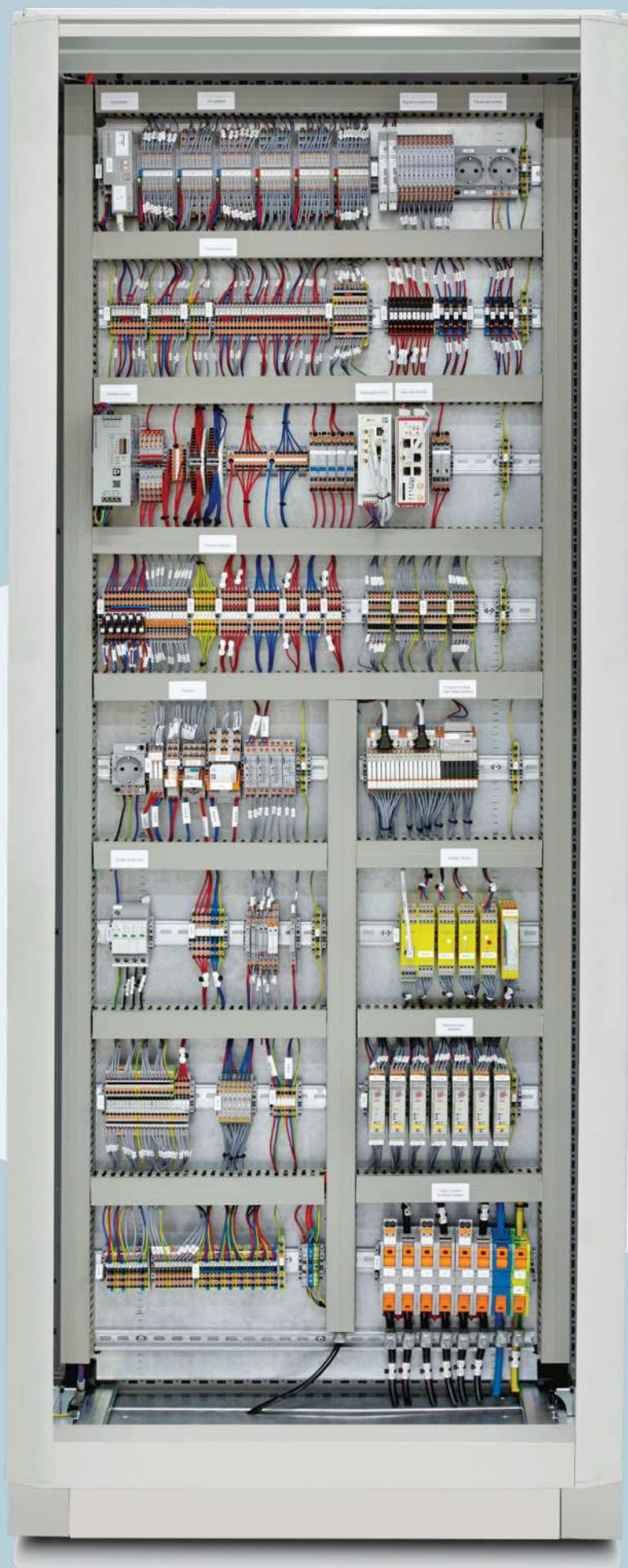


COMPLETE line

Guía y referencia rápida
para la Industria



Es tiempo para el nuevo estándar

La solución integral para su tablero de control



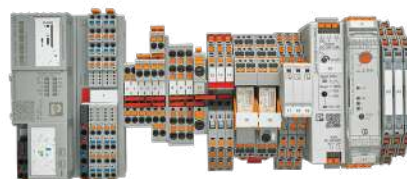
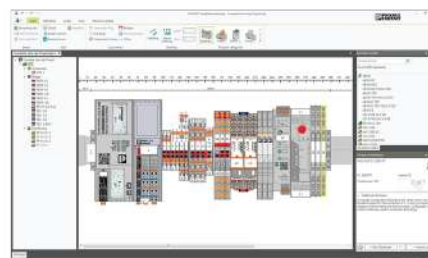
COMPLETE line es un sistema compuesto por productos de hardware y software, servicios de consultoría y soluciones de sistemas que le ayudan a optimizar sus procesos en la fabricación de tableros de control. Ingeniería, compra, instalación y operación se vuelven significativamente más fáciles para usted.



Manejo intuitivo.



Ahorro de tiempo en todo el proceso de ingeniería.



Agenda tu asistencia remota

COMPLETE line



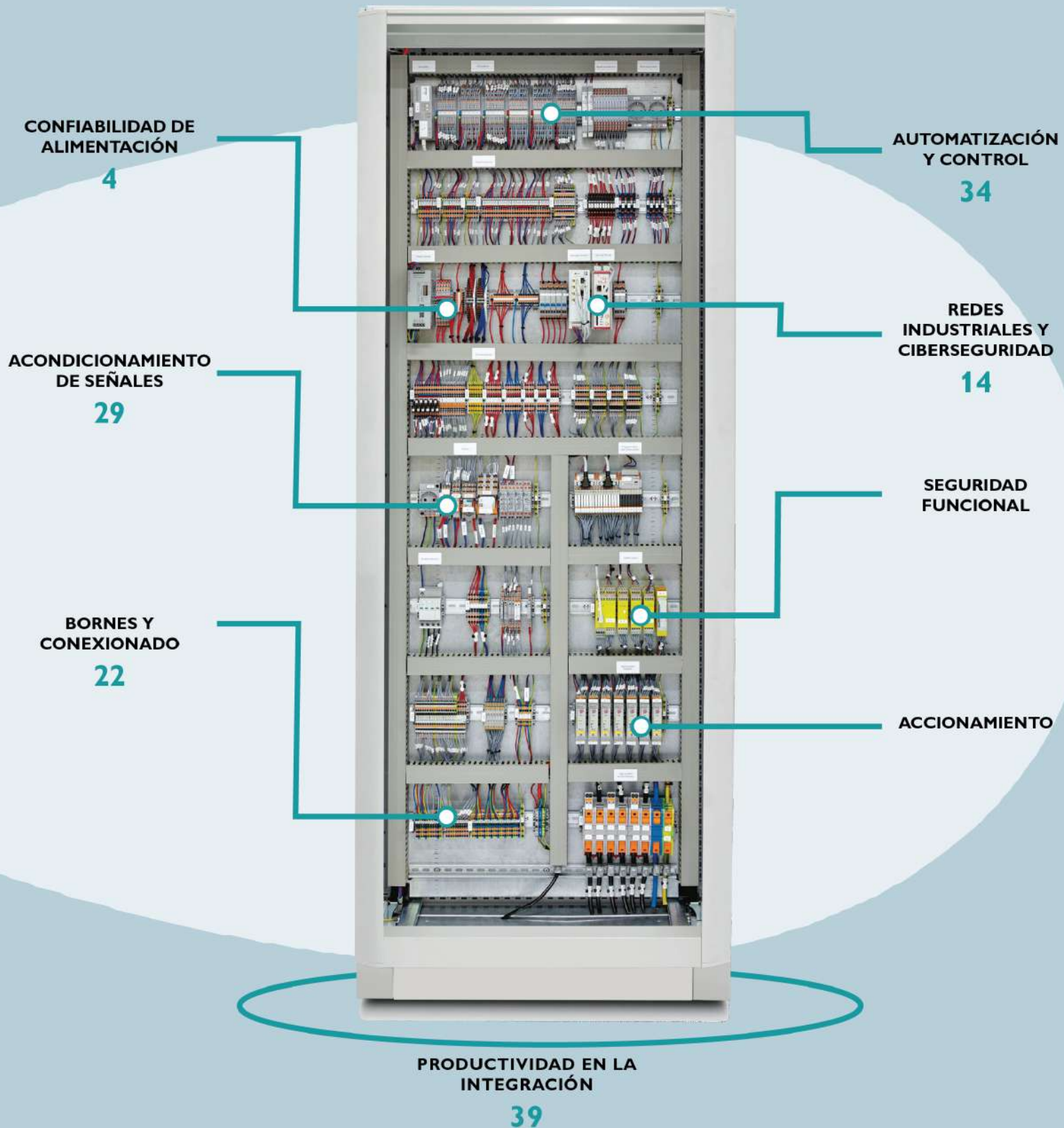
Con COMPLETE line GO agenda asistencia remota con un especialista Phoenix Contact. Asistencia Técnica especializada para ti a sólo un click de distancia.

<https://oktobertech.cl/alianza/phoenix-contact/>



Áreas Funcionales

COMPLETE line



Confiabilidad de Alimentación

Fuentes de alimentación y UPS: evite paradas costosas

Las interrupciones de corriente pueden provocar pérdidas de producción costosas y además producir daños graves. Los equipos de fuentes de alimentación, los convertidores DC/DC, los módulos de redundancia y los sistemas de alimentación ininterrumpida de Phoenix Contact están adaptados de forma óptima en cuanto a su funcionalidad y construcción a los requisitos de los sectores minería, energía, industria e infraestructura.

Además de nuestra gama estándar, también ofrecemos fuentes de alimentación diseñadas a medida para su aplicación.



Productos para la máxima disponibilidad



Fuentes de alimentación

Una fuente de alimentación fiable es garantía de productividad. Con nuestras líneas de productos QUINT, TRIO, UNO, MINI y STEP POWER estará perfectamente equipado para alimentar cualquier tipo de aplicación.

 Código web: #0151



Módulos de redundancia

Un sistema de fuentes de alimentación redundante resulta de la conexión en paralelo de dos fuentes de alimentación. Para una máxima disponibilidad de la instalación, optimice esta solución con los módulos de redundancia QUINT ORING, QUINT S-ORING y los módulos de diodos QUINT, TRIO, UNO y STEP.

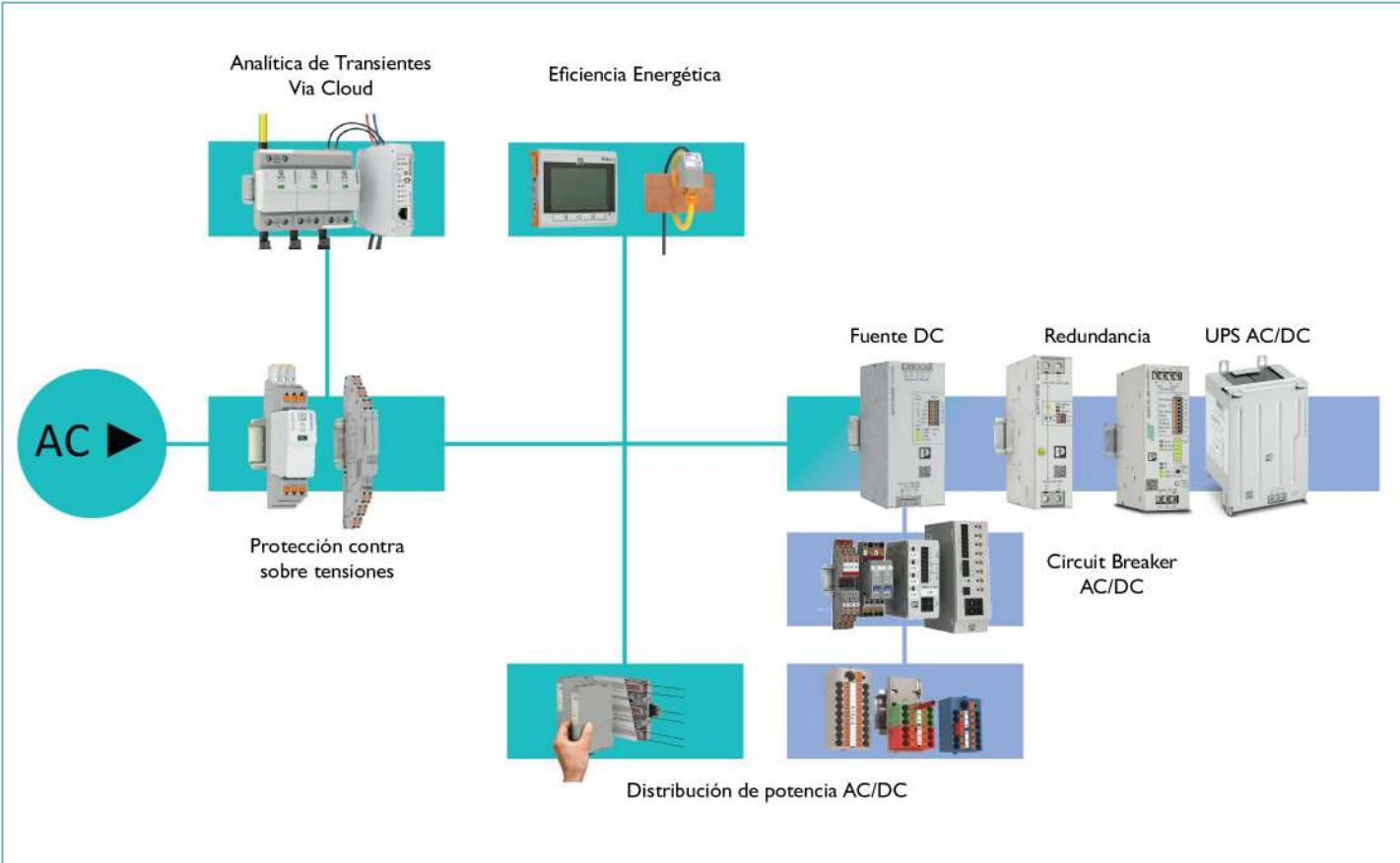
 Código web: #0153



UPS y módulos buffer

Con la IQ Technology, su fuente de alimentación se hace inteligente. El UPS supervisa y optimiza el acumulador de energía. Trabaje sin interrupciones con el UPS inteligente con una potencia que nunca se detiene.

