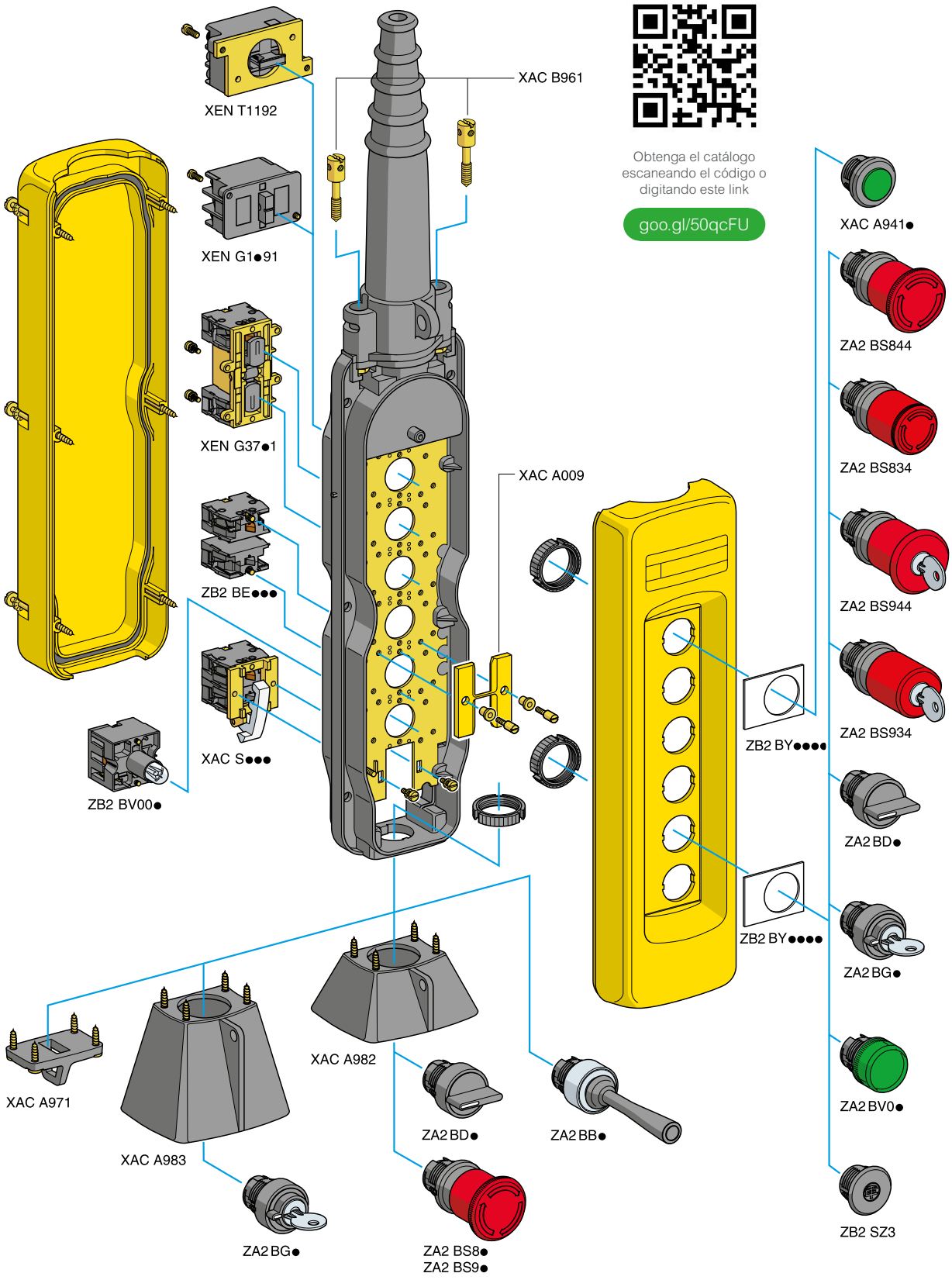
¡Descárgala ahora!

Disponible en el App Store

DISPONIBLE EN Google play

Harmony XAC

Estaciones de mando colgante



Obtenga el catálogo escaneando el código o digitando este link

goo.gl/50qcFU

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

Harmony XAC

Estaciones de mando y joysticks

XACA271

Estaciones de mando colgantes

Referencia	Descripción	Contacto	Cantidad indivisible
XACA271	2 pulsadores	1 NA por pulsador	1
XACA671	6 pulsadores	1 NA por pulsador	1
XACA871	8 pulsadores	7NA+1NC para 8° pulsador	1
XACA2714	3 pulsadores	2NA + 1NC 30mm de parada de emergencia	1

ZB2BE101

Accesorios para XAC-A

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible
ZB2BE101	Bloque de contacto NA	10
ZB2BE102	Bloque de contacto NC	10
XENG1191	Bloque de contacto NC + 2 NA (aplicación: control de 2 velocidades)	1
XACA9411	Cabezas con capuchón - blanco	10
XACA9412	Cabezas con capuchón - negro	10
ZA2BS844	Parada de emergencia Ø 40 mm girar para desenclavar	1
ZB2SZ3	Tapón obturador con junta de estanqueidad y tuerca de fijación	10

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^2

Disponibilidad
30h de trabajo
15 min de recarga
5 años de vida útil

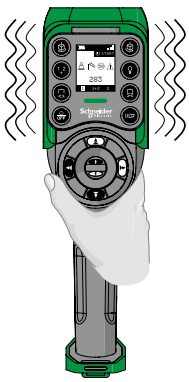
Seguridad
E-Stop inalámbrica certificada y conforme con SIL3

Universalidad
Frecuencia de 2.4GHz para alcanzar alta compatibilidad

Simplicidad
Diagnóstico remoto y alarmas de notificación

7

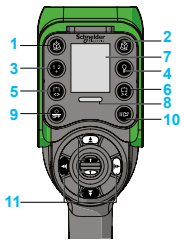
Mantenimiento Sencillo



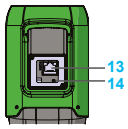
	Prealarma	Alarma	
			Sobre carga
			Sobre viento
			Sobre velocidad
			Genérico

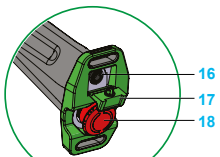
- Funciones de diagnóstico remoto para reducir el tiempo de parada
- Función de descubrimiento permite el reemplazo del mando remoto sin necesidad de intervenir la estación base
- Toda la información clave para un correcto diagnóstico al alcance de sus dedos.
- Notificaciones de las alarmas mediante función de vibración.

Diseño Ergonómico y Seguro

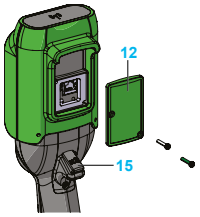


Vista frontal del dispositivo ZART12D





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

Conoce mas sobre esta oferta escaneando el código o digitalizando este link

bit.ly/3rNPuAb

Harmony eXLhoist

Control remoto inalámbrico para grúas

ZART8L

Control Remoto Inalámbrico - IP65 - Nema 4

Referencia	Botones configurables	Botones auxiliares(1)	Indicador	Modo de trabajo (2)	Cantidad indivisible
ZART8L	6 (movimiento)	2	LED	Estándar	1
ZART8LM				MBC esclavo	1
ZART8D	6 (movimiento)	6	Display	Estándar	1
ZART8DM				MBC esclavo o maestro	1
ZART12DM	6 (movimiento)	6	Display	MBC esclavo o maestro	1

ZARB12W12

Estación Base (conexión por cable) - IP 65

Referencia	Tipo de salida	Tipo de entrada	Alimentación	Modo de trabajo (2)	Cantidad indivisible
ZARB12W	12 relé + 2 relé de seguridad	-	24-240 VAC/VDC	Estándar	1
ZARB18WM	18 relé + 2 relé de seguridad	18 digitales	24-240 VAC/VDC	MBC	1

(1) En la modalidad START, los botones auxiliares activan los relés asociados para ordenar una acción auxiliar (por ejemplo, abrir y cerrar las pinzas).
(2) 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.

XARSK8L2W

Sistemas de control remoto inalámbrico

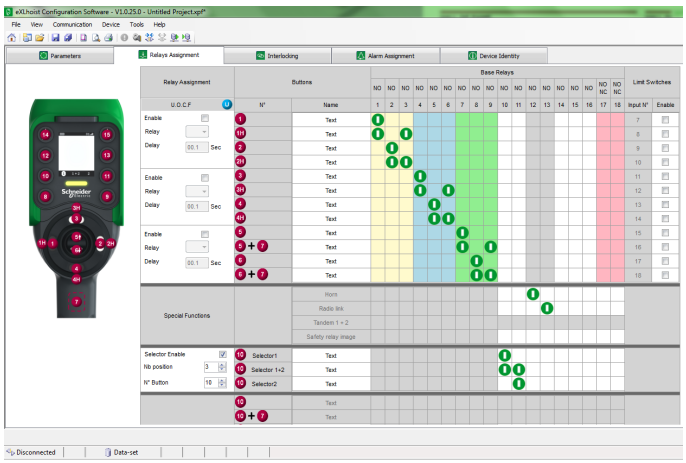
Referencia	Descripción	Cantidad indivisible
XARSK8D18W	ZART8D + ZARB18W + ZARC01 + ZARC02 + TCSMCNAM3M002P	1

Accesorios

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible
ZARC03	Antena Externa (cable de 2m) (3)	1
TCSMCNAM3M002P	Cable de programación	1

(3) 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.

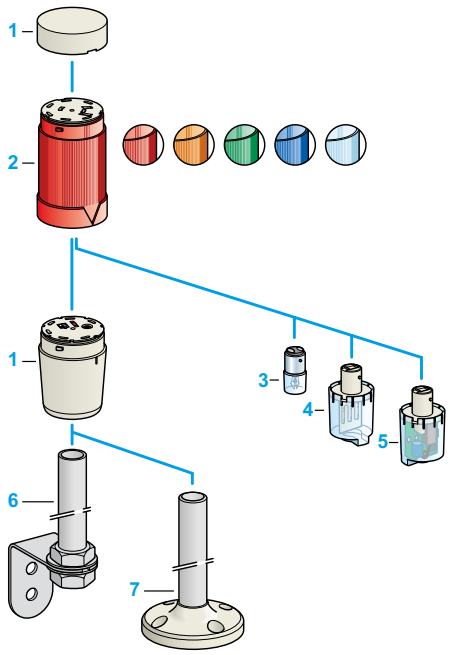


- Asociación de mando remoto inalámbrico y estación base
- Asignación simple de salidas de relé y pulsadores
- Calibración del tiempo de espera
- Protección de su configuración mediante contraseña
- Interfaz estándar Windows

eXLhoist Configuration Software

Harmony XVM

Balizas luminosas ø45mm



La gama de balizas XVM le ofrece:

- Una selección de balizas pre cableadas y pre ensambladas
- Variedad de elementos luminosos y sonoros para composición por el usuario
- Soluciones de montaje diversas para cada necesidad
- Elementos sonoros con intensidad de sonido y modo ajustables mediante dip switch.

Montaje de Balizas

1. Base + Tapa (XVMC21)
   Base + Tapa + Buzzer (XVMC29M)
2. Elemento luminoso (XVMC3*) (Sin Lámpara)
3. Lámpara incandescente (DL1EDMS)
4. Lámpara LED (DL2E*M*)
5. Lámpara de Tubo de descarga Flash (DL6BM)
6. Tubo de aluminio con soporte metálico (XVMZ0*T)
   (Longitud: 100/250/400 mm)
7. Tubo de aluminio con soporte plástico (XVMZ0*)
   (Longitud: 100/250/400 mm)

Balizas XVM

Balizas luminosas XVM - Ø 45mm - IP42

Columnas luminosas precableadas y preensambladas
(03 elementos luminosos - Base de fijación para montaje en un soporte vertical - Tubo de aluminio 250 mm - Soporte de metal)

Referencia	Fuente de Iluminación	Voltaje	Color de Señalización permanente	Color de Señalización Flash	Cantidad indivisible
VMM2R6AGSB	LED de alta Luminosidad (incluido)	230 VAC	Naranja - Verde	Rojo	1

Columnas luminosas a ensamblar por el usuario

Montaje de hasta 5 elementos (5 elementos luminosos o 4 elementos luminosos + 1 elemento sonoro)

Elementos luminosos (no incluye lámpara)

Referencia	Descripción	Voltaje	Color	Cantidad indivisible
XVMC33	Unidad luminosa. Conector BA 15d. Asociar a lámpara max 5W	230 VDC/VAC	Verde	1
XVMC34	Unidad luminosa. Conector BA 15d. Asociar lámpara max 5W	230 VDC/VAC	Rojo	1
XVMC35	Unidad luminosa. Conector BA 15d. Asociar lámpara max 5W	230 VDC/VAC	Naranja	1

Lámparas - conexión BA15d

Referencia	Descripción	Voltaje	Color	Cantidad indivisible
DL2EDM8SB	LED permanente	230 VAC	Naranja	1

Soporte

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible
XVMZ04	Tubo de aluminio de 40 cm con soporte de plástico	1

XVMC33

XVMC34

XVMC35

Harmony XVU

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

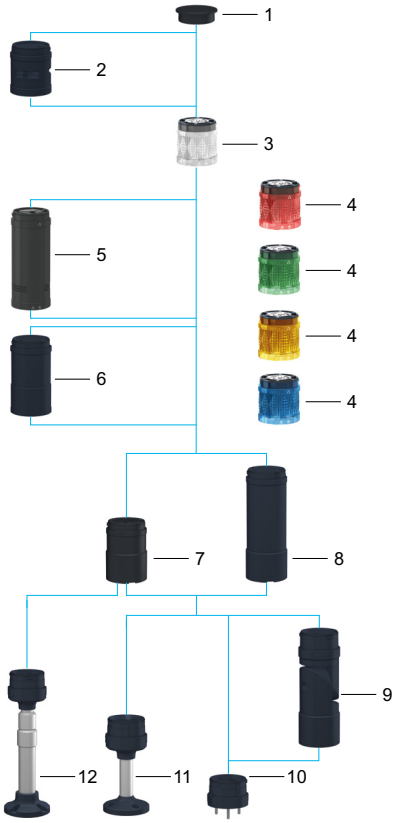
- Unidad LED multicolor (verde, rojo, naranja, azul, blanco, amarillo)
- 4 patrones de señalización (permanente, intermitente, flash, rotativa)

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(1)	Cantidad indivisible
XVUC23	Verde	Permanente	24 VAC/DC	1
XVUC24	Rojo	Permanente	24 VAC/DC	1
XVUC44		Intermitente	24 VAC/DC	1
XVUC46	Azul	Intermitente	24 VAC/DC	1
XVUC27	Blanco	Permanente	24 VAC/DC	1
XVUC47		Intermitente	24 VAC/DC	1
XVUC48	Amarillo	Intermitente	24 VAC/DC	1

(1) Los elementos luminosos son compatibles tanto con la base DC (XVUC21B) con con la base AC (XVU21MP).
(2) 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
XVUC9S	Elemento sonoro ajustable	24 VAC/DC (3)	70...85 dB a 1 m	1
XVUC21B	Base DC + tapa	24 VAC/DC	-	1
XVUC21MP	Base AC + tapa	100… 240 VAC	-	1

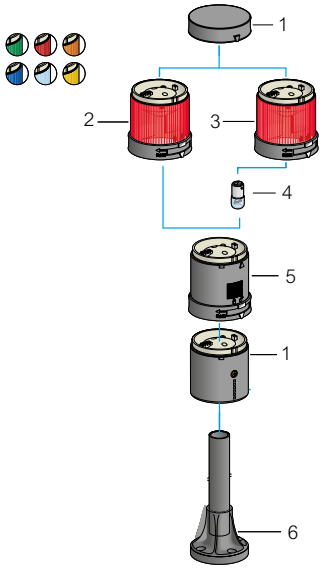
(3) El elemento sonoro es compatible tanto con la base DC (XVUC21B) con la base AC (XVU21MP)

Accesorios de montaje

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible
XVUZ01	Soporte para montaje directo - 3 pines	1
XVUZ02	Tubo de aluminio de 10 cm con soporte de plástico	1

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
XVBC33	Permanente	no incluida	Hasta 250 VAC/VDC	Verde	1
XVBC34	Permanente	no incluida	Hasta 250 VAC/VDC	Rojo	1
XVBC35	Permanente	no incluida	Hasta 250 VAC/VDC	Naranja	1
XVBC4M4 (1)	Intermitente	no incluida	48-230 VAC	Rojo	1
XVBC5M4	Intermitente	LED incluida	230 VAC	Rojo	1

(1) Asociaciones posibles: XVBC4M4 + lámpara incandescente, XVBC4M4 + Led flashing DL1BK•• (importación)

Lámparas - Conexión BA 15d

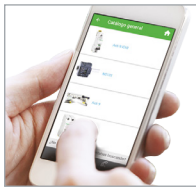
Referencia	Descripción	Voltaje	Color	Cantidad indivisible
DL1BLB	Incandescente	24 VAC/DC	-	10
DL1BLM	Incandescente	230 VAC/DC	-	10

Base + elemento sonoro

Referencia	Descripción	Voltaje	Elemento sonoro	Cantidad indivisible
XVBC9M	Elemento sonoro	120...230 VAC	90 dB a 1m	1
XVBC21	Base + tapa estándar	-	-	1

Soporte

Referencia	Descripción	Cantidad indivisible
XVBZ03	Tubo de 38 cm, soporte de plástico	1


Tu aplicación, a tu manera
Comprueba el precio, la disponibilidad y sigue el estado de tus pedidos
mySchneider app
¡Descárgala ahora!
Disponible en el App Store
DISPONIBLE EN Google play

Easy Harmony XVG

Productos diseñados para lo esencial

Disfrute de la versatilidad, flexibilidad y facilidades que entrega nuestras soluciones de señalización esencial

Las columnas luminosas Harmony XVG están diseñadas para la indicación a larga distancia del estado del funcionamiento y las secuencias de una máquina o instalación, ya sea visualmente mediante unidades de señalización luminosa visibles en 360º, o bien de forma audible por medio de un indicador acústico.

(1) (2) (3) (4) (5)

Funciones más prácticas

Fácil de integrar con diferentes arquitecturas de máquinas:

- Ø 60 mm, de 2, 3 y 4 unidades de señalización iluminadas
- Luz estable con LED integrado
- Zumbador de 85dB
- Fuente de alimentación de 24V AC/DC
- Grado de Protección IP42 (con zumbador), IP53 (sin zumbador)
- Ecodiseño con ROHS, certificación CE

Diseño ergonómico

- Lente transparente: sin reflectancia en entornos brillantes
- Innovador diseño protector – 100% brillante
- Estructura mecánica compacta: visible y audible en 360°

Instalación fácil y versátil

- 5 soluciones diferentes de instalación flexible
- Satisface diferentes aplicaciones
- Precableado y preensamblado

Easy Harmony XVG

Productos diseñados para lo esencial

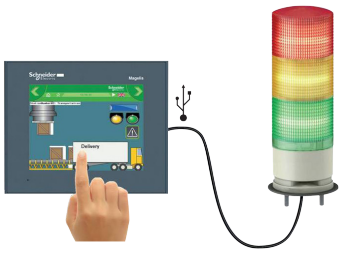
Torres luminosas

Referencia	Voltaje	Unidades de señalización	Color	Zumbador	Montaje
XVGB2	24 V AC/DC	2	Verde - Rojo	No	Tubo de aluminio y soporte en L
XVGB2H	24 V AC/DC	2	Verde - Rojo	No	Tubo de aluminio y base
XVGB2SH	24 V AC/DC	2	Verde - Rojo	Sí	Tubo de aluminio y base
XVGB2M	24 V AC/DC	2	Verde - Rojo	No	Tubo de aluminio y soporte plegable
XVGB2SM	24 V AC/DC	2	Verde - Rojo	Sí	Tubo de aluminio y soporte plegable
XVGB2T	24 V AC/DC	2	Verde - Rojo	No	Tubo de aluminio
XVGB2ST	24 V AC/DC	2	Verde - Rojo	Sí	Tubo de aluminio
XVGB2SW	24 V AC/DC	2	Verde - Rojo	Sí	Montaje Directo
XVGB3	24 V AC/DC	3	Verde - Amarillo - Rojo	No	Tubo de aluminio y soporte en L
XVGB3S	24 V AC/DC	3	Verde - Amarillo - Rojo	Sí	Tubo de aluminio y soporte en L
XVGB3H	24 V AC/DC	3	Verde - Amarillo - Rojo	No	Tubo de aluminio y base
XVGB3SH	24 V AC/DC	3	Verde - Amarillo - Rojo	Sí	Tubo de aluminio y base
XVGB3M	24 V AC/DC	3	Verde - Amarillo - Rojo	No	Tubo de aluminio y soporte plegable
XVGB3SM	24 V AC/DC	3	Verde - Amarillo - Rojo	Sí	Tubo de aluminio y soporte plegable
XVGB3T	24 V AC/DC	3	Verde - Amarillo - Rojo	No	Tubo de aluminio
XVGB3ST	24 V AC/DC	3	Verde - Amarillo - Rojo	Sí	Tubo de aluminio
XVGB3W	24 V AC/DC	3	Verde - Amarillo - Rojo	No	Montaje Directo
XVGB3SW	24 V AC/DC	3	Verde - Amarillo - Rojo	Sí	Montaje Directo
XVGB4	24 V AC/DC	4	Azul - Verde - Amarillo - Rojo	No	Tubo de aluminio y soporte en L
XVGB4S	24 V AC/DC	4	Azul - Verde - Amarillo - Rojo	Sí	Tubo de aluminio y soporte en L
XVGB4H	24 V AC/DC	4	Azul - Verde - Amarillo - Rojo	No	Tubo de aluminio y base
XVGB4SH	24 V AC/DC	4	Azul - Verde - Amarillo - Rojo	Sí	Tubo de aluminio y base
XVGB4M	24 V AC/DC	4	Azul - Verde - Amarillo - Rojo	No	Tubo de aluminio y soporte plegable
XVGB4SM	24 V AC/DC	4	Azul - Verde - Amarillo - Rojo	Sí	Tubo de aluminio y soporte plegable
XVGB4T	24 V AC/DC	4	Azul - Verde - Amarillo - Rojo	No	Tubo de aluminio
XVGB4ST	24 V AC/DC	4	Azul - Verde - Amarillo - Rojo	Sí	Tubo de aluminio
XVGB4W	24 V AC/DC	4	Azul - Verde - Amarillo - Rojo	No	Montaje Directo
XVGB4SW	24 V AC/DC	4	Azul - Verde - Amarillo - Rojo	Sí	Montaje Directo

XVGB2 XVGB2H XVGB2M XVGB2ST XVGB2SW XVGB3 XVGB3H XVGB3M XVGB3ST XVGB3SW XVGB4 XVGB4H XVGB4M XVGB4ST XVGB4SW

Harmony XVGU

Balizas luminosas ø60mm con conexión USB



Balizas luminosas XVGU - Ø 60mm - IP42

Columnas luminosas ensamblados alimentados por USB con tubo de Aluminio con soporte de plástico

Referencia	Descripción	Fuente de Iluminación	Voltaje	Colores de Señalización	Elemento Sonoro	Cantidad indivisible
XVGU3SHAV(1)	Monolítica programable	LED de alta Luminosidad (incluido)	USB (5 VDC)	Rojo/ Naranja/ Verde/ Azul	Buzzer 85 dB a 1m (2 tonos)	1

(1) Compatible con los HMI Magelis HMISTU, XBTGK, XBTGC, XBTGTW, HMIGTO, HMISCU (dependiendo de la serie). No compatible con gama HMISTO

Accesorio

Referencia	Descripción	Para usar con	Cantidad indivisible
BMXXCAUSBH018	Cable de conexión USB PC (USB tipo A/ mini B)	Cable para transferir datos desde una PC (USB tipo A) a un HMI (USB tipo mini B) Longitud: 1.8 m	1

Para conectar la baliza XVGU al HMI es necesario una extensión USB tipo A/mini B, puede usarse para ello la referencia BMXXCAUSBH018

Harmony XVR/XVS

Luces rotativas y Sirenas

XVR13 ••

XVR3 ••

XVS10 ••

Luces Rotativas XVR (equipadas con LED súper brillante)

Referencia	Diametro (mm)	Buzzer (1)	IP	Voltaje	Color	Cantidad indivisible
XVR13B04L	130	No	66	24 VDC/VAC	Rojo	1
XVR13G05L	130	No	66	120 VAC	Naranja	1
XVR13M04L	130	No	66	220 VAC	Rojo	1
XVR13M05L	130	No	66	220 VAC	Naranja	1
XVR3M04S	100	Sí	23	100-230 VAC	Rojo	1
XVR3M05S	100	Sí	23	100-230 VAC	Naranja	1

(1) Para obtener una referencia de la gama XVR3 sin buzzer retirar la última letra de la referencia. Es decir, XVR3B03S para a ser XVR3B03. Las referencias de la gama XVR3 sin buzzer tienen un grado de protección IP 65 al instalarse verticalmente.

Sirenas XVS

Referencia	Descripción	IP	Voltaje	Color	Cantidad indivisible
XVS10BMW	106 dB, 2 tonos (intermitente, continuo)	53	12/24 VDC/VAC	Blanco	1
XVS10MMW		53	220 VAC	Blanco	1

Harmony XB5S

Interruptor biométrico

XB5S5B2L2

Gestión de Base de Usuarios en el HMI

El dispositivo XB5S5 puede sustituir al usuario y contraseña en Vijeo Designer con el fin de brindar más seguridad y/o conveniencia

- Restringe y gestiona niveles de acceso al dispositivo HMI y páginas (enlace a los perfiles de usuario)
- El cliente podrá configurar su nombre de usuario y contraseña para utilizar la huella digital o los dos como acceso

El Vijeo Designer se mantiene actualizado, incluyendo la gestión de perfiles de usuario y la trazabilidad de las operaciones

Interruptor Biométrico

Activación mediante reconocimiento de huella dactilar - precableado 2m

Referencia	Descripción	Tipo	Función	Voltaje de alimentación	Configuración de registro	Cantidad indivisible
XB5S5B2L2(1)(2)	Dedicado para los HMI Schneider	PNP	NA	24 VDC	Software Vijeo designer	1

(1) El equipo viene con su extensión USB
(2) Compatible con todos los HMI Magelis (XBTGTO, HMISTU, XBTGK, ...) a excepción de la gama HMISTO, la serie GT1000 de la gama XBTGT.

Harmony Hub

Proporciona una manera fácil de digitalizar su línea de producción para mejorar la eficiencia operativa mediante el unos de un sistema inalámbrico no intrusivo fácil de conectar a su sistema de TI.

Inicio Fácil

Un sistema inalámbrico no intrusivo para su equipo industrial existente. Recopile señales físicas de una interfaz de operador o detección secundaria para generar datos calculados.

Implementación escalable

Conecte fácilmente hasta 60 dispositivos inalámbricos diferentes, como pulsadores, interruptores de tracción por cuerda, pulsadores de cabeza en forma de hongo, para de emergencia, interruptores de límite y sensores.

Abierto

Conectividad basada en Ethernet para la arquitectura de tecnología de la información (TI) y la arquitectura de tecnología operativa (OT).

Reducción en el costo de instalación

-80 de ahorro en costos de instalación en comparación con una solución con cables.

Dispositivos inalámbricos del ecosistema

ZBRN1 ZBRCETH

Ethernet Harmony Hub
Harmony Hub protocolos abiertos Modbus/TCP module

ZBRN2

Enlace seriel Harmony Hub
Modbus serial RS485

ZBRA2

ZBRA1

Antenas
Antena pasiva externa
Antena activa externa

ZBRRH

Receptor inalámbrico de Harmony Hub

ZBRTA*

ZBRM*

ZBRP1

Pulsadores inalámbricos

XCKW*

Interruptores Inalámbricos

ZBRTT1

Sensores Inalámbricos

7

8. Tableros, gestión térmica y elementos de conexión

Conoce más ingresando a nuestra página web

se.com

Life Is On Schneider Electric

Contenido

Tableros murales metálicos IP66 Spacial CRN	8/09
Tableros murales de acero inoxidable IP66 Spacial S3X	8/10
Tableros murales de poliéster IP66, Thalassa PLM, PLMT	8/11
Tableros autosoportados metálicos IP55 Spacial SF	8/13
Accesorios para Tableros Spacial SF Industriales	8/16
Tableros autosoportados PaneSeT SFN	8/20
Sistemas de ventilación forzada IP54	8/26
Componentes para climatización	8/30
Sistemas de aire acondicionado IP55	8/29
Borneras de control y potencia tipo tornillo	8/30
Accesorios para borneras	8/37
Enchufes y tomas industriales Pratika Conexión Rápida	8/40
Enchufes y tomas industriales Pratika Conexión Tornillo	8/42

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

Life Is On Schneider Electric

Enchufes y Tomas Industriales PratiKa

Línea de enchufes y tomacorrientes industriales
Disponible en: Conexión Rápida y conexión Tornillo

Vea más información escaneando el código o digitando este link

goo.gl/BqlA51

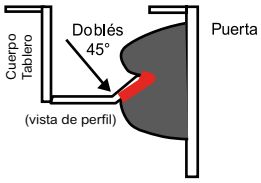
Life Is On | Schneider Electric

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.

NEMA 4X

Elevada protección contra la corrosión

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 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.

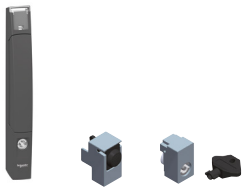
IK 10, segun IEC 62262. Resistente a los impactos externos.

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



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

8

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.

Lo que necesitas,
cuando lo necesitas

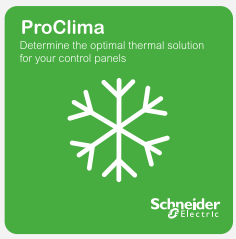
Recibe información relevante para tu performance de trabajo

mySchneider app
¡Descárgala ahora!

Disponible en el App Store

DISPONIBLE EN Google play

Software de Selección y Dimensionamiento



Software ProClima

ProClima

Software de cálculo térmico

Optimiza el rendimiento térmico de tus paneles de control y automatización con el software on-line Proclima. Protegete ante problemas operativos debidos al sobrecalentamiento o la humedad que afectan al equipo dentro del tablero o envolvente.

Los avanzados algoritmos del software, destinados a la operación en interiores o exteriores, le brindan visibilidad y control sobre:

- Temperatura (° C, ° F)
- Humedad relativa RH (%)
- Disipación de calor interno (W)
- Radiaciones solares (W / m²)
- Efectos de la presión y la altitud

El software on-line Proclima proporciona un balance del calor en el envolvente y ayuda a encontrar la configuración de **ventilación, calefacción, refrigeración y control** más eficaz para tu proyecto.

Librerias CAD

¿Estas usando ePlan u otro software? Desde el diseño hasta el mantenimiento, con los armarios se incluye nuestro paquete de software y bibliotecas CAD para mejorar su rendimiento durante todo el ciclo de vida del proyecto

Interfaz SEE Electrical (Cálculo Térmico) - ProClima

SEE <-> ProClima

Gracias a la colaboración entre ETAP y Schneider Electric, configura tus tableros en SEE Electrical 3D Panel+ eligiendo tableros y sus accesorios entre más de 1200 ítems.

SEE Software for Electrical Engineering

etap®

Tableros murales de acero IP66
Spacial CRN

NEMA 4X
Elevada protección contra la corrosión

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 4X. Pintados por dentro y por fuera con resina epoxi-poliéster texturizada, color gris RAL 7035.
- Robustez certificada, según IEC 62262 (IK10)
- 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 4X, NEMA 12, 12K Y 13, cumple con la directiva RoHS.

Referencia	Dimensiones			Peso (Kg)	Cantidad Indivisible
	Alto	Ancho	Profundidad		
NSYCRN325200	300	250	200	4.9	1
NSYCRN33200	300	300	200	6.0	1
NSYCRN43200	400	300	200	6.8	1
NSYCRN54200	500	400	200	9.8	1
NSYCRN55250	500	500	250	12.8	1
NSYCRN64200	600	400	200	10.8	1
NSYCRN66200	600	600	200	16.3	1
NSYCRN66250	600	600	250	18.2	1
NSYCRN75250	700	500	250	19.3	1
NSYCRN86200	800	600	200	21.8	1
NSYCRN86300	800	600	300	26.3	1
NSYCRN106250	1000	600	250	28.4	1
NSYCRN106300	1000	600	300	30.6	1
NSYCRN108300	1000	800	300	37.4	1
NSYCRN128300	1200	800	300	45.0	1

Accesorios básicos

Placas de Montaje Metálicas
- Placas de montaje de acero galvanizado, con agujeros de fijación y toma a tierra
- Posibilidad de fijación directa en el fondo del tablero

Referencia	Dimensiones		Para acoplar a los tableros	Peso (Kg)	Carga Adm. (Kg)	Cantidad Indivisible
	H	W				
NSYMM3025	250	200	NSYCRN325200	0.7	60	1
NSYMM33	250	250	NSYCRN33200	0.8	60	1
NSYMM43	250	350	NSYCRN43200	1.3	60	1
NSYMM54	450	350	NSYCRN54200	2.2	90	1
NSYMM55	450	450	NSYCRN55250	2.9	90	1
NSYMM64	550	350	NSYCRN64200	2.7	90	1
NSYMM66	550	550	NSYCRN66200 / NSYCRN66250	4.4	135	1
NSYMM75	650	450	NSYCRN75250	4.3	135	1
NSYMM86	750	550	NSYCRN86200 / NSYCRN86300	8.1	135	1
NSYMM106	950	550	NSYCRN106250 / NSYCRN106300	10.2	150	1
NSYMM108	950	750	NSYCRN108300	13.9	150	1
NSYMM128	1150	750	NSYCRNG128300	17.3	180	1

Conjunto de fijacion mural
- Material: acero zincado.
- Fijación desde fuera y pueden colocar horizontal o verticalmente.
- Carga máxima: en horizontal 180 kg, en vertical 350 kg.
- No se incluyen en la entrega estándar.

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
NSYPFCR	Para todos los tableros Spacial CRN	1

Canal frontal evita el ingreso de líquidos, cuando la puerta se abre.

Cuenta con dos pernos de conexión a tierra en el cuerpo y uno en la puerta.

Sello de originalidad, impreso a láser en la cara interior de la puerta de todos los armarios.

Post-fixing device

Canopies

8

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.

Referencia	Dimensiones			Peso (Kg)	Volumen (Dm3)	Cantidad Indivisible
	Alto	Ancho	Profundidad			
NSYS3X302515	300	250	150	4.15	12.19	1
NSYS3X4320	400	300	200	6.65	26.90	1
NSYS3X5420	500	400	200	9.2	44.77	1
NSYS3X6420	600	400	200	10.7	52.52	1
NSYS3X8625	800	600	250	23.5	133.4	1

Accesorios básicos

Placas Montaje Metálicas

- Placas de montaje de acero galvanizado, con agujeros de fijación y toma a tierra
- Posibilidad de fijación directa en el fondo del tablero

Referencia	Dimensiones		Para acoplar a los tableros	Peso (Kg)	Carga Adm. (Kg)	Cantidad Indivisible
	H	W				
NSYMM3025	250	200	NSYS3X302515	0.7	60	1
NSYMM43	250	350	NSYS3X4320	1.25	60	1
NSYMM54	450	350	NSYS3X5420	2.2	90	1
NSYMM64	550	350	NSYS3X6420	2.7	90	1
NSYMM86	750	550	NSYS3X8625	8.1	135	1

Conjunto de fijación mural

- Material: acero INOXIDABLE.
- Fijación desde fuera y pueden colocar horizontal o verticalmente.
- Carga máxima: en horizontal 180 kg, en vertical 350 kg.
- No se incluyen en la entrega estándar.

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
NSYPFCX	Para todos los tableros Spacial S3X	1

Pulido Scotch Brite® mejor desempeño frente a elementos contaminantes

IK10 perfil o marco de refuerzo de la puerta, bisagras de acero inoxidable

Acero inoxidable AISI304L (conocido como acero inoxidable alimentario)

Tableros murales de poliester 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.

Tableros con puerta ciega

Referencia	Dimensiones			Peso (Kg)	Volumen (Dm^3)	Cantidad Indivisible
	Alto	Ancho	Profundidad			
NSYPLM32G	310	215	160	1.5	12.1	1
NSYPLM43G	430	330	200	5.8	38.6	1
NSYPLM54G	530	430	200	7.5	58.0	1
NSYPLM64G	647	436	250	10.0	87.6	1
NSYPLM75G	747	536	300	14.5	143.4	1
NSYPLM86G	847	636	300	17.5	191.7	1
NSYPLM108G	1056	852	350	32.0	361.1	1

Tableros con puerta transparente

Referencia	Dimensiones			Peso (Kg)	Volumen (Dm^3)	Cantidad Indivisible
	Alto	Ancho	Profundidad			
NSYPLM54TG	530	430	200	8.0	58.4	1
NSYPLM86TG	847	636	300	18.0	178.9	1

Accesorios básicos

Conjunto de fijación mural
- Material: poliamida con fibras de vidrio.
- Se suministra con la tornillería necesaria para la fijación.
- Soporta hasta 300 kg en posición vertical y hasta 100 kg en posición horizontal.
- Color RAL 7035

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
NSYPFPLM32G	Para tablero NSYPLM32	1
NSYPFPLMG	Para los otros modelos Thalassa PLM	1

Placas de montaje Metálicas*
- Placas de montaje de acero galvanizado, con agujeros de fijación y toma a tierra
- Posibilidad de fijación en el fondo del tablero

Referencia	Dimensiones		Para acoplar a los tableros	Peso (Kg)	Carga Adm. (Kg)	Cantidad Indivisible
	H	W				
NSYMM32	265	150	NSYPLM32	0.7	60	1
NSYMM43	365	250	NSYPLM43	1.3	60	1
NSYMM54	465	350	NSYPLM54	2.2	90	1
NSYMM64	565	350	NSYPLM64	2.7	90	1
NSYMM75	665	450	NSYPLM75	4.3	135	1
NSYMM86	765	550	NSYPLM86	8.1	135	1
NSYMM108	965	750	NSYPLM108	13.9	150	1

Accesorios Opcionales*

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
NSYCAG35LP	Dispositivo de ventilación natural : se instala en el interior del tablero con el exterior (IP 44)	2
NSYTCSPLM	Conjunto de fijación de riel DIN: especiales para la fijación del riel DIN directamente en el fondo del tablero	20

IMPORTANTE: Los precios son unitarios

Gabinetes autosoportados de poliester IP65

Thalassa PLA Nuevo

Thalassa PLA está hecho de poliéster reforzado con fibra de vidrio, moldeado por compresión en caliente. Es un armario completamente cerrado, con gran resistencia a la corrosión en entornos agresivos, conservando el aislamiento o las características mecánicas.

- Sistema de cierre mediante maneta con inserto de doble barra de 5 mm en el suministro estándar.
- Puerta con apertura de 120°.
- Color Gris RAL7035
- Armarios acorde con la norma IEC 62208 de envolventes vacíos para equipos eléctricos de baja tensión
- IP65 según IEC 60529
- IK10 con puerta ciega según IEC 62262
- Clasificación según UL50E: Tipo 1, 2, 3, 3X, 3R, 3RX,5, 12 y 13.
- Bureau Veritas Marine
- Para uso en interiores solamente. Para uso en exteriores es necesario instalar un tejadillo
- Fijación directa al suelo o mediante un zócalo opcional de 60 mm

Tablero

Referencia	Alto	Ancho	Profundidad	Cantidad Indivisible
NSYPLA1254G	1250	500	420	1
NSYPLA1276G	1250	750	620	1
NSYPLA1554G	1500	500	420	1
NSYPLA1576G	1500	750	620	1

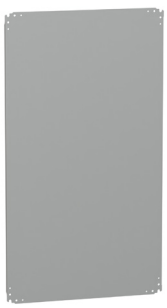
8

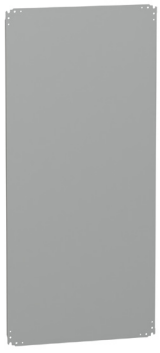
Placa base

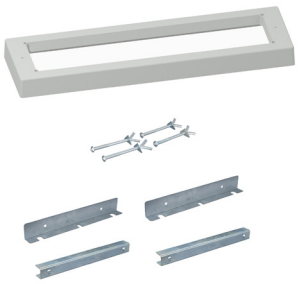
Referencia	Dimensiones		para acoplar a los tableros	Cantidad Indivisible
	Alto	Ancho		
NSYPMM125	1250	500	NSYPLA1254G	1
NSYPMM127	1250	750	NSYPLA1276G	1
NSYPMM155	1500	500	NSYPLA1554G	1
NSYPMM157	1500	750	NSYPLA1576G	1

Zócalos

Referencia	para acoplar a los tableros	Cantidad Indivisible
NSYZNPLA54G	Zócalo para montaje en gabinetes NSYPLA1554G (W500 x D420mm)	1
NSYZNPLA74G	Zócalo para montaje en gabinetes NSYPLA1576G ((W750 x D420mm)	1







Tableros autosoportados metálicos IP55

SPACIAL SF

Características generales:

- Armarios acorde con la norma IEC 62208 de envolventes 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 120º, 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

2 Formas de solicitar sus Tableros

1 Configuración Estándar
(Kit. de referencias para armar un tablero completo estándar)

2 Configuración Personalizada
(Ud. Solicita las referencias de acuerdo a sus necesidades)

1 Configuración Estándar

Referencia	Dimensiones Alto x Ancho x Prof. (mm)	Leyenda	Cantidad Indivisible
ZP0SFCE180X60X60	1800X600X600	1	1
ZP0SFCE200X60X60	2000x600x600		1
ZP0SFCE200X80X60	2000x800x600		1
ZP0SFCE200X80X80	2000x800x800		1
ZP0SFCE200X100X60	2000x1000x600		1
ZP0SFCE200X120X60D	2000x1200x600		1
ZP0SFCE200X120X60	2000x1200x600	2	1
ZP0SFCE200X160X60	2000x1600x600		1
ZP0SFCE200X160X80	2000x1600x800		1
ZP0SFCE200X180X60	2000x1800x600	3	1
ZP0SFCE200X240X60	2000x2400x600		1
ZP0SFCE200X240X80	2000x2400x800		1
ZP0SFCE200X80X80T	2000x800x800	4	1
ZP0SFCE200X80X100T	2000x800x1000		1

Componentes de la configuración estándar

Referencia	Componentes	1 cuerpo ZP0SFCE200X60X60	2 cuerpos ZP0SFCE200X120X60	3 cuerpos ZP0SFCE200X180X60
NSYSFV20	Montantes verticales de 2000mm (4 unid)	1	2	3
NSYSFC66	Techo y piso 600x600 mm	1	2	3
NSYEC661	Tapa inferior entrada de cables	1	2	3
NSYBP206	Panel posterior 2000x600 mm	1	2	3
NSYSFD206	Puerta ciega 2000x600 mm	1	2	3
NSY2SP206	Paneles Laterales 2000x600 mm	1	1	1
NSYSPF6100	Zócalos frontal y posterior 600x100	1	2	3
NSYSPS6100	Zócalos laterales 600x100 mm	1	1	1
NSYSFBK	Kit de Unión	-	1	2
NSYSFEB	Cáncamos de Izaje (Jgo. de 4pzas) Máx: 1360Kg	1	1	1

Referencia	Componentes	ZP0ZP0SFCE200X80X60	ZP0SFCE200X160X60	ZP0SFCE200X240X60
NSYSFV20	Montantes verticales de 2000mm (4 unid)	1	2	3
NSYSFC86	Techo y base inferior 800x600 mm	1	2	3
NSYEC861	Tapa inferior entrada de cables	1	2	3
NSYBP208	Panel posterior 2000x800 mm	1	2	3
NSYSFD208	Puerta ciega 2000x800 mm	1	2	3
NSY2SP206	Paneles Laterales 2000x600 mm	1	1	1
NSYSPF8100	Zócalos frontal y posterior 800x100	1	2	3
NSYSPS6100	Zócalos laterales 600x100 mm	1	1	1
NSYSFBK	Kit de Unión	-	1	2
NSYSFEB	Cáncamos de Izaje (Jgo. de 4pzas)	1	1	1

Tableros autosoportados metálicos IP55

SPACIAL SF

Componentes de la configuración estándar

Referencia	Componentes	1 cuerpo ZP0SFCE200X80X80	2 cuerpos ZP0SFCE200X160X80	3 cuerpos ZP0SFCE200X240X80
NSYSFV20	Montantes verticales de 2000mm (4 unid)	1	2	3
NSYSFC88	Techo y base inferior 800x800 mm	1	2	3
NSYBP208	Panel posterior 2000x800 mm	1	2	3
NSYSFD208	Puerta ciega 2000x800 mm	1	2	3
NSYEC881	Tapa inferior entrada de cables	1	2	3
NSY2SP208	Paneles Laterales 2000x800 mm	1	1	1
NSYSPF8100	Zócalos frontal y posterior 800x100	1	2	3
NSYSPS8100	Zócalos laterales 800x100 mm	1	1	1
NSYSFBK	Kit de Unión	-	1	2
NSYSFEB	Cáncamos de Izaje (Jgo. de 4pzas)	1	1	1

Componentes de la configuración estándar (1 cuerpo)

Referencia	Componentes	ZP0SCE180X60X60
NSYSFV18	Montantes verticales de 1800mm (4 unid)	1
NSYSFC66	Techo y base inferior 600x600 mm	1
NSYBP186	Panel posterior 1800x600 mm	1
NSYSFD186	Puerta ciega 1800x600 mm	1
NSYEC661	Tapa inferior entrada de cables	1
NSY2SP186	Paneles Laterales 1800x600 mm	1
NSYSPF6100	Zócalos frontal y posterior 600x100	1
NSYSPS6100	Zócalos laterales 600x100 mm	1
NSYSFEB	Cáncamos de Izaje (Jgo. de 4pzas)	1

Referencia	Componentes	ZP0SFCE200X100X60
NSYSFV20	Montantes verticales de 2000mm (4 unid)	1
NSYSFC106	Techo y piso 1000x600 mm	1
NSYEC1061	Tapa inferior entrada de cables 1 entrada	1
NSYBP2010	Panel posterior 2000x1000 mm	1
NSYSFD2010	Puerta ciega 2000x1000 mm	1
NSY2SP206	Paneles Laterales 2000x6000 mm	1
NSYSPF10100	Zócalos frontal y posterior 1000x100 mm	1
NSYSPS6100	Zócalos laterales 600x100 mm	1
NSYSFEB	Cáncamos de Izaje (Jgo. de 4pzas) Máx: 1360Kg	1

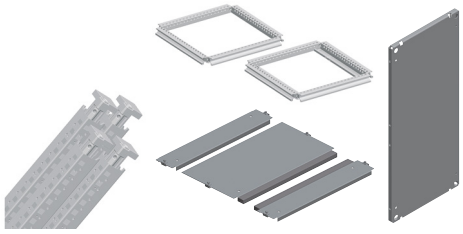
Referencia	Componentes	ZP0SFCE200X120X60D
NSYSFV20	Montantes verticales de 2000mm (4 unid)	1
NSYSFC126	Techo y base inferior 1200x600 mm	1
NSYEC1261	Tapa inferior entrada de cables	1
NSYBP2012	Panel posterior 2000x1200 mm	1
NSYSFD20122D	Puerta ciega 2000x1200 mm (2 unid)	1
NSY2SP206	Paneles Laterales 2000x600 mm	1
NSYSPF12100	Zócalos frontal y posterior 1200x100	1
NSYSPS6100	Zócalos laterales 600x100 mm	1
NSYSFEB	Cáncamos de Izaje (Jgo. de 4pzas)	1

Componentes de la configuración estándar para Aplicaciones TI

Referencia	Componentes	ZP0SFCE200X80X80T
NSYSFV20	Montantes verticales de 2000mm (4 unid)	1
NSYSFC88	Techo y base inferior 800x800 mm	1
NSYEC88	Tapa inferior entrada de cables	1
NSYSFD208	Puerta ciega posterior 2000x800 mm	1
NSYSFD208T	Puerta transparente 2000x800 mm	1
NSY2SP208	Paneles Laterales 2000x800 mm	1
NSYSPF8100	Zócalos frontal y posterior 800x100	1
NSYSPS8100	Zócalos laterales 800x100 mm	1

Referencia	Componentes	ZP0SFCE200X80X100T
NSYSFV20	Montantes verticales de 2000mm (4 unid)	1
NSYSFC108	Techo y base inferior 800x1000 mm	1
NSYEC108	Tapa inferior entrada de cables	1
NSYSFD208	Puerta ciega posterior 2000x800 mm	1
NSYSFD208T	Puerta transparente 2000x800 mm	1
NSYBP2010	Paneles Laterales 2000x1000 mm	2
NSYSPF8100	Zócalos frontal y posterior 800x100	1
NSYSPS10100	Zócalos laterales 1000x100 mm	1

Tableros autosoportados metálicos IP55
SPACIAL SF
2 Configuración Personalizada



Estructura base

Referencia	Descripción y características	Cantidad Indivisible
NSYSFV18	Montantes verticales de 1800 mm (4 unid)	1
NSYSFV20	Montantes verticales de 2000 mm (4 unid)	1
NSYSFC66	Techo y base inferior 600x600 mm	1
NSYSFC86	Techo y base inferior 800x600 mm	1
NSYSFC88	Techo y base inferior 800x800 mm	1
NSYSFC106	Techo y base inferior 1000x600 mm	1
NSYSFC108	Techo y base inferior 1000x800 mm	1
NSYSFC126	Techo y base inferior 1200x600 mm	1
NSYEC661	Tapa inferior entrada de cables 600x600 mm	1
NSYEC861	Tapa inferior entrada de cables 800x600 mm	1
NSYEC881	Tapa inferior entrada de cables 800x800 mm	1
NSYEC1061	Tapa inferior entrada de cables 1000x600,1 entrada	1
NSYEC1261	Tapa inferior entrada de cables 1200x600, 1 entrada	1
NSYEC88	Tapa inferior ciega entrada de cables 800x800 mm	1
NSYEC108	Tapa inferior ciega entrada de cables 1000x800 mm	1
NSYSFEB	Cáncamos de Izaje (Jgo. de 4pzas) Carga máx: 1 360Kg	1
NSYSFELB	Ángulos de elevación M12, para tableros de 2 o mas cuerpos (Jgo. de 4 pzas). Carga máx: 3000Kg	1

Panel posterior

Referencia	Descripción y características	Cantidad Indivisible
NSYBP186	Panel posterior 1800x600 mm	1
NSYBP206	Panel posterior 2000x600 mm	1
NSYBP208	Panel posterior 2000x800 mm	1
NSYBP2010	Panel posterior 2000x1000 mm	1
NSYBP2012	Panel posterior 2000x1200 mm	1

Puertas

Referencia	Descripción y características	Cantidad Indivisible
NSYSFD186	Puerta metálica ciega 1800x600 mm	1
NSYSFD206	Puerta metálica ciega 2000x600 mm	1
NSYSFD208	Puerta metálica ciega 2000x800 mm	1
NSYSFD208T	Puerta transparente 2000x800 mm	1
NSYSFD2010	Puerta metálica ciega 2000x1000 mm	1
NSYSFD20122D	Puerta metálica ciega 2000x1200 mm (2 unid)	1

Paneles laterales

Referencia	Descripción y características	Cantidad Indivisible
NSY2SP186	Panel lateral 1800x600 mm (vienen 2 paneles)	1
NSY2SP206	Panel lateral 2000x600 mm (vienen 2 paneles)	1
NSY2SP208	Panel lateral 2000x800 mm (vienen 2 paneles)	1
NSYBP2010	Panel lateral 2000x1000mm (viene 1 panel) solicitar mín: 2 unid	2

Zócalos

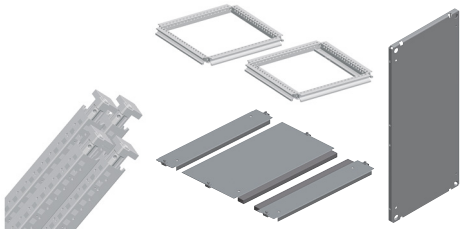
Referencia	Descripción y características	Cantidad Indivisible
NSYSPF6100	Zócalo frontal y posterior 600x100 mm	1
NSYSPF8100	Zócalo frontal y posterior 800x100 mm	1
NSYSPF10100	Zócalo frontal y posterior 1000x100 mm	1
NSYSPF12100	Zócalo frontal y posterior 1200x100 mm	1
NSYSPS6100	Zócalo laterales 600x100 mm (vienen 2 zócalos)	1
NSYSPS8100	Zócalo laterales 800x100 mm (vienen 2 zócalos)	1
NSYSPS10100	Zócalo laterales 1000x100 mm (vienen 2 zócalos)	1

Kit de unión: Para la formación de tableros de dos o más cuerpos

Referencia	Descripción y características	Cantidad Indivisible
NSYSFBK	Kit de unión	1

IMPORTANTE: Los precios son unitarios

Accesorios para tableros
SPACIAL SF

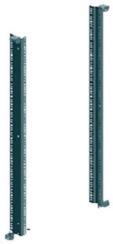


Accesorios para Tableros Industriales

Placas de montaje

Referencia	Descripción y características	Cantidad Indivisible
NSYMP186	Placa de montaje 1800x600 mm	1
NSYMP206	Placa de montaje 2000x600 mm	1
NSYMP208	Placa de montaje 2000x800 mm	1
NSYMP2010	Placa de montaje 20000x1000 mm	1
NSYMP2012	Placa de montaje 2000x1200 mm	1

NSYRSW40



NSYRCK42

NSYIN405E1

Accesorios para Tableros TI

8

Accesorio de montaje para bastidor pivotante

Referencia	Descripción y características	Cantidad Indivisible
NSYRSW40	Bastidor pivotante para tableros de 2000x 800mm (alt. x ancho) 19"	1
NSYRSWH180	Bisagra para bastidor pivotante 180°	1
NSYSQCR65100	Traviesas Rapidas para tableros de profundidad mayor a 1000mm	1

Accesorio de montaje para bastidor fijo

Referencia	Descripción y características	Cantidad Indivisible
NSYRCK42	Bastidor fijo 19"	1
NSYRCK19KIT	Refuerzo de bastidor para tableros de 800 mm de ancho	1
NSYRCKS10	Escuadras de soporte para bastidor tableros de 800 mm de ancho	1
NSYSQCR65100	Traviesas Rapidas para tableros de profundidad mayor a 1000mm	1

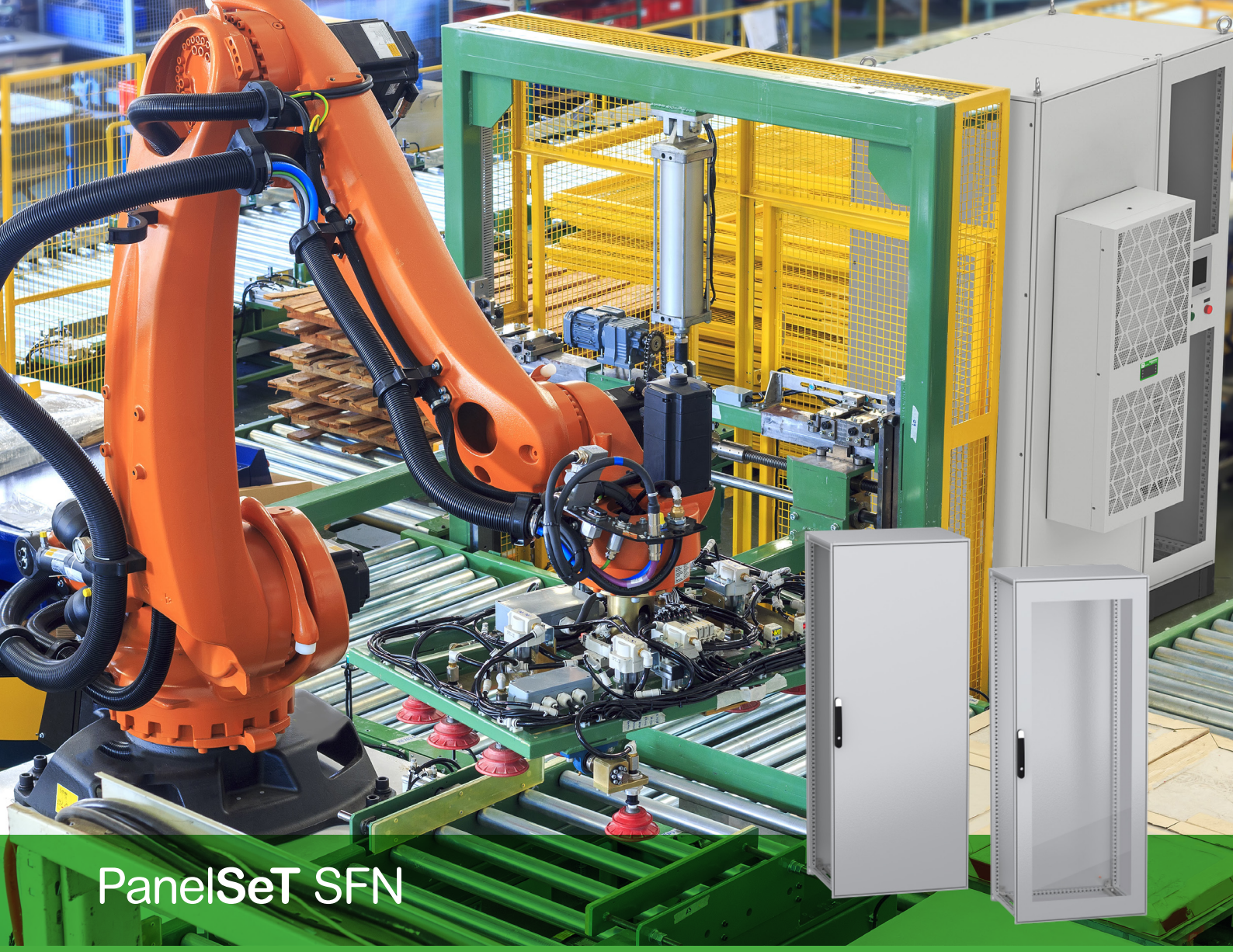
Accesorio de puerta

Referencia	Descripción y características	Cantidad Indivisible
NSYIN405E1	Inserto con llave para manija estándar	1

Acabado

Referencia	Descripción y características	Cantidad Indivisible
NSYCSP	Tapón embellecedor para paneles de fijación exterior tanto laterales como posteriores	50

IMPORTANTE: Los precios son unitarios



PanelSeT SFN

Nuevo gabinete autosoportado de acero descarconizado

Descubra las soluciones innovadoras de Schneider Electric para proteger sus equipos el éctricos y cumplir sus objetivos de sostenibilidad

Schneider Electric lanza **PanelSeT SFN,** el primer gabinete descarbonizado y altamente personalizable. La mejor solución en tableros eléctricos para automatización y control industrial, distribución de energía eléctrica y aplicaciones electrónicas.

PanelSeT SFN

Nueva Generación

Beneficios de los gabinetes PanelSeT SFN

Green Premium™

Sostenibilidad

Un gabinete que reduce tu huella de carbono

- El 50 % del acero se produce a partir de materiales reciclados y energías renovables
- Embalaje sostenible
- 100% Green Premium

Flexibilidad

Un gabinete increíblemente flexible

Mejora las condiciones operativas diarias, el tiempo y la calidad, gracias a 3 opciones de entrega:

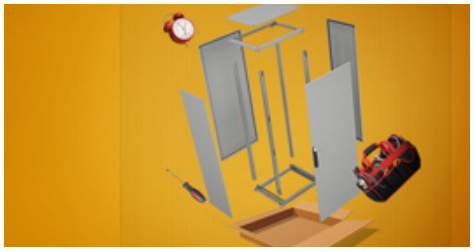
- Ensamblado
- Entregado como un kit
- Personalizado según tus necesidades

Robustez

Un gabinete más resistente y robusto

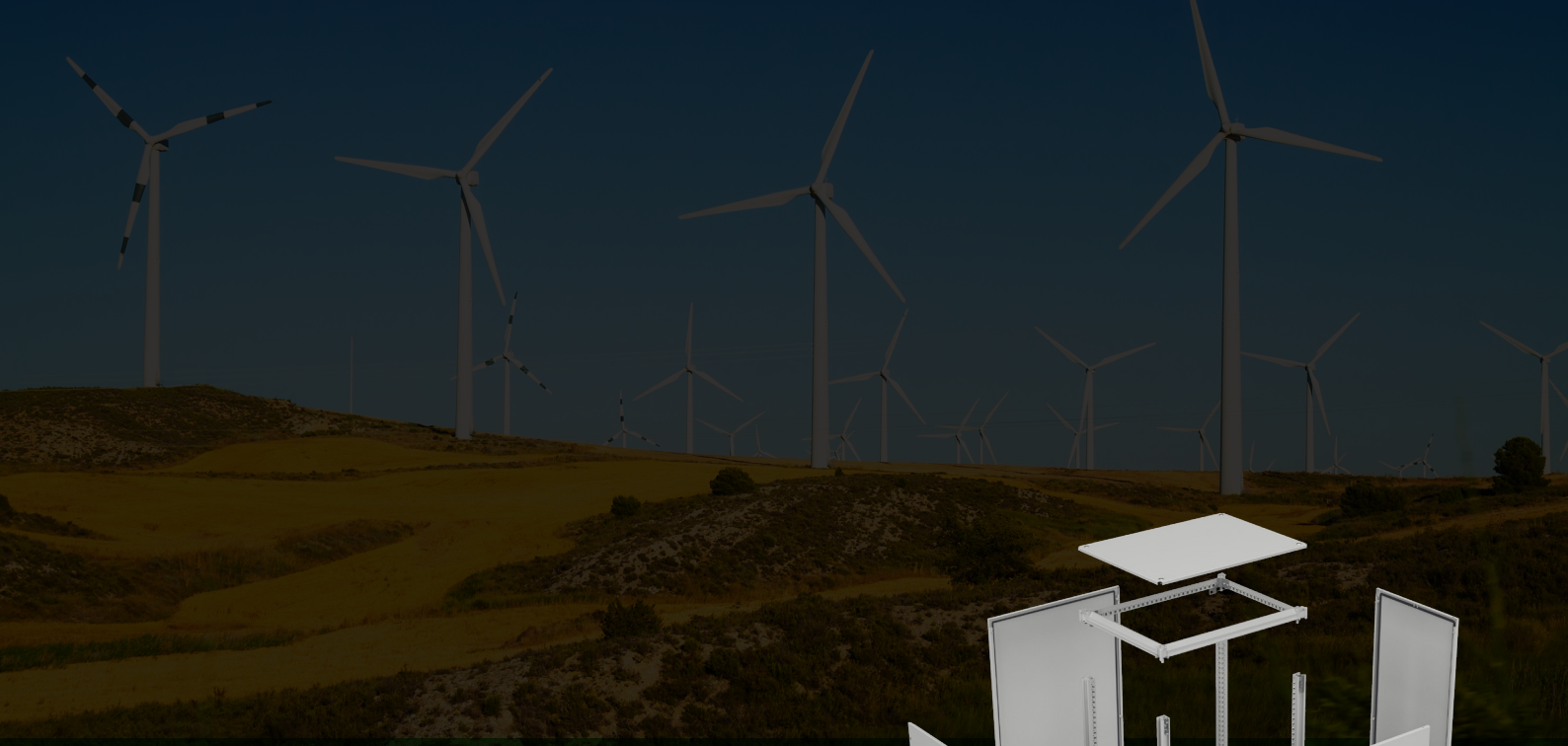
Resistencia de carga estática nominal hasta de 1500 kg. que garantiza la robustez durante su elevación y transporte.

Eficiencia



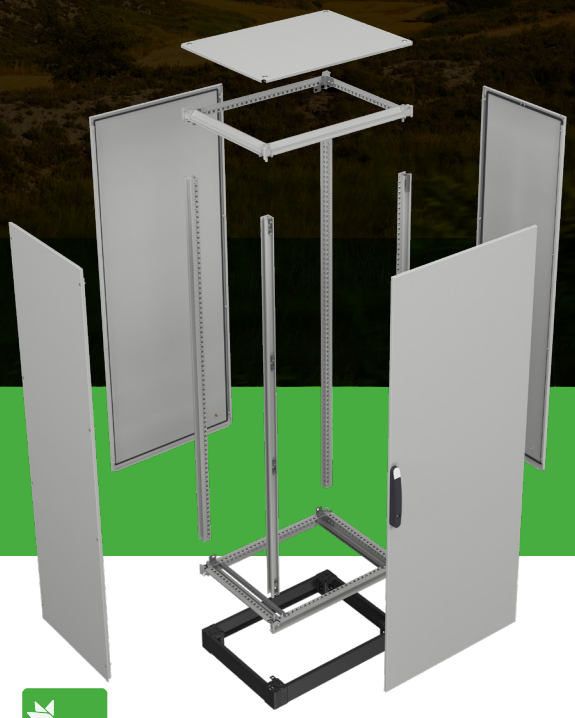
Un gabinete listo para un ensamblaje más rápido

Las herramientas de configuración de software y las mejoras en el diseño ahorran tiempo en todo el proceso de fabricación de cuadros, desde la configuración hasta el mantenimiento, pasando por el montaje y la instalación.