 Código web: #0154



Fuentes de Alimentación



¿Necesita una fuente de alimentación monofásica o trifásica?				
¿Cuál es la tensión de salida de DC?				
¿Cuál es la corriente de salida (amperios)?				
¿La fuente de alimentación necesita clasificación de Clase I, División 2?				
¿Ha considerado la protección contra sobretensiones?				
Número de parte resultante de Phoenix Contact				
Fase	Salida de tensión	Salida de corriente	Descripción	No. de parte
Monofásico	5 V DC	5 A	UNO-PS/1AC/5DC/25 W	2904374
		8 A	UNO-PS/1AC/5DC/40 W	2904375
	12 V DC	2.5 A	UNO-PS/1AC/12DC/30 W	2902998
		4.6 A	UNO-PS/1AC/12DC/55 W	2902999
		5 A	TRIO-PS-2 G/1AC/12DC/5/C2LPS	2903157
		8.3 A	UNO-PS/1AC/12DC/100 W	2902997
		10 A	TRIO-PS-2G/1AC/12DC/10	2903158
		15 A	QUINT-4-PS/1AC/12DC/15	2904608
		20 A	QUINT-PS/1AC/12DC/20	2866721
	15 V DC	2 A	UNO-PS/1AC/15DC/30W	2903000
		3.67 A	UNO-PS/1AC/15DC/55W	2903001
		4 A	UNO-PS/1AC/15DC/60W	2902992
	24 V DC	6.67 A	UNO-PS/1AC/15DC/100W	2903002
		1.3 A	QUINT4-PS/1AC/24 DC/1.3/PT	2909575
		1.3 A	QUINT4-PS/1AC/24 DC/1.3/SC	2904597
		2.5 A	TRIO-PS/1AC/24 DC/2.5	2866268
		2.5 A	QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/PT	2909576
		2.5 A	QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC	2904598
		3 A	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/3/C2LPS	2903147
		3.5 A	QUINT-PS/1AC/24DC/3.5	2866747
		3.75 A	UNO-PS/1AC/24 DC/90W/C2LPS	2902994
		3.8 A	QUINT4-PS/1AC/24DC/3.8/PT	2909577
		3.8 A	QUINT4-PS/1 AC/24 DC/3.8/SC	2904599
		4.2 A	UNO-PS/1AC/24 DC/100W	2902993
		5 A	QUINT4-PS/1AC/24DC/5	2904600
		5 A	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/5	2903148
	48 V DC	6.25 A	UNO-PS/1AC/24 DC/150W	2904376
		10 A	QUINT4-PS/1AC/24DC/10	2904601
		10 A	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10	2903149
		10 A	UNO-PS/1AC/24DC/240W	2904372
		20 A	QUINT4-PS/1AC/24DC/20	2904602
		20 A	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/20	2903151
		40 A	QUINT4-PS/1AC/24DC/40	2904603
		1.25 A	UNO-PS/1AC/48DC/60W	2902995
		2.08 A	UNO-PS/1AC/48DC/100W	2902996
		5 A	QUINT-PS/1AC/48DC/5	2866679
		5 A	TRIO-PS-2G/1AC/48DC/5	2903159
		10 A	QUINT4-PS/1AC/48DC/10	2904611
		10 A	TRIO-PS-2G/1AC/48 DC/10	2903160
		20 A	QUINT-PS/1AC/48DC/20	2866695
Pase	Salida de tensión	Salida de corriente	Descripción	No. de parte
Trifásico	24 V DC	5 A	QUINT4-PS/3AC/24DC/5	2904620
		5 A	TRIO-PS-2G/3AC/24DC/5	2903153
		10 A	QUINT4-PS/3AC/24 DC/10	2904621
		10 A	TRIO-PS-2G/3AC/24DC/10	2903154
		20 A	QUINT4-PS/3AC/24DC/20	2904622
		20 A	TRIO-PS-2G/3AC/24DC/20	2903155
		40 A	QUINT4-PS/3AC/24DC/40	2904623
		40 A	TRIO-PS-2 G/3AC/24DC/40	2903156
	48 V DC	20 A	QUINT-PS/3AC/48DC/20	2320827
Protección contra sobretensiones recomendada / a la entrada de la fuente de alimentación				
Fase	Voltaje	Corriente nominal	Descripción	No. de parte
Monofásico	120 V AC	26 A	PLT-SEC-T3-120-FM-UT	2907918
	240 V AC	26 A	PLT-SEC-T3-230-FM-UT	2907919
	120 V AC	26 A	PLT-SEC-T3-120-FM-PT	2907927
	240 V AC	26 A	PLT-SEC-T3-230-FM-PT	2907928
Trifásico	120/208 V AC	n/a	VAL-US-120/40/3+1-FM	2910354
	277/480 V AC	n/a	VAL-US-277/40/3+1-FM	2910374



GARANTÍA EXTENDIDA
5 AÑOS
#garantiaextendidapxc

Phoenix Contact S.A. extiende por 5 años la garantía de las fuentes de alimentación de las siguientes familias, siempre y cuando se instalen y utilicen en conjunto con un módulo PLUGTRAB SPD: QUINT(4)-PS-3AC, TRIO-PS(2G)-1AC, TRIO-PS(2G)-3AC, UNO-PS-1AC. El usuario o cliente final dispondrá de 6 meses, desde la fecha de la emisión de la factura de compra de los materiales, para registrar la aplicación. Para reclamar la garantía, el usuario final deberá contactar directamente a Phoenix Contact S.A. (info@phoenixcontact.cl) o al canal a través del cual adquirió el equipamiento.



Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (UPS)



Alimentación DC

Para aplicaciones críticas, los sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI) pueden proporcionar el tiempo necesario para mantener su sistema en funcionamiento.

	Fuente de alimentación Fuentes de alimentación de AC a DC, DC a DC		+ módulo UPS Seleccionado en función de los requerimientos de salida		+ Acumulador de energía ¿Cuánto tiempo necesita que el sistema permanezca en línea una vez que se pierde la alimentación principal?
--	--	--	--	--	---

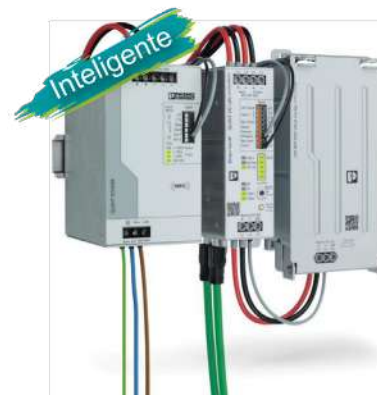
Fuente de alimentación QUINT en DC

Seleccione UPS:

¿Cuál es el voltaje de entrada / salida?

¿Qué salida de potencia/corriente? (Redondear...Un sistema de 3A usaría un UPS de 5A)

Módulo UPS



Comunicación	Entrada/Salida /Amperes	Descripción	No. de Parte
Ninguna	24DC/24DC/5A	QUINT4-UPS/24DC/24DC/5	2906990
Ninguna	24DC/24VDC/10A	QUINT4-UPS/24DC/24DC/10	2907066
Ninguna	24DC/24VDC/20A	QUINT4-UPS/24DC/24DC/20	2907071
Ninguna	24DC/24VDC/40A	QUINT4-UPS/24DC/24DC/40	2907077
USB	24DC/24DC/5A	QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB	2906991
USB	24DC/24VDC/10A	QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/USB	2907067
USB	24DC/24VDC/20A	QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB	2907072
USB	24DC/24VDC/40A	QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB	2907078
ETHERNET IP	24DC/24VDC/10A	QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/EIP	2906994
ETHERNET IP	24DC/24DC/5A	QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/EIP	2907069
ETHERNET IP	24DC/24VDC/20A	QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EIP	2907074
ETHERNET IP	24DC/24VDC/40A	QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/EIP	2907080



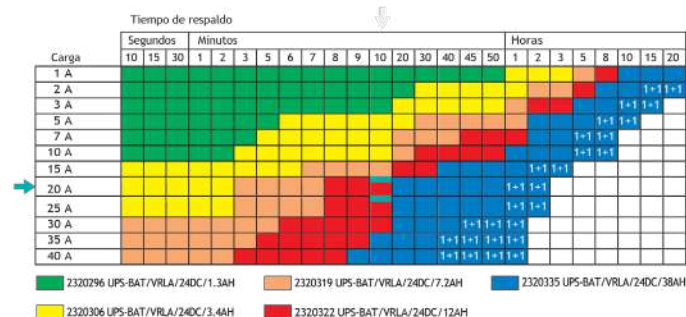
Comunicación	Entrada/Salida /Amperes	Descripción	No. de Parte
PROFINET	24DC/24DC/5A	QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/PN	2906990
PROFINET	24DC/24VDC/10A	QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/PN	2907066
PROFINET	24DC/24VDC/20A	QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/PN	2907071
PROFINET	24DC/24VDC/40A	QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/PN	2907077
ETHERCAT	24DC/24DC/5A	QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/EC	2906991
ETHERCAT	24DC/24VDC/10A	QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/EC	2907067
ETHERCAT	24DC/24VDC/20A	QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EC	2907072
ETHERCAT	24DC/24VDC/40A	QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/EC	2907078

¿Qué tipo de dispositivo de almacenamiento de energía: VRLA, CAP, o LI-ION?

¿Cuánta corriente necesita la batería suministrar al sistema y durante cuánto tiempo? Ver tabla siguiente....

Tipo de acumulador de energía

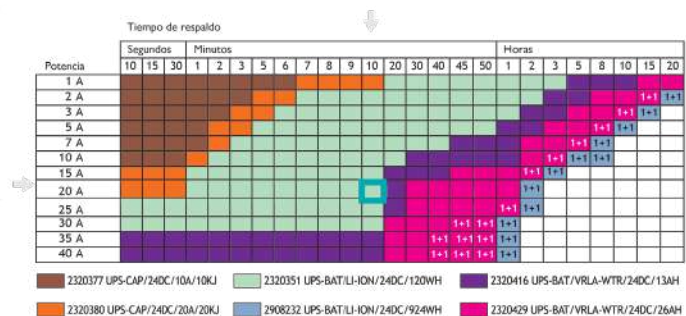
VRLA



Acumulador de energía

2320296	2320306	2320319
UPS-BAT / VRLA/24DC/ 1.3 AH	UPS-BAT / VRLA/24DC/ 3.4 AH	UPS-BAT / VRLA/24DC/ 7.2 AH
54 x 15T x 113	85 x 191 x 110	135 x 202 x 110
1.3 Ah	3.4 Ah	7.2 Ah
2320322	2320335	
UPS-BAT / VRLA/24DC/ 12 AH	UPS-BAT / VRLA/24DC/ 38 AH	
202 x 202 x 110	330 x 221 x 197	
12 Ah	38 Ah	

CAP o LI-ION o VRLA-WTR



2320377	2320351	2320416
UPS-CAP/24DC/ 10A/10KJ	UPS-LI-ION/ 24DC/ 120WH	UPS-BAT / VRLA-WTR/ 24DC/ 13AH
126 x 130 x 126	135 x 202 x 110	172 x 177 x 178
10 A/10 kJ	120 Wh	13 Ah
2320380	2908232	2320429
UPS-CAP/24DC/ 20A/20KJ	UPS-LI-ION/ 24DC/ 924WH	UPS-BAT / VRLA-WTR/ 24DC/ 26AH
126 x 130 x 126	264 x 224 x 197	358 x 174 x 169
20 A/20 kJ	924 Wh	26 Ah

Modulos de Redundancia

	Modulo de desacoplamiento de la fuente o redundancia
	Modulo con tecnologia activa o diodo
	Tension del sistema
	Corriente de la salida
	Numero de parte resultante Phoenix Contact

Tipo	Tecnologia	Tension (VDC)	Corriente Salida (A)	Descripcion	No. de parte
Desacople (N+1)	Activa	12-24	40	QUINT4-S-ORING/12-24DC/1x40	2907752
				QUINT4-S-ORING/12-24DC/1x40/VP	1043418
				QUINT4-S-ORING/12-24DC/1x40/+	2907753
Redundancia	Activa	18-28	2x10/1x20	QUINT-ORING/24DC/2x10/1x20	2320173
			2x20/1x40	QUINT-ORING/24DC/2x20/1x40	2320186
			2x40/1x80	QUINT-ORING/24DC/2x40/1x80	2902879
	Diodo	30-56	2x20/1x40	QUINT4-DIODE/48DC/2x20/1x40	2907720
				QUINT4-DIODE/12-24DC/2x20/1x40	2907719
		10-30	2x20/1x40	TRIO2-DIODE/12-24DC/2x20/1x40	2907379
				TRIO2-DIODE/12-24DC/2x10/1x20	2907380
		4,5-30	2x10/1x20	UNO-DIODE/5-24DC/2x10/1x20	2905489
			2x5/1x10	STEP-DIODE/5-24DC/2x5/1x10	2868606

Convertidores DC DC

	Tension de entrada del sistema
	Tension de salida del sistema
	Corriente de salida
	Numero de parte resultante Phoenix Contact

Tension entrada (VDC)	Tension salida (VDC)	Corriente (VDC)	Descripcion	No. de parte
10-30	5-15	2	MINI-PS-12-24DC/5-15DC/2	2320018
9-18	12	8	QUINT-PS/12DC/12DC/8	2905007
18-32	12	8	QUINT4-PS/24DC/12DC/8 	2910122
9-18	24	5	QUINT-PS/12DC/24DC/5	2320131
10-32		1	MINI-PS-12-24DC/24DC/1	2866284
		5	QUINT4-PS/24DC/24DC/5 	2910119
		10	QUINT4-PS/24DC/24DC/10 	2910120
		20	QUINT-PS/24DC/24DC/20	2320102
		20	QUINT-PS/24DC/24DC/20/CO 	2320568
30-60		5	QUINT4-PS/48C/24DC/5 	2910125
600-1500		8	TRIO-PS-2G/1500DC/24DC/8	1075240
250-900		2.5	UNO-PS/350-900DC/24DC/60W	2906300
18-32	48	5	QUINT-PS/24DC/48DC/5	2320128
30-60		5	QUINT-PS/48DC/48DC/5	2905008

Medidores de energía multifuncionales EMpro



	¿Medidor o contador de energía?
	¿Qué mecanismo de montaje necesita en el medidor?
	¿Que sensor de corriente empleará el medidor?
	¿Protocolo de comunicación industrial?
	¿Necesita los sensores de corriente?
	Numero de parte resultante Phoenix Contact

Tipo	Montaje	Sensor de corriente	Comunicación	Descripción	No. de parte
Medidor	Panel	Bobina Rogowski	Modbus/TCP	EEM-MA771	2908286
			Modbus/RTU	EEM-MA771-R	2908285
			PROFINET	EEM-MA771-PN	2908301
			Ethernet/IP	EEM-MA771-EIP	2908302
		Transformador de corriente	Modbus/TCP	EEM-MA770	2907945
			Modbus/RTU	EEM-MA770-R	2907944
			PROFINET	EEM-MA770-PN	2907946
			Ethernet/IP	EEM-MA770-EIP	2907953
Contador (MID)	Riel	Bobina Rogowski	Modbus/TCP	EEM-MA371	2908307
			Modbus/RTU	EEM-MA371-R	2907985
		Transformador de corriente	Modbus/TCP	EEM-MA370	2907983
			Modbus/RTU	EEM-MA370-R	2907980
		Conexión directa hasta 80A	M-Bus	EEM-EM327	2908586
			Modbus/RTU	EEM-EM357	2908588
		Transformador de corriente	M-Bus	EEM-EM325	2908576
			Modbus/RTU	EEM-EM355	2908578



Sensores de corriente				
Tipo	Rango de medición	Diámetro int.	Descripción	No. de parte
Bobina Rogowski	0 - 4000A	95mm	PACT RCP-D95	2904890
		140mm	PACT RCP-D140	2904891
		190mm	PACT RCP-D190	2904892
Transformador de corriente	hasta 400A	21mm	PACT MCR-V1-21-44	2277268
	hasta 750A	28mm	PACT MCR-V2- 3015- 60	2277271
	hasta 1000A	33mm	PACT MCR-V2- 4012- 70	2277284
	hasta 1500A	42mm	PACT MCR-V2- 5012- 85	2277297
	hasta 1500A	52mm	PACT MCR-V2- 6015- 85	2277336
	hasta 3000A	85mm	PACT MCR-V2-10020-129	2277378



Protección contra sobretensiones: proteja sus medios de producción

Phoenix Contact es uno de los pioneros en el desarrollo de dispositivos de protección contra sobretensiones. La experiencia de muchas décadas y la investigación básica en colaboración con universidades son la base de nuestra competencia tecnológica. Un laboratorio de impulsos y alta corriente propio homologado contribuye a implementar de forma segura y según la norma nuestros productos desde la primera idea hasta la producción en serie.



Protección fiable de la instalación al máximo nivel



Protección contra sobretensiones para fuentes de alimentación

Nuestros dispositivos de protección contra sobretensiones con Safe Energy Control Technology (SEC) incluyen productos de fácil instalación con la máxima potencia y una elevada duración. Sus instalaciones se protegen de forma segura y se reducen los costes de mantenimiento. La instalación del descargador resulta sencilla y permite el ahorro de costes y espacio.

i Código web: #0143



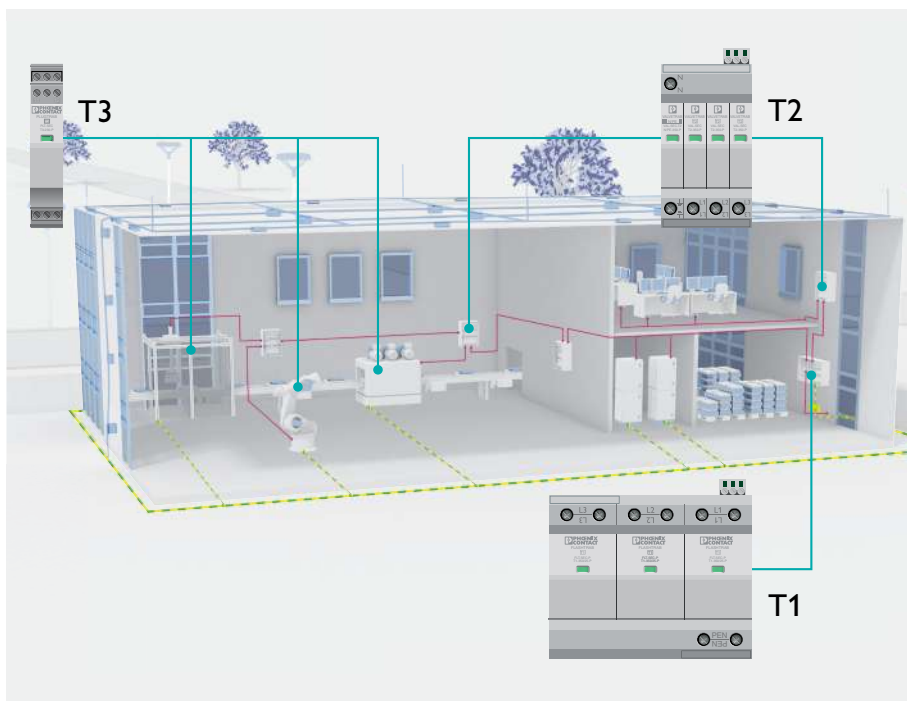
Interruptores de protección de equipos

Proteja sus medios de producción de forma segura y con ahorro de espacio frente a corrientes de sobrecarga y cortocircuito. Con nuestros interruptores de protección de equipos multicanal podrá proteger varios circuitos eléctricos con tan solo un único equipo con poca necesidad de espacio. Todos los canales pueden ajustarse individualmente y se adaptan así a la carga conectada.

i Código web: #0156

Safe Energy Control Technology

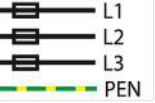
Safe Energy Control, abreviado SEC, es sinónimo de una duración extraordinaria y la máxima densidad de potencia en el área de la protección contra corrientes de rayo y sobretensiones. La revolucionaria tecnología de descargadores de arco evita de forma segura cada corriente de seguimiento de red. De este modo, se reduce a un mínimo la solicitud de toda la instalación. Esto significa al mismo tiempo una duración extraordinaria para los dispositivos de protección contra sobretensiones. Los módulos de protección funcionan de forma imperceptible y protegen toda la instalación.

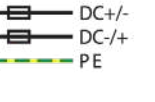


Aumento de la seguridad y disponibilidad de la instalación mediante una infraestructura eléctrica apta para el futuro

Protección contra sobretensiones del lado de Alimentación



Sistemas de 230/400 V Aplicaciones estándar							
Estructura de la red			Clase de ensayo IEC/tipo EN			Equipo de protección contra sobretensiones (SPD)	
			I/T1	II/T2	III/T3		
trifásico	TN-S/TT 	230/400 V	✓	✓		FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM	2905421
			✓	✓		FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM	2905470
				✓		VAL-SEC-T2-3S-350-FM	2905340
					✓	PLT-SEC-T3-3S-230-FM	2905230
	TN-C 	230/400 V	✓	✓		FLT-SEC-P-T1-3C-350/25-FM	2905419
			✓	✓		FLT-SEC-T1+T2-3C-350/25-FM	2905469
			✓		VAL-SEC-T2-3C-350-FM	2905339	
monofásico	TN-S/TT 	230 V	✓	✓		FLT-SEC-P-T1-1S-350/25-FM	2905415
			✓	✓		FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM	2905466
				✓		VAL-SEC-T2-1S-350-FM	2905333
					✓	PLT-SEC-T3-230-FM-PT	2907928
	TN-C 	230 V	✓	✓		FLT-SEC-P-T1-1C-350/25-FM	2905414
			✓	✓		FLT-SEC-H-T1-1C-264/25-FM	2801615
			✓	✓		FLT-SEC-T1+T2-1C-350/25-FM	2905465
	TN-S/TT 	120 V	✓	✓		VAL-US-120/65/1+1-FM	2910356
				✓		VAL-SEC-T2-1S-175-FM	2905348
					✓	PLT-SEC-T3-120-FM-PT	2907927

Sistemas DC							
Estructura de la red			Clase de ensayo IEC/tipo EN			Equipo de protección contra sobretensiones (SPD)	
			I/T1	II/T2	III/T3		
Fuente DC lineal		24 V	✓	✓		VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+1V-FM	2801533
				✓		VAL-SEC-T2-2+0-48DC-FM	2907865
				✓		VAL-SEC-T2-2+F-48DC-FM	1033786
					✓	PLT-SEC-T3-24-FM-PT	2907925
		48 V	✓			VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+1V-FM	2801533
				✓		VAL-SEC-T2-2+0-48DC-FM	2907865
				✓		VAL-SEC-T2-2+F-48DC-FM	1033786
					✓	PLT-SEC-T3-60-FM-PT	2907926
		120 V		✓		VAL-SEC-T2-2+0-120DC-FM	2907874
				✓		VAL-SEC-T2-2+F-120DC-FM	1033788
					✓	PLT-SEC-T3-120-FM-PT	2907927

ImpulseCheck

ImpulseCheck es el primer sistema de asistencia inteligente del mundo para la protección contra sobretensiones en el ámbito de la protección de red. El módulo le permite detectar el estado de salud (state of health) de cada uno de los descargadores mediante conexión en la nube al tiempo que le ofrece nuevos servicios digitales.

Detecte la carga real de los dispositivos de protección contra sobretensiones supervisados y también de la instalación. De esta forma, los fallos serán más previsibles y se podrá planificar el mantenimiento de forma más efectiva.



Configuración
Todos los parámetros relevantes para comunicarse con PROFICLOUD son accesibles mediante un servidor web activable manualmente en el dispositivo

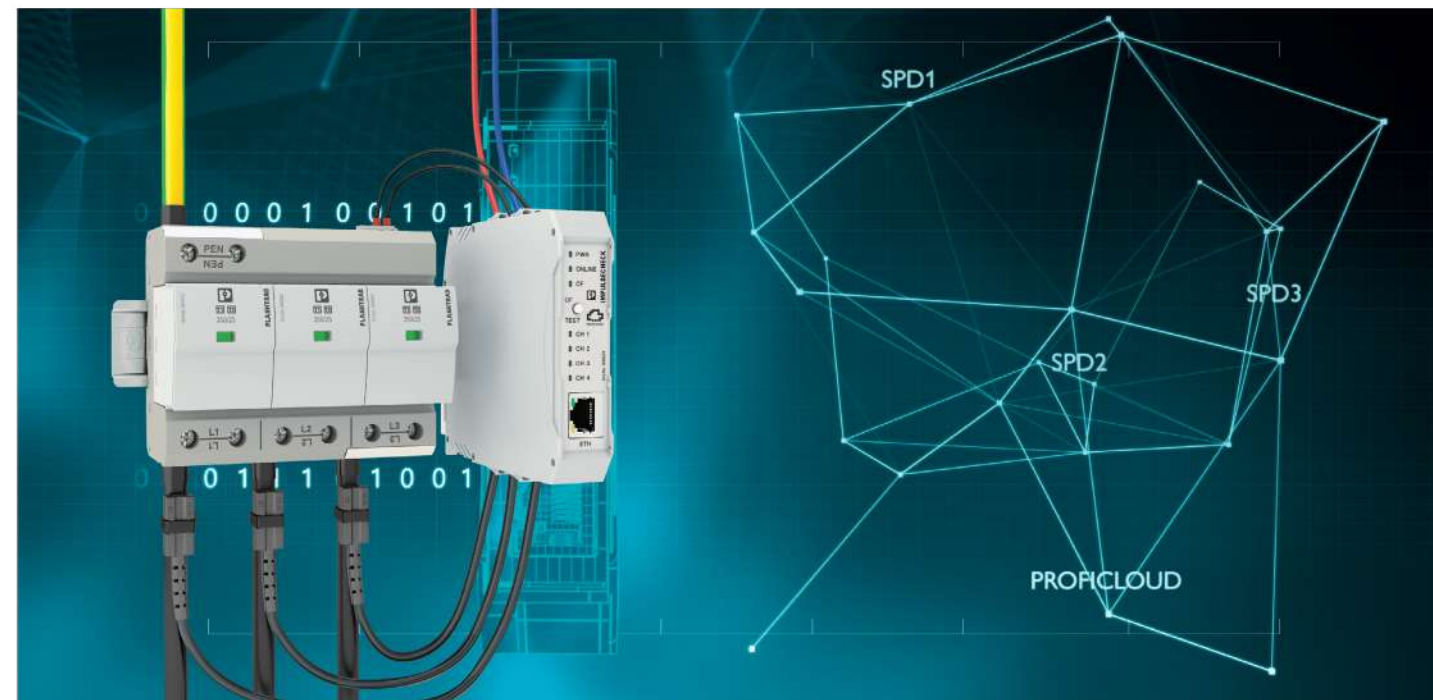


PROFICLOUD
Los dispositivos de protección contra sobretensiones y el ImpulseCheck son configurados en PROFICLOUD.



Seguridad
Encriptación y autenticación TLS 1.2 (Seguridad de la Capa de transporte) son utilizadas para toda la transmisión de data entre el ImpulseCheck y PROFICLOUD.

Descripción	Unidad de muestreo y comunicación	Sensor 1.5 y 3 metros	
Tipo	IPCH-4X-PCL-TCP-24DC-UT	IPCH-SC-1.5	IPCH-SC-3.0
Código	1045379	1045380	1069191
Voltaje de operación	24 V DC	—	—
Velocidad de muestreo	500 kHz	—	—
Rango de detección(intensidad de corriente)	100 A ... 40 kA	—	—
Duración de medición máxima	1 s	—	—



Área Funcional: Redes industriales y Ciberseguridad

Tecnología de redes y seguridad de los datos: comunicación segura y fiable

La seguridad de los datos, las redes y las instalaciones es decisiva para una infraestructura fiable. Phoenix Contact ofrece un amplio surtido de switches para redes y productos de seguridad de alta calidad.

Los equipos mGuard son routers para redes de alto rendimiento con cortafuegos y cifrado integrados mediante IPsec. Con los switches gestionados aumentará su productividad y se asegurará un flujo de información rápido y continuo.



Tecnología de redes inteligente con seguridad



Ciberseguridad Industrial

Las empresas solo tienen éxito si sus instalaciones funcionan de forma segura y sin fallos. Los fallos, los sabotajes o las pérdidas de datos pueden causar un gran daño económico. Por este motivo, con la línea mGuard Phoenix Contact facilita una solución de cortafuegos y router industrial para la protección individual de sistemas automatizados.