PanelSeT SFN

Nuevo gabinete autosoportado de acero descarbonizado



Green Premium™

Características de PanelSeT SFN

Estructura robusta y pantenada

- Capacidad de carga mejorada hasta 1500 Kg
- Armarios acorde con la norma IEC 62208 de envolventes vacíos para equipos eléctricos de baja tensión
- 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.
- Cumplimiento de la normativa de tableros protocolizados IEC 61439-1,-2.
- Espesor de los panales laterales, panel posterior y techo 1.5 mm, puerta 1.8 mm.
- Declaración de conformidad ANTISISMICA para zona 3 (6 a 8 grados en la escala de Richter)
- 100% acoplable con Spacial SF y compatible con la mayoría de accesorios

Alta Protección

- El acero galvanizado con acabado en polvo de poliéster epoxi ofrece una alta protección mecánica.
  IP55, IK10

Cumplimiento de estandares IEC /UL

BUREAU VERITAS · DEKRA · UL · DNV·GL MARITIME · UKCA · REACH · RoHS · CE

IK 10 IEC 62262

IP 55 IEC 60529

UL (cULus) acorde UL50E: Types 1, 3R, 12

Tableros autosoportados metálicos IP55
PanelSeT SFN

Vea más información escaneando el código

2 Formas de solicitar sus Tableros

1 Configuración Estándar

(Kit. de referencias para armar un tablero completo estándar)

2 Configuración Personalizada

(Ud. Solicita las referencias de acuerdo a sus necesidades)

Green Premium™ Sustainable performance, by design

1
2
3

Componentes para Gabinete de 2000 x 600 x 600 mm (Alto, Ancho, Profundidad)

Referencia	Componentes	1 cuerpo	2 cuerpos	3 cuerpos
NSYSFNV20	Montantes verticales de 2000mm (4 unid)	1	2	3
NSYSFNC66	Techo y piso 600x600 mm	1	2	3
NSYEC661	Tapa inferior entrada de cables	1	2	3
NSYBPN206	Panel posterior 2000x600 mm	1	2	3
NSYSFND206	Puerta ciega 2000x600 mm	1	2	3
NSY2SPN206	Paneles Laterales 2000x600 mm	1	1	1
NSYSPF6100	Zócalos frontal y posterior 600x100	1	2	3
NSYSPF6100	Zócalos laterales 600x100 mm	1	1	1
NSYSFBK	Kit de Unión	1	1	2
NSYSFEB	Cáncamos de Izaje (Jgo. de 4pzas)	1	1	1

Componentes para Gabinete de 2000 x 800 x 800 mm (Alto, Ancho, Profundidad

Referencia	Componentes	1 cuerpo	2 cuerpos	3 cuerpos
NSYSFNV20	Montantes verticales de 2000mm (4 unid)	1	2	3
NSYSFNC86	Techo y piso 800x600 mm	1	2	3
NSYEC861	Tapa inferior entrada de cables	1	2	3
NSYBPN208	Panel posterior 2000x800 mm	1	2	3
NSYSFND208	Puerta ciega 2000x800 mm	1	2	3
NSY2SPN206	Paneles Laterales 2000x600 mm	1	1	1
NSYSPF8100	Zócalos frontal y posterior 800x100	1	2	3
NSYSPS6100	Zócalos laterales 600x100 mm	1	1	1
NSYSFBK	Kit de Unión	-	1	2
NSYSFEB	Cáncamos de Izaje (Jgo. de 4pzas)	1	1	1

Componentes para Gabinete de 2000 x 800 x 600 mm (Alto, Ancho, Profundidad)

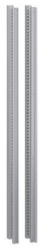
Referencia	Componentes	1 cuerpo	2 cuerpos	3 cuerpos
NSYSFNV20	Montantes verticales de 2000mm (4 unid)	1	2	3
NSYSFNC88	Techo y piso 800x600 mm	1	2	3
NSYEC881	Tapa inferior entrada de cables	1	2	3
NSYBPN208	Panel posterior 2000x800 mm	1	2	3
NSYSFND208	Puerta ciega 2000x800 mm	1	2	3
NSY2SPN206	Paneles Laterales 2000x600 mm	1	1	1
NSYSPF8100	Zócalos frontal y posterior 800x100	1	2	3
NSYSPS6100	Zócalos laterales 800x100 mm	1	1	1
NSYSFBK	Kit de Unión	-	1	2
NSYSFEB	Cáncamos de Izaje (Jgo. de 4pzas)	1	1	1

Componentes para gabinete con puerta Transparente de 2000 x 800 x 800mm, para Aplicaciones TI

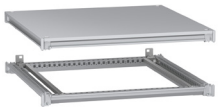
Referencia	Componentes	1 cuerpo
NSYSFNV20	Montantes verticales de 2000mm (4 unid)	1
NSYSFNC88	Techo y piso 800x600 mm	1
NSYEC88	Tapa inferior entrada de cables	1
NSYBPN208	Panel posterior 2000x800 mm	1
NSYSFND208T	Puerta ciega 2000x800 mm	1
NSY2SPN208	Paneles Laterales 2000x600 mm	1
NSYSPF8100	Zócalos frontal y posterior 800x100	1
NSYSPS6100	Zócalos laterales 800x100 mm	1

*Se puede añadir cancamos de ser requerido

Tableros autosoportados metálicos IP55
PanelSeT SFN



NSYSFNV18
Montantes Verticales



NSYSFNC88
Techo y base inferior

NSYBPN2010
Panel posterior

NSY2SPN206
Panel lateral

NSYSFND208 // NSYSFND208T
Puerta ciega // transparente

NSYMP2010
Placa de montaje

Montantes Verticales

Referencia	Descripción y características	Cantidad Indivisible
NSYSFNV18	Montantes verticales de 1800 mm (4 unid)	1
NSYSFNV20	Montantes verticales de 2000 mm (4 unid)	1

Techo y base inferior

Referencia	Componentes Descripción y características	Cantidad Indivisible
NSYSFNC66	Techo y base inferior 600x600 mm	1
NSYSFNC86	Techo y base inferior 800x600 mm	1
NSYSFNC88	Techo y base inferior 800x800 mm	1
NSYSFNC106	Techo y base inferior 1000x600 mm	1
NSYSFNC108	Techo y base inferior 1000x800 mm	1
NSYSFNC126	Techo y base inferior 1200x600 mm	1

Panel posterior

Referencia	Componentes Descripción y características	Cantidad Indivisible
NSYBPN186	Panel posterior 1800x600 mm	1
NSYBPN206	Panel posterior 2000x600 mm	1
NSYBPN208	Panel posterior 2000x800 mm	1
NSYBPN2010	Panel posterior 2000x1000 mm	1
NSYBPN2012	Panel posterior 2000x1200 mm	1

Paneles laterales

Referencia	Componentes Descripción y características	Cantidad Indivisible
NSYBPN186	Panel lateral 1800x600 mm (vienen 2 paneles)	1
NSYBPN206	Panel lateral 2000x600 mm (vienen 2 paneles)	1
NSYSFNC88	Panel lateral 2000x800 mm (vienen 2 paneles)	1

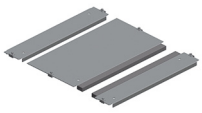
Puertas

Referencia	Componentes Descripción y características	Cantidad Indivisible
NSYBPN186	Puerta metálica ciega 1800x600 mm	1
NSYBPN206	Puerta metálica ciega 2000x600 mm	1
NSYSFND208	Puerta metálica ciega 2000x800 mm	1
NSYSFND208T	Puerta transparente 2000x800 mm	1
NSYSFND2010	Puerta metálica ciega 2000x1000 mm	1
NSYSFND20122D	Puerta metálica ciega 2000x1200 mm (2 unid)	1

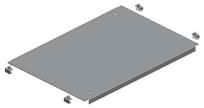
Placas de montaje

Referencia	Componentes Descripción y características	Cantidad Indivisible
NSYMP186	Placa de montaje 1800x600 mm	1
NSYMP206	Placa de montaje 2000x600 mm	1
NSYMP208	Placa de montaje 2000x800 mm	1
NSYMP2010	Placa de montaje 2000x1000 mm	1
NSYMP2012	Placa de montaje 2000x1200 mm	1

Tableros autosoportados metálicos IP55
PanelSeT SFN



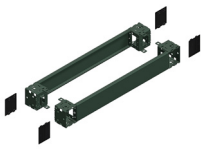
NSYEC881
Tapa inferior pasacable



NSYEC108
Tapa inferior pasacable - ciega

NSYSFEB NSYSFEB
Cáncamos de izaje

NSYSFBK NSYSFBK
Kit de unión



NSYSPF10100
Zócalo frontal y posterior

NSYSPS6100
Zócalos laterales

Tapa inferior ciega y c con entrada de cables

Referencia	Descripción y características	Cantidad Indivisible
NSYEC661	Tapa inferior entrada de cables 600x600 mm, 1 entrada	1
NSYEC861	Tapa inferior entrada de cables 800x600 mm, 1 entrada	1
NSYEC881	Tapa inferior entrada de cables 800x800 mm, 1 entrada	1
NSYEC1061	Tapa inferior entrada de cables 1000x600 mm,1 entrada	1
NSYEC1261	Tapa inferior entrada de cables 1200x600 mm, 1 entrada	1
NSYEC88	Tapa inferior ciega entrada de cables 800x800 mm	1
NSYEC88	Tapa inferior ciega entrada de cables 1000x800 mm	1

Zócalos

Referencia	Descripción y características	Cantidad Indivisible
NSYSPF6100	Zócalo frontal y posterior 600x100 mm	1
NSYSPF8100	Zócalo frontal y posterior 800x100 mm	1
NSYSPF10100	Zócalo frontal y posterior 1000x100 mm	1
NSYSPF12100	Zócalo frontal y posterior 1200x100 mm	1
NSYSPS6100	Zócalo laterales 600x100 mm (vienen 2 zócalos)	1
NSYSPS8100	Zócalo laterales 800x100 mm (vienen 2 zócalos)	1
NSYSPS10100	Zócalo laterales 1000x100 mm (vienen 2 zócalos)	1

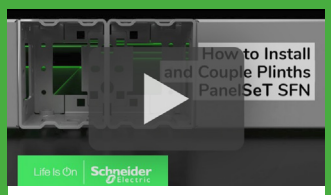
Accesorios de elevación

Referencia	Descripción y características	Cantidad Indivisible
NSYSFEB	Cáncamos de Izaje (Jgo. de 4pzas) Carga máx: 1 360Kg	1
NSYSFELB	Ángulos de elevación M12, para tableros de 2 o mas cuerpos (Jgo. de 4 pzas). Carga máx: 3000Kg	1

Kit de unión: Para la formación de tableros de dos o más cuerpos

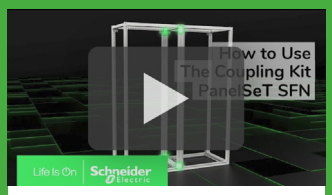
Referencia	Descripción y características	Cantidad Indivisible
NSYSFBK	Kit de unión	1

Videos tutoriales



Cómo instalar y acoplar zócalos de tu **PanelSet SFN**

Un embalaje **sostenible** y un montaje sencillo



Como utilizar el kit de unión en **PanelSeT SFN**

Montaje y conexión de dispositivos: rápido y sencillo con **PanelSet SFN**

Montaje de **PanelSet SFN:** tarea de un solo operario

Instalación inversa de la puerta - rápida y sencilla

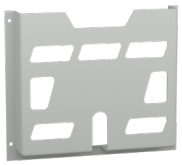
Montaje del armario **PanelSeT SFN**: fácil y fiable

Tableros autosoportados metálicos IP55
PanelSeT SFN

NSYLAMT5LD1
Lámpara LED rentable

NSYLAMLDS
Lámpara LED, enchufe SCHUKO

NSYDCM20
Interruptor de puerta



NSYDPA44
Portaplanos

NSYSFHS1
Manija estándar

NSYIN405E1
Inserto - llave

NSYSDR200BD
Riel DIN perforado

Accesorios para Tableros

Lámparas LED rentables (120/230 VAC, 50/60Hz)

Referencia	Consumo (W) / Factor de potencia	Flujo luminoso (lm*)
NSYLAMT5LD1	5 W / 0.8	500
NSYLAMT5LD2	10 W / 0.9	1100

*Valor aproximado

Accesorio de montaje

Referencia	Descripción y características	Cantidad Indivisible
NSYST30M6S	Tornillo autorroscante tipo Torx T30 M6x12mm	100
NSYCNM6	Tuercas enjauladas M6	50
NSYSQCR6560	Carril de montaje de ancho 600mm, 80 kg, 2pzs	1
NSYSQCR6580	Carril de montaje de ancho 800mm, 70 kg, 2pzs	1

Iluminación

Referencia	Descripción y características	Cantidad Indivisible
NSYLAMLDS	Lámpara LED, enchufe SCHUKO	1
NSYLAM3M	Cable aliment. lámpara LED IEC	1
NSYDCM20	Interruptor de puerta NC + NA, 10 A/500 V.	1

Accesorio de puerta

Referencia	Descripción y características	Cantidad Indivisible
NSYDPA44	Porta planos A4 de PVC, color RAL 7035	1
NSYSFMDR	Retentor de puerta	1
NSYSFHS1	Manija estándar	1
NSYIN405E1	Inserto con llave para manija estándar	1

Gestión cableado y aterramiento

Referencia	Descripción y características	Cantidad Indivisible
NSYECB1M153	Regleta puesta a tierra 15x3mm, 1metro de long. M5	1
NSYEL3525D8	Juego de cables puesta a tierra 350mm de long, 83mm Ø	1

Accesorio de montaje, aplicaciones tableros TI

Referencia	Descripción y características	Cantidad Indivisible
NSYRSW40	Bastidor pivotante para tableros de 2000x 800mm (alt. x ancho) 19"	1
NSYSQCR65100	Traviesas Rapidas para tableros de profundidad mayor a 1000mm	1
NSYRCK42	Bastidor fijo 19"	1
NSYRCKS10	Escuadras de soporte para bastidor tableros de 800 mm de ancho	1
NSYSQCR65100	Traviesas Rapidas para tableros de profundidad mayor a 1000mm	1

Riel Din

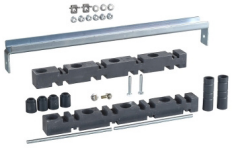
Referencia	Descripción y características	Cantidad Indivisible
NSYSDR200	Riel DIN sin perforar 15x35 2m	1
NSYSDR200B	Riel DIN perforado 7,5x35 2m	1
NSYSDR200BD	Riel DIN Perforado 15x35 2m	1

Tableros autosoportados metálicos IP55
PanelSeT SFN

NSYEC881
Tapa inferior pasacable

NSYEC881
Tapa inferior pasacable

NSYEC108
Tapa inferior pasacable - ciega



NSYEC108
Tapa inferior pasacable - ciega

Accesorios para Tableros

Placas de montaje parciales

Referencia	Descripción y características	Cantidad Indivisible
NSYSPMP2560	Placa montaje parc. 247x505	1
NSYSPMP4060	Placa montaje parc. 397x505	1
NSYSPMP6060	Placa montaje parc. 597x505	1
NSYSPMP2580	Placa montaje parc. 247x705	1
NSYSPMP4080	Placa montaje parc. 397x705	1
NSYSPMP6080	Placa montaje parc. 597x705	1
NSYSPMP25100	Placa montaje parc. 247x905	1
NSYSPMP40100	Placa montaje parc. 397x905	1
NSYSPMP60100	Placa montaje parc. 597x905	1
NSYSPMP25120	Placa montaje parc. 247x1105	1
NSYSPMP40120	Placa montaje parc. 397x1105	1
NSYSPMP60120	Placa montaje parc. 597x1105	1

Placas de montaje parciales

Referencia	Descripción y características	Cantidad Indivisible
NSYBHNW600	Soporte de Barras MTZ 600 Ancho	1
NSYBHNW800	Soporte de Barras MTZ 800 Ancho	1

Soporte de barras

Referencia	Descripción y características	Cantidad Indivisible
NSYBSA70	Soporte de Barras 700mm entre centros	1
NSYBSA	Soporte volante 3200A	1
NSYBHS600	Sop. embarrado horiz. 3200A 600	1
NSYBHS800	Sop. embarrado horiz. 3200A 800	1
NSYBVS600	Sop. embarrado vert. 3200A 600	1
NSYBVS800	Sop. embarrado vert. 3200A 800	1

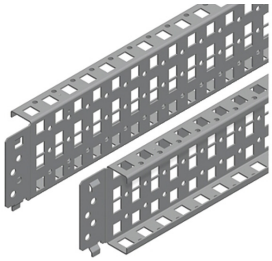
Lo que necesitas,
cuando lo necesitas

Recibe información relevante para
tu performance de trabajo

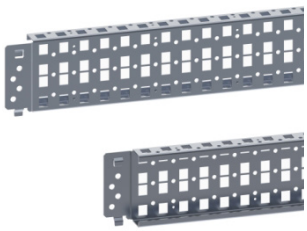
mySchneider app
¡Descárgala ahora!

Disponible en el App Store
DISPONIBLE EN Google play

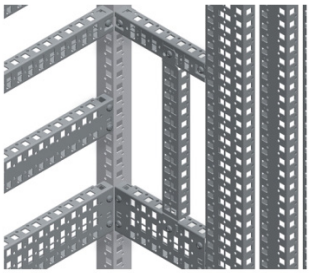
Tableros autosoportados metálicos IP55
PanelSeT SFN



NSYSUCR40200
Traviesas de Fijación Universal



NSYSQCR90120
Traviesas de Fijación rápida



Accesorios para Tableros

Traviesas de Montaje

Referencia	Descripción y características	Cantidad Indivisible
NSYSUCR4030	2 traviesas universal 40x300	1
NSYSUCR4040	2 traviesas universal 40x400	1
NSYSUCR4050	2 traviesas universal 40x500	1
NSYSUCR4060	2 traviesas universal 40x600	1
NSYSUCR4070	2 traviesas universal 40x700	1
NSYSUCR4080	2 traviesas universal 40x800	1
NSYSUCR4090	2 traviesas universal 40x900	1
NSYSUCR40100	2 traviesas universal 40x1000	1
NSYSUCR40110	2 traviesas universal 40x1100	1
NSYSUCR40120	2 traviesas universal 40x1200	1
NSYSUCR40140	2 traviesas universal 40x1400	1
NSYSUCR40180	2 traviesas universal 40x1800	1
NSYSUCR40200	2 traviesas universal 40x2000	1
NSYSUCR6550	2 traviesas universal 65x500	1
NSYSUCR6560	2 traviesas universal 65x600	1
NSYSUCR6580	2 traviesas universal 65x800	1
NSYSUCR65100	2 traviesas universal 65x1000	1
NSYSUCR65120	2 traviesas universal 65x1200	1
NSYSUCR65160	2 traviesas universal 65x1600	1
NSYSUCR65180	2 traviesas universal 65x1800	1
NSYSUCR65200	2 traviesas universal 65x2000	1
NSYSUCR9060	2 traviesas universal 90x600	1
NSYSUCR9070	2 traviesas universal 90x700	1
NSYSUCR9080	2 traviesas universal 90x800	1
NSYSUCR9090	2 traviesas universal 90x900	1
NSYSUCR90100	2 traviesas universal 90x1000	1
NSYSUCR90120	2 traviesas universal 90x1200	1
NSYSQCR4050	2 traviesas rapidas 40x500	1
NSYSQCR4060	2 traviesas rapidas 40x600	1
NSYSQCR4080	2 traviesas rapidas 40x800	1
NSYSQCR40100	2 traviesas rapidas 40x1000	1
NSYSQCR40120	2 traviesas rapidas 40x1200	1
NSYSQCR6540	2 traviesas rapidas 65x400	1
NSYSQCR6550	2 traviesas rapidas 65x500	1
NSYSQCR6560	2 traviesas rapidas 65x600	1
NSYSQCR6580	2 traviesas rapidas 65x800	1
NSYSQCR65100	2 traviesas rapidas 65x1000	1
NSYSQCR65120	2 traviesas rapidas 65x1200	1
NSYSQCR9050	2 traviesas rapidas 90x500	1
NSYSQCR9060	2 traviesas rapidas 90x600	1
NSYSQCR9080	2 traviesas rapidas 90x800	1
NSYSQCR90120	2 traviesas rapidas 90x1200	1

ClimaSys - 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.

Referencia	Caudales en m3/ h a 60 Hz			Tensión	dimensiones en mm (alto x ancho)		Cantidad Indivisible
	soplado libre	1 vent. + 1 rejilla	1 vent + 2 rejillas		final	mecanizado	
NSYCVF38M230PF	39	26	34	230VAC	137x117	92 x 92	1
NSYCVF85M230PF	98	72	83	230VAC	170x150	125 x 125	1
NSYCVF165M230PF	193	171	175	230VAC	268x248	223 x 223	1
NSYCVF300M230PF	350	307	311	230VAC	268x248	223 x 223	1
NSYCVF560M230PF	586	477	485	230VAC	336x316	291 x 291	1
NSYCVF850M230PF	803	568	585	230VAC	336x316	291 x 291	1

Rejillas de salida IP54

- Suministrado con filtro estándar
- Material termoplástico inyectado (ASA PC) autoextinguible según la norma UL94 V0
- RAL 7035, (posibilidad de solicitar en color RAL 7032)

Referencia	Para usar con el ventilador:	dimensiones en mm (alto x ancho)		Cantidad Indivisible
		final	mecanizado	
NSYCAG92LPF	NSYCVF38M230PF	137x117	92 x 92	1
NSYCAG125LPF	NSYCVF85M230PF	170 x 150	125 x 125	1
NSYCAG223LPF	NSYCVF(165/300)M230PF	268 x 248	223 x 223	1
NSYCAG291LPF	NSYCVF(560/850)M230PF	336 x 316	291 x 291	1

8

Filtros de recambio

- Estándar y finos para el recambio de los ventiladores NSYCVF y las rejillas de salida NSYCAG.

Referencia	Para usar con el ventilador ó con la rejilla de salida :	Cantidad Indivisible
	Filtro Estándar	
NSYCAF92	NSYCVF38M230PF ó NSYCAG92LPF	5
NSYCAF125	NSYCVF85M230PF ó NSYCAG125LPF	5
NSYCAF223	NSYCVF(165/300)M230PF ó NSYCAG223LPF	5
NSYCAF291	NSYCVF(560/850)M230PF ó NSYCAG291LPF	5
	Filtro Fino	
NSYCAF125T	NSYCVF85M230PF ó NSYCAG125LPF	5
NSYCAF223T	NSYCVF(165/300)M230PF ó NSYCAG223LPF	5
NSYCAF291T	NSYCVF(560/850)M230PF ó NSYCAG291LPF	5

Fácil Instalación

Fácil Mantenimiento

Cambio de filtro incluso en caliente

Sistema de ventilación inteligente ClimaSys™

La manera más eficiente de monitorizar la gestión térmica en tu instalación

se.com/pe/es/envolventes-universales

Life Is On Schneider Electric

Cómo mantener los equipos en condiciones de trabajo óptimas

Presentamos el nuevo sistema de ventilación inteligente ClimaSys™

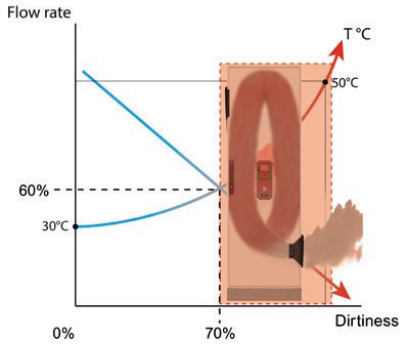
El duro día a día de los equipos

La temperatura del interior de los cuadros de control y los armarios de distribución eléctrica debe regularse con el máximo cuidado.
Los sistemas de ventilación son esenciales para gozar de unas condiciones estables en las que tus equipos de automatización y protección críticos puedan funcionar sin problemas.
Sin embargo, los filtros de ventilación acumulan suciedad con el paso del tiempo y pueden llegar a obstruirse.
Si no se vigilan, la temperatura aumenta, los equipos fallan y la producción se interrumpe.

¿Por qué fallan los sistemas de ventilación?

Si el polvo o la suciedad obstruyen los filtros y estos no se reemplazan de inmediato, la cantidad de aire frío que entra en el armario disminuye, lo cual puede terminar por provocar:

- **Una acumulación de polvo** que afecta a los componentes móviles internos, lo cual reduce la eficacia de los disipadores de calor y genera conductividad eléctrica en los aisladores.
- **Un aumento de la temperatura interna** que puede reducir la vida útil de los PLC, contactores, variadores de velocidad de tipo electrónico a la mitad, además de originar riesgos para la seguridad debido al calentamiento excesivo de las superficies
- **Fallos de los equipos, cortocircuitos y conexiones defectuosas** que, a su vez, pueden llegar a causar tiempos de parada en líneas de producción enteras y procesos críticos continuos, con las consiguientes pérdidas económicas.
- **Un funcionamiento ineficiente del ventilador,** ya que desplaza menos aire y consume más energía.



La salud de los equipos depende directamente de la cantidad de polvo presente en el filtro.
La obstrucción de los filtros provoca que los ventiladores funcionen de manera ineficiente, disminuyendo o interrumpiendo el flujo de aire y reduciendo a la mitad la vida útil de los equipos.

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

Referencia	Potencia (W)	Tensión VAC	Cantidad Indivisible
NSYCR55WU2	55	de 110 a 250	1
NSYCR100WU2	100	de 110 a 250	1

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

Referencia	Regulación	Contacto	Elemento de regulación	Cantidad Indivisible
NSYCCOTHC	de 0 a + 60°C	NC	Bimetal	1

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

Referencia	Regulación	Contacto	Elemento de regulación	Cantidad Indivisible
NSYCCOTHO	de 0 a + 60°C	NA	Bimetal	1

Higrostato electrónico con pantalla LED

- Regulador electrónico de la humedad, precisión (+/-5% Hr Humedad relativa).
- Plástico PC auto extinguible 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

Referencia	Unidad	Tensión	I máx. de mando	Cantidad Indivisible
NSYCCOHY230VID	% Hr	220- 240VAC	8 (5) A 220 V CA / 5 A 30 V CC	1

Higrómetro electrónico con pantalla LED

- Regula y visualiza la temperatura y humedad relativa.
- Plástico PC auto extinguible de acuerdo con la normativa UL94-V0.
- 2 relés de conmutación por separado (función ventilación / calefacción o alarma).
- 3 modos de trabajo (ventilación- control por humedad y temperatura, alarma – punto de rocío, diferencial- refrigera/ calienta).

Referencia	Unidad	Tensión	I máx. de mando	Cantidad Indivisible
NSYCCOHYT120VID	°C o °F o %Hr	110- 127VAC	8 (5) A 220 V CA / 5 A 30 V CC	1
NSYCCOHYT230VID	°C o °F o %Hr	220- 240VAC	8 (5) A 220 V CA / 5 A 30 V CC	1

Sistemas de Aire Acondicionado
IP55

Características generales:
- Respeto al medio ambiente, gracias al uso del gas ecológico R134a (HFC).
- Termostatos electrónicos en todos los modelos.
- Señal de alarma y contacto de puerta en todos los modelos.
- Cáncamos incluidos.
- Pantalla HMI
- Instalación interior
- Color RAL 7035
- Grado de protección interior IP55
- Frecuencia: 50 / 60 Hz

Referencia	Potencias frigoríficas EN14511 L35-L35		Dimensiones ext. (mm)			Tensión VAC (60Hz)	Peso Kg.	Cantidad Indivisible
	Watts	BTU/h	alto	ancho	prof.			
NSYCU400	380W	1297 Btu/h	460	285	180	1x 207-253V	17	1
NSYCU600	640W	2184 Btu/h	606	316	212	1x 207-253V	21	1
NSYCU800	820W	2798 Btu/h	783	348	215	1x 207-253V	27	1
NSYCU1K	1000W	3412 Btu/h	783	348	215	1x 207-253V	28	1
NSYCU1K6	1600W	5459 Btu/h	999	405	237	1x 207-253V	40	1
*NSYCU2K3P4	2000W	6824 Btu/h	999	405	237	3x 400-440V	54	1
*NSYCU3K3P4	2900W	9895 Btu/h	1270	500	336	3x 400-440V	84	1
*NSYCU4K3P4	3850W	13137 Btu/h	1270	500	336	3x 400-440V	85	1

* Consultar disponibilidad

Filtro de recambio

- Plástico o metálico para los Aires Acondicionados NSYCU.

Referencia	Para usar con el Aire Acondicionado	Cantidad Indivisible
	Filtro Plástico	
NSYCUF400	NSYCU400	5
NSYCUF600	NSYCU600	5
NSYCUF800T1K	NSYCU800, NSYCU1K	5
NSYCUF1KT2K	NSYCU1K6,NSYCU2K ó NSYCU2K3P4	5
*NSYCUF3KT4K	NSYCU3K3P4 ó NSYCU4K3P4	5
	Filtro Metálico	
NSYCUFX400	NSYCU400	1
NSYCUFX600	NSYCU600	1
NSYCUFX1K2T2K	NSYCU1K6,NSYCU2K ó NSYCU2K3P4	1

* Consultar disponibilidad

Tu aplicación, a tu manera

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

mySchneider app

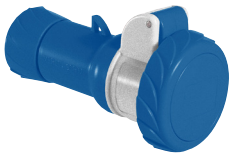
¡Descárgala ahora!

Disponible en el App Store

DISPONIBLE EN Google play

Enchufes y Tomas industriales, Pratika

Conexión Tornillo



PKF16M723

81282

81182

81185

Toma empotrable inclinada IP67

Referencia	Voltaje (VCA)	Corriente (A)	Polos	Cantidad indivisible
PKF16F723	AZUL 200-250	16	2P+T	1
PKF32F723		32	2P+T	1
PKF16F734	ROJO 380-415	16	3P+T	1
PKF32F734		32	3P+T	1
81282	ROJO 380-415	63	3P+T	1
81285	NEGRO 480-500	63	3P+T	1

Toma Sobrepuesta IP67

Referencia	Voltaje (VCA)	Corriente (A)	Polos	Cantidad indivisible
PKF16W723	AZUL 200-250	16	2P+T	1
PKF32W723		32	2P+T	1
PKF32W724			3P+T	1
81178		63	2P+T	1
81179			3P+T	1
PKF16W734	ROJO 380-415	16	3P+T	1
PKF32W734		32	3P+T	1

*Todas las tomas sobrepuestas incluyen prensaestopa

Accesorio

Prensacables IP65

Referencia	Característica	Diámetro cable o tubería (mm)	Cantidad indivisible
83996	PG29	16 a 26	1

Tu aplicación, a tu manera

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

mySchneider app

¡Descárgala ahora!

Disponible en el App Store

DISPONIBLE EN Google play

Pasos para seleccionar el Sistema de ventilación inteligente ClimaSys SVS

1.

NSYCVF****** + NSYCAG****
Ventilador SVS + Rejilla SVS

NSYCAG**
Rango de Rejillas para SVS

Sensor de ventilador

Sensor de Filtro

Tipo de conexión					
Caudal libre con filtro estándar (m3/h)	por cable ventilación forzada 38 m3/h	por terminal plano (1) ventilación forzada 85 m3/h	por terminal plano (1) ventilación forzada 165 m3/h	por terminal plano (1) ventilación forzada 300 m3/h	por bloque de terminales ventilación forzada 560-850 m3/h
34 (50 Hz) 35 (60 Hz)	NSYCVF38M230DG	-	-	-	-
74 (50 Hz) 87 (60 Hz)	-	NSYCVF85M230DG	-	-	-
142 (50 Hz) 170 (60 Hz)	-	-	NSYCVF165M230DG	-	-
259 (50 Hz) 307 (60 Hz)	-	-	-	NSYCVF300M230DG	-
502 (50 Hz) 526 (60 Hz)	-	-	-	-	NSYCVF560M230DG
638 (50 Hz) 603 (60 Hz)	-	-	-	-	NSYCVF850M230DG
731 (50 Hz) 603 (60 Hz)	-	-	-	-	NSYCVF850M400DG

(1) Los modelos de ventilador con conexión se entregan con el cable de conexión incluido (2 metros)

2.

Sistema para conectar a un controlador con el que transmitir información y alarmas (color: negro semitransparente RAL 9005)

Dimensiones de rejilla (mm)	Tensión	Referencia Ventilador	Flujo libre (m3/h)	Referencia rejilla (1)
92x92	230 VCA	NSYCVF38M230DG	34	NSYCAG92DG
125x125	230 VCA	NSYCVF85M230DG	68	NSYCAG125DG
223x233	230 VCA	NSYCVF165M230DG	151	NSYCAG223DG
	230 VCA	NSYCVF300M230DG	259	
291x291	230 VCA	NSYCVF560M230DG	522	NSYCAG291DG
	230 VCA	NSYCVF850M230DG	783	
	400 VCA	NSYCVF850M400DG	731	

(1) La rejilla incluye; 1 filtro estándar SVS, 1 sensor de ventilador (mide tr/min y Tor), 1 sensor de filtro y LED de color que indica el nivel de suciedad.
Material: Termoplástico inyectado (PC), autoextinguible según UL 94 V-0
Clasificación de protección de ingreso (según IEC 60529): IP54

3.

	Controlador Filterstat Referencia	Concentrador térmico Referencia
30 VCA/CC	NSYCCOFST30V	NSYCCOFSEM8U1
90 - 250 VCA	230 VCA	NSYCCOFSEM8U2
n° de puertos	4	8

NSYCCOFST30V
Controlador Filterstat

NSYCCOFSEM8U1
Concentrador térmico

4.

NSYCCA50MFST
Cable de conexión sensor-controlador

Set de filtros SVS para reemplazo
NSYCCA*******

Conexión entre sensores y controladores	
Longitud (mm)	Referencia
500	NSYCCA50MFST
1000	NSYCCA100MFST
1500	NSYCCA150MFST
2000	NSYCCA200MFST
3000	NSYCCA300MFST
4000	NSYCCA400MFST
5000	NSYCCA500MFST

Cable negro no apantallado con 2 conectores a cada lado.
Material: PVC.

Dimensiones de rejilla (mm)	Tipo de filtro	Referencia
92x92	M1 G2	NSYCAF92DG
125x125	M1 G2	NSYCCA100MFST
125x125	M1 G3	NSYCCA150MFST
223x223	M1 G2	NSYCCA200MFST
223x223	M1 G3	NSYCCA300MFST
291x291	M1 G2	NSYCCA400MFST
291x291	M1 G2	NSYCCA500MFST

Material: Poliéster.
Filtros según ISO 16890.
Color: Blanco con letras verdes

Sistema de ventilación inteligente ClimaSys™

La manera más eficiente de monitorizar la gestión térmica en tu instalación

se.com/pe/es/envolventes-universales

Life Is On Schneider Electric

Cómo mantener los equipos en condiciones de trabajo óptimas

Presentamos el nuevo sistema de ventilación inteligente ClimaSys™

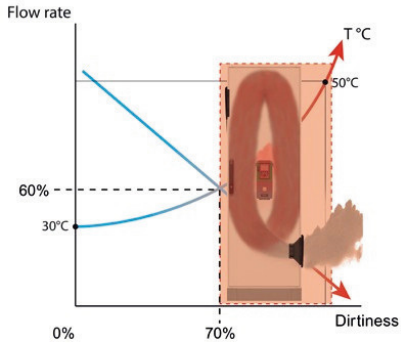
El duro día a día de los equipos

La temperatura del interior de los cuadros de control y los armarios de distribución eléctrica debe regularse con el máximo cuidado.
Los sistemas de ventilación son esenciales para gozar de unas condiciones estables en las que tus equipos de automatización y protección críticos puedan funcionar sin problemas.
Sin embargo, los filtros de ventilación acumulan suciedad con el paso del tiempo y pueden llegar a obstruirse.
Si no se vigilan, la temperatura aumenta, los equipos fallan y la producción se interrumpe.

¿Por qué fallan los sistemas de ventilación?

Si el polvo o la suciedad obstruyen los filtros y estos no se reemplazan de inmediato, la cantidad de aire frío que entra en el armario disminuye, lo cual puede terminar por provocar:

- **Una acumulación de polvo** que afecta a los componentes móviles internos, lo cual reduce la eficacia de los disipadores de calor y genera conductividad eléctrica en los aisladores.
- **Un aumento de la temperatura interna** que puede reducir la vida útil de los PLC, contactores, variadores de velocidad de tipo electrónico a la mitad, además de originar riesgos para la seguridad debido al calentamiento excesivo de las superficies
- **Fallos de los equipos, cortocircuitos y conexiones defectuosas** que, a su vez, pueden llegar a causar tiempos de parada en líneas de producción enteras y procesos críticos continuos, con las consiguientes pérdidas económicas.
- **Un funcionamiento ineficiente del ventilador,** ya que desplaza menos aire y consume más energía.



La salud de los equipos depende directamente de la cantidad de polvo presente en el filtro.
La obstrucción de los filtros provoca que los ventiladores funcionen de manera ineficiente, disminuyendo o interrumpiendo el flujo de aire y reduciendo a la mitad la vida útil de los equipos.

ACTUAR ANTES DE QUE APAREZCA EL HUMO

¿Qué pasaría si su edificio pudiera volverse más inmune a que ocurra un incendio causado por el sobrecalentamiento de las conexiones en el tablero eléctrico?

Estamos llevando la prevención de incendios al siguiente nivel con un nuevo y revolucionario sensor, único en el mercado, que ayuda los administradores de edificios anticiparse y actuar antes de que aparezca humo o se inicia un incendio eléctrico.

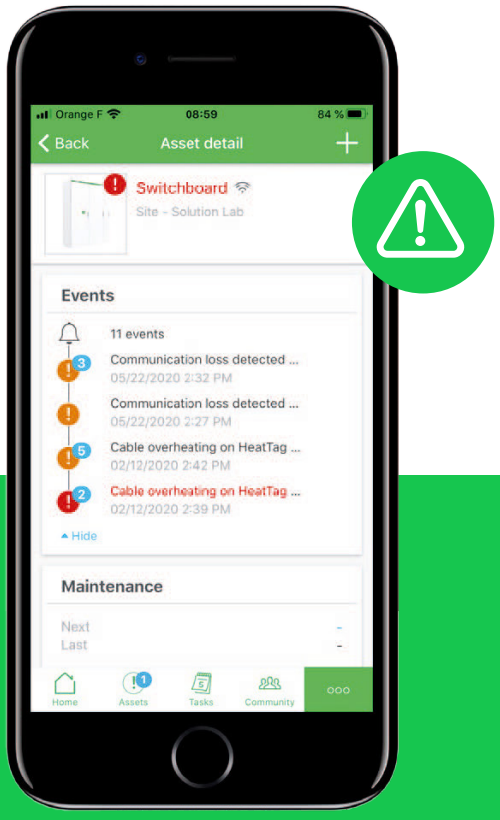
A través de algoritmos de inteligencia artificial, este sensor analiza continuamente el aire al interior del panel en tiempo real para detectar cualquier sobrecalentamiento del cable.

Cuando se detecta una anomalía, se envía una notificación que recibe instantáneamente el administrador de la instalación.

Características

- 3 niveles de alertas en función a la gravedad del sobrecalentamiento
- Medición de la temperatura ambiente e higrometria
- Proporciona centralita de índice de calidad del aire

Escanear código QR para iniciar el sencillo proceso de puesta en marcha



Alarmas 24/7 desde tu panel eléctrico, sin importar dónde estés, con EcoStruxure Facility Expert.

Monitoreo continuo y tendencias.

Dashboard detallado en su smartphone:

- Tendencias de temperatura ambiente e higrometría. Evolución de la calidad del aire en los cuadros de distribución.
- Almacenamiento de datos, historial de
- activos e informes.

¡La mejor tranquilidad que le permite actuar antes de que surjan problemas!

Mantenimiento bajo condiciones

- Optimice la frecuencia de las campañas de escaneo térmico

Instalación

- Fácil de instalar con montaje en riel DIN y Comunicación inalámbrica Zigbee®
- Comunicable con la plataforma IoT EcoStruxure™ Panel Server PAS400, PAS600, PAS800...
- Puede instalarse en cualquier cuadro de distribución (sin ventilación forzada)
- Puede integrarse en cualquier gestión de edificios Sistema (BMS)

POWER LOGIC - HEATTAG

HeatTag es un sensor inteligente para la detección temprana de sobrecalentamiento en las conexiones o cables.

HeatTag ayuda a evitar que los tableros eléctricos se vean afectados, mediante el análisis de gases y partículas en el aire, y enviando alertas ante cualquier humo o oscurecimiento del

Sensor inalámbrico para la detección temprana del sobrecalentamiento de los cables

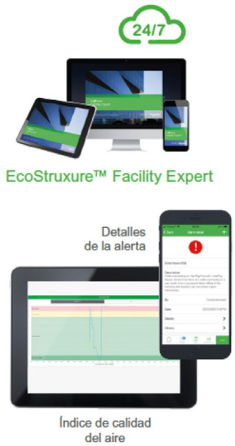
Análisis del estado del cuadro eléctrico:

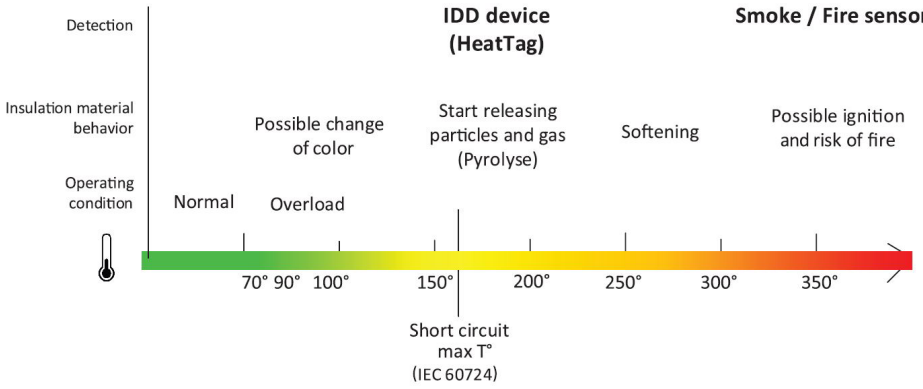
- Analiza los gases y las micropartículas que se emiten al sobrecalentarse los cables
- 3 niveles de alerta en función de la gravedad
- Mide la temperatura ambiente y la higrometría
- Indica el índice de calidad del aire del cuadro eléctrico

Autodiagnóstico del sensor

- Alerta de mantenimiento del ventilador
- Alerta de estado del sensor

Producto	Descripción	Referencia
PowerLogic HeatTag	Sensor inalámbrico para la detección temprana del sobrecalentamiento de los cables dentro del cuadro eléctrico	SMT10020
EcoStruxure™ Power Commission	Software intuitivo para la configuración y puesta en marcha de los equipos eléctricos comunicantes.	App gratuita
EcoStruxure™ Facility Expert-Operations	Una herramienta colaborativa (portal web y aplicación) para garantizar el mantenimiento preventivo, mejorar la colaboración en equipo y la eficiencia de las operaciones. Funciones de monitorización mejoradas para optimizar la continuidad de las instalaciones eléctricas.	Suscripción anual





Normas
El sensor HeatTag es conforme a las siguientes normas:
IEC 61010-1:2017 UL/CSA/EU CENELEC desviaciones
IEC/EN 61326-1b FCC Parte 15B y 15C
ETSI/EN 300328
ETSI/EN 301489-1
IEEE 802.15.4
Fácil puesta en marcha desde:
EcoStruxureTM Power Commission

Bornera de Control y Potencia Tipo Tornillo

NSYTRV102

NSYTRV24D

NSYTRV952BB

NSYTRV102PE

NSYTRV42SF5

Borneras tipo tornillo universal

Referencia	Color	Sección (mm2)	Umax (V)	Imax (A)	Cantidad Indivisible
NSYTRV22	Gris	2.5	1000	32	100
NSYTRV42	Gris	4	1000	41	100
NSYTRV62	Gris	6	1000	57	100
NSYTRV102	Gris	10	1000	76	50
NSYTRV162	Gris	16	1000	101	50
NSYTRV352	Gris	35	1000	150	50
NSYTRV702	Gris	70	1000	192	10

Borneras tipo tornillo 2 pisos

Referencia	Color	Sección (mm2)	Umax (V)	Imax (A)	Cantidad Indivisible
NSYTRV24D	Gris	2.5	1000	32	100

Borneras tipo barra de potencia

Referencia	Color	Sección (mm2)	Umax (V)	Imax (A)	Cantidad Indivisible
NSYTRV952BB	Gris	95	1000	232	10
NSYTRV1502BB	Gris	150	1000	309	10

Borneras tipo tornillo para tierra de protección

Referencia	Color	Sección (mm2)	Umax (V)	Imax (A)	Cantidad Indivisible
NSYTRV42PE	Verde –Amari	4	-	-	100
NSYTRV62PE	Verde –Amari	6	-	-	100
NSYTRV102PE	Verde –Amari	10	-	-	50
NSYTRV162PE	Verde –Amari	16	-	-	50
NSYTRV352PE	Verde –Amari	32	-	-	50

Borneras tipo tornillo para conductor neutro

Referencia	Color	Sección (mm2)	Umax (V)	Imax (A)	Cantidad Indivisible
NSYTRV42NE	Azul	4	250	32	10
NSYTRV62NE	Azul	6	400	41	10

Borneras tipo tornillo porta fusibles

Referencia	Color	Sección (mm2)	Umax (V)	Imax (A)	Cantidad Indivisible
NSYTRV42SF5	Negro	4	500	6.3	100

Accesorios para borneras

NSYTRAABV35

NSYTRAC22

NSYTRAP22

NSYTRAL410

NSYTRAL102

Tope simétrico

Referencia	Descripción y características	Cantidad Indivisible
NSYTRAABV35	Tope para borneras de 2.5 a 240mm2	50

Placa terminal

Referencia	Descripción y características	Cantidad Indivisible
NSYTRAC22	Para borneras : NSYTRV22, NSYTRV42, NSYTRV62, NSYTRV102, NSYTRV42NE, NSYTRV62NE, NSYTRV42PE, NSYTRV62PE y NSYTRV102PE.	50
NSYTRAC162	Para borneras NSYTRV162 y NSYTRV162PE	50
NSYTRACE24	Para bornera de 2 pisos NSYTRV24D	50

Placa de separación

Referencia	Descripción y características	Cantidad Indivisible
NSYTRAP22	Para borneras : NSYTRV22, NSYTRV42, NSYTRV62, NSYTRV102, NSYTRV42NE, NSYTRV62NE, NSYTRV42PE, NSYTRV62PE y NSYTRV102PE.	50
NSYTRAC952	Para borneras NSYTRV952BB y NSYTRV1502BB	10
NSYTRAPE24	Para bornera de 2 pisos NSYTRV24D	50

Cubierta de protección

Referencia	Descripción y características	Cantidad Indivisible
NSYTRACP1	Para bornera NSYTRV952BB	10
NSYTRACP2	Para bornera NSYTRV1502BB	10

Puente de unión para 10 polos

Referencia	Descripción y características	Cantidad Indivisible
NSYTRAL210	Para borneras NSYTRV22, NSYTRV24D y NSYTRV22PE	10
NSYTRAL410	Para borneras NSYTRV42 , NSYTRV42NE y NSYTRV42PE	10
NSYTRAL610	Para borneras NSYTRV62 , NSYTRV62NE y NSYTRV62PE	10

Puente de unión para 2 polos

Referencia	Descripción y características	Cantidad Indivisible
NSYTRAL102	Para borneras NSYTRV102 y NSYTRV102PE	10
NSYTRAL162	Para borneras NSYTRV162 y NSYTRV162PE	10

Riel DIN

Referencia	Descripción y características	Cantidad Indivisible
NSYSDR200BD	Riel DIN simétrico, 35mm de alto , acerozincatado y cromado , longitud 2 metros.	20

Accesorios de marcación y rotulado

NSYTRAB570

NSYTRAB670

NSYTRAB870

NSYTRAB1070

Numeración consecutiva para bornes de sección 2.5mm

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
NSYTRAB510	del 1 al 10	10
NSYTRAB520	del 11 al 20	10
NSYTRAB530	del 21 al 30	10
NSYTRAB540	del 31 al 40	10
NSYTRAB550	del 41 al 50	10
NSYTRAB560	del 51 al 60	10
NSYTRAB570	del 61 al 70	10
NSYTRAB580	del 71 al 80	10
NSYTRAB590	del 81 al 90	10
NSYTRAB5100	del 91 al 100	10
NSYTRABPV5	En blanco	10
NSYTRAB5L1N	L1, L2, L3, N, PE	10

Numeración consecutiva para bornes de sección 4mm

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
NSYTRAB610	del 1 al 10	10
NSYTRAB620	del 11 al 20	10
NSYTRAB630	del 21 al 30	10
NSYTRAB640	del 31 al 40	10
NSYTRAB650	del 41 al 50	10
NSYTRAB660	del 51 al 60	10
NSYTRAB670	del 61 al 70	10
NSYTRAB680	del 71 al 80	10
NSYTRAB690	del 81 al 90	10
NSYTRAB6100	del 91 al 100	10
NSYTRABPV6	En blanco	10
NSYTRAB6L1N	L1, L2, L3, N, PE	10

Numeración consecutiva para bornes de sección 6mm

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
NSYTRAB810	del 1 al 10	10
NSYTRAB820	del 11 al 20	10
NSYTRAB830	del 21 al 30	10
NSYTRAB840	del 31 al 40	10
NSYTRAB850	del 41 al 50	10
NSYTRAB860	del 51 al 60	10
NSYTRAB870	del 61 al 70	10
NSYTRAB880	del 71 al 80	10
NSYTRAB890	del 81 al 90	10
NSYTRAB8100	del 91 al 100	10

Numeración consecutiva para bornes de sección ≥ 10mm

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
NSYTRAB1010	del 1 al 10	10
NSYTRAB1020	del 11 al 20	10
NSYTRAB1030	del 21 al 30	10
NSYTRAB1040	del 31 al 40	10
NSYTRAB1050	del 41 al 50	10
NSYTRAB1060	del 51 al 60	10
NSYTRAB1070	del 61 al 70	10
NSYTRAB1080	del 71 al 80	10
NSYTRAB1090	del 81 al 90	10
NSYTRAB10100	del 91 al 100	10

Enchufes y Tomas industriales, Pratika

Conexión Rápida

PKX16M423

PKY32M434

PKY32F423

PKY16F434

Enchufe móvil IP44
Con sistema de “Conexión Rápida”

Referencia	Voltaje (VCA)	Corriente (A)	Características	Cantidad Indivisible
PKX16M423	AZUL 200-250	16	2P + T	1
PKX32M423		32	2P + T	1
PKX16M434	ROJO 380-415	16	3P + T	1
PKX32M434		32	3P + T	1

Toma móvil IP44
Con sistema de “Conexión Rápida”

Referencia	Voltaje (VCA)	Corriente (A)	Polos	Cantidad Indivisible
PKY16M423	AZUL 200-250	16	2P + T	1
PKY32M423		32	2P + T	1
PKY16M434	ROJO 380-415	16	3P + T	1
PKY32M434		32	3P + T	1

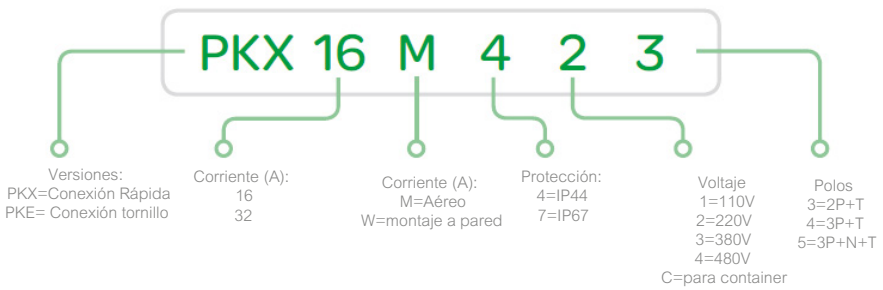
8

Toma empotrable inclinada IP44
Con sistema de “Conexión Rápida”

Referencia	Voltaje (VCA)	Corriente (A)	Polos	Cantidad Indivisible
PKY16F423	AZUL 200-250	16	2P + T	1
PKY32F423		32	2P + T	1
PKY16F434	ROJO 380-415	16	3P + T	1

Enchufe móvil IP67
Con sistema de “Conexión Rápida”

Referencia	Voltaje (VCA)	Corriente (A)	Polos	Cantidad indivisible
PKX16M723	AZUL 200-250	16	2P + T	1
PKX32M723		32	2P + T	1
PKX32M724			3P + T	1
PKX16M734	ROJO 380-415	16	3P + T	1
PKX32M734		32	3P + T	1



Enchufes y Tomas industriales, Pratika

Conexión Rápida

PKY32M734

PKY32F723

PKY32F734

Diagrama de Conexión Rápida

Toma móvil IP67

Con sistema de “Conexión Rápida”

Referencia	Voltaje (VCA)	Corriente (A)	Polos	Cantidad indivisible
PKY16M723	AZUL 200-250	16	2P + T	1
PKY32M734	ROJO 380-415	32	3P + T	1

Toma empotrable inclinada IP67

Con sistema de “Conexión Rápida”

Referencia	Voltaje (VCA)	Corriente (A)	Polos	Cantidad indivisible
PKY16F723	AZUL 200-250	16	2P + T	1
PKY32F723		32	2P + T	1
PKY32F734	ROJO 380-415	32	3P + T	1

Accesorio

Prensacables IP65

Referencia	Característica	Diámetro cable o tubería (mm)	Cantidad Indivisible
83996	PG29	16 a 26	1

8

Conexión Tornillo

PKE16M433

PKE32M424

Diagrama de Conexión Tornillo

Enchufe Móvil IP44

Referencia	Voltaje (VCA)	Corriente (A)	Polos	Cantidad indivisible
PKE16M423	AZUL 200-250	16	2P+T	1
PKE16M424			3P+T	1
PKE32M423		32	2P+T	1
PKE32M424			3P+T	1
PKE16M433	ROJO 380-415	16	2P+T	1
PKE16M434			3P+T	1
PKE32M434		32	3P+T	1

Toma Móvil IP44

Referencia	Voltaje (VCA)	Corriente (A)	Polos	Cantidad indivisible
PKF16M423	AZUL 200-250	16	2P+T	1
PKF16M424			3P+T	1
PKF32M423		32	2P+T	1
PKF32M434	ROJO 380-415	32	3P+T	1

Enchufes y Tomas industriales, Pratika

Conexión Tornillo

PKF32F434

PKE32W424

PKF16W433

PKE16M723

81382

81485

Toma empotrable inclinada IP44

Referencia	Voltaje (VCA)	Corriente (A)	Polos	Cantidad indivisible
PKF16F423	AZUL 200-250	16	2P+T	1
PKF32F423		32	2P+T	1
PKF16F434	ROJO 380-415	16	3P+T	1
PKF32F434		32	3P+T	1

Enchufe sobrepuesto IP44

Referencia	Voltaje (VCA)	Corriente (A)	Polos	Cantidad indivisible
PKE16W423	AZUL 200-250	16	2P+T	1
PKE32W424		32	3P+T	1
PKE16W433	ROJO 380-415	16	2P+T	1

Toma sobrepuesta IP44

Referencia	Voltaje (VCA)	Corriente (A)	Polos	Cantidad indivisible
PKF16W423	AZUL 200-250	16	2P+T	1
PKF32W423		32	2P+T	1
PKF16W434	ROJO 380-415	16	3P+T	1

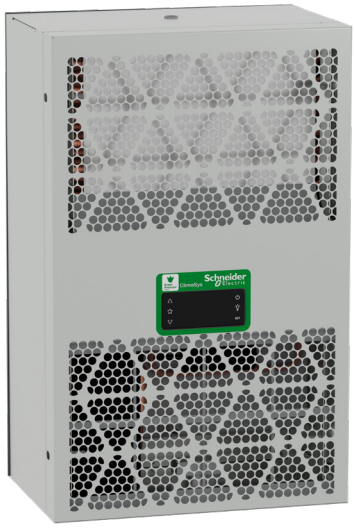
Enchufe Móvil IP67

Referencia	Voltaje (VCA)	Corriente (A)	Polos	Cantidad indivisible
PKE16M723	AZUL 200-250	16	2P+T	1
PKE32M723		32	2P+T	1
PKE16M734	ROJO 380-415	16	3P+T	1
PKE32M734		32	3P+T	1
81382	ROJO 380-415	63	3P+T	1
81385	NEGRO 480-500	63	3P+T	1

Toma Móvil IP67

Referencia	Voltaje (VCA)	Corriente (A)	Polos	Cantidad indivisible
PKF16M723	AZUL 200-250	16	2P+T	1
PKF32M723		32	2P+T	1
PKF16M734	ROJO 380-415	16	3P+T	1
81485	NEGRO 480-500	63	3P+T	1

Sistema de Aire Acondicionado IP55



Características generales:

- Respeto al medio ambiente, gracias al uso de gas ecológico R134a (HFC).
- Termostatos electrónicos con pantalla táctil en todos los modelos.
- Señal de alarma y contacto de puerta en todos los modelos.
- Conectividad nativa simple, abierta y fácil con comunicación Modbus RTU
- Cáncamos incluidos.
- Pantalla HMI
- Instalación interior
- Color RAL 7035
- Grado de protección interior IP55
- Frecuencia: 50 / 60 Hz
- Fácil selección de productos con ProClima Web

Referencia	Potencias frigoríficas EN14511 L35-L35		Dimensiones ext. (mm)			Tensión VAC (60Hz)	Peso Kg.	Cantidad Indivisible
	Watts	BTU/h	alto	ancho	prof.			
NSYCU350DG	350W	1194 Btu/h	460	290	190	1x 207-253V	17	1
NSYCU600DG	650W	1195 Btu/h	460	290	190	1x 207-253V	21	1
NSYCU800DG	900W	1196 Btu/h	780	345	215	1x 207-253V	27	1
NSYCU1KDG		1197 Btu/h	780	345	215	1x 207-253V	28	1
NSYCU1K6DG	1650W	1198 Btu/h	1000	405	225	1x 207-253V	40	1
*NSYCU2K3P4DG	2000W	1199 Btu/h	1000	105	2525	3x 400-440V	54	1
*NSYCU3K23P4DG	3200W	1200 Btu/h	1300	490	250	3x 400-440V	84	1
*NSYCU4K3P4DG	4000W	1201 Btu/h	1300	490	250	3x 400-440V	75	1

*Consultar disponibilidad

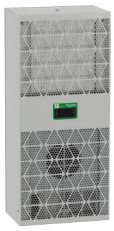
Filtro de recambio

- Plástico o metálico para los Aires Acondicionados NSYCU.

Producto	Para usar con el Aire Acondicionado	Cantidad
	Filtro Plástico	
NSYCUF400	NSYCU350DG	5
NSYCUF600	NSYCU600DG	5
NSYCUF800T1K	NSYCU800DG, NSYCU1KDG	5
NSYCUF1KT2K	NSYCU1K6DG, NSYCU2K3P4DG	5
*NSYCUF3KT4K	NSYCU3K23P4DG, NSYCU4K3P4DG	5
	Filtro Metálico	
NSYCUFX400	NSYCU350DG	1
NSYCUFX600	NSYCU600DG	1
NSYCUFX1K2T2K	NSYCU600DG	1

*Consultar disponibilidad

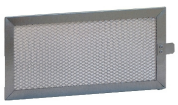
NSYCU350DG



NSYCU1KDG

NSYCU4K3P4DG

Filtro plástico



Filtro metálico

8

9. Soluciones para la pequeña/mediana industria, construcción y residencial

Conoce más ingresando a nuestra página web

se.com

Life Is On Schneider Electric

Contenido

Soluciones para la pequeña/mediana industria, construcción y residencial	9/03
Mobiya - Homaya	9/04
Easy9 - Interruptores de Riel Din	9/05
Genesis - Simple y práctico	9/11
Información técnica y guías de selección para canaletas	9/12
Sistema de Canalización	9/20
Sistemas de cableado estructurado	9/23
Sistemas de construcción	9/26
Sistemas de sujeción	9/27

Soluciones para la pequeña/mediana industria, construcción y residencial

Conozca más sobre esta oferta escaneando el código o digitando este link

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

Mobiya

Práctica y fácil de usar

La lámpara LED solar "Mobiya" permite un uso simple y eficiente, gracias a su exclusivo diseño.

2 AÑOS GARANTÍA

Iluminación
- 170 lúmenes

Carga Alternativa
- Carga la Mobiya vía USB

Resistencia
- Resistente al agua y a los golpes

Sensores de Movimiento

Interruptores automáticos de presencia - Flex

PRM132

PRM133

PRM134

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
PRM132	Interruptor automático por presencia de superficie fijo para techo (tres hilos), con regulación de tiempo y luminosidad del ambiente.	10
PRM133	Interruptor automático por presencia de superficie articulado (tres hilos), con regulación de tiempo y luminosidad del ambiente.	10
PRM134	Interruptor automático por presencia de embutir para techo (3 hilos).	10

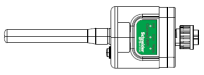
		PRM132		PRM133		PRM134	
Tensión de operación		90 a 230V~		90 a 230V~		90 a 230V~	
Área de detección		Cono de 110º a 2,4m de altura y radio de 3,5m		Frontal 110º con 12m de radio Lateral 70º con 12m de radio		Cono de 110º a 2,4m de altura y radio de 3,5m	
Potencia Máxima	Tensión de operación	127V~	220V~	127V~	220V~	127V~	220V~
	Cargas Resistivas (Lámparas Incandescentes)	500W	1000W	500W	1000W	500W	1000W
	Cargas capacitivas e inductivas (Lámparas Fluorescentes)	150W	250W	150W	250W	150W	250W
	Lámparas LED	100W	200W	100W	200W	100W	200W
Frecuencia		50-60Hz		50-60Hz		50-60Hz	
Temporización		20s a 5 min (aprox.)		20s a 5 min (aprox.)		30s (aprox.)	

Mobiya - Homaya

Prática y fácil de usar

La lámpara LED solar “Mobiya” permite un uso simple y eficiente, gracias a su exclusivo diseño

Nuevo

Equipo	Referencia	Nombre del producto	Minima Cantidad de Empaque
	AEP-LR01-S2000	Mobiya Original incluye Panel Solar y luminaria 170 lumenes	1
	AEP-LF01-S1000	Mobiya Front de 60 lumenes	1
	AEP-LL01-S1000	Mobiya Lite incluye Panel Solar y luminaria 110 lumenes	1
	AEH-LSHS01-06W3L	Homaya Family S01 incluye panel solar, 2 luminarias, 1 lampara colgante, bateria de litio de 19,2 Wh y conectores 12Vdc para conexión de electrodomesticos	1
	AEH-LSHSP2-S2000	Homaya Family S02 PayG incluye panel solar, 3 luminarias de 170 lumenes con switche de encendido y ajuste de intensidad, 1 linterna Mobiya, bateria de litio de 49 Wh e incluye conectores 12Vdc para conexión de electrodomesticos. Tecnologia PAYGO.	1
	AEH-LSHSP3-S3000	Homaya Family S03 PayG incluye panel solar, 3 luminarias 170 Lumenes con switche de encendido y ajuste de intensidad, 1 linterna Mobiya, bateria de litio de 128 Wh e incluye conectores 12Vdc para conexión de electrodomesticos. Tecnologia PAYGO.	1
	AEH-SP01-S4000	Homaya pro Solar off-grid inverter 4kW 230 Vac 60 Hz	1
	AEH-SP01-S6000	Homaya pro Solar off-grid inverter 6kW 230 Vac 60 Hz	1
	AEH-SP01-S3000	Homaya pro Solar off-grid inverter 3kW 230 Vac 60 Hz para bateria acido plomo 24 Vdc	1
	AEH-SP01-M1000	Homaya pro Solar MPPT 1kW 24 Vdc Lead	1
	AEH-SP01-M3000	Homaya pro Solar MPPT 3kW 48 Vdc Lead & LFP	1
	AEH-SP01-CW	Homaya pro WiFi Dongle	1

Lo que necesitas,
cuando lo necesitas

Recibe información relevante para tu performance de trabajo

mySchneider app
¡Descárgala ahora!

Disponible en el App Store

DISPONIBLE EN Google play

Easy9
Interruptores de Riel Din

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

Interruptor termomagnético monopolar Easy 9

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

Referencia Color Blanco	Descripción
EZ9F56116	Easy9 1 P C 16 A
EZ9F56120	Easy9 1P C 20 A

Interruptor termomagnético bipolar Easy 9

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

Referencia Color Blanco	Descripción
EZ9F56210	Easy 9 2P C 10 A
EZ9F56216	Easy 9 2P C 16 A
EZ9F56220	Easy 9 2P C 20 A
EZ9F56225	Easy 9 2P C 25 A
EZ9F56232	Easy 9 2P C 32 A
EZ9F56240	Easy 9 2P C 40 A
EZ9F56250	Easy 9 2P C 50 A
EZ9F56263	Easy 9 2P C 63 A

Interruptor termomagnético tripolar Easy 9

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

Referencia Color Blanco	Descripción
EZ9F56310	Easy9 3P C 10 A
EZ9F56316	Easy9 3P C 16 A
EZ9F56320	Easy9 3P C 20 A
EZ9F56325	Easy9 3P C 25 A
EZ9F56332	Easy9 3P C 32 A
EZ9F56340	Easy9 3P C 40 A
EZ9F56350	Easy9 3P C 50 A
EZ9F56363	Easy9 3P C 63 A

Protección diferencial Riel Din

Referencia Color Blanco	Descripción
EZ9R36225	2P 25A 30MA AC-type 230V
EZ9R36240	2P 40A 30MA AC-type 230V
EZ9R36263	2P 63A 30MA AC-type 230V
EZ9R36425	4P 25A 30MA AC-type 400V Resi
EZ9R36440	4P 40A 30MA AC-type 230V Resi
EZ9R36463	4P 63A 30MA AC-type 230V Resi

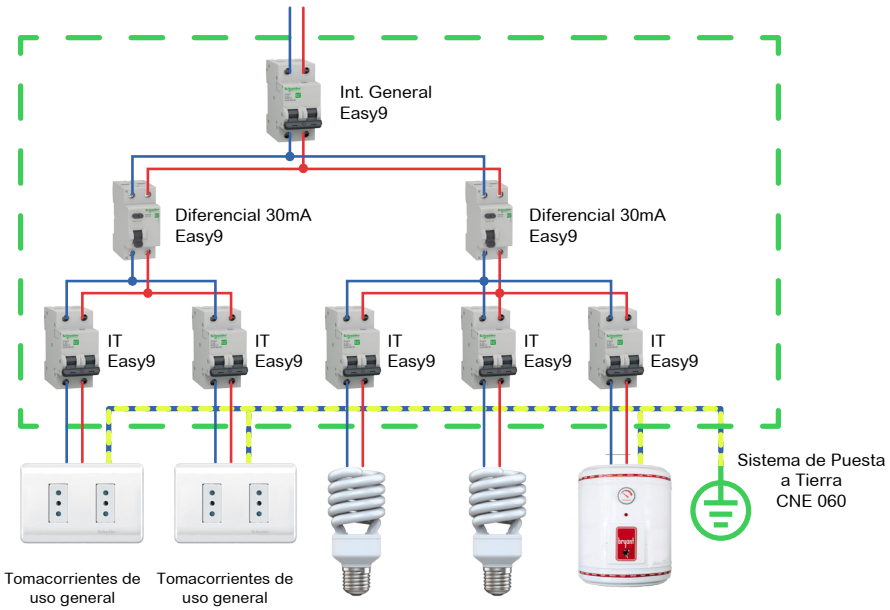
Easy9

Interruptores Termomagnéticos y Diferenciales Tableros Empotrables

Interruptores Termomagnéticos
> Según NTP IEC 60898-1
> Capacidad de Cortocircuito de10 000A a 230V
> Desde 10A hasta 63A

Interruptores Diferenciales
> Según NTP IEC 61008-1
> Sensibilidad 30mA
> De 25, 40 y 63A

Tableros Empotrables
> Termoplástico autoextinguible
> Incluye Riel DIN
> 8, 12, 24,36 y 48 Polos



Ideal para pequeña y mediana construcción, comercial y residencial.