 Código web: #1914



Networking Industrial

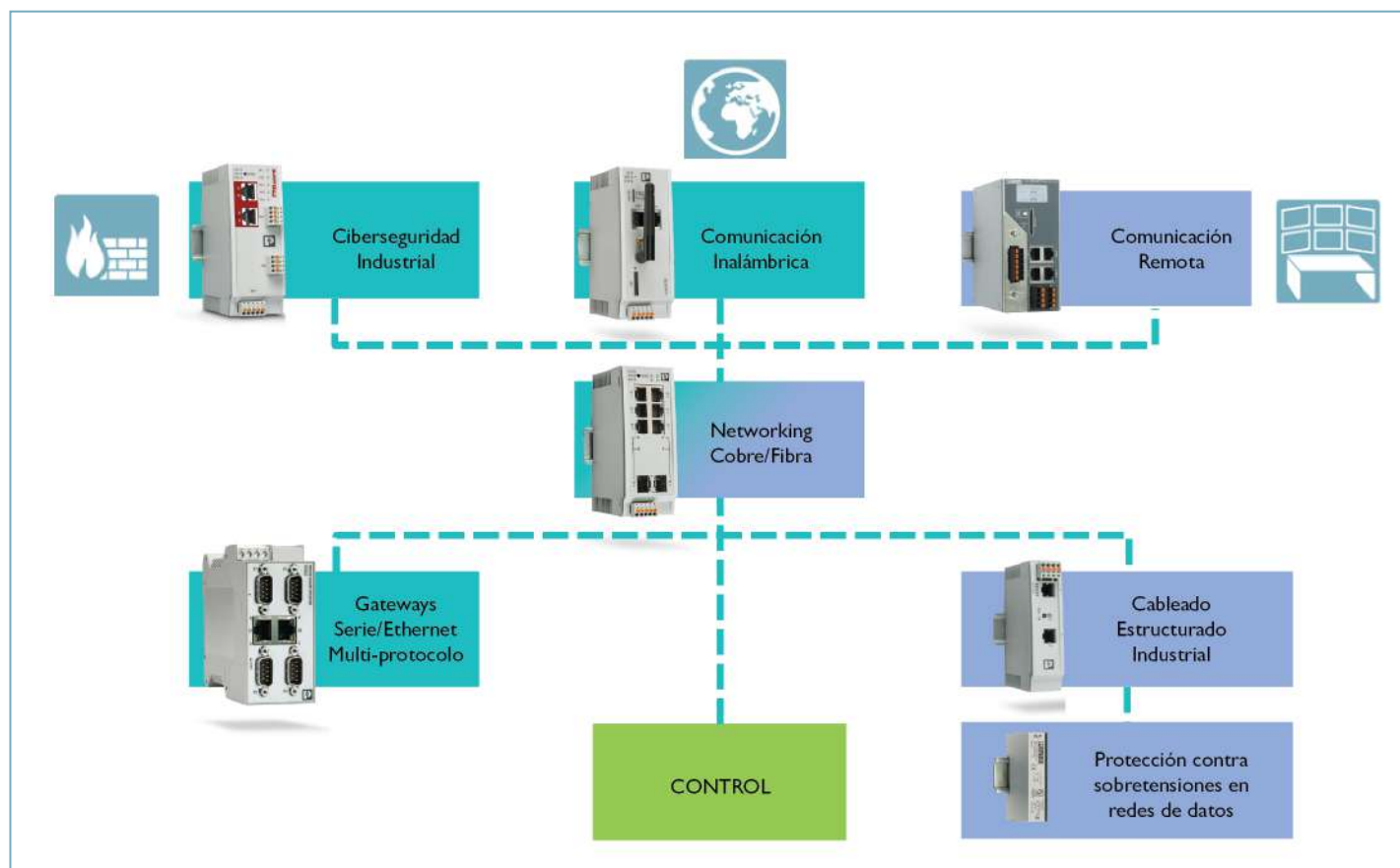
Los switches deben cumplir los requisitos especiales del entorno industrial así como de los protocolos utilizados en la industria. Adaptados a su instalación le ofrecemos switches gestionados innovadores. Esto le permitirá controlar su red de forma óptima y garantizar un tráfico de datos sin complicaciones en su aplicación.

 Código web: #1555



IEC 61850

La norma IEC 61850 exige requisitos especiales a los componentes de red: según la aplicación, deben cumplir requisitos medioambientales extremadamente elevados especificados según IEC 61850-3 e IEEE 1613. Los nuevos switches, convertidores de medios y módulos de redundancia cumplen estos requisitos y garantizan una elevada disponibilidad durante la automatización de instalaciones de energía.



Switches Ethernet



¿Cuántos puertos de cobre se requieren?				¿Se requiere alimentación dual y contactos de alarma?			
Existe requerimiento de puertos especiales: POE y/o fibra óptica?				¿La instalación está en un lugar peligroso?			
¿Cuál es el número total de puertos requeridos?				¿Hay condiciones ambientales extremas presentes?			
¿Qué velocidad se requiere en la red?				Numero de parte Phoenix Contact resultante			

Puertos de Cobre	Puertos especiales	Puertos Totales	Velocidad	Alimentación Alarma	Área Peligrosa	Descripción del tipo	No. Parte	SFNB
5		5	10/100	No	Si	FL SWITCH SFNB 5TX	2891001	
4	1 fibra, SC MM	4	10/100	No	Si	FL SWITCH SFNB 4TX/FX	2891027	
4	1 fibra, ST MM	4	10/100	No	Si	FL SWITCH SFNB 4TX/FX ST	2891028	
4	1 fibra, SC SM	4	10/100	No	Si	FL SWITCH SFNB 4TX/FX SM20	2891029	
8		8	10/100	No	Si	FL SWITCH SFNB 8TX	2891002	

SFN								
5		5	10/100	No	Si	FL SWITCH SFN 5TX	2891152	
4	1 fibra, SC MM	5	10/100	No	Si	FL SWITCH SFN 4TX/FX	2891851	
4	1 fibra, ST MM	5	10/100	No	Si	FL SWITCH SFN 4TX/FX ST	2891453	
8		8	10/100	No	Si	FL SWITCH SFN 8TX	2891929	
7	1 fibra, SC MM	8	10/100	No	Si	FL SWITCH SFN 7TX/FX	2891097	
7	1 fibra, ST MM	8	10/100	No	Si	FL SWITCH SFN 7TX/FX ST	2891110	
6	2 fibra, SC MM	8	10/100	No	Si	FL SWITCH SFN 6TX/2FX	2891314	
6	2 fibra, ST MM	8	10/100	No	Si	FL SWITCH SFN 6TX/2FX ST	2891411	
16		16	10/100	No	Si	FL SWITCH SFN 16TX	2891933	
15	1 fibra, SC MM	16	10/100	No	Si	FL SWITCH SFN 15TX/FX	2891934	
14	2 fibra, SC MM	16	10/100	No	Si	FL SWITCH SFN 14TX/2FX	2891935	

SFNT								
5		5	10/100	Si	Si	FL SWITCH SFNT 5TX	2891003	
4	1 fibra, SC MM	5	10/100	Si	Si	FL SWITCH SFNT 4TX/FX	2891004	
8		8	10/100	Si	Si	FL SWITCH SFNT 8TX	2891005	
7	1 fibra, SC MM	8	10/100	Si	Si	FL SWITCH SFNT 7TX	2891006	
7	1 fibra, ST MM	8	10/100	Si	Si	FL SWITCH SFNT 7TX/FX ST	2891007	
6	2 fibra, SC MM	8	10/100	Si	Si	FL SWITCH SFNT 6TX/2FX	2891025	
6	2 fibra, ST MM	8	10/100	Si	Si	FL SWITCH SFNT 6TX/2FX ST	2891026	
16		16	10/100	Si	Si	FL SWITCH SFNT 16TX	2891952	
14	2 fibra, SC MM	16	10/100	Si	Si	FL SWITCH SFNT 14TX/2FX	2891954	

SFNT-C								
5		5	10/100	Si	Si	FL SWITCH SFNT 5TX-C	2891043	
4	1 fibra, SC MM	5	10/100	Si	Si	FL SWITCH SFNT 4TX/FX-C	2891044	
8		8	10/100	Si	Si	FL SWITCH SFNT 8TX-C	2891045	
7	1 fibra, SC MM	8	10/100	Si	Si	FL SWITCH SFNT 7TX/FX-C	2891046	
7	1 fibra, ST MM	8	10/100	Si	Si	FL SWITCH SFNT 7TX/FX ST-C	2891047	
6	2 fibra, SC MM	8	10/100	Si	Si	FL SWITCH SFNT 6TX/2FX-C	2891048	
6	2 fibra, ST MM	8	10/100	Si	Si	FL SWITCH SFNT 6TX/2FX ST-C	2891049	

SFNGT								
8		8	Gigabit	Si	Si	FL SWITCH SFN 8GT	2891673	
7	1 fibra, SC MM	8	Gigabit	Si	Si	FL SWITCH SFN 7GT/SX	2891518	
6	2 fibra, SC MM	8	Gigabit	Si	Si	FL SWITCH SFN 6GT/2SX	2891398	
6	2 fibra, SC SM	8	Gigabit	Si	Si	FL SWITCH SFN 6GT/2LX	2891987	
6	2 fibra, SC LH	8	Gigabit	Si	Si	FL SWITCH SFN 6GT/2LX-20	2891563	

SF								
8		8	10/100	Si	Si	FL SWITCH SF 8TX	2832771	
7	1 fibra, SC MM	8	10/100	Si	Si	FL SWITCH SF 7TX/FX	2832726	
7	1 fibra, ST MM	8	10/100	Si	Si	FL SWITCH SF 7TX/FX ST	2832577	
6	2 fibra, SC MM	8	10/100	Si	Si	FL SWITCH SF 6TX/2FX	2832933	
6	2 fibra, ST MM	8	10/100	Si	Si	FL SWITCH SF 6TX/2FX ST	2832674	
4	3 fibra, ST MM	7	10/100	Si	Si	FL SWITCH SF 4TX/3FX ST	2832603	
16		16	10/100	Si	Si	FL SWITCH SF 16TX	2832849	
15	1 fibra, SC MM	16	10/100	Si	Si	FL SWITCH SF 15TX/FX	2832661	
14	2 fibra, SC MM	16	10/100	Si	Si	FL SWITCH SF 14TX/2FX	2832593	

Rack Mount								
24		24	10/100	No	No	FL SWITCH 1824	2891041	
24		24	Gigabit	No	No	FL SWITCH 1924	2891057	



GARANTÍA EXTENDIDA
5 AÑOS
#garantiaextendidapxc

Phoenix Contact S.A. extiende por 5 años la garantía de las fuentes de alimentación de las siguientes familias, siempre y cuando se instalen y utilicen en conjunto con un módulo PLUGTRAB SPD: QUINT(4)-PS-3AC, TRIO-PS(2G)-1AC, TRIO-PS(2G)-3AC, UNO-PS-1AC.
El usuario o cliente final dispondrá de 6 meses, desde la fecha de la emisión de la factura de compra de los materiales, para registrar la aplicación.
Para reclamar la garantía, el usuario final deberá contactar directamente a Phoenix Contact S.A. (info@phoenixcontact.cl) o al canal a través del cual adquirió el equipamiento.



Switches Administrables



¿Cuántos puertos de cobre se requieren?	¿Qué características especiales se incluyen?
¿Cuántos puertos de fibra óptica se requieren?	¿Cuál es la descripción del FL Switch?
¿Cuál es el número total de puertos combinados?	Numero de parte de Phoenix Contact resultante
¿Cuál es la velocidad?	

Características	Puertos de Cobre	Puertos de Fibra óptica	Puertos Combinados	Velocidad de puertos	Caract. especiales	Descripción FL SWITCH...	No. Parte
Switches inteligentes para maquinas: Switch 2000 y 2100							
Fuente de alimentación: 18 ... 32 VDC, rango de temperatura: 0° ... +60°C, IP20, Salida del Puerto frontal							
	5 x RJ45	—	—	10/100 Mbps	—	2005	2702323
	8 x RJ45	—	—		—	2008	2702324
	16 x RJ45	—	—		—	2016	2702903
	5 x RJ45	—	—	10/100/1000 Mbps	—	2105	2702665
	8 x RJ45	—	—		—	2108	2702666
	16 x RJ45	—	—		—	2116	2702908

Switches inteligentes para uso universal: Switch 2200 y 2300									
Fuente de alimentación: 12 ... 57 VDC (Redundante), Rango de temperatura -40° ... +70°C, IP20, salida del puerto frontal, PROFINET Clase B Aprobaciones: DNV/GL, BV, ABS, LR, RINA, IECEx, ATEX Zona 2									
  	5 x RJ45	—	—	10/100 Mbps	Salida Digital de alarma Detección rápida de anillo, Soporta árboles grandes, Administrador MRP, hasta 32 VLANs estáticas, pool-based DHCP servidor y opción 82	2205	2702326		
	8 x RJ45	—	—			2208	2702327		
	7 x RJ45	1 x MM SC	—			2207-FX	2702328		
	7 x RJ45	1 x SM SC	—			2207-FX SM	2702329		
	6 x RJ45	2 x MM SC	—			2206-2FX	2702330		
	6 x RJ45	2 x SM SC	—			2206-2FX SM	2702331		
	6 x RJ45	2 x MM ST	—			2206-2FX ST	2702332		
	6 x RJ45	2 x SM ST	—			2206-2FX SM ST	2702333		
	6 x RJ45	2 x SFX	—			2206-2SFX	2702969		
	4 x RJ45	2 x SFX	2 x SFX/RJ45			2204-2TC-2SFX	2702334		
	16 x RJ45	—	—			2216	2702904		
	14 x RJ45	2 x MM SC	—			2214-2FX	2702905		
	14 x RJ45	2 x SM SC	—			2214-2FX SM	2702906		
	14 x RJ45	2 x SFX	—			2214-2SFX	1006188		
	12 x RJ45	2 x SFX	2 x SFX/RJ45			2212-2TC-2SFX	2702907		
 	8 x RJ45	—	—	10/100/1000 Mbps		2308	2702652		
	6 x RJ45	2 x SFP	—			2306-2SFP	2702970		
	4 x RJ45	2 x SFP	2 x SFP/RJ45			2304-2GC-2SFP	2702653		
	16 x RJ45	—	—			2316	2702909		
	14 x RJ45	2 x SFP	—			2314-2SFP	1006191		
	12 x RJ45	2 x SFP	2 x SFP/RJ45			2312-2GC-2SFP	2702910		
	8 x RJ45	—	—			10/100 Mbps	PROFINET (preestablecido), LEDs de estado PROFINET	2208 PN	1044024
	6 x RJ45	2 x SFX	—					2206-2SFX-PN	1044028
16 x RJ45	—	—	0/100/1000 Mbps	2216 PN	1044029				
14 x RJ45	2 x SFX	—		2214-2SFX PN	1044030				
8 x RJ45	—	—		2308 PN	1009220				
6 x RJ45	2 x SFP	—		2306-2SFP PN	1009222				
16 x RJ45	—	—		2316 PN	1031673				
14 x RJ45	2 x SFP	—		2314-2SFP PN	1031683				



GARANTÍA EXTENDIDA
5 AÑOS
#garantiaextendidapxc

Phoenix Contact S.A. extiende por 5 años la garantía de las fuentes de alimentación de las siguientes familias, siempre y cuando se instalen y utilicen en conjunto con un módulo PLUGTRAB SPD: QUINT(4)-PS-3AC, TRIO-PS(2G)-1AC, TRIO-PS(2G)-3AC, UNO-PS-1AC.
El usuario o cliente final dispondrá de 6 meses, desde la fecha de la emisión de la factura de compra de los materiales, para registrar la aplicación.
Para reclamar la garantía, el usuario final deberá contactar directamente a Phoenix Contact S.A. (info@phoenixcontact.cl) o al canal a través del cual adquirió el equipamiento.