Easy9.
Proteja lo mas valioso de su hogar con

Centros Comerciales | Construcción | Pequeña Industria | Residencia

Descubre más en nuestra página web Familia Segura:

bit.ly/3H4S7DY

Easy9
Cajas Modulares en Material Aislante

Cajas Easy 9 de empotrar, con puerta plena

Referencia	No. De filas	No. De polos (18mm)	Dimensiones (mm)			Cantidad indivisible
			Alto	Ancho	Profundo	
EZ9E3308	1	8	210	210	100	1
EZ9E3312	1	12	210	290	100	1
EZ9E3324	2	24	390	310	100	1
EZ9E3336	3	36	570	310	100	1
EZ9E3348	4	48	702	310	100	1

Cajas Easy 9 de empotrar, con puerta Fumé

Referencia	No. De filas	No. De polos (18mm)	Dimensiones (mm)			Cantidad indivisible
			Alto	Ancho	Profundo	
EZ9E3408	1	8	210	210	100	1
EZ9E3412	1	12	210	290	100	1
EZ9E3424	2	24	390	310	100	1
EZ9E3436	3	36	570	310	100	1
EZ9E3448	4	48	702	310	100	1

Barrajer de conexíon de neutro y tierra

Referencia	Descripción
EZ9E33B06E	Bloque de tierra / Neutro para caja de 8 módulos
EZ9E33B08E	Bloque de tierra / Neutro para caja de 12, 16 módulos
EZ9E33B11E	Bloque de tierra / Neutro para caja de 24, 36, 40 módulos

Lo que necesitas,
cuando lo necesitas

Recibe información relevante para
tu performance de trabajo

mySchneider app
¡Descárgala ahora!

Disponible en el App Store

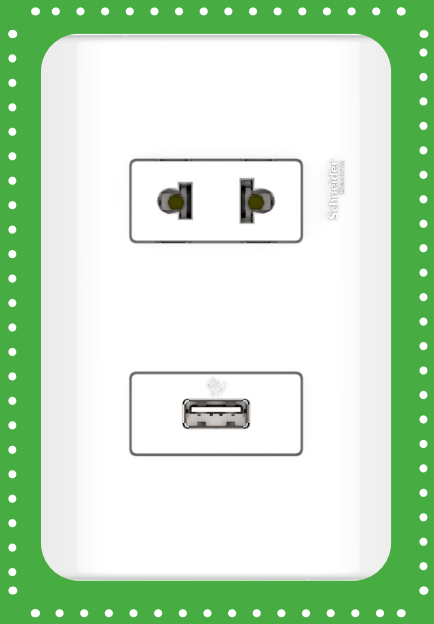
DISPONIBLE EN Google play

Renueva tus espacios con la **Línea Génesis**

¿Estás pensando remodelar tu hogar?

Conoce nuestra línea Génesis y renueva tus espacios.

MWD60240



MWD69970

- Práctico y sencillo.
- Multifuncional.
- Carga tus equipos directamente con la nueva placa con entrada USBs.
- Disponible en color Blanco.

se.com/pe

Life Is On Schneider Electric

Extensión múltiple con tomas USB

Diseño y eficiencia para tus espacios de carga

Disponible con cable de 3m y ojales para instalación en pared.

Nuevas

5 tomacorrientes con toma Euroamericana + tierra.

Carga máxima en simultáneo USB: 2,4A.

- La estación de carga ideal para puestos de trabajo o aplicaciones en el hogar
- Conecta tus electrodomésticos y dispositivos electrónicos rápido, fácil y sin complicaciones.
- Referencia MWD02002 - 10A / USB 2,4A

Genesis
Simple y práctico - Línea mejorada

Conozca más sobre esta oferta escaneando el código o digitando este link

bit.ly/2Sr1Z30

MWD60240

MWD130237500

MWD130237502

MWD130317544

MWD60220

MWD130317720

MWD130317722

MWD130407424

MWD69970

Conjuntos armados de interruptores con placa 16 A - 250 V

Referencia		Descripción	Cantidad Indivisible
Color Blanco	Color Beige		
MWD130237500	MWD62011	Interruptor unipolar simple	40
MWD130237502	MWD62111	Interruptor unipolar doble	40
MWD130237503	MWD62211	Interruptor unipolar triple	10

Conjuntos armados de conmutables con placa 16 A - 250 V

Referencia		Descripción	Cantidad Indivisible
Color Blanco	Color Beige		
MWD130237504	MWD62031	Interruptor conmutable simple (3 vías)	20
MWD130237542	MWD62131*	Interruptor conmutable doble (3 vías)	20

*Para la referencia MWD62131 la cantidad indivisible es 600 unidades

Conjuntos armados de tomacorrientes con placa 10/16 A - 250 V

Referencia		Descripción	Cantidad Indivisible
Color Blanco	Color Beige		
MWD130317544	MWD61601	Tomacorriente duplex (2p+T) tipo UL 15 A	40
MWD130337540	MWD61271*	Tomacorriente americano (2p+T) 15 A	40
MWD60120	MWD60121	Tomacorriente euroamericano simple 16 A	40
MWD60220	MWD60221	Tomacorriente euroamericano doble 16 A	40
MWD60320*	MWD60321	Tomacorriente euroamericano triple 16 A	40
NUEVO MWD60240		Tomacorriente euroamericano doble (2p+T) 15/16 A	40

*Para la referencias MWD60320, MWD61271 la cantidad indivisible es 680 unidades

Conjunto armado de tomacorriente e interruptor con placa

Referencia		Descripción	Cantidad Indivisible
Color Blanco	Color Beige		
MWD69730	MWD69731	Interruptor sencillo + tomacorriente euroamericano (2p)	680

Conjuntos armados de tomacorrientes e interruptores con placa

Referencia		Descripción	Cantidad Indivisible
Color Blanco	Color Beige		
MWD130317720	MWD64901	Toma telefónica tipo americano sencillo RJ 11, 4 hilos	10
MWD130317722	MWD64681	Toma para TV tipo coaxial 75 Ohm	10

Otros conjuntos armados con placa

Referencia		Descripción	Cantidad Indivisible
Color Blanco	Color Beige		
MWD130237505*	MWD62061	Interruptor pulsador para timbre	40
MWD66860*	MWD66861	Señal sonora (zumbador) 80 dB a 30 cms	24

*Para la referencia MWD130237505 la cantidad indivisible es 20 unidades.
*Para la referencia MWD66860 la cantidad indivisible es 1 unidad.

Placas decorativas

Referencia		Descripción	Cantidad Indivisible
Color Blanco	Color Beige		
MWD130407424	MWD130407464	Placa ciega	50

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
NUEVO Color Blanco		
MWD69970	Tomacorriente euroamericano simple 15/16 A con USB 1 A	40

Extensión Múltiple con entradas USBS

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
NUEVO MWD02002	MSO 5 EA SO 10A + 2 USB 2.4A 3MTS	1

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.

¡El que sabe pide Dexson!

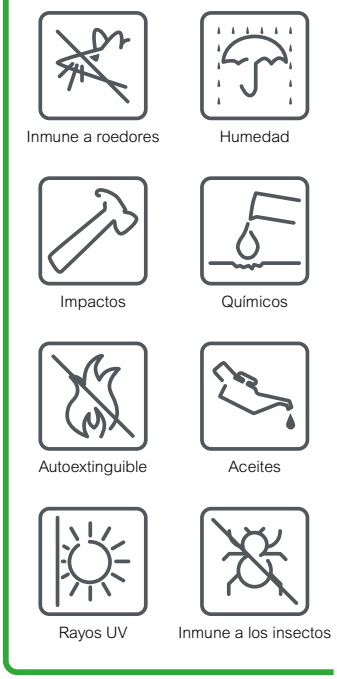
Soluciones ideales para conducir cables eficientemente de forma segura. Dexson provee una completa gama de canaletas y accesorios que facilitan los tendidos de cableado en todos los ámbitos (instalación de alarmas, circuitos cerrados de televisión, grandes y pequeñas redes de datos, tableros de control, conducción de cables de fuerza, etc).

Para el corte de las canaletas utilice el **Nuevo Porta-segueta Dexson** con mango ergonómico para mayor comodidad, mejor control y agarre.

- Cinta de alta adherencia
- Autoextinguible
- Alta resistencia
- Material PVC
- Película de protección
- Cierre hermético
- *Retenedor de cables
- Fácil instalación

Consultar Precio con el CCC.

Resistente a



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		
						UTP	RG58	RG 59	Fibra Óptica	Fibra óptica Multipar
	B / A	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

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
	60X40	86	110	134	168	472
60	25X60	43	60	70	65	250
	40X60	86	110	134	168	472
	60X60	128	165	201	252	715
	80X60	162	210	258	320	912
	120X60	252	325	398	495	1356
80	60X80	162	210	258	320	912
	80X80	216	271	326	351	1328
	120X80	324	420	516	634	1674
100	100X100	358	458	558	687	1780

Resistente a

Inmune a roedores

Humedad

Impactos

Químicos

Autoextinguible

Aceites

Rayos UV

Inmune a los insectos

9

¡Conoce nuestra **Canaleta Esquinera**!

La **Canaleta Esquinera Dexson**
facilita la organización de cablaeado de forma estética
en espacios esquineros, fácil y sencilla de instalar.

Nuevo

Ref: DXN10063

Conoce cómo instalar la canaleta esquinera de Dexson:

bit.ly/3wpM5J6

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.

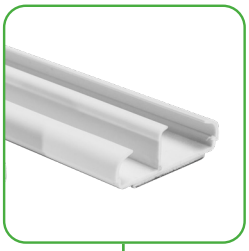
Canaletas Curvas de superficie

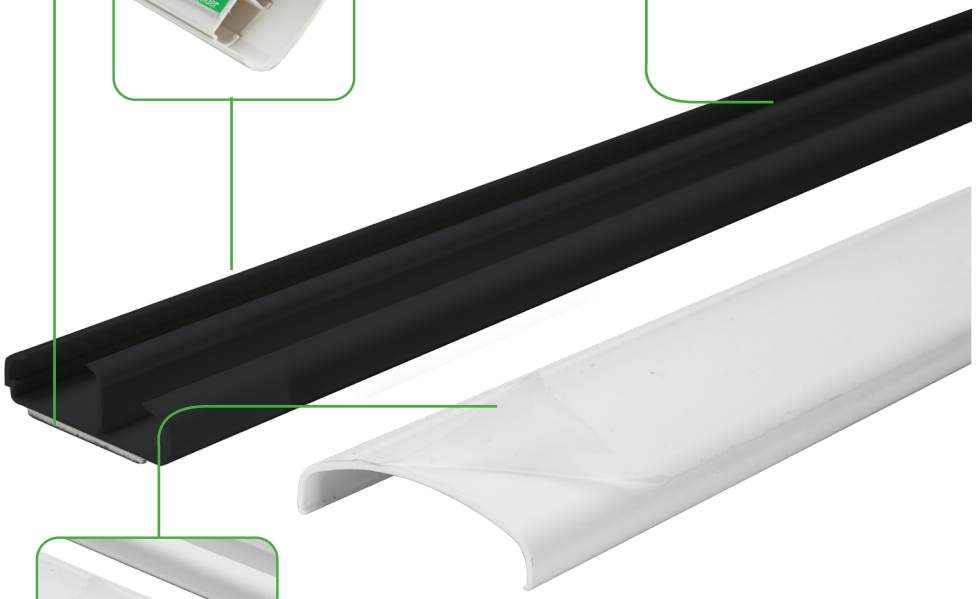
Haga su instalación de forma fácil, segura y estética.

Cinta de alta adherencia doble faz marcada

Cierre hermético

División de cables

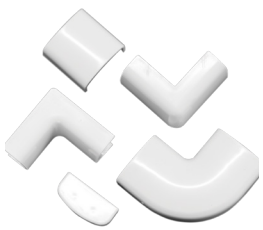




Película de protección

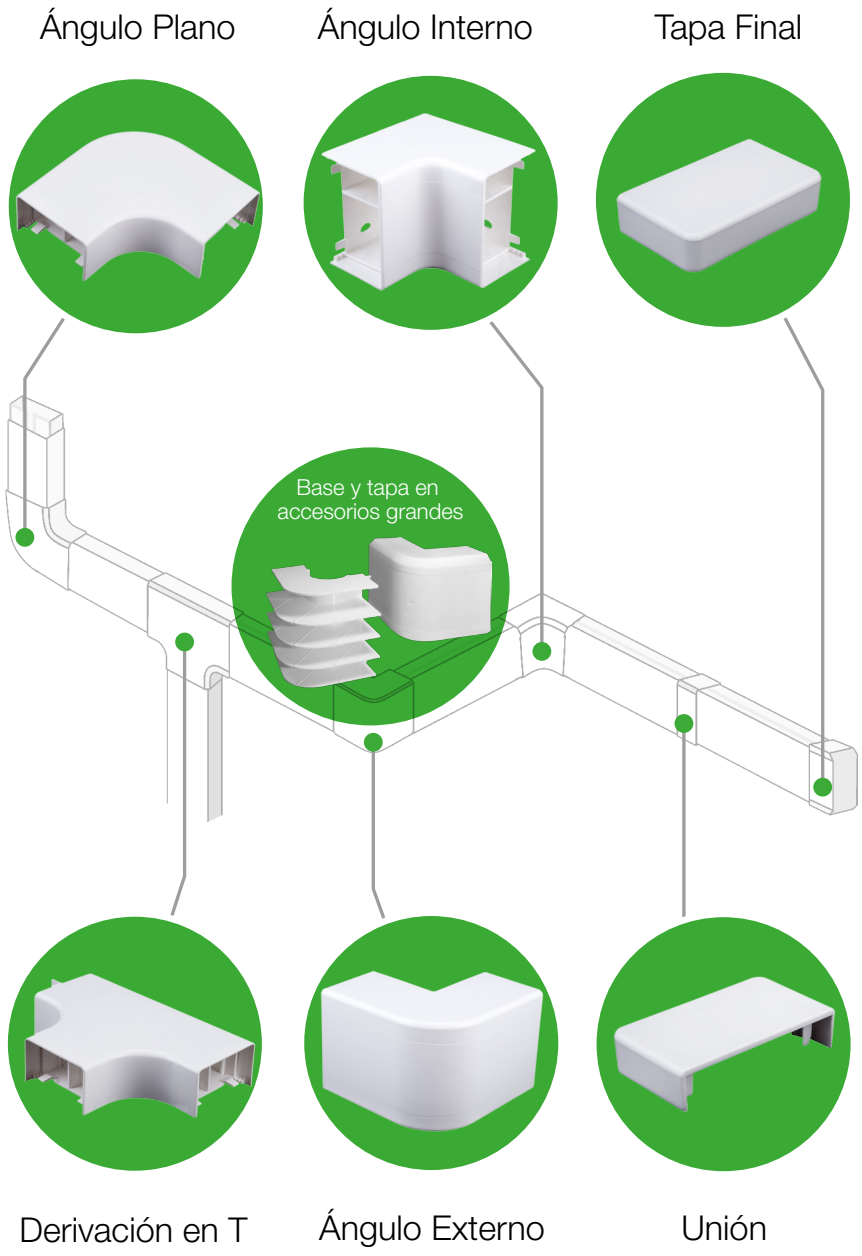
Accesorios

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.



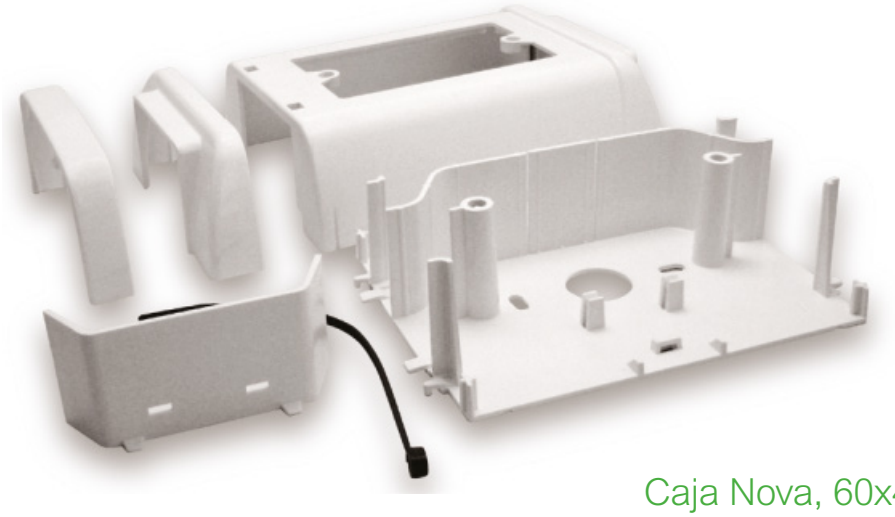
Accesorios disponibles en todas las referencias.
Libres de halógenos

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 halógeno



Caja Nova, 60x40

*Todas las partes incluidas

Mercados

Industria

Edificios

Hoteles

Residencial

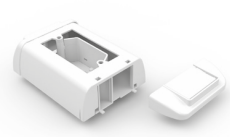
- Fabricadas en ABS-PC que brinda extraordinarias condiciones mecánicas y que ofrece un alto grado de protección a los mecanismos alojados en su interior.
- Alta resistencia a los agentes químicos.
- Ideales en el área de automatización o de control industrial.
- La tapa se ajusta rápidamente mediante 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

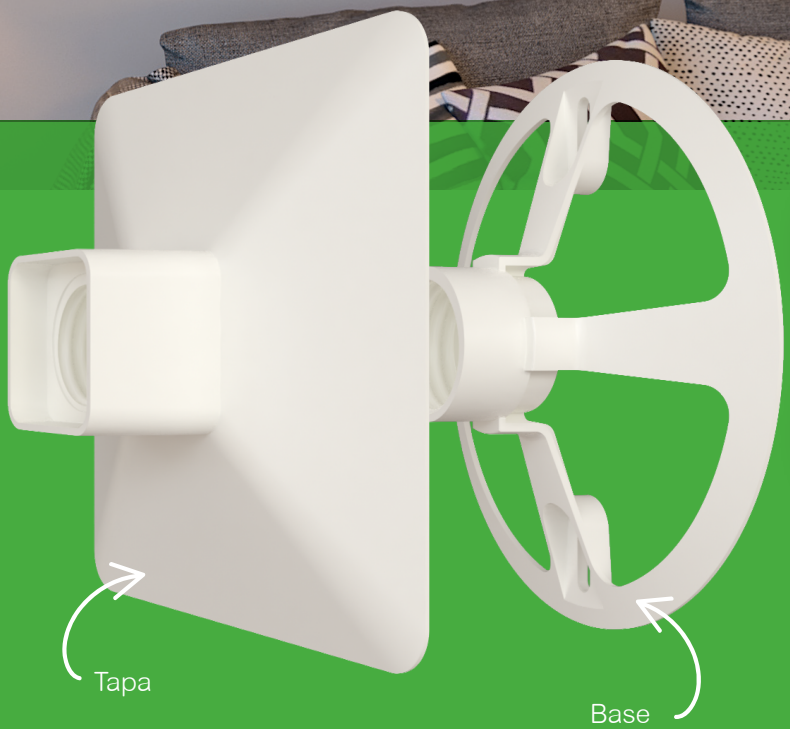
Caja toma 40mm



Caja Nova 60x40

Plafón Portalámpara Dexson

¡Llena tus espacios de energía!



Bornes de 12awg a 14awg

Rosca Tipo E27

Incluye tornillos
*Incluidos dentro del empaque

- Diseño Innovador
- Diseñados para un voltaje de 127V a 250V y una potencia máxima de 150w
- Fabricado con materiales de alta resistencia
- Protección UV

Encuéntrelo en nuestros distribuidores autorizados en todo el país.

Descubre más acerca de la nueva Portalámpara Dexson:

bit.ly/3ZLEwdp

se.com

Life Is On Schneider Electric

Sistemas de canalización

Conozca más sobre esta oferta escaneando el código o digitando este link

goo.gl/SrN87K

Canaleta Esquinera

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
DXN10063	Canaleta Esquinera 20x20	35

Canaletas y accesorios de colores

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
DXN10461	Canaleta Ovalada Blanca 22x10 Con Adh.	50
DXN11171HD	Acc. Ángulo Externo Blanco 22x10 HD	100
DXN11182HD	Acc. Ángulo Interno Blanco 22x10 HD	100
DXN11203HD	Acc. Ángulo Plano Blanco 22x10 HD	100
DXN11216HD	Acc. Union Blanco 22x10 HD	100
DXN10481	Canaleta Ovalada Negra 22x10 Con Adh.	50

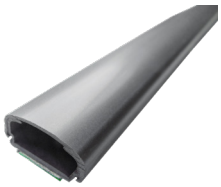
Canaletas de pared

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
DXN10031	Canaleta Blanca 13x7 Con Adh.	100
DXN10021	Canaleta Blanca 10x10 Con Adh.	100
DXN10041	Canaleta Blanca 20x12	50
DXN10051	Canaleta Blanca 20x12 Con Adh.	50
DXN10061	Canaleta Blanca 20x20	33
DXN10071	Canaleta Blanca 20x20 Con Adh.	30
DXN10081	Canaleta Blanca 25x25	24
DXN10101	Canaleta Blanca 32x12	40
DXN10111	Canaleta Blanca 32x12 Con Adh.	34
DXN10121	Canaleta Blanca 32x12 Con División	40
DXN10131	Canaleta Blanca 32x12 division Adh.	34
DXN10141	Canaleta Blanca 40x25	25
DXN10181	Canaleta Blanca 40x40	20
DXN10201	Canaleta Blanca 60x16 Con División	20
DXN10211	Canaleta Blanca 60x40	10
DXN10221	Canaleta Blanca 60x40 Con División	10
DXN10231	Canaleta Blanca Lisa 60x60	24
DXN10161	Canaleta Blanca 40x25 Con División	25
DXN10011	Canaleta Blanca 100x45	14

Canaletas de piso

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
DXN10013	Canaleta Gris Piso 60x13	20
DXN10023	Canaleta Gris Piso 60x13 Con Adh.	20
DXN11113	Acc. Ángulo Plano Gris Piso 60x13	10
DXN11114	Acc. Derivación en T GrisPiso 60x13	10
DXN11116	Acc. Union Gris Piso 60x13	10

Productos Nuevos



Canaleta Ovalada Negra 22x10 Con Adh.

Kit Acc. Plano, Union y T. Final Negra 22x10

Acc. Union Gris Piso 60x13

Sistemas de canalización

Conozca más sobre esta oferta escaneando el código o digitando este link

goo.gl/SrN87K

Accesorios de canaleta

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
DXN11031	Acc. Ángulo Externo Blanco 13x7	75
DXN11032	Acc. Ángulo Interno Blanco 13x7	75
DXN11033	Acc. Ángulo Plano Blanco 13x7	75
DXN11034	Acc. Derivación en T Blanco 13x7	75
DXN11035	Acc. Tapa Final Blanco 13x7	75
DXN11036	Acc. Union Blanco 13x7	75
DXN11021	Acc. Ángulo Externo Blanco 10x10	75
DXN11022	Acc. Ángulo Interno Blanco 10x10	75
DXN11023	Acc. Ángulo Plano Blanco 10x10	75
DXN11024	Acc. Derivación en T Blanco 10x10	75
DXN11025	Acc. Tapa Final Blanco 10x10	75
DXN11026	Acc. Union Blanco 10x10	75
DXN11041	Acc. Ángulo Externo Blanco 20x12	75
DXN11042	Acc. Ángulo Interno Blanco 20x12	75
DXN11043	Acc. Ángulo Plano Blanco 20x12	75
DXN11044	Acc. Derivación en T Blanco 20x12	75
DXN11045	Acc. Tapa Final Blanco 20x12	75
DXN11046	Acc. Union Blanco 20x12	75
DXN11051	Acc. Ángulo Externo Blanco 20x20	50
DXN11052	Acc. Ángulo Interno Blanco 20x20	50
DXN11053	Acc. Ángulo Plano Blanco 20x20	50
DXN11054	Acc. Derivacion en T Blanco 20x20	50
DXN11055	Acc. Tapa Final Blanco 20x20	50
DXN11056	Acc. Union Blanco 20x20	50
DXN11061	Acc. Ángulo Externo Blanco 25x25	80
DXN11062	Acc. Ángulo Interno Blanco 25x25	80
DXN11063	Acc. Ángulo Plano Blanco 25x25	80
DXN11064	Acc. Derivación en T Blanco 25x25	80
DXN11065	Acc. Tapa Final Blanco 25x25	80
DXN11066	Acc. Union Blanco 25x25	80
DXN11071	Acc. Ángulo Externo Blanco 32x12	80
DXN11072	Acc. Ángulo Interno Blanco 32x12	80
DXN11073	Acc. Ángulo Plano Blanco 32x12	80
DXN11074	Acc. Derivación en T Blanco 32x12	80
DXN11075	Acc. Tapa Final Blanco 32x12	80
DXN11076	Acc. Union Blanco 32x12	80
DXN11081	Acc. Ángulo Externo Blanco 40x25	80
DXN11082	Acc. Ángulo Interno Blanco 40x25	80
DXN11083	Acc. Ángulo Plano Blanco 40x25	80
DXN11084	Acc. Derivación en T Blanco 40x25	80
DXN11085	Acc. Tapa Final Blanco 40x25	80
DXN11086	Acc. Union Blanco 40x25	80
DXN11091	Acc. Ángulo Externo Blanco 40x40	70
DXN11092	Acc. Ángulo Interno Blanco 40x40	100
DXN11093	Acc. Ángulo Plano Blanco 40x40	100
DXN11094	Acc. Derivación en T Blanco 40x40	50
DXN11095	Acc. Tapa Final Blanco 40x40	70
DXN11096	Acc. Union Blanco 40x40	70
DXN11101	Acc. Ángulo Externo Blanco 60x40	25
DXN11102	Acc. Ángulo Interno Blanco 60x40	25
DXN11103	Acc. Ángulo Plano Blanco 60x40	25
DXN11104	Acc. Derivación en T Blanco 60x40	25
DXN11105	Acc. Tapa Final Blanco 60x40	25
DXN11106	Acc. Union Blanco 60x40	25
DXN11011	Acc. Ángulo Externo Blanco 100x45	20
DXN11012	Acc. Ángulo Interno Blanco 100x45	20

Sistemas de canalización

Conozca más sobre esta oferta escaneando el código o digitando este link

goo.gl/SrN87K

Accesorios de canaleta

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
DXN11013	Acc. Ángulo Plano Blanco 100x45	20
DXN11014	Acc. Derivación en T Blanco 100x45	15
DXN11015	Acc. Tapa Final Blanco 100x45	20
DXN11016	Acc. Union Blanco 100x45	20
DXN11017	Retenedor de Cable 100x45 Blanco	50
DXN11018	Separador Blanco 100x45	50

Cajas

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
DXN5000D	Caja Doble Blanca 100x45	10
DXN5004S	Caja Sencilla Blanca 100x45	20
DXN5007S	Soporte Plano Blanco 100x45	20
DXN5006S	Caja NOVA Blanca 60x40	35
DXN500DG	Caja Derivación Gris 10105	45
DXN5011S	Caja Toma Blanca 40 mm Sin Tuerca	72
DXN5013S	Caja Dispositivos Blanca 32 mm	96
DXN5015S	Caja Dispositivos Blanca 32 mm Con Adh.	96
DXN5002S	Caja Dispositivos Blanca 55mm	50
DXN501DG	Caja Derivación Gris 18148	1
DXN5009S	Caja Toma Universal 45mm	56

Faceplates

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
DXN5100B	Face Plate Datos Compatible A Blanco	10
DXN5100M	Face Plate Datos Compatible A Marfil	10
DXN5100N	Face Plate Energia Compatible L Naranja	100
DXN5101B	Face Plate Energia Compatible L Blanco	100
DXN5101M	Face Plate Energia Compatible L Beige	100

Portalámparas Plafón

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
DXN11109	Plafón roseta E27	1
DXN11110	Propack X6 Plafón Roseta E27	6
DXN11119	Plafón Roseta E27 Cuadrado	1

Plafón Roseta E27 Cuadrado

Plafón roseta E27

Sistemas de cableado estructurado

Conozca más sobre esta oferta escaneando el código o digitando este link

goo.gl/SrN87K

Canaleta ranurada

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
DXN10032	Canaleta Ranurada Gris 25x25	24
DXN10042	Canaleta Ranurada Gris 25x40	20
DXN10062	Canaleta Ranurada Gris 40x40	20
DXN10202	Canaleta Ranurada Gris 30x50	20
DXN10052	Canaleta Ranurada Gris 25x60	12
DXN10072	Canaleta Ranurada Gris 40x60	12
DXN10082	Canaleta Ranurada Gris 60x40	14
DXN10192	Canaleta Ranurada Gris 50x50	24
DXN10092	Canaleta Ranurada Gris 60x60	24
DXN10102	Canaleta Ranurada Gris 60x80	16
DXN10112	Canaleta Ranurada Gris 80x60	16
DXN10122	Canaleta Ranurada Gris 80x80	12
DXN10172	Canaleta Ranurada Negra 80x80	12
DXN10022	Canaleta Ranurada Gris 120x60	10
DXN10012	Canaleta Ranurada Gris 100x100	8

Organizadores de cableado

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
DXN401VS	Organizador Vertical Senci 100x100 2.04M	1

Sistemas de cableado estructurado

Conozca más sobre esta oferta escaneando el código o digitando este link

goo.gl/SrN87K

Accesorios de canaleta

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
DXN21R10	Anillo AR1 #0 (20-10 AWG/FOptica) x100	5
DXN21R11	Anillo AR1 #1 (20-10 AWG/F Optica) x100	5
DXN21R12	Anillo AR1 #2 (20-10 AWG/F Optica) x100	5
DXN21R13	Anillo AR1 #3 (20-10 AWG/F Optica) x100	5
DXN21R14	Anillo AR1 #4 (20-10 AWG/F Optica) x100	5
DXN21R15	Anillo AR1 #5 (20-10 AWG/F Optica) x100	5
DXN21R16	Anillo AR1 #6 (20-10 AWG/F Optica) x100	5
DXN21R17	Anillo AR1 #7 (20-10 AWG/F Optica) x100	5
DXN21R18	Anillo AR1 #8 (20-10 AWG/F Optica) x100	5
DXN21R19	Anillo AR1 #9 (20-10 AWG/F Optica) x100	5

Productos Nuevos

Caja Toma Universal 45mm

Porta-Segueta Dexson

Sistemas de cableado estructurado

Conozca más sobre esta oferta escaneando el código o digitando este link

goo.gl/SrN87K

Accesorios de canaleta

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
DXN2601I	MultiConductores Amarillo Sin Impresión	100

Marcadores tipo anillo

- El único marcador del mundo que cubre un alto rango de identificación de cables (20-10 AWG).
- Impresos mediante ink-jet que asegura una identificación permanente; no recomendado para aplicaciones en donde estén dispuestos directamente a la luz solar. Para esta aplicación utilice marcadores tipo anillo impresos con láser.
- Autoextinguibles.
- Excelente resistencia a los aceites, rayos UV, ácidos, álcalis y a la abrasión.
- Para ser instalados antes de que los terminales sean colocados.
- Leyendas disponibles de 0 a 9 y de A a Z y símbolos.
- Fabricación en PVC flexible de alta duración, en color amarillo óptico y leyendas negras para óptima visibilidad.
- Recomendados para aplicaciones eléctricas, electrónicas, hidráulicas, neumáticas, etc.
- Fáciles de instalar; la referencia AR 1 se suministra con herramienta de aplicación para simplificar y agilizar el proceso de identifacion del cableado.
- Temperatura de servicio -40°C hasta 105°C.