Número de Parte Phoenix Contact	¿Compatible con Mguard cloud?	¿Cuenta con DMZ?
¿Se puede instalar en áreas peligrosas?	¿Qué tipo de memoria externa tiene?	¿Es capaz de trabajar con Celular?
¿Cuántos puertos de cobre tiene?	¿Cuenta con firewall completo? .	¿Puede caer de una conexión por cable a una red celular?
¿Cuál es el rango de temperatura?	¿Es capaz de establecer VPN?	

MGuard						
Modelo	FL mGuard RS2000	FL mGuard RS2005	TC mGuard RS2000	FL mGuard RS4000	FL mGuard RS4004	mGuard RS4000
No. Parte	2700642	2701875	1010464	2200515	2701877	1010463
C1D2	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Puertos LAN disponible	1	5	4	1	4	4
Temperatura	-20 C -> +60 C	-20 C -> +60 C	-40 C -> +60 C	-20 C -> +60 C	-20 C -> +60 C	-40 C -> +60 C
Compatible con mGuard Secure Cloud	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Memoria externa	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Firewall completo				Si	Si	Si
Establece VPN	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Capaz de DMZ				Si	Si	Si
Capaz de Celular y GPS					Si	Si
Failover from wired to cell			Si			Si

Mantenimiento remoto basado en nube

mGuard Secure Cloud

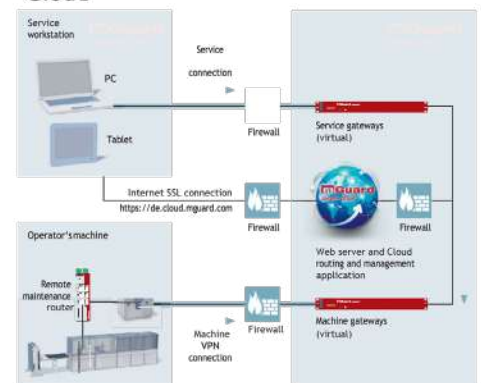


MGuard Secure Cloud utiliza VPN IPsec y garantiza la confidencialidad, autenticidad e integridad de los datos transmitidos entre los dispositivos. El personal de servicio utiliza un cliente VPN aprobado, como el software mGuard Secure VPN Client o un FL mGuard smart, y conecta sus estaciones de trabajo a mGuard Secure Cloud. Las máquinas están equipadas con enrutadores de mantenimiento remoto con capacidad industrial y establecen su conexión VPN a la nube según sea necesario. La interfaz web de mGuard Secure Cloud controla el acceso del técnico de servicio a las máquinas.

Características:

- Comunicación IPsec VPN altamente segura
- Autenticación de 2 factores
- Administrador de usuarios para acceso a varios clientes y sistemas
- Disponibilidad superior alrededor del mundo
- Operado en Alemania de acuerdo con los más estrictos estándares de seguridad y protección
- Tecnología de seguridad mGuard probada en la industria

Componentes funcionales y características de mGuard Secure Cloud



GARANTÍA EXTENDIDA
5 AÑOS
#garantiaextendidapxc

Phoenix Contact S.A. extiende por 5 años la garantía de las fuentes de alimentación de las siguientes familias, siempre y cuando se instalen y utilicen en conjunto con un módulo PLUGTRAB SPD: QUINT(4)-PS-3AC, TRIO-PS(2G)-1AC, TRIO-PS(2G)-3AC, UNO-PS-1AC. El usuario o cliente final dispondrá de 6 meses, desde la fecha de la emisión de la factura de compra de los materiales, para registrar la aplicación. Para reclamar la garantía, el usuario final deberá contactar directamente a Phoenix Contact S.A. (info@phoenixcontact.cl) o al canal a través del cual adquirió el equipamiento.



PoE y Tecnología de Instalación



¿Cuántos puertos de cobre se requieren?			¿Se requiere alimentación dual y contactos de alarma?					
Existe requerimiento de puertos especiales: PoE y/o fibra óptica?			¿La instalación está en un lugar peligroso?					
¿Cuál es el número total de puertos requeridos?			¿Hay condiciones ambientales extremas presentes?					
¿Qué velocidad se requiere en la red?			Numero de parte Phoenix Contact resultante					
Puertos de Cobre	Puertos especiales	Puertos Totales	Velocidad	Alimentación Alarma	Área Peligrosa	Descripción del tipo	No. Parte	SFNB
POE								
1	4 PoE+	5	10/100	Si	No	FL SWITCH 1001T-4POE	2891064	
0	2 PoE+ /2 fibra SFP	4	Gigabit	Si	No	FL SWITCH 1000T-2POE-GT-2SFP	1026765	
0	8 PoE+ /2 fibra SFP	10	Gigabit	Si	No	FL SWITCH 1000T-8POE-GT-2SFP	1026929	
1	4 PoE+ /1 fibra SFP	6	Gigabit	Si	No	FL SWITCH 1001T-4POE-GT-SFP	1026932	
1	4 PoE+	5	Gigabit	Si	No	FL SWITCH 1001T-4POE-GT	1026937	
IP67								
5		24	10/100	No	No	FL SWITCH 1605 M12	2700200	



¿Qué método de conexión tiene?			¿Qué estándares PoE cumple?		
¿Cuál es el rango de temperatura?			¿Cuál es la descripción?		
¿Cuál es la potencia máxima permitida?			Número de parte Phoenix Contact resultante		
¿Tiene alguna característica especial?					

	Método de Conexión	Rango de Temperatura	Potencia	Características Especiales	Estándar PoE	Descripción	No. Parte
PoE Injector							
 	RJ45 /RJ45	0 °C ... 55 °C	2 x 15 W	Aislamiento eléctrico en la unidad de fuente de alimentación	IEEE 802.3 af	FL PSE 2TX	2891013
		0 °C ... +60 °C	15/30 W	--	IEEE 802.3 af/at (PoE+)	INJ 1000	2703005
			60 W	Aislamiento eléctrico en la unidad de fuente de alimentación	Preparado para PoE bt (PoE++)	INJ 1010	2703007
			15/30 W	Aislamiento eléctrico en la unidad de fuente de alimentación, protección contra sobre tensión y diagnóstico de corriente en blindado	IEEE 802.3 af/at (PoE+)	INJ 1000-T	2703306
		60 W	Preparado para PoE bt (PoE++)		INJ 1010-T	2703008	
		15/30 W	IEEE 802.3 af/at (PoE+)		INJ 1100-T	2703009	
		60 W	Preparado para PoE bt (PoE++)		INJ 1110-T	2703010	
		RJ45 / IDC	15/30 W		IEEE 802.3 af/at (PoE+)	INJ 2102-T	2703012
			60 W		Preparado para PoE bt (PoE++)	INJ 2112-T	2703014
			15/30 W		IEEE 802.3 af/at (PoE+)	INJ 2103-T	1004065
60 W	Preparado para PoE bt (PoE++)		INJ 2113-T		1004066		
RJ45 / Push-in		15/30 W			IEEE 802.3 af/at (PoE+)	INJ 2101-T	2703011
RJ45 /screw		60 W		Preparado para PoE bt (PoE++)	INJ 2111-T	2703013	



Phoenix Contact S.A. extiende por 5 años la garantía de las fuentes de alimentación de las siguientes familias, siempre y cuando se instalen y utilicen en conjunto con un módulo PLUGTRAB SPD: QUINT(4)-PS-3AC, TRIO-PS(2G)-1AC, TRIO-PS(2G)-3AC, UNO-PS-1AC. El usuario o cliente final dispondrá de 6 meses, desde la fecha de la emisión de la factura de compra de los materiales, para registrar la aplicación. Para reclamar la garantía, el usuario final deberá contactar directamente a Phoenix Contact S.A. (info@phoenixcontact.cl) o al canal a través del cual adquirió el equipamiento.



PoE y tecnología de instalación

	¿Qué métodos de conexión tiene?		¿Tiene protección contra sobretensión?
	¿Qué tipo de patch panel es este?		¿Cuál es la descripción?
	¿Cómo está blindado?		Número de parte de Phoenix Contact resultante
	¿Cómo se conecta el blindado?		

	Método de Conexión	Descripción	Blindado	Conexión de Cable Blindado	SPD	Descripción	No. Parte	
Patch panels								
	RJ45/RJ45	Patch panel ethernet estándar, 8-pos., 10/100/100 Mbps	Directo en el riel DIN	Usando un Conector RJ45	No	PP-RJ-RJ	2703015	
	RJ45 / tornillo			Sin herramienta usando resorte de contacto de blindado		PP-RJ-SC	2703016	
	RJ45 /Push-in			Usando un Conector RJ45		PP-RJ-SCC	2703018	
	RJ45 /IDC	Variante de función patch panel Ethernet 8 pos., 10/100/1000 Mbps		Sin herramienta usando resorte de contacto de blindado	Si	PP-RJ-IDC	2703019	
	RJ45 /RJ45					PP-RJ-RJ-F	2703020	
	RJ45 / tornillo					PP-FJ-SC-F	2703021	
	RJ45 /Push-in					PP-RJ-SCC-F	2703022	
	RJ45 /IDC	Con protección contra sobretensión y diagnóstico de corriente de blindado				PP-RJ-IDC-F	2703023J	



Conexión de Blindado sin Herramienta

Conecte el blindaje del cable al riel DIN sin herramientas, con alivio de tensión asegurado al mismo tiempo.



Diagnóstico de corriente de blindado

La visualización confiable de corrientes de blindaje peligrosas aumenta la seguridad de su instalación.



Rápida y Fácil Instalación

La instalación lleva un 60% menos de tiempo, gracias a la tecnología de conexión de cable patentada.

Componentes de Redes Industriales

Cables Ethernet



Cable Ethernet RJ45
para aplicaciones IP20

		Datos de pedido		
Descripción	Longitud de cable	Tipo	Código	Emb.
Cable Ethernet, CAT5, preconfeccionado				
	0,3 m	NBC-R4AC/0,3-94Z/R4AC	1423032	1
	0,5 m	NBC-R4AC/0,5-94Z/R4AC	1403926	1
	1 m	NBC-R4AC/1,0-94Z/R4AC	1403927	1
	1,75 m	NBC-R4AC/1,75-94Z/R4AC	1423433	1
	2 m	NBC-R4AC/2,0-94Z/R4AC	1403929	1
	3 m	NBC-R4AC/3,0-94Z/R4AC	1403930	1
	5 m	NBC-R4AC/5,0-94Z/R4AC	1403933	1
	10 m	NBC-R4AC/10,0-94Z/R4AC	1403934	1
	15 m	NBC-R4AC/15,0-94Z/R4AC	1410797	1
	20 m	NBC-R4AC/20,0-94Z/R4AC	1423033	1

Cables patch



Cable patch RJ45
para aplicaciones IP20

		Datos de pedido		
Descripción	Longitud de cable	Tipo	Código	Emb.
Patch cable, CAT6_A, preconfeccionado, color de la cubierta exterior: azul agua				
	0,3 m	NBC-R4AC1/0,3-94G/R4AC1-BU	1413158	1
	0,5 m	NBC-R4AC1/0,5-94G/R4AC1-BU	1413159	1
	1 m	NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-BU	1413160	1
	2 m	NBC-R4AC1/2,0-94G/R4AC1-BU	1413161	1
	3 m	NBC-R4AC1/3,0-94G/R4AC1-BU	1413162	1
	5 m	NBC-R4AC1/5,0-94G/R4AC1-BU	1413163	1
	10 m	NBC-R4AC1/10,0-94G/R4AC1-BU	1413164	1
	15 m	NBC-R4AC1/15,0-94G/R4AC1-BU	1413165	1
	20 m	NBC-R4AC1/20,0-94G/R4AC1-BU	1413166	1

RJ45, conectores macho y conectores hembra, IP20

Código web: #0330

Conectores	Salida de cables	Ethernet	PROFINET	Material	AWG	Tipo de conexión	Tasa de datos	Código
	recta	●	—	plástico, negro	24 ...26		hasta 10 GBit/s CAT6 _A	1419001
		●	—	plástico, gris	23 ...26		hasta 1 GBit/s CAT5	1656725
		●	—	plástico, negro				1658008
		—	●	plástico, gris	22	conexión rápida IDC	hasta 100 MBit/s CAT5	1658435

Splice Boxes FDX20

Web code: #0336

Splice boxes								
	Tipo de montaje	Material	Sin pigtails	OM1 G62.5/125 µm	OM2 G50/125 µm	OM4 G50/125 µm	OS2 (PC) E9/125 µm	OS2 (APC) E9/125 µm
	DIN rail mounting	6 x LC duplex	1019710	–	1019713	1019712	1019711	–
		12 x LC duplex	1019705	–	1019709	1019708	1019707	–
		6 x SC duplex	1019686	–	1019700	1019698	1019692	–
		6 x ST duplex	1019681	1019684	1019683	–	1019682	–
		6 x LSH duplex	–	–	–	–	–	1019680

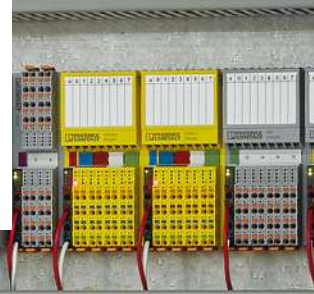
Área Funcional: Bornes y Conexionado

Tecnología de conexionado

La calidad de los puntos de contacto eléctricos es un criterio importante para la fiabilidad de la instalación completa. Phoenix Contact le ofrece un amplio surtido de bornes para carril con homologación Ex.

En el cableado de campo ahorrará tiempo y dinero con el cableado enchufable. Las interfaces y tecnologías de conexión rápida estandarizadas como push-in permiten una instalación cómoda y rápida sin esfuerzo mecánico.

Con nuestro programa de conectores circulares e industriales le ofrecemos la solución adecuada para cada aplicación. Nuestros conectores se conectan de forma compatible y pueden combinarse de forma flexible.



Cableado del armario de control y de campo confortables



Bornes para carril

Con el sistema de bornes para carril CLIPLINE complete, usted tiene toda la libertad para elegir la tecnología de conexión. Todos los bornes pueden combinarse libremente entre sí con el mismo accesorio. Con las distintas series se tienen en cuenta los requisitos de todas las aplicaciones de 1,5 mm² a 300 mm². Con los conectores COMBI configurables de forma personalizada puede modularizar los equipamientos rápidamente.

 Código web: #0567



Conectores circulares

Utilice las ventajas de los conectores circulares M17 a M58 para señales, datos y potencia. Además de los cables prefabricados, nuestra línea de productos incluye conectores para el confeccionado en campo y cajas de conexión. Para cumplir los requisitos que superan las especificaciones clásicas, le ofrecemos productos especialmente adecuados.

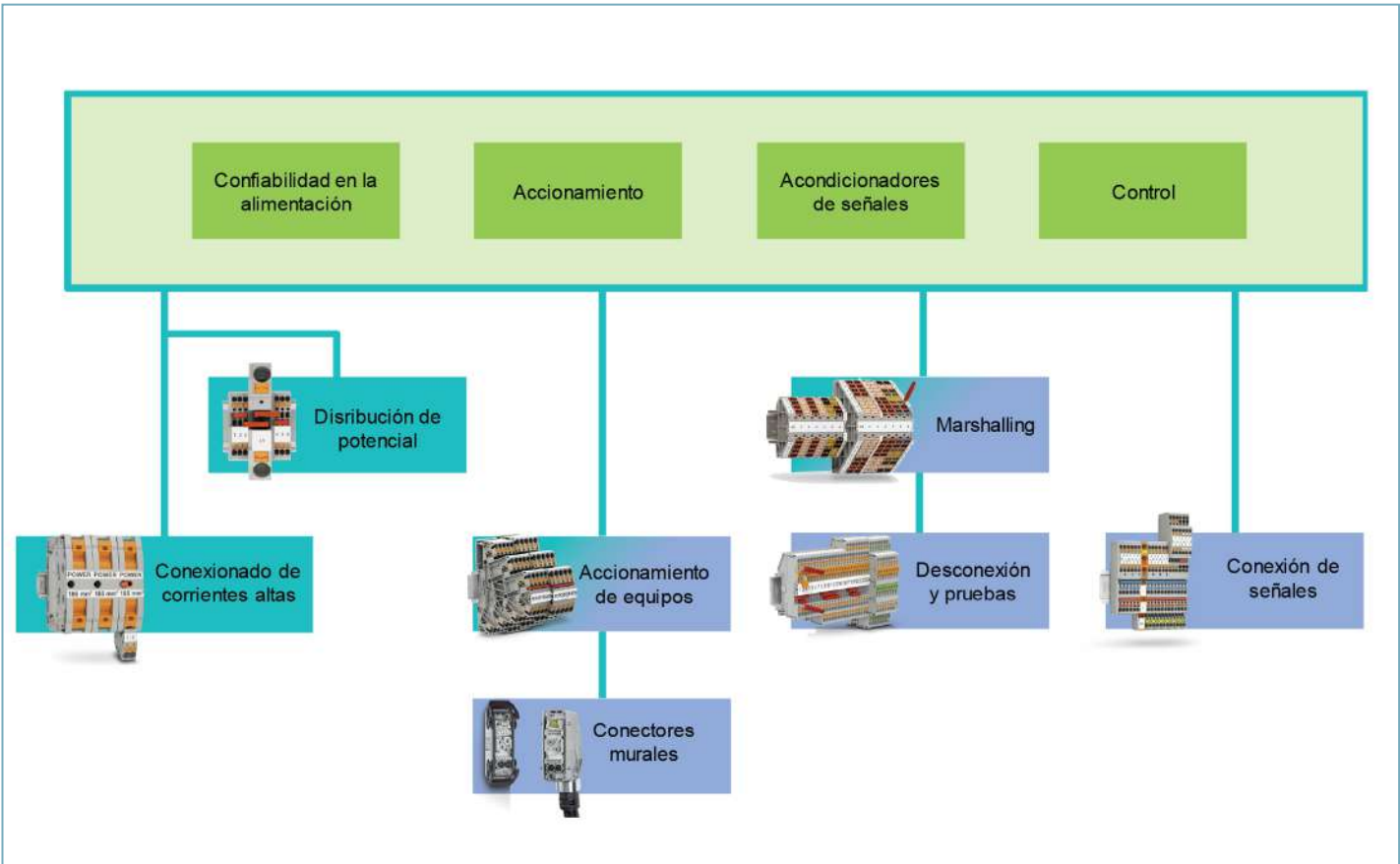
 Código web: #0368



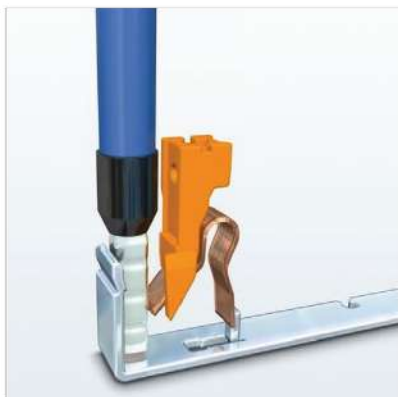
Conectores industriales

Nuestros conectores HEAVYCON complete se pueden combinar entre sí de forma flexible y son compatibles con el estándar de mercado. Los soportes de contacto se pueden cablear de forma sencilla con tecnologías de conexión rápida como push-in. Con los soportes de contacto modulares podrá transferir señales, datos, potencia y aire comprimido mediante una única conexión enchufable.

 Código web: #0002



Tipos de bornes



Conexión push-in PT

La nueva generación de bornes para carril del sistema CLIPLINE complete. Ahora, puede cablear directamente conductores a partir de 0,25 mm² sin necesidad de herramientas y de la manera más sencilla. El resorte de contacto especial permite una conexión fácil y convence por su elevada calidad de contacto.



Conexión por resorte ST

La acreditada tecnología de conexión para aplicaciones sensibles a vibraciones. Con independencia de la influencia del operario, el resorte ejerce una fuerza constante sobre el conductor. El sencillo cableado se realiza mediante conexión frontal, ahorrando espacio.



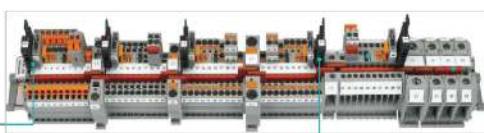
Conexión por tornillo UT

Universal en cualquier aplicación. Esta peculiaridad de la tecnología de conexión por tornillo se caracteriza por la conexión de varios conductores, fuerzas de contacto máximas y ausencia de mantenimiento gracias al principio Reakdyn, que es un seguro anti aflojamiento desarrollado por Phoenix Contact.



Zona de desconexión:

- Zona de desconexión estandarizada
- Admite conectores como inserto de fusible, conectores de componentes e insertos de aislamiento



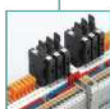
Zona de inserción:

- Configuración modular y que ahorra tiempo.
- Zona de inserción estandarizada



Puntas de prueba:

- Contacto confiable de las puntas de prueba con un diámetro de 4mm
- Puntas de prueba modulares insertables



Inserto de fusible:

- Inserto para fusible de vidrio de 5x20mm
- Inserto disponible con indicación LED 5x20mm
- Etiquetas comunes entre terminales y fusibles



Puente enchufable:

- Instalación sin herramientas
- Puentes de 2-50 posiciones
- Diferentes opciones de color disponibles
- Puente común entre bornas
- Dientes removibles para evitar puenteado

Push-in Technology: la mejor conexión para fuertes vibraciones

Push-in, la tecnología de conexión del futuro: este es el resultado de muchos años de desarrollo y know-how de Phoenix Contact. Beneficiarse de las ventajas de un cableado sencillo y sin

herramientas con la amplia oferta de productos push-in desde el campo hasta el sistema de control. Push-in: el original de Phoenix Contact.

Push-in Technology³

Designed by PHOENIX CONTACT



Borneras



CLIPLINE complete: Un sistema, todos los métodos de conexión

Flexibilidad total: bornes con diferentes tecnologías de conexión se pueden combinar libremente.

Ahorro de costos gracias a la compatibilidad de puentes, etiquetas y puntas de prueba.

■ ¿Qué tipo de conexión se adapta mejor a su aplicación?	■ ¿Vas a unir terminales?
■ ¿Qué tamaño de cable estás usando? ¿Cuál es el amperaje necesario?	■ Número de parte resultante de Phoenix Contact
■ ¿Cuántos puntos de conexión?	■ ¿Qué accesorios se necesitan?
■ ¿Cuántas tapas finales se necesitan?	

Push-in (PT)															
mm ²	I _{max}	Conexiones	Descripción	No Parte	Tapa	Puente (2-posiciones)	Destornillador	Etiquetado							
								Lado	Superior						
0,14-2,5	15	2	PT 1.5/S*	3208100	3208142	3213014	1204504	0829486	0829484						
	-		PT 1.5/S PE*	3208139											
	15	3	PT 1.5/S-TWIN*	3208155	3208184										
	15	4	PT 1.5/S-QUATTRO*	3208197	3208375										
0,14-4	20	2	PT 2.5	3209510	3030417	3030161	1204517	0828744	0828734						
	-		PT 2.5-PE	3209536											
	20	3	PT 2.5-TWIN	3209549	3030488										
	20	4	PT 2.5-QUATTRO	3209578	3030514										
	20		PTTB 2.5	3210567											
	-		PTTB 2.5-PE	3210596											
0,25-6	30	2	PT 4	3211757	3030420	3030336	1204517	0828746	0828736						
	-		PT 4-PE	3211766											
	6.3		PT 4-HESI (5X20 FUSE)	3211861											
	6.3		PT 4-HESILED 24 (5X20 FUSE)	3211903											
	30	3	PT 4-TWIN	3211771	3208977										
	30	4	PT 4-QUATTRO	3211797	3208979										
	28		PTTB 4	3211786											
	-		PTTB 4-PE	3211854											
0,5-10	41	2	PT 6	3211813	3212044	3030284	1204520	0828748	0828740						
0,5-16	57	2	PT 10	3212120	3212057	3005947		0829204	0829142						
0,5-25	76	2	PT 16 N	3212138	3212060	3005950		0829214	0829144						
2,5-35	125	2	PTPOWER 35	3212064	N/A	3005963	1206612	0829218	0829146						
10-70	150	2	PTPOWER 50	3260050		3260067									
25-95	232	2	PTPOWER 95	3260100		3260157									
95-185	309	2	PTPOWER 185	1054722		3215057									
Tornillo (UT)															
0,14-4	20	2	UT 2.5	3044076	3047028	3030161	1212587	0828734							
	-		UT 2.5-PE	3044092											
	20	3	UT 2.5-TWIN	3044513	3047141										
	20	4	UT 2.5-QUATTRO	3044542	3047170										
	20		UTTB 2.5	3044636	3047293										
	-		UTTB 2.5-PE	3044665	3047293										
0,14-6	20	6	UT 2.5-3L	3214259	3214314	3030336	1212587	0828736							
	-		UT 2.5-3PE	3214275											
	30		2	UT 4						3044102	3047028				
	-			UT 4-PE						3044128					
	6.3	UT 4-HESI (5X20 FUSE)	3046032	-											
	6.3	UT 4-HESILED 24 (5X20 FUSE)	3046090	-											
	30	3	UT 4-TWIN	3044364	3047141										
	30	4	UT 4-QUATTRO	3044571	3047170										
30	UTTB 4		3044814	3047293											
0,14-10	-		UTTB4-PE	3044759											
	50	2	UT-6	3044131	3047028	3030284	1205066	0828740							
	-		UT6-PE	3044157											
Resorte (ST)															
0,08-4	20	2	ST 2.5	3031212	3030417	3030161	1204517	0828744	0828734						
	20	4	ST 2.5-QUATTRO	3031306	3030514										
0,08-6	30	2	ST 4	3031364	3030420	3030336	1204517	0828746	0828736						
	6.3	2	ST 4-HESILED 24 (5X20 FUSE)	3036547	-										
0,2-10	41	2	ST 6	3031487	3030433	3030284	1204520	0818137	0828740						



- Push-in ideal para alambres sólidos y con puntera.
- No se requiere herramienta.
- 50% menor fuerza de inserción.
- Botón naranja permite una liberación fácil del conductor utilizando cualquier tipo de herramienta, sin contacto con partes vivas.
- Tecnología Push-in disponible en miles de productos Phoenix Contact





- Conexión universal multi-cables con la más alta fuerza de jalado.
- Ahorro de costos gracias a la compatibilidad de puentes, etiquetas y accesorios como parte del sistema Cliquine Complete.
- Conexión del conductor libre de mantenimiento con el principio Reakdyn® - no es necesario apretar los tonillos del borne.