Sistemas de construcción

Conozca más sobre esta oferta escaneando el código o digitando este link

goo.gl/SrN87K

Dryflex

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
DXN6000P	Dryflex Esquinero90 Blanco 3.05M	30
DXN6001P	Dryflex Esquinero90 RanuBL 3.05M	30
DXN6002P	Dryflex Perfil J Blanco 3.05M	30
DXN6003P	Dryflex Perfil L Blanco 3.05M	80
DXN6004P	Dryflex MediaCaña Blanco 3.05M	18
DXN6005P	Dryflex Perfil U Blanco 10 3.05M	20
DXN6006P	Dryflex Perfil Z11/2Blanco 3.05M	16
DXN6007P	Dryflex Perfil Z Blanco 3.05M	50
DXN6008P	Dryflex Esquinero90 Blanco 2.44M	30
DXN6010P	Dryflex Perfil Z Blanco 2.44M	50
DXN6100A	Acc. Esquinero Ext BL Dryflex MediaCaña	10

Sistemas de sujeción

Bases adhesivas cintillos

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
DXN3200B	Bases Adhesivas Blancas x100	5
DXN3200N	Bases Adhesivas Negras x100	5

Cinta de doble faz

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
DXN33011	Cinta Doble Faz 1Pulg x5M	30
DXN33012	Cinta Doble Faz 1Pulg x30M	10
DXN33015	Cinta Doble Faz 1Pulg x 50M	10
DXN33021	Cinta Doble Faz 1/2 Pulg x5M	25
DXN33022	Cinta Doble Faz 1/2 Pulg x30M	20
DXN33031	Cinta Doble Faz 3/4 Pulg x5M	20
DXN33032	Cinta Doble Faz 3/4 Pulg x30M	25

Espirales

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
DXN3401N	Espiral NE 6mm(1/4)x10M 2-5Cables16AWG	10
DXN3401B	Espiral BL 6mm(1/4)x10M 2-5Cables16AWG	5
DXN3402B	Espiral BL 9mm(3/8)x10M 3-8Cables16AWG	10
DXN3402N	Espiral NE 9mm(3/8)x10M 3-8Cables16AWG	10
DXN3403B	Espiral BL 12mm(1/2)x10M 5-24Cables16AW	5
DXN3403N	Espiral NE 12mm(1/2)x10M 5-24Cables16AWG	5
DXN3404B	Espiral NE 15mm(5/8)x10M 8-32Cables16AWG	5
DXN3404N	Espiral NE 15mm(5/8)x10M 8-32Cables16AWG	5
DXN3415B	Espiral BL 19mm(3/4)x2M 12-40Cable16AWG	5
DXN3405B	Espiral BL 19mm(3/4)x10M 12-40Cable16AWG	4
DXN3405N	Espiral NE 19mm(3/4)x10M 12-40Cables16-W	4
DXN3406B	Espiral BL 25mm(1)x10M 24-60Cables16AWG	2
DXN3406N	Espiral NE 25mm(1)x10M 24-60Cables16AWG	2

Sistemas de sujeción

Conozca más sobre esta oferta escaneando el código o digitando este link

goo.gl/SrN87K

Amarres de cable

Referencia	Descripción	Cantidad Indivisible
DXN3004B	Amarre T4 Blanco (10cm x 2.5mm)x100 TP	200
DXN3004N	Amarre T4 Negro (10cm x 2.5mm)x100 TP	200
DXN3006B	Amarre T6 Blanco (15cm x 3.2mm)x100 TP	120
DXN3006N	Amarre T6 Negro (15cm x 3.2mm)x100 TP	120
DXN3008B	Amarre T8 Blanco (20cm x 4.6mm)x100 TP	80
DXN3008N	Amarre T8 Negro (20cm x 4.6mm)x100 TP	80
DXN3010B	Amarre T10 Blanco (25cm x 4.8mm)x100 TP	60
DXN3010N	Amarre T10 Negro (25cm x 4.8mm)x100 TP	60
DXN3012B	Amarre T12 Blanco (30cm x 4.8mm)x100 TP	50
DXN3012N	Amarre T12 Negro (30cm x 4.8mm)x100 TP	50
DXN3014N	Amarre T14 Negro (35cm x 4.8mm)x100 TP	40
DXN3021N	Amarre T21 Negro (55 cm)x100 TP	10
IMT38068	Cintillo Rapstrap - Negro	10

Productos Nuevos

Amarre Reutilizable Colores T7x8, T4x4

Espirales blancos (2M y 5M) de 9mm(3/8), 19mm(3/4) y 25mm(1)

Espirales negros (2M y 5M) de 9mm(3/8)

Cinta Doble Faz 1Pulg x 50M y 3/4 Pulg x 50M

Kit digital
Home & Distribution

Descubre más aquí

se.com/pe

Life Is On Schneider Electric

10. Soluciones Schneider Electric

Conoce más ingresando a nuestra página web

se.com

Life Is On Schneider Electric

Contenido

UPS e Infraestructura para Data Centers	10/03
EcoStruxure™ Building	10/07
Servicios Schneider Electric	10/09
Media Tensión	10/13
Baja Tensión Tableros de Distribución y Centro Control de Motores	10/25
Soluciones ASCO POWER	10/30
Sistemas de Ductos de barra	10/33

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

- Plataforma Netbotz, DCIM y EcoStruxure IT (conexión con la nube).
- 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

Catálogo de Sistemas Seguros de Energía - UPS´s

Life Is On APC by Schneider Electric

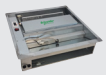
	Solución				Rango energía	
UPS Interactivas	Easy UPS BV > 500-1000 VA	Easy UPS SMV >750-3000 VA	Back UPS Pro BR > 650-1600 VA	Smart UPS SC/SMC con Smart Connect > 420-1500 VA	Smart UPS SMT con Smart Connect > 750-3000 VA	Smart UPS SMX/SUM > 750-3000 VA

UPS Doble Conversión Online		SRT On Line	1 a 10 kVA
		SRTL On line Lithium-Ion	1000 a 3000 VA
		Smart-UPS On Line SURT	15 a 20 kVA
		Symmetra LX	2 a 16 kVA
		Easy UPS SRV	1 a 10 kVA
UPS 3PH Online-doblecon-versión		Easy UPS 3S 3:1 – 3:3	10 a 40 KVA
		Easy UPS 3M	60 a 200 KVA
		Easy UPS 3L	250 a 600 KVA
		Galaxy VS	10 a 100 KVA
		Galaxy VM	160 a 200 kVA
		Galaxy VX	500 a 1500 KW
		Easy Modular	50-250 kW
Específicas para aplicaciones		Symmetra PX	16 a 500 KW
Productos de calidad de energía		AccuSine – Filtro activo	20 a 120 A
		STE MGE Upsilon – Switch de transferencia estática	30 a 2000 A

10

Catálogo de Equipos de Aire Acondicionado

Life Is On APC by Schneider Electric

In room		Expansión Directa	7 – 105 KW
		Enfriados por Agua	20 – 170 KW
		Monoblock	3.9 - 16.9 KW
In row		Expansión Directa 300mm	Up to 25KW
		Expansión Directa 600mm	Up to 42KW
		Enfriados por Agua 300mm	Up to 60KW
		Enfriados por Agua 600mm	Up to 70KW
		Autocontenido	Up to 5KW
In rack		Uniflair RM	Up to 3.5 kW
Contención térmica		Ecoaisle	-
		Hyperpod	-
Chiller		Enfriados por Aire	6 – 1200 KW
		Enfriados por Agua	300 – 1200 KW
Distribución de Aire bajo piso		Distribution module	-
		Fan power box	-

10

Hay espacio para innovar en cada nivel de negocios

EcoStruxure™

EcoStruxure™ es la arquitectura y plataforma interoperativa abierta, habilitada para IoT y de inicio automático de Schneider Electric, para hogares, edificios, centros de datos, infraestructura e industrias.

EcoStruxure™ ofrece innovación en todos los niveles, desde productos conectados a control perimetral, y aplicaciones, análisis y servicios, en 6 áreas de experiencia: energía, TI, construcción, maquinaria, plantas y redes. Ofrece a nuestros clientes valor agregado en torno a la seguridad, confiabilidad, eficiencia operativa, sostenibilidad y conectividad.

se.com/pe/es/work/campaign/innovation/overview.jsp

Life Is On | Schneider Electric

EcoStruxure™ Building

La solución más confiable para monitorear, controlar y gestionar los sistemas de 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

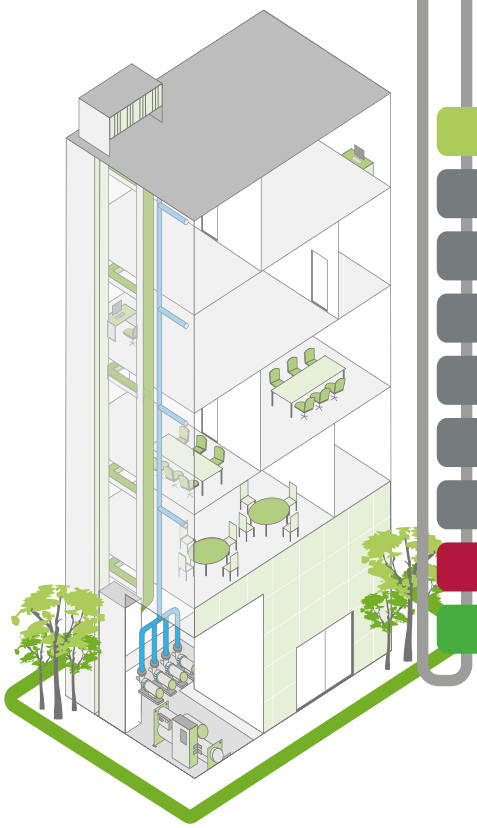
Life Is On | Schneider Electric

EcoStruxure™ Building

Plataforma de integración

Sistemas abiertos
Integración de 3ros

EcoStruxure™
Innovation At Every Level

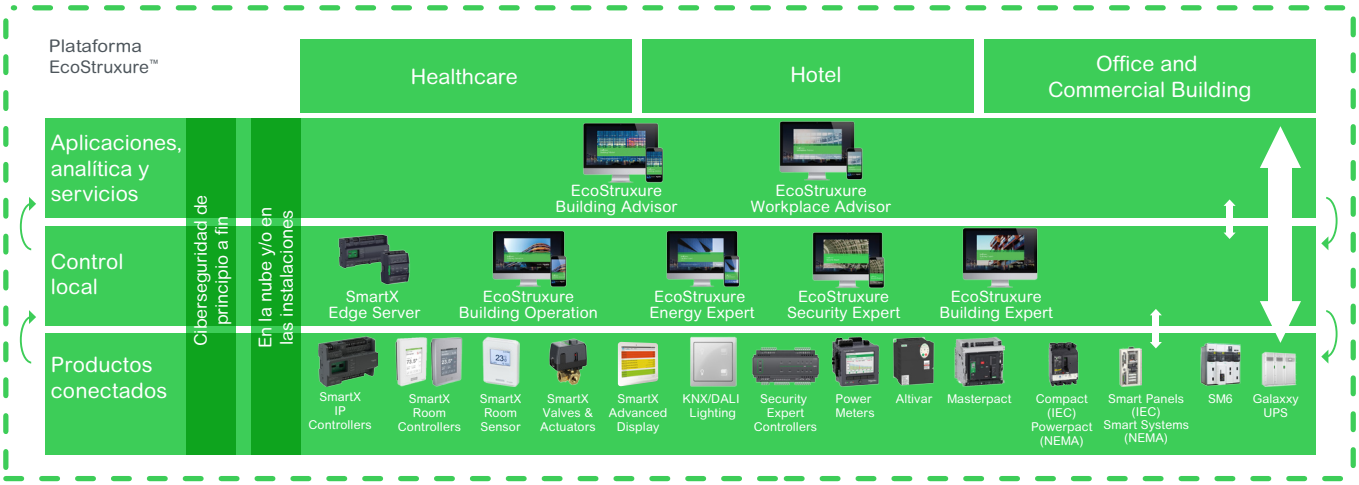


- Energías renovables
- Control HVAC
- Control de iluminación
- Monitoreo de energía
- Detección de incendios
- Control de acceso
- CCTV & Intrusión
- Energía ininterrum. UPS
- Distribución Eléctrica

Eficiente & productivo:

- Medida y control de energía, automatización, reportes
- Gestión de procesos
- Hacer fácil la operación y gestión del edificio

EcoStruxure™ Building



Servicios Schneider Electric

¿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.

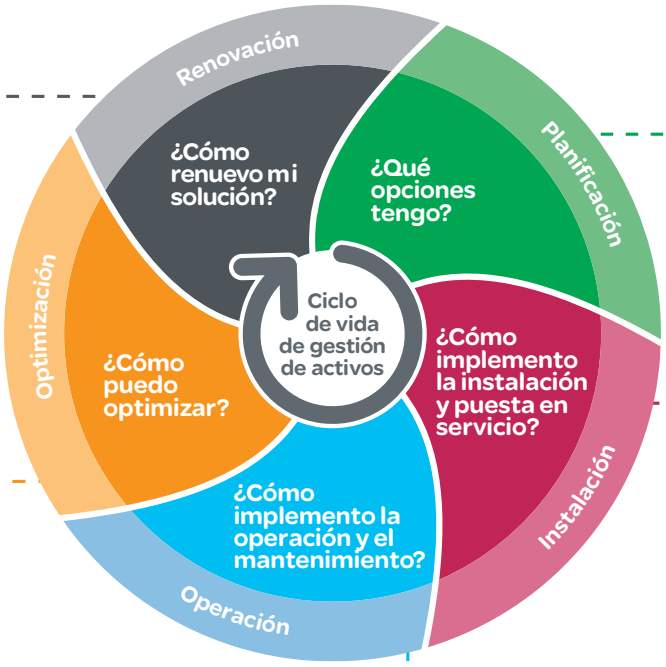
Una manera simple de atender las necesidades de los clientes:

> **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



Planificación: Los expertos de Schneider Electric lo ayudan a planificar, definir y diseñar la solución adecuada para sus necesidades.

- Estudios de factibilidad técnica
- Arquitectura y diseño

Instalación: Lo ayudamos a convertir sus proyectos en una solución eficiente, confiable y segura.

- Montaje
- Puesta en servicio
- Gestión de proyectos
- Instalación y configuración de software

Operación: Lo ayudamos a maximizar el nivel de autonomía y rendimiento de su solución, con control de gastos de capital mediante un conjunto de acciones proactivas.

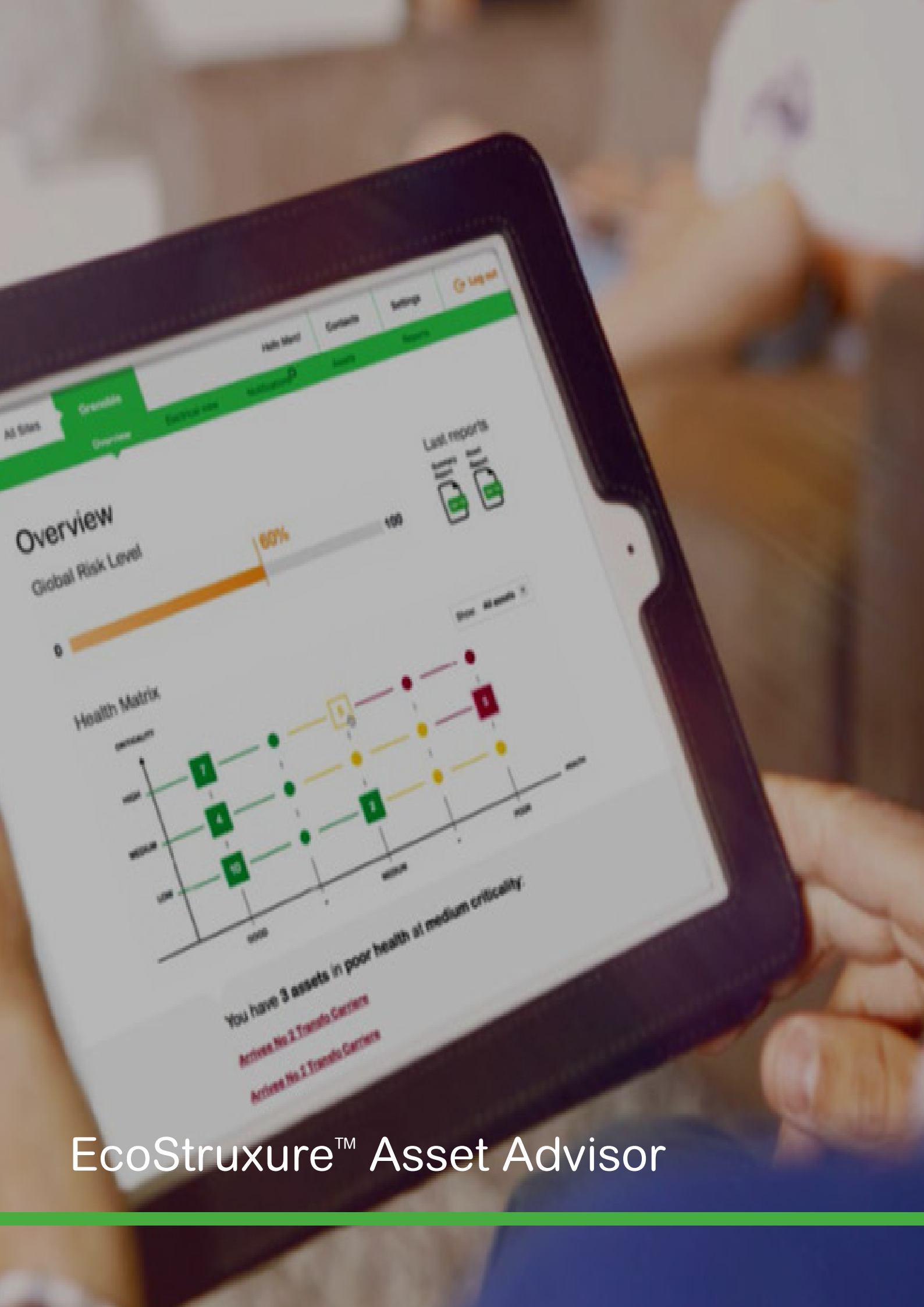
- Soporte técnico
- Actualizaciones de software y soporte
- Capacitación de operadores
- Extensión de garantías
- Planes de servicios en diversos niveles
- Mantenimiento predictivo y preventivo
- Gestión de operaciones de las instalaciones/mantenimiento gestionado/gestión de repuestos

Optimización: Nuestros especialistas en soluciones le brindan las recomendaciones proactivas y a medida, necesaria para reducir los riesgos, aumentar el rendimiento y la confiabilidad de sus soluciones.

- Consultoría sobre mantenimiento y modernización
- Evaluación de confiabilidad y seguridad en el establecimiento
- Servicios de monitoreo remoto

Renovación: Lo ayudamos a definir e implementar el mejor desarrollo para sus soluciones, a fin de incrementar el rendimiento y la flexibilidad y, a su vez, controlar los costos relacionados con el envejecimiento de la infraestructura.

- Desecho ecológico a medida
- Mejora de la infraestructura para cumplir con las reglamentaciones más recientes
- Actualización/modernización de soluciones



EcoStruxure™ Asset Advisor

EcoStruxure™ Asset Advisor

de los datos al conocimiento práctico

Servicios de nueva generación, análisis predictivos para asegurar el mejor funcionamiento del sistema de distribución eléctrica por medio del monitoreo de sus equipos críticos conectados.

1 Activación del servicio

- Evaluar la criticidad de los activos.
- Definir la configuración óptima.
- Actualizar si es necesario
- Integrar y conectar activos de extremo a extremo.

2 Gestión de datos

- Extracción y almacenamiento de datos.
- Protección de datos con soluciones de ciberseguridad de última generación.
- Análisis automatizado de datos a diario.

3 Apalancamiento en la experiencia de Schneider (Bureau de servicios)

- Validación de eventos con equipos de mayor experiencia si es necesario
- Generación de informes periódicos.
- Definición de áreas de optimización de mantenimiento.

3 De la asesoría a la acción

- Envío de notificaciones con posibles intervenciones.
- Usted define si desea intervención remota o en sitio con nuestros asesores
- Órdenes de trabajo recomendadas

Media Tensión

Productos y Soluciones para Sistemas en Media Tensión

Panorama

Interruptores MT

Referencia	SF1	EasyPact EXE	
Normatividad	IEC	IEC	
Máxima tensión nominal	80kV 70kV 60kV 50kV 40kV (36kV) 30kV (24kV) 20kV (17,5kV) 10kV (12kV) 0kV		(12kV) (17,5kV)
Corriente máxima nominal	1250 A	2500 A	2500 A
Corriente de corto circuito	25 kA	31,5 kA	31,5 kA
Medio de interrupción del servicio	SF6	Vacio	
Instalación	Tipo Fijo	Tipo Fijo / Extraible	

Reconectores monofásicos y trifásicos

ADVC3 / E Series

	E27	E38
kV	27	38
A	630	1250
kV	150	170
Hz	60	60
-	EPOXY	EPOXY
-	Vacio	Vacio
kA	12,5	16

- El controlador con mayores prestaciones del mercado
- IEC61850
- 2 Puertos Ethernet paralelos, comunicación simultanea
- Fácil Integración a Smart Grid
- Loop Automation
- Simulador de Fallas
- Kit de Calidad de Energía

Soluciones Para La Proteccion Supervisión y Control En Subestaciones Eléctricas

EASERGY P3	EASERGY P5	EASERGY MiCOM
• Múltiples protocolos Ethernet y Seriales • Manejo digital (Smart App) • Protección de Arco Incluída • Puerto redundante (FO / eléctrico). • Producto conectado a EcoXtruture • Inyector virtual • Cybersecurity embebida • Dos versiones : Univesal para la protección de la mayoria de sistemas eléctricos; Avanzado para la protección de sistemas especificos, como diferenciales	• Diseño Extraíble • Múltiples protocolos Ethernet y Seriales • Manejo digital (Smart App) • Protección de Arco Incluída • 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 mima interfaz Ethernet eléctrica u óptica • Doble entrada de corriente 1A / 5A

Easergy P3 Universal

REFERENCIAS “ORDEN RÁPIDA”

Referencia	Código CORTEC	Características
REL52008	Protection relay P3U30-6AAA2BCAA	Easergy P3U30, 4L ringlug, 4U, 16DI/8DO, Uaux: 48-230V, DI: 110-230V, 2 x RJ-45
REL52015	Protection relay P3U20-6AAA2ACAA	Easergy P3U20, 4L ringlug, 1U, 10DI/5DO, Uaux: 48-230V, DI: 110-230V, 2 x RJ-45
REL52016	Protection relay P3U30-6AAA2BBAA	Easergy P3U30, 4L ringlug, 4U, 16DI/8DO, Uaux: 48-230V, DI: 110-230V, RS-485
REL52017	Protection relay P3U30-6AAA3BCAA	Easergy P3U30, 4L ringlug, 4U, 16DI/8DO, Uaux: 48-230V, DI: 220-230V, 2 x RJ-45
REL52020	Protection relay P3U30-6ABA1BBAA	Easergy P3U30, 4L ringlug, 4U, 16DI/8DO, Uaux: 24V, DI: 24-230V, RS-485
REL52021	Protection relay P3U30-6AAA2BDAA	Easergy P3U30, 4L ringlug, 4U, 16DI/8DO, Uaux: 48-230V, DI: 110-230V, 2 x LC
REL52022	Protection relay P3U30-6AAA1BCAA	Easergy P3U30, 4L ringlug, 4U, 16DI/8DO, Uaux: 48-230V, DI: 24-230V, 2 x RJ-45
REL52023	Protection relay P3U20-6ABA1ADAA	Easergy P3U20, 4L ringlug, 1U, 10DI/5DO, Uaux: 24V, DI: 24-230V, 2 x LC
REL52027	Protection relay P3U10-6AAA1AAAA	Easergy P3U10, 4L ringlug, 1U, 2DI/5DO, Uaux: 48-230V, DI: 24-230V
REL52029	Protection relay P3U10-6AAA2AAAA	Easergy P3U10, 4L ringlug, 1U, 2DI/5DO, Uaux: 48-230V, DI: 110-230V
REL52031	Protection relay P3U10-6AAA3AAAA	Easergy P3U10, 4L ringlug, 1U, 2DI/5DO, Uaux: 48-230V, DI: 220-230V
REL52034	Protection relay P3U20-6AAA1ABAA	Easergy P3U20, 4L ringlug, 1U, 10DI/5DO, Uaux: 48-230V, DI: 24-230V, RS-485
REL52035	Protection relay P3U20-6AAA1ACAA	Easergy P3U20, 4L ringlug, 1U, 10DI/5DO, Uaux: 48-230V, DI: 24-230V, 2 x RJ-45
REL52036	Protection relay P3U20-6AAA1ADAA	Easergy P3U20, 4L ringlug, 1U, 10DI/5DO, Uaux: 48-230V, DI: 24-230V, 2 x LC
REL52039	Protection relay P3U20-6AAA2ABAA	Easergy P3U20, 4L ringlug, 1U, 10DI/5DO, Uaux: 48-230V, DI: 110-230V, RS-485
REL52040	Protection relay P3U20-6AAA2ADAA	Easergy P3U20, 4L ringlug, 1U, 10DI/5DO, Uaux: 48-230V, DI: 110-230V, 2 x LC
REL52044	Protection relay P3U20-6AAA3ABAA	Easergy P3U20, 4L ringlug, 1U, 10DI/5DO, Uaux: 48-230V, DI: 220-230V, RS-485
REL52045	Protection relay P3U20-6AAA3ACAA	Easergy P3U20, 4L ringlug, 1U, 10DI/5DO, Uaux: 48-230V, DI: 220-230V, 2 x RJ-45
REL52046	Protection relay P3U20-6AAA3ADAA	Easergy P3U20, 4L ringlug, 1U, 10DI/5DO, Uaux: 48-230V, DI: 220-230V, 2 x LC
REL52047	Protection relay P3U30-6AAA1BBAA	Easergy P3U30, 4L ringlug, 4U, 16DI/8DO, Uaux: 48-230V, DI: 24-230V, RS-485
REL52048	Protection relay P3U30-6AAA1BDAA	Easergy P3U30, 4L ringlug, 4U, 16DI/8DO, Uaux: 48-230V, DI: 24-230V, 2 x LC
REL52050	Protection relay P3U30-6AAA3BBAA	Easergy P3U30, 4L ringlug, 4U, 16DI/8DO, Uaux: 48-230V, DI: 220-230V, RS-485
REL52051	Protection relay P3U30-6AAA3BDAA	Easergy P3U30, 4L ringlug, 4U, 16DI/8DO, Uaux: 48-230V, DI: 220-230V, 2 x LC

Easergy P3 Avanzado

REFERENCIAS “ORDEN RÁPIDA”

Referencia	Código CORTEC	Características
REL52101	Protection relay P3F30-CGGGG-AAENA-BAAAA	Easergy P3F30, Power C, 24Vdc/ac, 24DI+21DO, 5I+4U+2xIo, 2 x RJ-45
REL52102	Protection relay P3F30-CGGGI-AAENA-BBAAA	Easergy P3F30, Power C, 110Vdc/ac, 28DI+17DO, 5I+4U+2xIo, 2 x RJ-45
REL52103	Protection relay P3F30-CGGGI-DAECA-BBAAA	Easergy P3F30, Power C, 110Vdc/ac, 28DI+17DO, 4Arc, 5I+4U+2xIo, RS232+RJ-45
REL52104	Protection relay P3F30-CGGIA-AAEBA-BCAAA	Easergy P3F30, Power C, 220Vdc/ac, 22DI+13DO, 5I+4U+2xIo, RS232
REL52105	Protection relay P3F30-CGGIA-AAECA-BAAAA	Easergy P3F30, Power C, 24Vdc/ac, 22DI+13DO, 5I+4U+2xIo, RS232+RJ-45
REL52106	Protection relay P3F30-CGGIA-AAENA-BAAAA	Easergy P3F30, Power C, 24Vdc/ac, 22DI+13DO, 5I+4U+2xIo, 2 x RJ-45
REL52107	Protection relay P3F30-CGGIA-AAEOA-BBAAA	Easergy P3F30, Power C, 110Vdc/ac, 22DI+13DO, 5I+4U+2xIo, 2 x LC
REL52108	Protection relay P3F30-CGGIA-DAENA-BAAAA	Easergy P3F30, Power C, 24Vdc/ac, 22DI+13DO, 4Arc, 5I+4U+2xIo, 2 x RJ-45
REL52109	Protection relay P3F30-CGIAA-AAECA-BAAAA	Easergy P3F30, Power C, 24Vdc/ac, 16DI+9DO, 5I+4U+2xIo, RS232+RJ-45
REL52110	Protection relay P3F30-CGIAA-AAEDA-BBAAA	Easergy P3F30, Power C, 110Vdc/ac, 16DI+9DO, 5I+4U+2xIo, RS232+LC
REL52111	Protection relay P3F30-CGIAA-DAENA-BAAAA	Easergy P3F30, Power C, 24Vdc/ac, 16DI+9DO, 4Arc, 5I+4U+2xIo, 2 x RJ-45
REL52112	Protection relay P3F30-CGIIA-AAENA-BAAAA	Easergy P3F30, Power C, 24Vdc/ac, 26DI+9DO, 5I+4U+2xIo, 2 x RJ-45
REL52113	Protection relay P3F30-DGGGG-AAENA-BAAAA	Easergy P3F30, Power D, 24Vdc/ac, 24DI+21DO, 5I+4U+2xIo, 2 x RJ-45
REL52114	Protection relay P3F30-DGGGI-AAENA-BAAAA	Easergy P3F30, Power D, 24Vdc/ac, 28DI+17DO, 5I+4U+2xIo, 2 x RJ-45
REL52115	Protection relay P3F30-DGGIA-AAECA-BAAAA	Easergy P3F30, Power D, 24Vdc/ac, 22DI+13DO, 5I+4U+2xIo, RS232+RJ-45
REL52116	Protection relay P3F30-DGGIA-AAENA-BAAAA	Easergy P3F30, Power D, 24Vdc/ac, 22DI+13DO, 5I+4U+2xIo, 2 x RJ-45
REL52117	Protection relay P3F30-DGGIA-DAENA-BAAAA	Easergy P3F30, Power D, 24Vdc/ac, 22DI+13DO, 4Arc, 5I+4U+2xIo, 2 x RJ-45
REL52118	Protection relay P3F30-DGIAA-AAENA-BAAAA	Easergy P3F30, Power D, 24Vdc/ac, 16DI+9DO, 5I+4U+2xIo, 2 x RJ-45
REL52119	Protection relay P3F30-DGIAA-DAENA-BAAAA	Easergy P3F30, Power D, 24Vdc/ac, 16DI+9DO, 4Arc, 5I+4U+2xIo, 2 x RJ-45
REL52120	Protection relay P3F30-DGIIA-AAENA-BAAAA	Easergy P3F30, Power D, 24Vdc/ac, 26DI+9DO, 5I+4U+2xIo, 2 x RJ-45

Easergy P5 Universal

REFERENCIAS “ORDEN RÁPIDA”

10

Referencia	Características
REL50301	Protection relay P5U20-AABA-BAAAA-AAAA Easergy P5U20 24-250V 3CT 2Io 4DI-4DO no comm +no extension +no CS
REL50302	Protection relay P5U20-AABA-CAAAA-AAAA Easergy P5U20 24-250V 3CT 1CSH 4DI-4DO no comm +no extension +no CS
REL50303	Protection relay P5U20-AABB-BAAAA-AAAA Easergy P5U20 24-250V 3CT 2Io 10DI-8DO no comm +no extension +no CS
REL50304	Protection relay P5U20-AABB-CAAAA-AAAA Easergy P5U20 24-250V 3CT 1CSH 10DI-8DO no comm +no extension +no CS
REL50305	Protection relay P5V20-AABA-DAAAA-AAAA Easergy P5V20 24-250V 4VT 4DI-4DO no comm +no extension +no CS
REL50306	Protection relay P5V20-AABB-DAAAA-AAAA Easergy P5V20 24-250V 4VT 10DI-8DO no comm +no extension +no CS
REL50331	Protection relay P5U20-AABA-BABAH-AAAA Easergy P5U20 24-250V 3CT 2Io 4DI-4DO RSTP Eth RJ45 +extension +no CS
REL50332	Protection relay P5U20-AABA-CABAH-AAAA Easergy P5U20 24-250V 3CT 1CSH 4DI-4DO RSTP Eth RJ45 +extension +no CS
REL50333	Protection relay P5U20-AABB-BABAH-AAAA Easergy P5U20 24-250V 3CT 2Io 10DI-8DO RSTP Eth RJ45 +extension +no CS
REL50334	Protection relay P5U20-AABB-CABAH-AAAA Easergy P5U20 24-250V 3CT 1CSH 10DI-8DO RSTP Eth RJ45 +extension +no CS
REL50339	Protection relay P5V20-AABA-DABAH-AAAA Easergy P5V20 4VT 24-250V 4DI-4DO RSTP Eth RJ45 +extension +no CS
REL50340	Protection relay P5V20-AABB-DABAH-AAAA Easergy P5V20 4VT 24-250V 10DI-8DO RSTP Eth RJ45 +extension +no CS

Easergy P5 Avanzado

REFERENCIAS “ORDEN RÁPIDA”

Referencia	Características
REL50401	Protection relay P5F30-AACB-GAAAA-AAAA Easergy P5F30 48-250V 3CT 2Io 4VT 10DI-8DO no comm +no extension +no CS
REL50402	Protection relay P5F30-AACB-HAAAA-AAAA Easergy P5F30 48-250V 3CT 1CSH 4VT 10DI-8DO no comm +no extension +no CS
REL50403	PROTECTION RELAY P5F30AACBIAAAAAAAA
REL50404	Protection relay P5F30-BACB-GAAAA-AAAA Easergy P5F30 48-250V 3CT 2Io 4VT 16DI-12DO no comm +no extension +no CS
REL50405	Protection relay P5F30-BACB-HAAAA-AAAA Easergy P5F30 48-250V 3CT 1CSH 4VT 16DI-12DO no comm +no extension +no CS
REL50406	PROTECTION RELAY P5F30BACBIAAAAAAAA
REL50407	Protection relay P5M30-AACB-GAAAA-AAAA Easergy P5M30 48-250V 3CT 2Io 4VT 10DI-8DO no comm +no extension +no CS
REL50408	Protection relay P5M30-AACB-HAAAA-AAAA Easergy P5M30 48-250V 3CT 1CSH 4VT 10DI-8DO no comm +no extension +no CS
REL50409	PROTECTION RELAY P5M30AACBIAAAAAAAA
REL50410	Protection relay P5M30-BACB-GAAAA-AAAA Easergy P5M30 48-250V 3CT 2Io 4VT 16DI-12DO no comm +no extension +no CS
REL50411	Protection relay P5M30-BACB-HAAAA-AAAA Easergy P5M30 48-250V 3CT 1CSH 4VT 16DI-12DO no comm +no extension +no CS
REL50412	PROTECTION RELAY P5M30BACBIAAAAAAAA
REL50451	Protection relay P5F30-AACB-GABAH-AAAA Easergy P5F30 48-250V 3CT 2Io 4VT 10DI-8DO RSTP Eth RJ45 +extension +no CS
REL50452	Protection relay P5F30-AACB-HABAH-AAAA Easergy P5F30 48-250V 3CT 1CSH 4VT 10DI-8DO RSTP Eth RJ45 +extension +no CS
REL50453	Protection relay P5F30-BACB-GABAH-AAAA Easergy P5F30 48-250V 3CT 2Io 4VT 16DI-12DO RSTP Eth RJ45 +extension +no CS
REL50454	Protection relay P5F30-BACB-HABAH-AAAA Easergy P5F30 48-250V 3CT 1CSH 4VT 16DI-12DO RSTP Eth RJ45 +extension +no CS
REL50455	Protection relay P5M30-AACB-GABAH-AAAA Easergy P5M30 48-250V 3CT 2Io 4VT 10DI-8DO RSTP Eth RJ45 +extension +no CS
REL50456	Protection relay P5M30-AACB-HABAH-AAAA Easergy P5M30 48-250V 3CT 1CSH 4VT 10DI-8DO RSTP Eth RJ45 +extension +no CS
REL50457	Protection relay P5M30-BACB-GABAH-AAAA Easergy P5M30 48-250V 3CT 2Io 4VT 16DI-12DO RSTP Eth RJ45 +extension +no CS
REL50458	Protection relay P5M30-BACB-HABAH-AAAA Easergy P5M30 48-250V 3CT 1CSH 4VT 16DI-12DO RSTP Eth RJ45 +extension +no CS

Soluciones Para La Proteccion Supervisión y Control En Subestaciones Eléctricas

RTU T300

- Para administración de redes de distribución en MT y BT. Controla y monitorea desde dispositivos monopolares hasta subestaciones MT/MT o MT/BT.
- Alta modularidad en Hardware y Software
- Servidor WEB Embebido y Conectividad WiFi para Operación Local desde PC, Smartphone y tabletas, para aumentar seguridad de los operadores
- 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;
- Manejo de Múltiples protocolos IEC 60870-5-101 / 104, DNP3, Modbus, IEC 61850 -Gestión multiprotocolo y redundancia-.
- Flexibilidad en medios de comunicación: Ethernet, USB, 2G, 3G, 4G, RS232 / 485
- Gestión de ciberseguridad según IEC 62351 e IEEE P1686.
- Seguridad de comunicación SCADA (IEC 62351-5)
- 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

RTU SAITEL DR

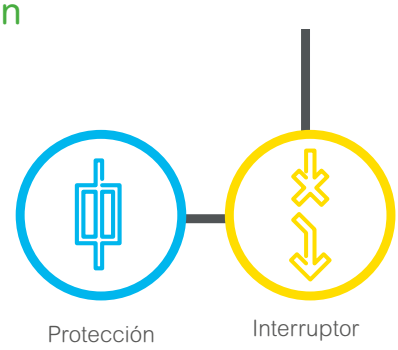
- RTU Modular, para montaje en riel DIN
- Alta capacidad de procesamiento.
  - Sistemas operativos: VxWorks / Linux.
  - Procesador Freescale coldfire MCF 5485 / 200 MHz, 32 bits.
  - Memoria
    - Flash: 16 MB.
    - RAM: 128 MB (DDR).
    - SRAM: 2 MB (con batería).
  - Sincronización:
    - GPS (vía RS-232).
    - IRIG-B (entrada dedicada).
  - Comunicaciones: RTC: 7 ppm.
- Alta conectividad
  - 2 puertos Fast Ethernet.
  - 2 puertos RS-232.
  - 1 puerto de Consola.
  - 1 puerto RS-485.
  - Múltiples protocolos de comunicaciones
  - Certificación IEC 61850
- Soporte para programación según IEC61131-3

RTU SAITEL DP

- RTU Modular, para montaje en Bastidor o Backplain
- Módulos con capacidad de hot-swapping
- Redundancia de CPU, PS, I/O bus, Comms…
- Alta capacidad de procesamiento.
  - Sistemas operativos: VxWorks & Linux.
  - Procesador: Freescale QorIQ Dual™ P1021E a 800 MHz.
  - Arquitectura: Power Architecture® e500v2 de 32 bits
  - Memoria:
    - FLASH: 128 MB (NOR) y 128 MB (NAND).
    - RAM estática: 4 MB.
    - RAM dinámica: 256 MB (DDR3).
- Alta conectividad
  - 4 puertos Fast Ethernet en cada CPU.
  - Hasta 96 módulos de adquisición E/S y controla hasta 68 puertos serie.
  - Múltiples protocolos de comunicaciones
  - Certificación IEC 61850
- Soporte para programación según IEC61131-3

Productos y Soluciones para Sistemas en Media Tensión

Panorama



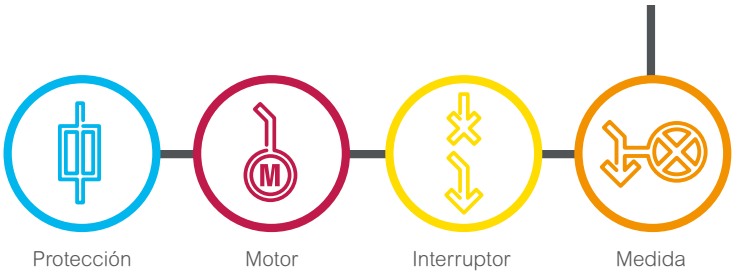
SIS: Solid Insulation Switchgear
*2SIS: Shield Solid Insulation Switchgear
*AIS: Air Insulation Switchgear
*GIS: Gas Insulation Switchgear

	Celdas con Aislamiento Sólido Apantallado - 2SIS*	Celdas Aisladas en Aire - AIS*		

Referencia	Premset	SM6				PIX	
		SM6-24		SM6-36			
Normatividad	IEC	IEC		IEC		IEC	IEC
Máxima tensión nominal	17,5kV	17,5kV	24kV	36kV		17,5kV	24kV
Corriente máxima nominal	630A / 1250A	630A	1250A	630 A	1250A	4000 A	2500 A
Corriente de corto circuito	25 kA	20 kA		20 kA	25 kA	40 kA	31,5 kA
Medio de interrupción del servicio	Interruptor en vacio	Interruptor en vacio o SF6	Interruptor en SF6			Interruptor en vacio	
Operación	Interior	Interior				Interior / Exterior	
Aplicación	Celda con tecnología de aislamiento sólido apantallado a tierra	Sistema SM6 Connected disponible. Ver detalle en página 12/14				Celdas para distribución primaria. Sistemas de barra sencilla, uso de interruptor extraíble. Diseño compacto.	

*La tecnología Connected está disponible en todas nuestras celdas de media tensión.
Aplican restricciones. Por favor consultar

Media Tensión



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	40,5kV	15kV	27kV	24kV	36kV	40,5kV	52kV
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 vacio		Interruptor en vacio	Interruptor en vacio		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.

Celdas Connected

Las celdas conectadas hoy se ha convertido en una parte fundamental de EcoStruxure Power™, localizado en la capa de productos conectados.

Se posicionan como las celdas 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.

SM6connected 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

SM6 connected
Opciones disponibles de configuración

	Enable	Enable Plus	Connected Avanzado
Características Disponibles			
Monitoreo Térmico	■	■	■
Monitoreo Ambiental	-	■	■
Monitoreo / estado interruptor	-	■	■
Sistema alarma SMS	Para la oferta SM6 se integrarán TH110 nativos a partir de Q3 – 2020	□	■
Detección de arco interno		□	■
Capacidades de Control			
Control remoto cercano		□	■
Capacidades de Conexión			
Local	■	■	■
Remoto "7/24"			
- Listo para SCADA, PM, BMS*	-	■	■
- Listo para aplicaciones en la nube	-	□	■

*PM = Power Monitor Software

BMS = Building Management Software

■ Incluido □ Opcional - No disponible

Gestión de Activos

Aumento Seguridad

Conectividad 7/24

Fusible Limitador de Corriente

Los fusibles limitadores de corriente son usados en seccionadores tripolares y unipolares de montaje interior o exterior, en bases portafusibles, celdas de seccionador con protección fusible y celdas compactas o encapsuladas con protección fusible.

Según la norma IEC60282-1 Sección 8 “Se recomienda sustituir los tres cartuchos fusibles de un circuito trifásico cuando hayan funcionado los de una o dos fases, a menos de que se sepa con certeza que no ha circulado ninguna sobrecorriente a través de los cartuchos fusibles no fundidos”

Es preciso tener en cuenta que el percutor únicamente actúa, cuando todos los elementos fusibles se han fundido. Por ello, la falta de actuación del percutor no significa que el fusible esté en buenas condiciones o no haya sufrido de sobrecorrientes.

Fusibles limitadores de corriente de 12 KV

Referencia	Descripción				Cantidad Indivisible
	Un (KV)	In (A)	I1 (KA)	I3 (A)	
51006512M0	12	10	63	39	3
51006513M0	12	16	63	50	3
51006514M0	12	20	63	62	3
51006515M0	12	25	63	91	3
51006516M0	12	31.5	63	106	3
51006517M0	12	40	63	150	3
51006518M0	12	50	63	180	3
51006519M0	12	63	63	265	3
51006520M0	12	80	63	280	3
51006521M0	12	100	63	380	3

Longitud: 292mm
I1: Máxima corriente de operación
I3: Mínima corriente de operación

Fusibles limitadores de corriente de 24 KV

Referencia	Descripción				Cantidad Indivisible
	Un (KV)	In (A)	I1 (KA)	I3 (A)	
51006538M0	24	6.3	40	36	3
51006539M0	24	10	40	39	3
51006540M0	24	16	40	50	3
51006541M0	24	20	40	62	3
51006542M0	24	25	40	91	3
51006543M0	24	31.5	40	106	3
51006544M0	24	40	40	150	3
51006545M0	24	50	32	180	3
51006546M0	24	63	32	265	3
51006547M0	24	80	32	330	3
51006548M0	24	100	32	450	3

Longitud: 442mm
I1: Máxima corriente de operación
I3: Mínima corriente de operación

Tabla de selección de fusibles por calibre (A)

Tensión de servicio (kV)	Tensión Nominal (kV)	Potencia del transformador (kVA)																
		25	50	75	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000
		Calibre de fusible (A)																
10	12	**6,3**	**10** 16	**16** 20	16 **20** 25	20 **25** 31,5	25 **31,5** 40	31,5 **40** 50	31,5 **40** 50	40 **50** 63	50 **63** 80	63 **80** 100	63 **80** 100	**80** 100	**100** 125	**125**	**125**	**160**
22.9	24		**6,3**	**6,3** 10	**10**	10 **16**	10 **16** 20	16 **20** 25	20 **25** 31,5	25 **31,5** 40	25 **31,5** 40	31,5 **40** 50	40 **50** 63	40 **50** 63	50 **63** 80	63 **80** 100	**80** 100	**100**

- Los fusibles seleccionados son para instalaciones al aire libre, con sobrecargas del transformador del 30%, o para instalaciones de interior sin sobrecarga del transformador.
- Aunque los calibres en negrita son los más apropiados, los demás también protegen a los transformadores de forma adecuada.
- Si el fusible se instala en una celda compacta, sírvase considerar la tabla de selección del fabricante de la celda.

Herramienta anticopia

- Evite la pérdida de su inversión
- Evite las paradas imprevistas de su producción
- Evite accidentes o el deterioro de su maquinaria

+ Identificación Fácil

Transparente se adapta al color del producto

Imagen con visión 3D del mapa mundi

Nro de serie diferente en cada Holograma

Impresión cubre todo el borde del sticker

Isotipo fondo blanco la letra =S= color plateado

Para cualquier consulta adicional comuníquese con nuestro Centro de Atención al Cliente:
Lima: (01)618-4411
Provincia: 0801-00-091
sac.peru@schneider-electric.com

Tarjeta de control

"Adquiera los productos Schneider Electric en nuestra red de Distribuidores Autorizados. Ver relación en el Capítulo "Z".

Solicite su Tarjeta de control en nuestros Distribuidores Autorizados.

IEC

Blokset
Asegurando la continuidad de servicio y seguridad de sus procesos

Diseño universal:

- Probado y en conformidad con IEC 61439-1&2 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 61439-1&2 que garantiza los efectos del aumento térmico en profundidad y la protección contra cortocircuitos.
- Protección contra arcos internos conforme a la norma IEC 61641 edición 3.
- 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 extraibles 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.

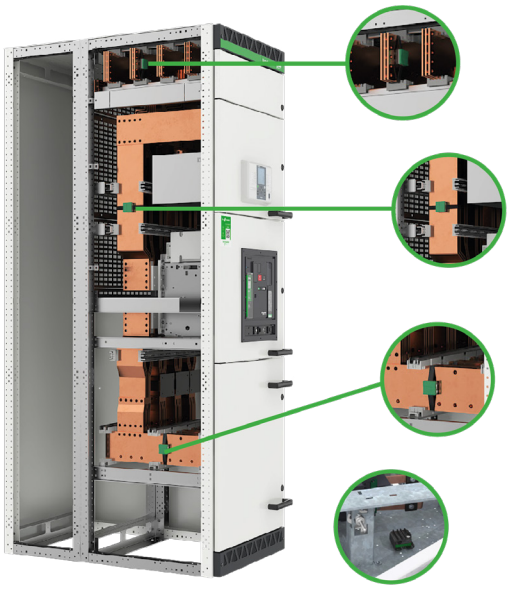
Proyectos ejecutados cerca de usted

- 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 la norma IEC 61439-1&2) 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)
- Monitoreo térmico continuo 24/7 para mantenimiento preventivo gracias a los sensores instalados de forma permanente en el equipo. El monitoreo térmico detecta peligros potenciales y envía alertas de inmediato a los equipos de operación y mantenimiento, lo que minimiza el tiempo de inactividad y aumenta la seguridad.

BlokSeT Connected Monitoreo térmico BlokSeT

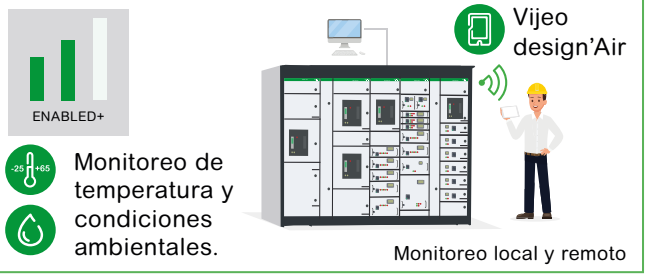


El monitoreo térmico inalámbrico de BlokSeT mejora los programas de mantenimiento al proporcionar información de temperatura en tiempo real (24/7) de puntos críticos del tablero y enviar alertas cuando los datos de temperatura están fuera de los límites predeterminados.

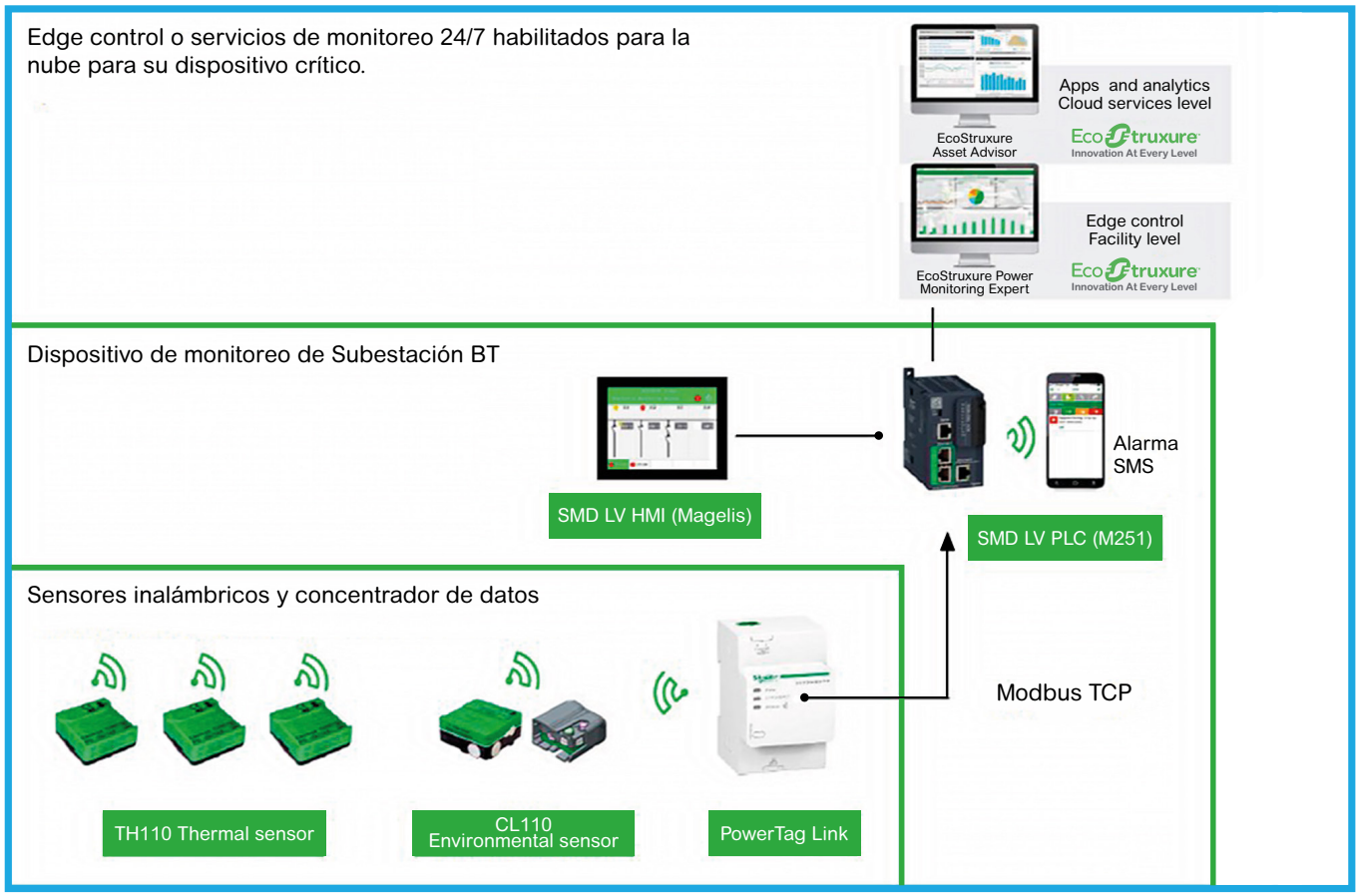
Como parte de **EcoStruxure Power,** el monitoreo térmico BlokSeT brinda conectividad escalable.

BlokSeT Enabled

BlokSeT Enabled Plus



Arquitectura de comunicación



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)

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”.

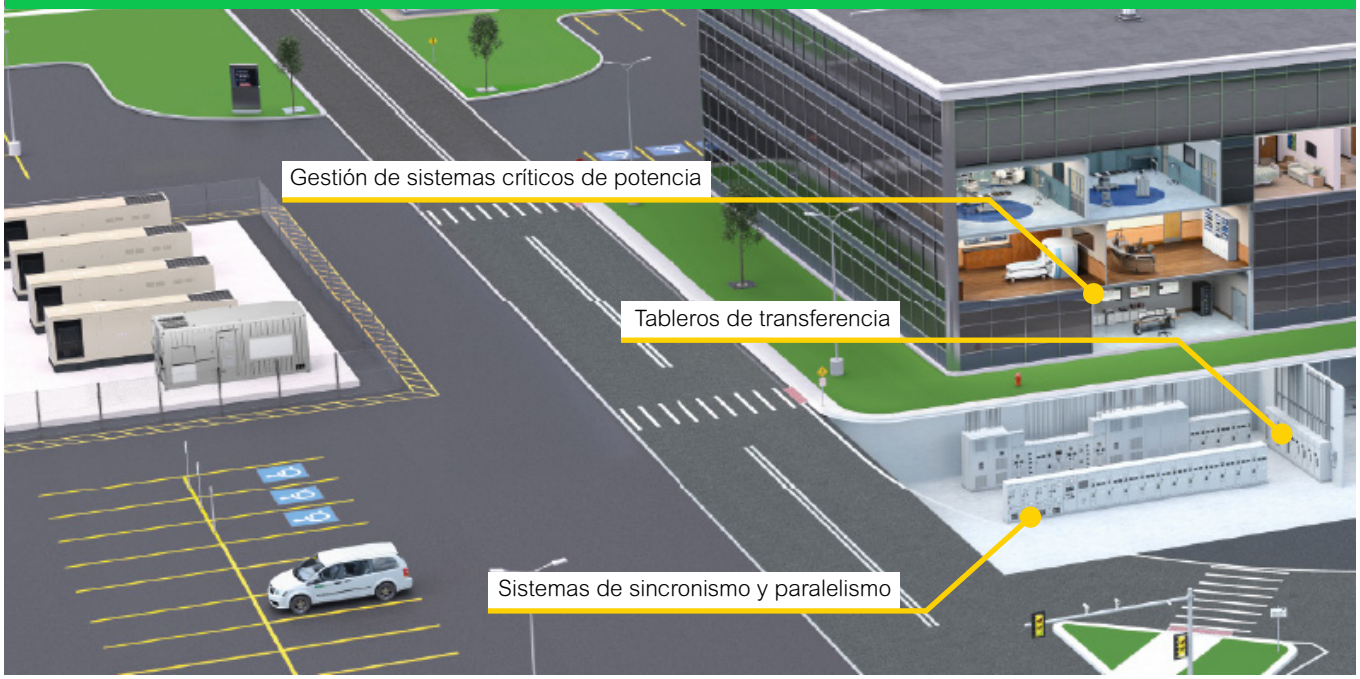
Model 6 iMCC de Square D ofrece diversos protocolos de red de comunicación y una línea innovadora de componentes inteligentes; puede entregar un paquete integrado a la vez que reduce los costos de adquisición, tiempo de instalación y puesta en marcha a su vez permite a los usuarios alcanzar un nuevo 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	Sí
Certificación de Arco interno	Sí (ANSI: C37.20.7)
Instalación	Interior y Exterior

Model 6

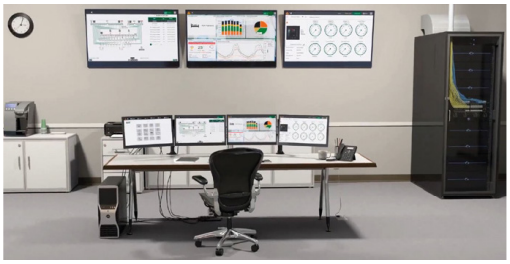
Soluciones ASCO

Cuidado de la Salud



Tableros de transferencias

Conexión de la carga a fuentes de energía normales y de emergencia



Gestión de sistemas críticos de potencia

Conexión de la carga a fuentes de energía normales y de emergencia

Sistemas de sincronismo y paralelismo

Generadores en paralelo y provisión de un control avanzado

Líneas de productos de Tableros de transferencia

SERIE 7000

Diseñado a la medida para instalaciones de atención médica, centros de datos e instalaciones de misión crítica. Son la tecnología líder en la industria para la más amplia gama de aplicaciones.

- Hospitales
- Centros de Datos
- Instalaciones de Misión Crítica.

SERIE 4000

Control sofisticado para grandes cargas comerciales e industriales, Los tableros SERIE 4000 tienen características superiores en una solución configurada por demanda.

- Grandes Aplicaciones Comerciales
- Grandes Instalaciones Comerciales
- Plantas de Tratamiento de Aguas

SERIE 300

Diseños estándar para instalaciones comerciales y de industria ligera, fáciles de adquirir, instalar y poner en funcionamiento.

- Instalaciones de Cuidado Extrahospitalario
- Pequeña y Mediana Empresa
- Aplicaciones de industria Ligera
- Conexiones Rápidas e Independientes

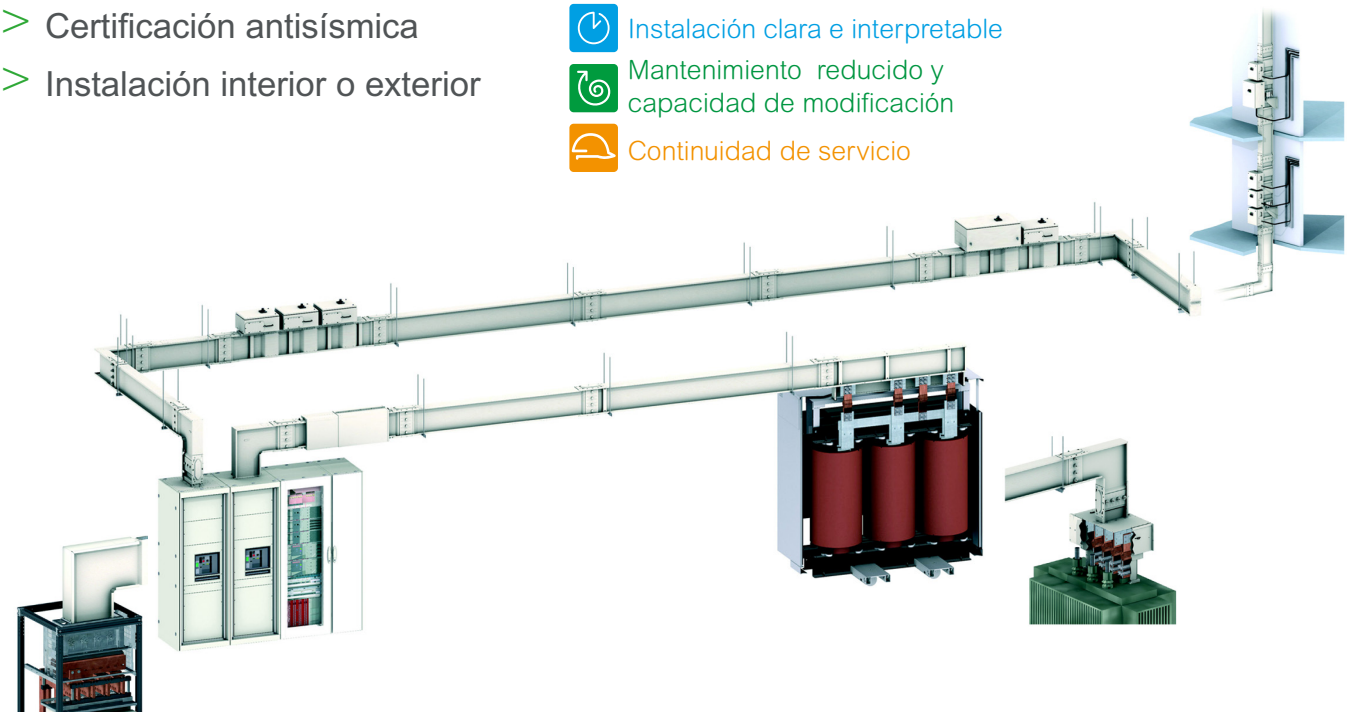
Líneas de productos de Tableros de transferencia

	SERIE de Producto		
	7000	4000	300
Gama de productos			
Voltajes	115-600V, 5-15 kV	115-600 V	115-600 V
Ampacidades	30-4000 A	30-4000 A	30-3000 A
Polos	2, 3 or 4	2, 3 or 4	2, 3 or 4
Valores de Resistencia y Cierre	10-200 kA	10-200 kA	22-200 kA
Valores con base de tiempo	36-65 kA	36-65 kA	36-65 kA
Diseños			
Tablero de Transferencia Estándar	X	X	X
Tablero de Transferencia bypass-aislamiento	X	-	-
Tablero de Transferencia de Entrada de Servicio	X	X	X
Tablero de Transferencia de Diseño Personalizado	X	-	-
Gama de Accesorios	XXXXX	XXX	XXX
Modos de Interrupción			
Transición abierta	X	X	X
Transición retardada	X	X	X
Transición cerrada	X	X	-
Transición de carga suave	X	-	-
Configuraciones Neutras			
Neutro Sólido	X	X	X
Neutro Conmutado	X	X	X
Neutro Superpuesto	X	-	-
Conexiones Rápidas			
Panel de Control Integrado	-	-	X
Panel Independiente	-	-	X

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



Sistema de conexión inteligente

Protección asegurada

- Todas las unidades enchufables pueden ser equipadas únicamente con interruptores originales Schneider.
- Los interruptores pueden tener unidades termomagnéticas, magnéticas e incluso unidades con falla a tierra.
- La capa transparente dentro de la caja previene la manipulación de conductores

Medición precisa y fácil comunicación

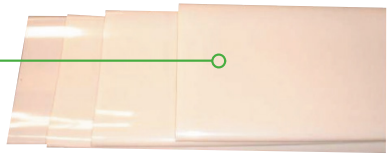
- Las unidades enchufables pueden medir y mostrar todo tipo de información eléctrica.
- Con el modulo de comunicación los datos tomados por los equipos Schneider pueden ser monitoreados a distancia.

Fácil instalación

- Un solo perno para conectar entre tramo y tramo.
- Arandela Belleville asegura precisión a través de área de contacto completo para asegurar correcto contacto eléctrico.
- Doble superficie de plateado asegurando la conductividad eléctrica.
- Rango ajustable de +/- 6 mm

Aislamiento Mylar® por DuPont

- Dos capas rodeando cada barra, cuatro capas entre fases.
- Clase B, 130ºC desempeño dielectrico.
- Más de 40 año de aplicación sin falla.
- Clase F, es opcional según requerimiento
- Libre de halogenos sin emisiones tóxicas, seguro en caso de fuego.