- Conexión por resorte para resistencia a las vibraciones sin errores.
- Ahorre dinero gracias a la compatibilidad de puentes, etiquetas y accesorios.



- Push-in ideal para alambres sólidos y con puntera.
- No se requiere herramienta.
- 50% menor fuerza de inserción.
- Botón naranja permite una liberación fácil del conductor utilizando cualquier tipo de herramienta, sin contacto con partes vivas.
- Tecnología Push-in disponible en miles de productos Phoenix Contact.

Das Original
Push-in Technology
Designed by PHOENIX CONTACT



- Conexión universal multi-cables con la más alta fuerza de jalado.
- Ahorro de costos gracias a la compatibilidad de puentes, etiquetas y accesorios como parte del sistema Cipline Complete.
- Conexión del conductor libre de mantenimiento con el principio Reakdyn® - no es necesario apretar los tornillos del borne.



- Conexión por resorte para resistencia a las vibraciones sin errores.
- Ahorre dinero gracias a la compatibilidad de puentes, etiquetas y accesorios.

Los bloques de distribución PTFIX con tecnología de conexión push-in están disponibles, listos para conectar, con diferentes números de polos, tipos de montaje y colores. Pueden utilizarse inmediatamente y ampliarse a discreción. De este modo, PTFIX proporciona una distribución de corriente de carga y de mando flexible y económica. Desembalar, conectar y listo.

Número de puntos	Tipo	Tipo	Tipo	Tipo	Tipo	Tipo	Tipo
7	PTFIX 6/6X2,5-NS35 BU 3273068	PTFIX 6/6X2,5-NS35 RD 3273070	PTFIX 6/6X2,5-NS35 BN 3273076	PTFIX 6/6X2,5-NS35 BK 3273080	PTFIX 6/6X2,5-NS35 GY 3273066		
13	PTFIX 6/12X2,5-NS35 BU 3273090	PTFIX 6/12X2,5-NS35 RD 3273092	PTFIX 6/12X2,5-NS35 BN 3273098	PTFIX 6/12X2,5-NS35 BK 3273102	PTFIX 6/12X2,5-NS35 GY 3273088		
19	PTFIX 6/18X2,5-NS35 BU 3273112	PTFIX 6/18X2,5-NS35 RD 3273114	PTFIX 6/18X2,5-NS35 BN 3273120	PTFIX 6/18X2,5-NS35 BK 3273124	PTFIX 6/18X2,5-NS35 GY 3273110		



Standard (Metal)



Evo (Plástico)



Guía de Selección (Elije 4 Partes)



¿Cuántos polos necesitas?

¿Qué tecnología de conexión prefieres?

¿Qué tipo de conexión (Macho / Hembra)?

Montaje en Panel ¿con o sin cubierta?

Entrada de cables: ¿superior o lateral?

HEAVYCON STANDARD

Polos	Tecnología	Enchufe (F)		Conector (M)		Base de Montaje en Panel		Entrada de cables - Superior		Entrada de cables - Lateral	
		Número de Parte	Descripción	Número de Parte	Descripción	con cubierta	sin cubierta	Perfil Bajo	Perfil Alto	Perfil Bajo	Perfil Alto
6 Polos	Tornillo	1648128	HC-B 6-I-UT-F	1648115	HC-B 6-I-UT-M	1411319	1411318	1412574 (M20)	1412566 (M25)	1412570 (M20)	1412562 (M25)
	Push-in	1407727	HC-B 6-I-PT-F	1407728	HC-B 6-I-PT-M	1411319	1411318	1412574 (M20)	1412566 (M25)	1412570 (M20)	1412562 (M25)
	Crimpado	1648160	HC-B 6-I-CT-F	1648157	HC-B 6-I-CT-M	1411319	1411318	1412574 (M20)	1412566 (M25)	1412570 (M20)	1412562 (M25)
10 Polos	Tornillo	1648186	HC-B 10-I-UT-F	1648173	HC-B 10-I-UT-M	1411321	1411320	1412629 (M20)	1412605 (M32)	1412625 (M25)	1412600 (M32)
	Push-in	1407729	HC-B 10-I-PT-F	1407730	HC-B 10-I-PT-M	1411321	1411320	1412629 (M20)	1412605 (M32)	1412625 (M25)	1412600 (M32)
	Crimpado	1605569	HC-B 10-I-CT-F	1605624	HC-B 10-I-CT-M	1411321	1411320	1412629 (M20)	1412605 (M32)	1412625 (M25)	1412600 (M32)
16 Polos	Tornillo	1648241	HC-B 16-I-UT-F	1648238	HC-B 16-I-UT-M	1411325	1411324	1412730 (M32)	1412689 (M32)	1412726 (M32)	1412679 (M32)
	Push-in	1407731	HC-B 16-I-PT-F	1407732	HC-B 16-I-PT-M	1411325	1411324	1412730 (M32)	1412689 (M32)	1412726 (M32)	1412679 (M32)
	Crimpado	1648283	HC-B 16-I-CT-F	1648270	HC-B 16-I-CT-M	1411325	1411324	1412730 (M32)	1412689 (M32)	1412726 (M32)	1412679 (M32)
24 Polos	Tornillo	1648306	HC-B 24-I-UT-F	1648296	HC-B 24-I-UT-M	1411332	1411331	1412779 (M32)	1412754 (M32)	1412774 (M32)	1412750 (M32)
	Push-in	1407735	HC-B 24-I-PT-F	1407736	HC-B24-I-PT-M	1411332	1411331	1412779 (M32)	1412754 (M32)	1412774 (M32)	1412750 (M32)
	Crimpado	1648348	HC-B 24-I-CT-F	1648335	HC-B 24-I-CT-M	1411332	1411331	1412779 (M32)	1412754 (M32)	1412774 (M32)	1412750 (M32)

HEAVYCON EVO

Polos	Tecnología	Enchufe (F)		Conector (M)		Base de Montaje en Panel		Entrada de cables - Superior y Lateral	
		Número de Parte	Descripción	Número de Parte	Descripción	con cubierta	sin cubierta	Perfil Bajo	Perfil Alto
6 Polos	Tornillo	1648128	HC-B 6-I-UT-F	1648115	HC-B 6-I-UT-M	1407622	1407621	1407619	1407620
	Push-in	1407727	HC-B 6-I-PT-F	1407728	HC-B 6-I-PT-M	1407622	1407621	1407619	1407620
	Crimpado	1648160	HC-B 6-I-CT-F	1648157	HC-B 6-I-CT-M	1407622	1407621	1407619	1407620
10 Polos	Tornillo	1648186	HC-B 10-I-UT-F	1648173	HC-B 10-I-UT-M	1407633	1407632	1407626	1407627
	Push-in	1407729	HC-B 10-I-PT-F	1407730	HC-B 10-I-PT-M	1407633	1407632	1407626	1407627
	Crimpado	1605569	HC-B 10-I-CT-F	1605624	HC-B 10-I-CT-M	1407633	1407632	1407626	1407627
16 Polos	Tornillo	1648241	HC-B 16-I-UT-F	1648238	HC-B 16-I-UT-M	1407647	1407646	1420931	1407642
	Push-in	1407731	HC-B 16-I-PT-F	1407732	HC-B 16-I-PT-M	1407647	1407646	1420931	1407642
	Crimpado	1648283	HC-B 16-I-CT-F	1648270	HC-B 16-I-CT-M	1407647	1407646	1420931	1407642
24 Polos	Tornillo	1648306	HC-B 24-I-UT-F	1648296	HC-B 24-I-UT-M	1407662	1407661	1420935	1407657
	Push-in	1407735	HC-B 24-I-PT-F	1407736	HC-B24-I-PT-M	1407662	1407661	1420935	1407657
	Crimpado	1648348	HC-B 24-I-CT-F	1648335	HC-B 24-I-CT-M	1407662	1407661	1420935	1407657

ACCESORIOS - Prensaestopas

HEAVYCON STANDARD	
M20	1411163
M25	1411165
M32	1411166
M40	1411167

HEAVYCON EVO	
7-13mm	1407669 (M20 equivalent)
9-17mm	1407670 (M25 equivalent)
11-21mm	1407671 (M32 equivalent)
19-28mm	1407672 (M40 equivalent)

Conectores M8 y M12

Como resultado de los diversos requisitos para la tecnología de conexión del dispositivo sensor/actuador en entornos industriales, ha surgido una amplia gama de conectores de tipo empotrado M8 y M12 y paso de panel.

Los desarrollos específicos para el cliente para el ensamblaje permiten una adaptación óptima a los conceptos de dispositivos individuales

- ✓ 3 a 17 posiciones
- ✓ Codificación A, B, D o X
- ✓ Disponible en tornillo, desplazamiento de aislamiento, conexión push-in y crimpad

M8						
	Posiciones	Tecnología de Conexión.	Tipo	Diámetro	No. Parte.	Descripción
3-posiciones  Hembra  Macho	3-pos.	Tornillo	Macho recto	3.5...5 mm	1501252	SACC-M 8MS-3CON-M-SW
			Hembra recto		1506888	SACC-M 8FS-3CON-M-SW
		Desplazamiento de Aislamiento	Macho recto	2.5...5 mm	1441008	SACC-M 8MS-3QO-0,25-M
			Hembra recto		1441066	SACC-M 8FS-3QO-0,5-M
4-posiciones  Hembra  Macho	4-pos.	Tornillo	Macho recto	3.5...5 mm	1681169	SACC-M 8MS-4CON-M
			Hembra recto		1506891	SACC-M 8FS-4CON-M-SW
		Desplazamiento de Aislamiento	Macho recto	3.5...5 mm	1441037	SACC-M 8MS-4QO-0,5-M
			Hembra recto		1521601	SACC-FS-4QO-0,75-M SCO

M12						
	Posiciones	Tecnología de Conexión.	Tipo	Diámetro	No. Parte.	Descripción
4-posiciones  Hembra  Macho	4-pos.	Tornillo	Macho recto	4...6 mm	1662528	SACC-M12MS-4CON-PG 7-M
			Hembra angulado		1681101	SACC-M12MR-4CON-PG7-M
			Hembra recto		1681127	SACC-M12FS-4CON-PG7-M
			Hembra angulado		1681143	SACC-M12FR-4CON-PG7-M
		Desplazamiento de Aislamiento	Macho recto	4...8 mm	1641785	SACC-M12MS-4QO-0,75-M
			Hembra recto		1641772	SACC-M12FS-4QO-0,75-M
		Push-In	Macho recto	4...8 mm	1424657	SACC-MS-4PL M SCO
			Hembra angulado		1424654	SACC-M12MR-4PL M
			Hembra recto		1424655	SACC-M12FS-4PL M
			Hembra angulado		1424656	SACC-M12FR-4PL M
5-posiciones  Hembra  Macho	5-pos.	Tornillo	Macho recto	4...6 mm	1663116	SACC-M12MS-5CON-PG 7-M
			Hembra angulado	6...8 mm	1681460	SACC-M12MS-5CON-PG 9-M
			Hembra recto	4...6 mm	1663129	SACC-M12MR-5CON-PG 7-M
			Hembra angulado		1662968	SACC-M12FS-5CON-PG 7-M
		Push-In	Macho recto	4...8 mm	1662984	SACC-M12FR-5CON-PG 7-M
			Hembra recto		1424649	SACC-M12MS-5PL M
			Hembra angulado		1424652	SACC-M12FS-5PL M
			Hembra angulado		1424651	SACC-M12MR-5PL M
8-posiciones  Hembra  Macho	8-pos.	Tornillo	Hembra recto	6...8 mm	1424653	SACC-M12FR-5PL M
			Macho recto		1513347	SACC-M12FS-8CON-PG9-M
			Hembra recto		1513334	SACC-M12MS-8CON-PG9-M
			Macho recto			