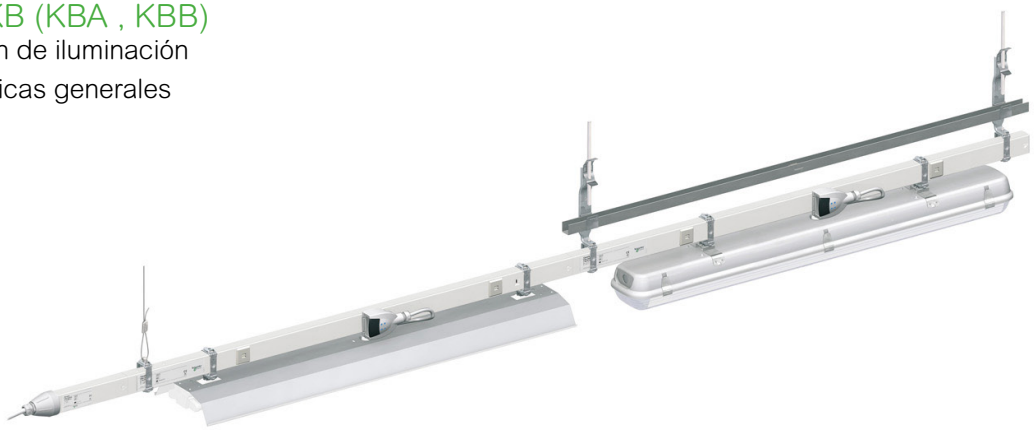
Ductos de barras para iluminación y media potencia

Sistema prefabricado para el transporte y distribución de energía

Canalis KB (KBA , KBB)

Distribución de iluminación

Características generales

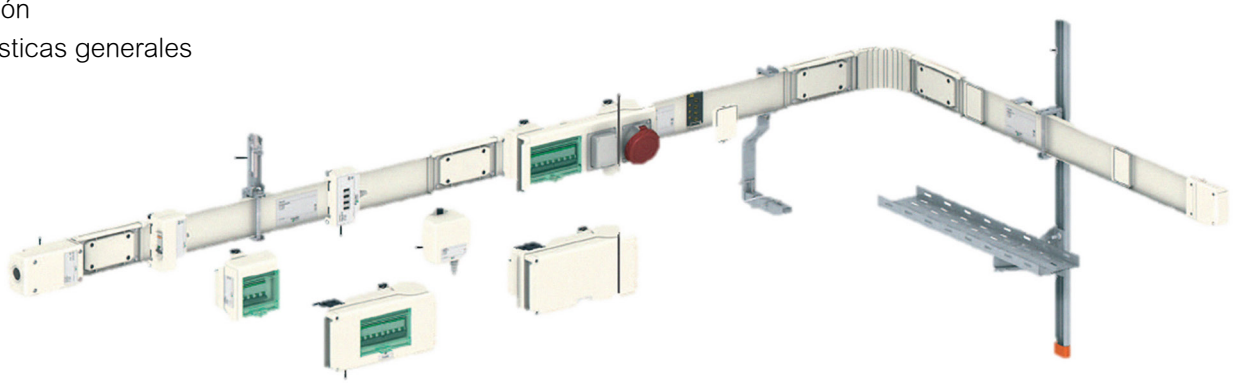


Características	
Estándares internacionales	IEC 61439-6
Corriente nominal	25-40 A
Tensión de operación	230... 400V
Material de conductor	Cobre estañado
Número de conductores	1L+N+T, 3L+N+T
Grado de protección IP	55
Grado de protección IK	06
Acabado	RAL9001

Canalis KN

Distribución

Características generales



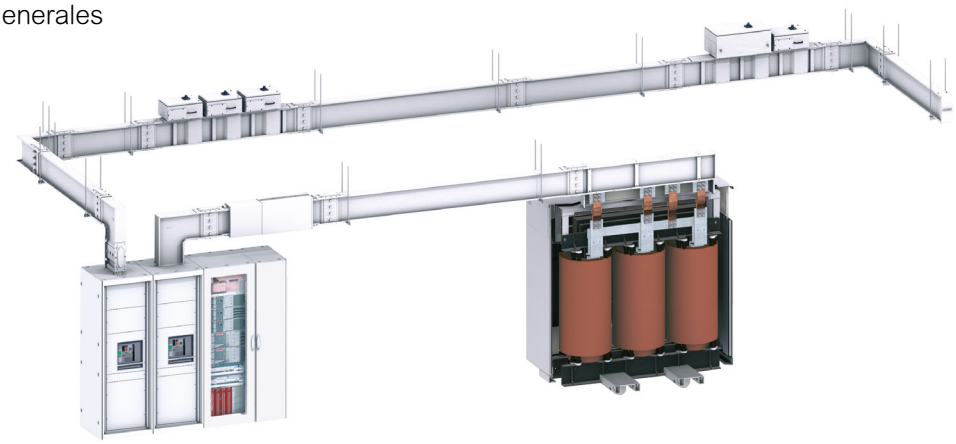
Características	
Estándares internacionales	IEC 61439-6
Corriente nominal	40, 63, 100, 160 A
Tensión de operación	500 V
Material de conductor	Aluminio
Número de conductores	3L+N+T
Grado de protección IP	55
Grado de protección IK	08
Acabado	RAL9001

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

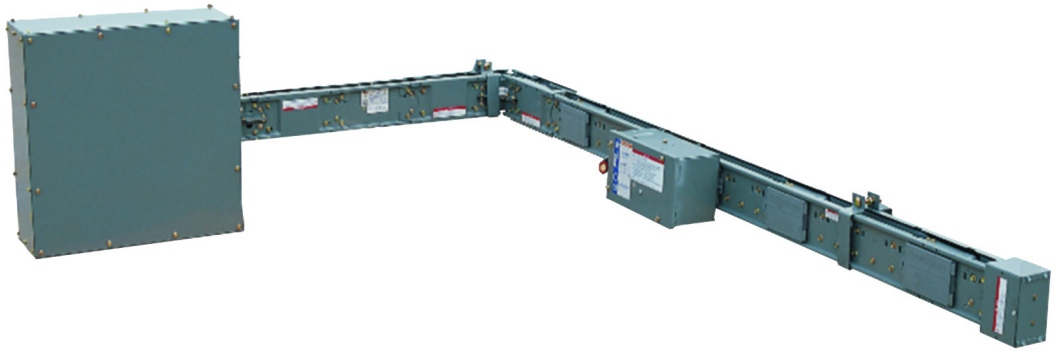
Ductos de barras para iluminación y media potencia

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

11. Compensación de Potencia Reactiva y Calidad de la Energía

Vuelva su energía más eficiente, confiable y limpia

Conoce más ingresando a nuestra página web

se.com

Life Is On | Schneider Electric

Contenido

Compensación de energía Reactiva	
PFC + Condensadores para corrección de factor de potencia	11/34
Capacitores VarplusCan	11/45
Controladores de bancos de condensador (Varplus Logic)	11/5
Contactores	11/6
Reactancias de sintonización	11/7
Calidad de energía	
Filtro Armónico Power Logic APF	11/8
Filtro Armónico PowerLogic AccuSine PCSn	11/10
Compensador Electrónico Power Logic Acussine EVC+	11/11
Filtro Armónico PowerLogic AccuSine PCS+	11/12
Restaurador Dinámico de Tensión Power Logic DVR	11/14

PFC+

Condensadores para corrección de factor de potencia

PFC+ condensadores cilindricos den BT

Una solución segura, fiable y de alto rendiemineto para la corrección de factor de potencia.

Condensadores de baja tensión	PFC+
Construcción	Botella de aluminio
Rango de tensión	480 V / 525V
Rango de potencia (trifásico)	9.0-40kvar @480V, 10-45.2kvar @525V
Pérdidas (total)	< 0,5 W/kvar
Pico de corriente (Inrush)	hasta 220 x In
Sobretensión	1.1 x Vn (8h cada 24 h)
Sobrecorriente	1,6 x In
Vida Últil	hasta 120.000 h
Seguridad	Auto cicatrización + desconexión por sobrepresión + resistencia de descarga
Dieléctrico	Película de polipropileno metalizado con aleación Zn/Al
Impregnación	Resina biodegradable, libre de PCB
Temperatura ambiente	Mínimo: - 25ºC; Máximo: 55ºC
Humedad	95%
Altitud	2000mt.
Grado de protección	IP20
Montaje	Vertical
Terminales	"(<= 10kvar) : Cable (<= 10 <, <= 30) : Terminal tipo Horquilla (> 30 kvar) : Terminal tipo Ojo"

11

Tabla de Selección Condensadores PFC+ 480V				
"Qn (kVAR) (415V, 60Hz)"	"Qn (kVAR) (480V, 60Hz)"	In (A) @ 480V	Referencia Condensador	Descripción
6,70	9,00	10,80	BLRCP075A090B48	PFC Hduty capacitor - 7.5/9.0 kvar - 480 V - 50/60Hz
7,90	10,60	12,70	BLRCP088A106B48	PFC Hduty capacitor - 8.8/10.6 kvar - 480 V - 50/60Hz
11,20	15,00	18,00	BLRCP125A150B48	PFC Hduty capacitor - 12.5/15.0 kvar - 480 V - 50/60Hz
12,20	16,30	19,60	BLRCP136A163B48	PFC Hduty capacitor - 13.6/16.3 kvar - 480 V - 50/60Hz
13,90	18,60	22,40	BLRCP155A186B48	PFC Hduty capacitor - 15.5/18.6 kvar - 480 V - 50/60Hz
15,20	20,40	24,50	BLRCP170A204B48	PFC Hduty capacitor - 17.0/20.4 kvar - 480 V - 50/60Hz
18,70	25,00	30,00	BLRCP208A250B48	PFC Hduty capacitor - 20.8/25.0 kvar - 480 V - 50/60Hz
22,40	30,00	36,10	BLRCP250A300B48	PFC Hduty capacitor - 25.0/30.0 kvar - 480 V - 50/60Hz
25,80	34,60	41,60	BLRCP288A346B48	PFC Hduty capacitor - 28.8/34.6 kvar - 480 V - 50/60Hz
28,30	37,80	45,50	BLRCP315A278B48	PFC Hduty capacitor - 31.5/37.7 kvar - 480 V - 50/60Hz
29,90	40,00	48,10	BLRCP333A400B48	PFC Hduty capacitor - 33.3/40.0 kvar - 480 V - 50/60Hz

Tabla de Selección Condensadores PFC+ 525 V				
"Qn (kVAR) (480V, 60Hz)"	"Qn (kVAR) (525V, 60Hz)"	In (A)@525V	Referencia Condensador	Descripción
8,30	10,00	11,00	BLRCP083A100B52	PFC Hduty capacitor - 8.3/10.0 kvar - 525 V - 50/60Hz
10,60	12,70	14,00	BLRCP106A127B52	PFC Hduty capacitor - 10.6/12.7 kvar - 525 V - 50/60Hz
12,50	15,00	16,50	BLRCP125A150B52	PFC Hduty capacitor - 12.5/15.0 kvar - 525 V - 50/60Hz
16,80	20,00	22,00	BLRCP167A200B52	PFC Hduty capacitor - 16.7/20.0 kvar - 525 V - 50/60Hz
17,30	20,60	22,70	BLRCP172A206B52	PFC Hduty capacitor - 17.2/20.6 kvar - 525 V - 50/60Hz
20,90	25,00	27,40	BLRCP208A250B52	PFC Hduty capacitor - 20.8/25.0 kvar - 525 V - 50/60Hz
25,10	30,00	33,00	BLRCP250A300B52	PFC Hduty capacitor - 25.0/30.0 kvar - 525 V - 50/60Hz
31,00	37,10	40,80	BLRCP309A371B52	PFC Hduty capacitor - 30.9/37.1 kvar - 525 V - 50/60Hz
34,50	41,30	45,40	BLRCP344A413B52	PFC Hduty capacitor - 34.4/41.3 kvar - 525 V - 50/60Hz
37,80	45,20	49,80	BLRCP377A452B52	PFC Hduty capacitor - 37.7/45.2 kvar - 525 V - 50/60Hz

Varplus Can

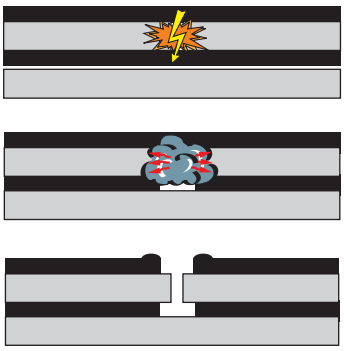
Condensadores trifásicos para baja tensión

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.

11

Especificaciones técnicas	
Normas	IEC 60831-1/2
Rango de tensión	230 a 830 V
Frecuencia	50/60 Hz
Rango de potencia de	1 a 50 kvar
Pérdidas (dieléctrica)	<0,2 W / kvar
Pérdidas (total)	<0,5 W / kvar
Tolerancia de capacidad	-5%, 10%
Entre el terminal & recipiente	≤ 525 V: 3 kV (AC), 10 s o 3,66 kV (AC), 2 s
	> 525 V: 3,66 kV (AC), 10 s o 4,4 kV (AC), 2 s
Tensión de impulso	≤ 690 V: 8 kV
	> 690 V: 12 kV
Equipado con resistencia de descarga	tiempo de descarga estándar de 60 s
Las condiciones de trabajo	
Temperatura ambiente	-25 / 55 ° C (Clase D)
Humedad	95%
Sobretensión	1.1 x UN 8 h en cada 24 h
Sobrecorriente	Hasta 1,8 x IN
Pico de corriente	250 x IN
Operaciones de conmutación (máx.)	Hasta 7, 000 operaciones de conmutación por año
La esperanza de vida	hasta 130.000 horas media
Contenido armónico soportar LLN ≤ 20%	N..≤ 20%
Características de instalación	
Posición de montaje	interior, en posición vertical y horizontal
Perno de sujeción	roscado M12 en la parte inferior Toma de tierra
Caracteristicas de seguridad	
Seguridad	autocicatrizacion + sensible a la presión del seccionador + Dispositivo de descarga
Protección	IP20 (para el terminal de rápido encendido)
Construcción	
Carcasa	de aluminio extruido Lata
Dieléctrico	película de polipropileno metalizado con Zn / Al aleación.
Resistividad	perfil especial, borde especial (onda de corte) Poliuretano resina pegajosa (en seco)

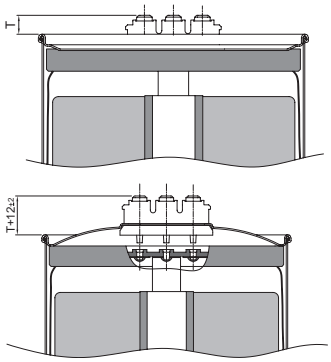
Sistemas de seguridad



Auto-cicatrizacion

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

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



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

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

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

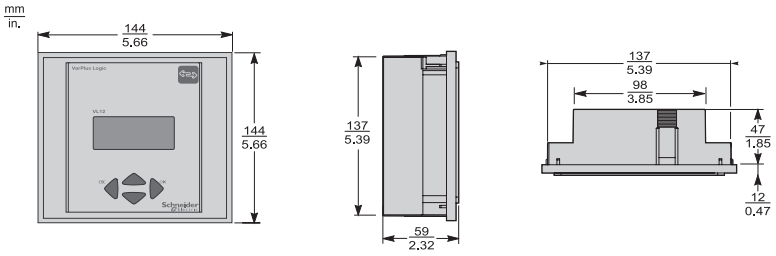
Controlador Factor de Potencia:

Varplus Logic

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

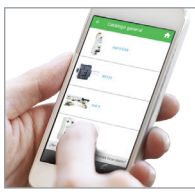
Tabla de Funciones		
Salida de relays		
	AC	5A / 250V
	DC	1A / 48V
	Grado de protección	IP 41 (frontal) IP20 (posterior)
	Medición de corriente	10A máx.
Alimentación Auxiliar		VL6 / VL12
Numero de pasos		06-dic
Tensión de Alimentación y medición VAC , 50 / 60HZ		90 a 550
Tipo de conexión		
Fase-Neutro, Fase-Fase		■
Entradas de corriente		
CT……9600/ 5A ó 1A		■
CT 25/5A…6000/ 5A		
CT 25/1A….6000/5A		
Configuración del cos ϕ deseado		
0.85 ind ….0.9 cap.		
Posibilidad de doble configuración del cos ϕ		■
Precisión		± 1%
Tiempo de reconexión		
10 a 6500 s		■
10 a 600 s		
10 a 900 s		
Operación en 4 cuadrantes para aplicaciones de generación		■
Protocolo de comunicación Modbus		■

VPL06N / VPL12N



Controlador Factor de Potencia: VarplusLogic

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



Tu aplicación, a tu manera

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

mySchneider app

¡Descárgala ahora!

Disponible en el App Store

DISPONIBLE EN Google play

Calidad de Energía

Contactores 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.

11

Potencias máximas de empleo

Corriente de llamada con cresta presumible de: 200 In.

Cadencia maxima:

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

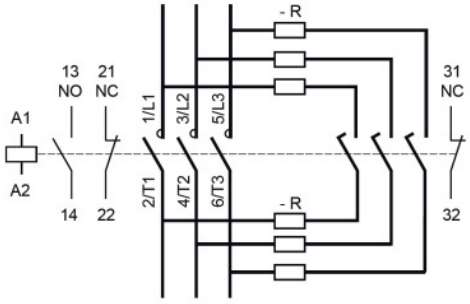
LC1-DTK, DWK: 200 ciclos/hora.

Resistencia eléctrica a la carga nominal:

LC1-DFK (400 V): 300.000 ciclos.

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

Esquema eléctrico



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

LC1DFK
LC1DGK

LC1DFKM7

LC1DLK
LC1DMK

LC1DLKM7

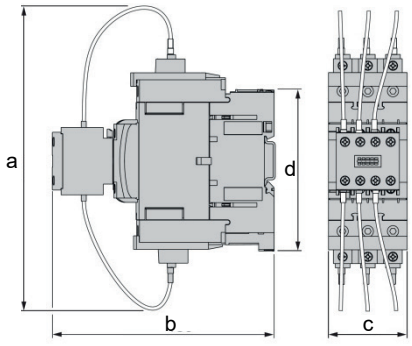
LC1DPK
LC1DTK

LC1DPKM7

LC1DWK

LC1DWK12M7

Dimensiones



Contactores para Condensadores

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

Calidad de Energía

Reactancias: Varplus DR

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

11

Condiciones de funcionamiento

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

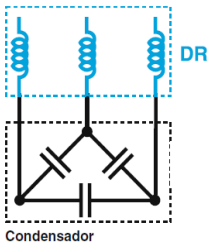
Directrices de instalación

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

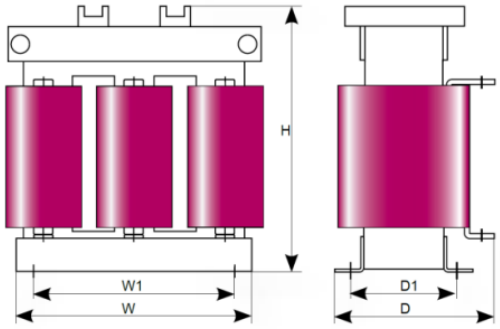
Características

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

LVR05250B40T



Dimensiones



Referencia	Tensión	Factor de desintonización (%)	Potencia (kVar)	Inductancia (mH)	IMP (2) (A)	W (mm)	W1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	Peso (kg)	Cantidad indivisible
LVR05125B22T	220V	5.7 %	12.5	0.67	43	240	200	160	125	220	13	1
LVR05250B22T	220V	5.7 %	25	0.33	87	240	200	160	125	220	18	1
LVR05250B40T	400V	5.7 %	25	1	46	240	200	160	125	220	17	1
LVR05500B40T	400V	5.7 %	50	0.51	92	260	200	200	125	270	22	1
LVR07250B40T	400V	7%	25	2.8	39	240	200	160	125	220	18	1
LVR07500B40T	400V	7%	50	1.4	77	260	200	200	125	270	33	1
LVR14250B40T	400V	14%	25	2.8	39	240	200	160	125	220	18	1
LVR14500B40T	400V	14%	50	1.4	77	260	200	200	125	270	33	1
LVR05125B48T	480V	5.7 %	12.5	2.9	19.2	240	200	160	125	220	13	1
LVR05250B48T	480V	5.7 %	25	1.5	38	240	200	160	125	220	18	1
LVR05500B48T	480V	5.7 %	50	0.74	77	260	200	200	125	270	25	1
LVR05X00B48T	480V	5.7 %	100	0.37	154	350	200	220	125	350	40	1

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

Calidad de Energía

Filtrado Activo de armónicos Easy logic APF

EasyLogic™ APF

Soluciones rentables y de alto rendimiento para estabilizar las redes eléctricas mediante la mitigación de armónicos, corrección del factor de potencia y equilibrio de carga.

Aplicaciones

Edificios

Pequeña y mediana empresa (aplicación no crítica)

- Cafeterías
- Restaurantes
- Pequeñas entidades de salud

Industria

Pequeña y mediana industria (aplicación no crítica)

- Aguas y aguas residuales
- Alimentos y bebidas
- Metales, minas y minerales

Energía

Gama baja (aplicación no crítica)

- Servicios públicos (OSO de gama baja)
- Generación de energía (gama baja)

EasyLogic™ APF Commercial reference structure*

EZ	APF	150	4	4	W	31
Rango EasyLogic	Filtro Activo de Potencia	Corriente Nominal	Voltage Nominal	Configuración de red	Tipo de Montaje	Protección de la entrada
		50 A 100 A 150 A 200 A 300 A 450 A	4: 400V	4: 3ph 4-wire	W: wall mount R: rack mount F: Floor standing	20: IP20 31: IP31

Referencia comercial	Descripcción	In	Tension nominal	Proteccion de entrada	Tipo de montaje
EZAPF05044W31	EasyLogic APF 50A 400V wall mount IP31	50 A	400V	IP31	soporte de pared
EZAPF10044W31	EasyLogic APF 100A 400V wall mount IP31	100A	400V	IP31	soporte de pared
EZAPF15044W31	EasyLogic APF 150A 400V wall mount IP31	150A	400V	IP31	soporte de pared

¿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+.

Filtro activo de armónicos PowerLogic AccuSine PCSn

Descubre la solución de **Schneider Electric** para optimizar la eficiencia energética en edificios comerciales e industriales de manera sostenible.

La serie AccuSine PCSn es una solución escalable y flexible de filtrado activo de armónicos de alto rendimiento que ofrece confiabilidad y eficiencia a su sistema eléctrico. Esta solución proporciona una mayor eficiencia energética, tiempo de actividad y vida útil prolongada de los equipos, lo que resulta en una operación más eficiente y rentable.

Segmentos de edificios

- Locales comerciales y oficinas
- Espacio comercial
- Salud
- Hotel & Casino
- Vida científica & universitaria
- Datacenter Cloud Farm

Segmentos industria

- Industria ligera
- Comida y bebidas

≤3% THDi garantiza un sistema eléctrico sin armónicos

Características y Beneficios:

- Filtrado activo de armónicos de alto rendimiento para un sistema eléctrico confiable y eficiente.
- Solución escalable y flexible que se adapta a las necesidades específicas de su sistema.
- Mayor tiempo de actividad y vida útil prolongada de los equipos, lo que resulta en una operación más eficiente y rentable.
- Contribuye a la eficiencia energética, reduciendo los costos de energía y la huella de carbono.
- Compatible con una amplia gama de aplicaciones en diversas industrias, desde la industria manufacturera hasta el sector servicios.

Potencia sin armónicos: PowerLogic AccuSine PCSn, líder con THDi ≤ 3%, superando estándares del 5%. Eficiencia al máximo, fiabilidad garantizada.

Corriente nominal (A)	Corriente nominal neutra (A)	kVAR Nominal @ 415V	Referencia SE	Protección de entrada	Versión
20	60	14	PCSN020Y4W20	IP20	CE
60	180	43	PCSN060Y4W20	IP20	CE
60	180	43	PCSN060Y4W20E	IP20	CE
30	90	22	PCSN030Y4W20	IP20	CE
50	150	36	PCSN050Y4W20	IP20	CE

"Corriente nominal(A)"	"Referencia SE"	"Protección de entrada"	Descripcción
20	PCSN020Y4CH00	IP00	AccuSine PCSN 20A 380-415V F+N IP00
20	PCSN020Y4W20	IP20	AccuSine PCSN 20A 380-415V F+N IP20
30	PCSN030Y4CH00	IP00	AccuSine PCSN 30A 380-415V F+N IP00
30	PCSN030Y4R19	IP20	AccuSine PCSN 30A 380-415V F+N rack mod
30	PCSN030Y4W20	IP20	AccuSine PCSN 30A 380-415V F+N IP20
50	PCSN050Y4CH00	IP00	AccuSine PCSN 50A 380-415V F+N IP00
50	PCSN050Y4W20	IP20	AccuSine PCSN 50A 380-415V F+N IP20
60	PCSN060Y4CH00	IP00	AccuSine PCSN 60A 380-415V F+N IP00
60	PCSN060Y4CH00E	IP00	AccuSine PCSN 60A 380-415V F+N IP00x
60	PCSN060Y4R19	IP20	AccuSine PCSN 60A 380-415V F+N rack mod
60	PCSN060Y4R19E	IP20	AccuSine PCSN 60A 380-415V F+N rack mod
60	PCSN060Y4W20	IP20	AccuSine PCSN 60A 380-415V F+N IP20
60	PCSN060Y4W20E	IP20	AccuSine PCSN 60A 380-415V F+N IP20x

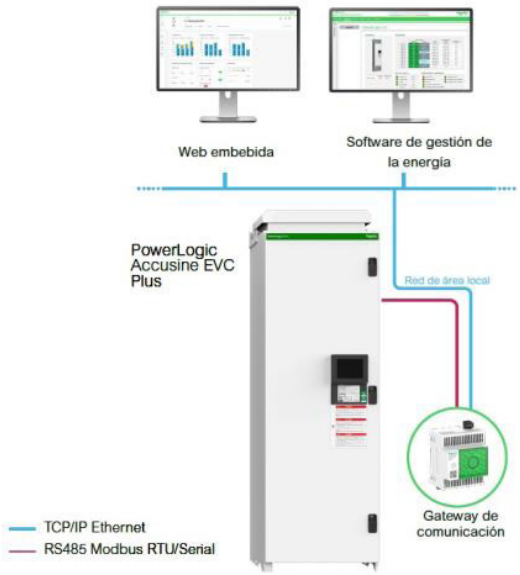
Generador estático de VAR PowerLogic AccuSine ECV+

Optimiza tu energía y protege tus equipos con EVC+: La solución inteligente de Schneider Electric para la corrección dinámica y continua del factor de potencia en cargas electrosensibles e intensivas.

Optimice la eficiencia y confiabilidad de su red eléctrica con el PowerLogic EVC+ de Schneider Electric. Este sistema de compensación de potencia reactiva de alta velocidad y sin escalones mantiene el factor de potencia estable y la tensión equilibrada incluso con cargas cambiantes.

A diferencia de las baterías de condensadores, el EVC+ es superior en entornos dinámicos. Con la plataforma AccuSine, el EVC+ corrige el factor de potencia, equilibra fases y mitiga armónicos, lo que lo hace adecuado para redes eléctricas modernas con cargas digitales y fuentes de alimentación distribuidas.

La respuesta rápida y precisa del EVC+ garantiza la eficiencia, confiabilidad y salud de las redes eléctricas, reduciendo los costos de energía y optimizando el rendimiento de los sistemas eléctricos en general.



Gama	Ref.SE	Descripción	"Kvar Nominal"	"Tensión Nominal"	"Grado de protección IP"	Certificación
Soporte de pared	EVCP100D5W31	"PowerLogic AccuSine EVC Plus 100kVAR 208-480V IP31 wall"	100 kvar	208 - 480 V	IP31	UL & CE

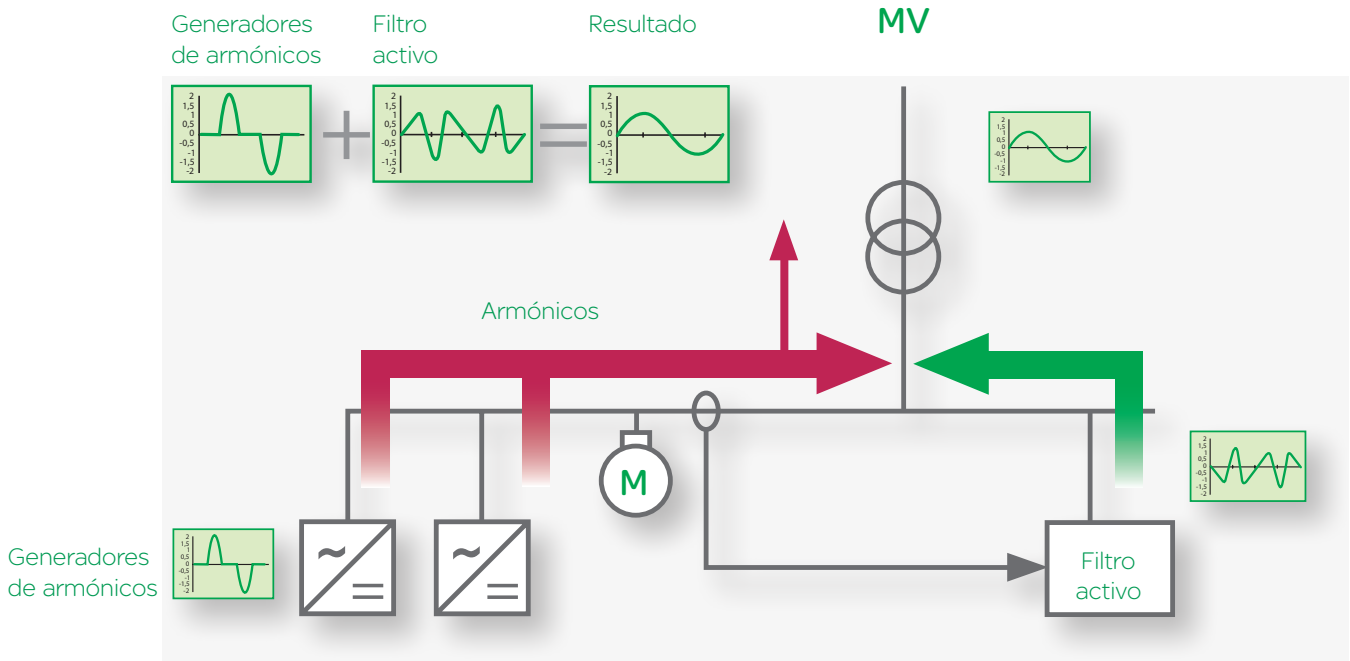
Calidad de Energía

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.

Esquema de la solución



Calidad de Energía

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

Referencias

PCSP200D5IP31

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

Corriente en Amperios

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

Rango de Tensión

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

Dimensiones (mm)

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

Envolvente

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

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

Referencia	Descripción	In (A)	Grado de protección
PCSP300D5IP00	AccuSine PCS+ 300A 380-480 IP00	300	IP00
PCSP060D2IP31	AccuSine PCS+ 60A 208-240V IP31	60	IP31
PCSP060D5IP31	AccuSine PCS+ 60A 380-480 IP31	60	IP31
PCSP120D2IP31	AccuSine PCS+ 120A 208-240V IP31	120	IP31
PCSP120D5IP31	AccuSine PCS+ 120A 380-480 IP31	120	IP31
PCSP200D2IP31	AccuSine PCS+ 200A 208-240V IP31	200	IP31
PCSP200D5IP31	AccuSine PCS+ 200A 380-480 IP31	200	IP31
PCSP300D2IP31	AccuSine PCS+ 300A 208-240V IP31	300	IP31
PCSP300D5IP31	AccuSine PCS+ 300A 380-480 IP31	300	IP31
PCSP060D5IP54	AccuSine PCS+ 60A 380-480 IP54	60	IP54
PCSP120D5IP54	AccuSine PCS+ 120A 380-480 IP54	120	IP54
PCSP200D5IP54	AccuSine PCS+ 200A 380-480 IP54	200	IP54
PCSP300D2IP54	AccuSine PCS+ 300A 208-240V IP54	300	IP54
PCSP300D5IP54	AccuSine PCS+ 300A 380-480 IP54	300	IP54
PCSP060D5N12	PCS+ 60A 380-480 VAC N12	60	N12
PCSP120D5N12	PCS+ 120A 380-480 VAC N12	120	N12
PCSP200D5N12	PCS+ 200A 380-480 VAC N12	200	N12
PCSP300D5N12	PCS+ 300A 380-480 VAC N12	300	N12
PCSP200D5N2	PCS+ 200A 380-480 VAC N2	200	N2

PowerLogic DVR

Restaurador dinamico de tensión,para un suministro estable y continuo, impulsando la producción sin interrupciones

PowerLogic DVR

DVREl sistema PowerLogic DVR es un compensador electrónico flexible basado en IGBT que inyecta y absorbe energía y ayuda a mitigar y eliminar el efecto de las perturbaciones eléctricas y ofrece una tensión extremadamente estable (Vn ±1%) con una respuesta muy rápida.

La topología del sistema PowerLogic DVR permite regular continuamente la tensión nominal hasta un determinado porcentaje o compensar la caída de tensión a partir de un porcentaje más profundo sin utilizar almacenamiento de energía como baterías o condensadores. Además, mitiga otros problemas de calidad de la red, como fluctuaciones, efectos Flicker, problemas de regulación y desequilibrios de tensión. El sistema PowerLogic DVR se ha diseñado específicamente para la exigente industria de procesos, semiconductores y, en general, para clientes con cargas sensibles que demandan una gran estabilidad en la tensión de alimentación.

La siguiente tabla muestra la gama completa de sistemas PowerLogic DVR en función de las capacidades de corrección de perturbaciones.

Rango de regulación continua	Flecha máxima sin alteración de la tensión	Flecha máxima sin conmutación a bypass estático	Alimentación del sistema PowerLogic DVR
±20%	-40%	-70%	150 kVA
			220 kVA
			300 kVA
			440 kVA
			500 kVA
			600 kVA
			750 kVA
			900 kVA
+20% -25%	-50%	-70%	220 kVA
			440 kVA
			660 kVA
+20% -30%	-60%	-70%	150 kVA
			300 kVA
			450 kVA

Características

- Mitiga caídas de tensión trifásicas de hasta -70% de profundidad o interrupciones monofásicas
- Regulación continua para ofrecer una alta estabilización (±1%)
- Muy alta eficiencia operativa (> 98%)
- Rangos de potencia de 150 a 900 kVA
- Minimiza los costes de inversión y funcionamiento necesarios
- No requiere baterías ni otros componentes de almacenamiento de energía
- Compensación de caídas de tensión incluso durante periodos prolongados (hasta 30 segundos
- Compensación de oscilaciones y sobretensiones de hasta + 20%.b Compensación independiente por fase
- Compensación de caídas de tensión equilibradas y desequilibradasb Alimentación de la carga mediante Bypass estático en caso de fallo detectado
- Sobrecarga en modo Normal: 150% de sobrecarga durante 1 segundo
- Sobrecarga en modo Bypass Estático: 200% durante 60 segundos, 500% durante 10 segundos y 3000% durante 0,2 segundos
- Alta velocidad de respuesta (< 3 milisegundos)
- La energía fluye en ambas direcciones
- Nunca interrumpe el servicio
- Diseño modular que facilita el mantenimiento y las reparaciones
- Fácil de conectar en paralelo hasta 3 unidades
- Mitiga las caídas de tensión según la normativa SEMI F47, IEC 61000-4-11 e IEC 61000-4-34 (según el modelo)
- Cronología de las perturbaciones y sistema de supervisión
- Sistema de supervisión por pantalla táctil

Aplicaciones Típicas

Industrias de semiconductores

Alimentación y Bebidas

Industria del automóvil

Industrias farmacéuticas

Industria textil

Z. Canales de venta Autorizados

Vea este capítulo en
su versión digital

cutt.ly/GwaAMcQe

Life Is On | Schneider Electric