Cables Preensamblados M8 y M12

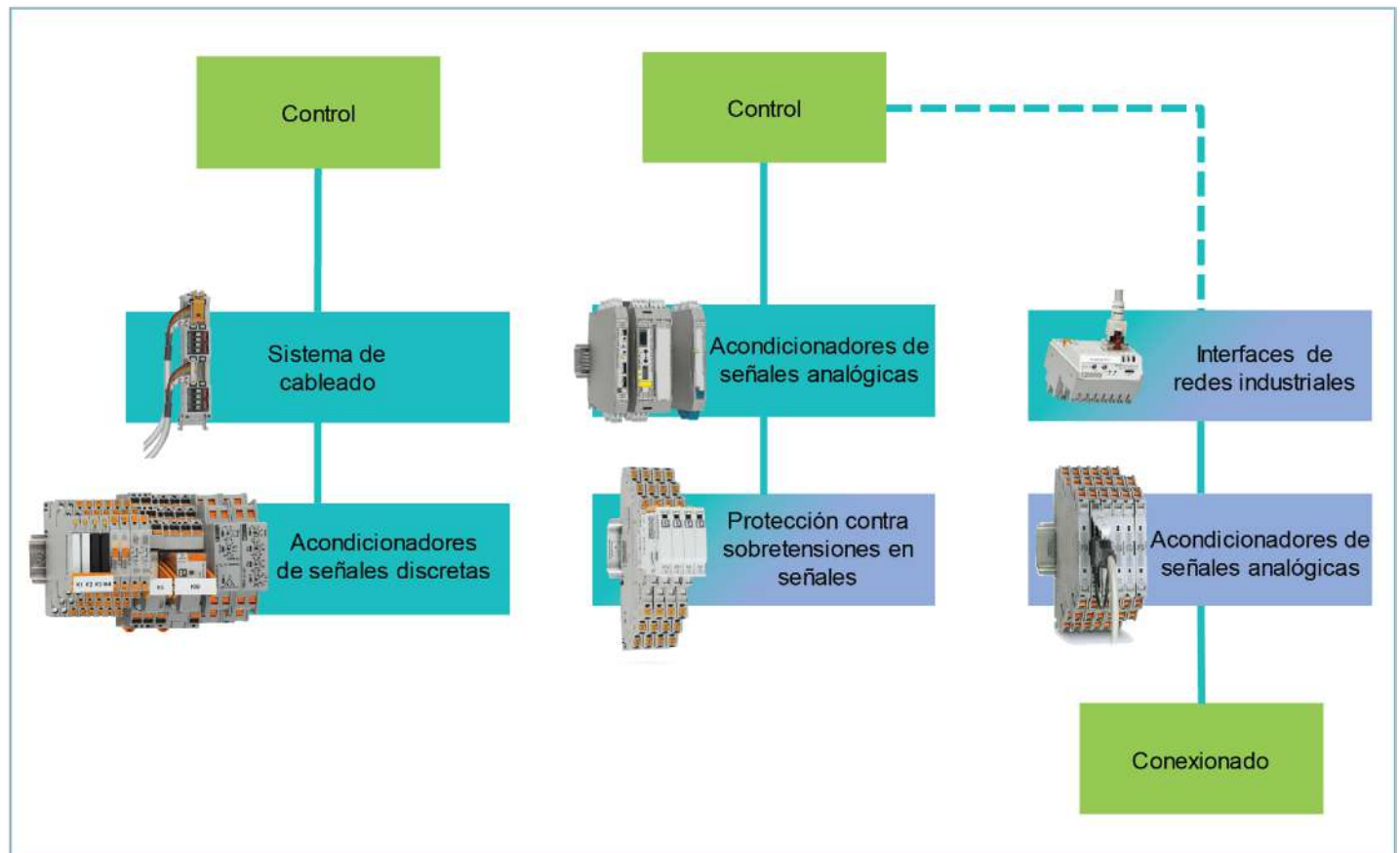
■ ¿Qué tamaño de rosca necesita en su ser de cables: M8 o M12?										
■ ¿Cuántas posiciones (cables) se requieren?										
■ ¿Qué tipo de conector: macho o hembra?										
■ ¿La orientación del conector es recta o angulada?										
■ ¿Cuál es la longitud deseada del set de cables?										
■ Número de parte de Phoenix Contact resultante (blindados y no blindados)										
■ Seleccionar CMAT: le permite configurar el tipo/longitud del cable (ingrese a la herramienta de extranet)										
■ ¿Necesita un receptáculo de montaje frontal o posterior de acoplamiento con ese cable?										
**Contratuera no incluida con montaje frontal. Contratuercas M8 (8 mm) = 1504071. Contratuercas M12 (16 mm) = 1504097										
M8										
	Posiciones	Tipo	Orientación	Longitud	No. Parte Chaqueta PUR NO blindada	No. CMAT NO blindado	No. Parte Chaqueta PUR blindada	No. CMAT blindado	Receptáculo de montaje frontal	Receptáculo de montaje posterior
3-posiciones  	3-pos.	Macho/Hembra	Recto	1.5 m	1681923	1405935	1455285	1405828	1500350	1453449
		Hembra	Recto	5 m	1669628	1405956	1521737	1405834	1500334	1453478
		Macho	Ángulo recto		1669631	1405957	1521782	1405835	1500334	1453478
			Recto		1681680	1405939	1521630	1405830	1500350	1453449
		Hembra	Ángulo recto		1681716	1405944	1521685	1405833	1500350	1453449
		Recto	Ángulo recto	10 m	1694101	1405956	1521740	1405834	1500334	1453478
	4-pos.	Hembra	Recto		1694169	1405957	1521795	1405835	1500334	1453478
		Macho	Ángulo recto		1693584	1405939	1521643	1405830	1500350	1453449
			Recto		1694114	1405944	1521698	1405833	1500350	1453449
		Macho/Hembra	Recto	1.5 m	1682168	1405902	1455735	1405810	1500363	1453452
		Hembra	Recto	5 m	1681868	1405923	1521931	1405822	1500347	1453481
		Macho	Ángulo recto		1681897	1405924	1521986	1405823	1500347	1453481
			Recto		1681800	1405906	1521834	1405818	1500363	1453452
		Hembra	Ángulo recto		1681839	1405911	1521889	1405821	1500363	1453452
4-posiciones  	4-pos.	Macho/Hembra	Recto	1.5 m	1683484	1405923	1521944	1405822	1500347	1453481
		Hembra	Recto	5 m	1694172	1405924	1521999	1405823	1500347	1453481
		Macho	Ángulo recto		1694143	1405906	1521847	1405818	1500363	1453452
			Recto		1694156	1405911	1521892	1405821	1500363	1453452
		Hembra	Ángulo recto	10 m	1683373	1405923	1500868			
		Macho	Recto		1668124	1405925	1682867	1405900	1523450	1419629
5-posiciones  	5-pos.	Hembra	Ángulo recto		1668247	1405926	1682922	1405901	1523450	1419629
		Macho	Recto		1668069	1405916	1682647	1405896	1523434	1419632
			Ángulo recto		1668182	1405922	1682896	1405899	1523434	1419632
		Hembra	Recto	10 m	1683002	1405925	1500716	1405900	1523450	1419629
		Macho	Ángulo recto		1681389	1405926	1500729	1405901	1523450	1419629
			Recto		1682993	1405916	1694389	1405896	1523434	1419632
8-posiciones  	8-pos.	Macho/Hembra	Recto	1.5 m	1694457	1405922	1500703	1405899	1523434	1419632
		Hembra	Recto	5 m	1681606	1405886	1500907	1405877	1520039	1419658
		Macho	Ángulo recto		1669848	1405892	1682951	1405884	1520055	1419645
			Recto		1669877	1405893	1682980	1405885	1520055	1419645
		Hembra	Ángulo recto		1669783	1405888	1682731	1405879	1520039	1419658
		Recto	Ángulo recto	10 m	1669819	1405891	1682773	1405883	1520039	1419658
8-posiciones  	8-pos.	Macho/Hembra	Recto	1.5 m	1683374	1405886	1500758	1405877	1520039	1419658
		Hembra	Recto	5 m	1694541	1405892	1500761	1405884	1520055	1419645
		Macho	Ángulo recto		1683361	1405893	1500732	1405885	1520055	1419645
			Recto		1694460	1405888	1500745	1405879	1520039	1419658
		Hembra	Ángulo recto		1522697	1405891	1522985	1405883	1520039	1419658
		Recto	Ángulo recto	10 m	1520369	1405851	1522888	1405843	1523492	1419687
8-posiciones  	8-pos.	Macho/Hembra	Recto	1.5 m	1522642	1405852	1522930	1405844	1523492	1419687
		Hembra	Recto	5 m	1522516	1405847	1526981	1405839	1523476	1419690
		Macho	Ángulo recto		1522561	1405850	1522833	1405842	1523476	1419690
			Recto		1520372	1405851	1522891	1405843	1523492	1419687
		Hembra	Ángulo recto		1522655	1405852	1522943	1405844	1523492	1419687
		Recto	Ángulo recto	10 m	1522529	1405847	1522794	1405839	1523476	1419690
8-posiciones  	8-pos.	Macho/Hembra	Recto	1.5 m	1522574	1405850	1522846	1405842	1523476	1419690
		Hembra	Recto	5 m						
		Macho	Ángulo recto							
			Recto							
		Hembra	Ángulo recto							
		Recto	Ángulo recto							

Área Funcional: Acondicionamiento de señales

Acondicionadores de señal compactos con tecnología de conexión enchufable

En instalaciones electrotécnicas, las perturbaciones electromagnéticas o de alta frecuencia pueden influir considerablemente en la transmisión de las señales de valores de medición a menudo sensibles.

Con nuestros acondicionadores de señal, indicadores de procesos y equipos en campo podrá cubrir todas las tareas de la transmisión de señales sin interferencias, desde el nivel del sensor hasta el nivel del sistema de control.



Relés de uso general



■ ¿Qué tipo de relé necesita: electromecánico o estado sólido?	■ ¿Qué tipo de contacto necesita: SPDT, DPDT, etc.?
■ ¿Cuál es el tipo voltaje de la bobina de entrada: DC o AC?	■ ¿Qué tecnología de conexión: Tornillo (UT) o Push-in (PT)?
■ ¿Cuál es su corriente de salida (amperios)?	■ ¿Qué accesorios se necesitan?

RIF - relés compactos						
	Voltaje de entrada	Corriente de salida	Tipo de contacto	Tipo de conexión	Descripción	No. Parte
RIF-0	12 V DC	6 A	NO	Tornillo	RIF-0-RSC-12DC/ 1	2903367
				Push-in	RIF-0-RPT-12DC/ 1	2903362
	24 V DC	6 A	NO	Tornillo	RIF-0-RSC-24DC/ 1	2903366
				Push-in	RIF-0-RPT-24DC/ 1	2903361
RIF-1	12 V DC	11 A	SPDT (1 NO/NC)	Tornillo	RIF-1-RSC-LDP-12DC/1X21	2908500
				Push-in	RIF-1-RPT-LDP-12DC/1X21	2906224
		8 A	DPDT (2 NO/NC)	Tornillo	RIF-1-RSC-LDP-12DC/2X21	2908501
				Push-in	RIF-1-RPT-LDP-12DC/2X21	2906223
	24 V DC	11 A	SPDT (1 NO/NC)	Tornillo	RIF-1-RSC-LDP-24DC/1X21	2903358
				Push-in	RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21	2903342
		8 A	DPDT (2 NO/NC)	Tornillo	RIF-1-RSC-LDP-24DC/2X21	2903350
				Push-in	RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21	2903334
		50 mA	SPDT (1 NO/NC)	Tornillo	RIF-1-RSC-LDP-24DC/1X21AU	2903354
				Push-in	RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21AU	2903338
			DPDT (2 NO/NC)	Tornillo	RIF-1-RSC-LDP-24DC/2X21AU	2903346
				Push-in	RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21AU	2903330
	230 V AC	10 A	SPDT (1 NO/NC)	Tornillo	RIF-1-RSC-LV-230AC/1X21	2903355
				Push-in	RIF-1-RPT-LV-230AC/1X21	2903339
		8 A	DPDT (2 NO/NC)	Tornillo	RIF-1-RSC-LV-230AC/2X21	2903347
				Push-in	RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21	2903331



RIF-0
6.2 mm de ancho
66 mm de alto
Perfil más compacto de todos los relés



RIF-1
16 mm de ancho
75 mm de alto
Contactos de Pin



RIF-2
31 mm de ancho
75 mm de alto
Contactos de cuchilla



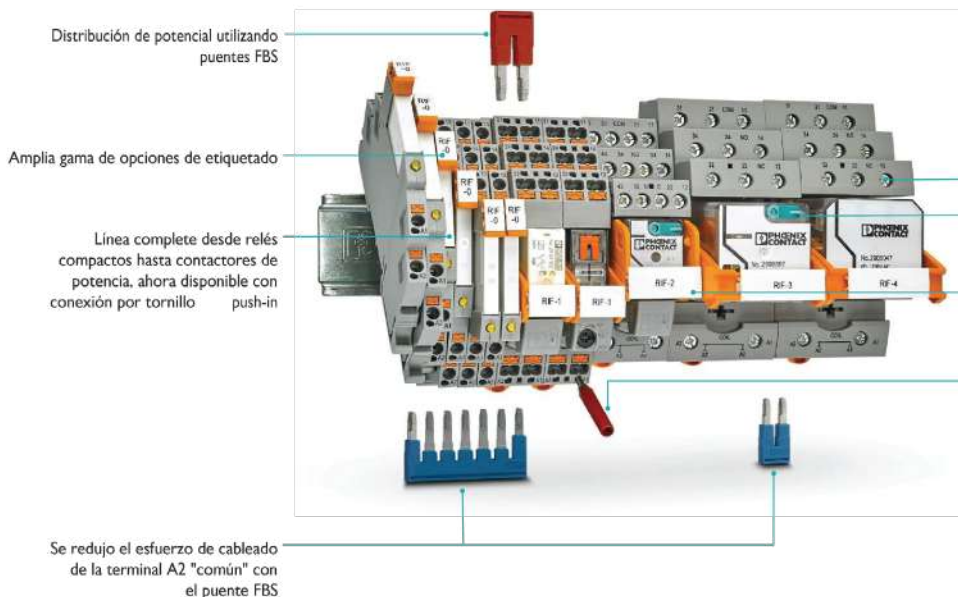
RIF-3
40 mm de ancho
Contactos de Pin



RIF-4
42 mm de ancho
Pequeños contactos tipo cuchilla

RIF - relés						
	Voltaje de entrada	Corriente de salida	Tipo de contacto	Tipo de conexión	Descripción	No. Parte
RIF-2	24 V DC	10 A	2PDT (2 NO/NC)	Tornillo	RIF-2-RSC-LDP-24DC/2X21	2903326
				Push-in	RIF-2-RPT-LDP-24DC/2X21	2903315
		6 A	4PDT (4 NO/NC)	Tornillo	RIF-2-RSC-LDP-24DC/4X21	2903320
				Push-in	RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21	2903308
	230 V AC	8.5 A	2PDT (2 NO/NC)	Tornillo	RIF-2-RSC-LV-230AC/2x21	2903321
				Push-in	RIF-2-RPT-LV-230AC/2x21	2903310
		6 A	4PDT (4 NO/NC)	Tornillo	RIF-2-RSC-LV-230AC/4x21	2903316
				Push-in	RIF-2-RPT-LV-230AC/4x21	2903304
RIF-3	24 V DC	10 A	2PDT (2 NO/NC)	Tornillo	RIF-3-RSC-LDP-24DC/2X21	2903303
				Push-in	RIF-3-RPT-LDP-24DC/2X21	2903297
		8.5 A	3PDT (3 NO/NC)	Tornillo	RIF-3-RSC-LDP-24DC/3X21	2903300
				Push-in	RIF-3-RPT-LDP-24DC/3X21	2903294
	230 V AC	7 A	2PDT (2 NO/NC)	Tornillo	RIF-3-RSC-LV-230AC/2x21	2903301
				Push-in	RIF-3-RPT-LV-230AC/2x21	2903295
		6 A	3PDT (3 NO/NC)	Tornillo	RIF-3-RSC-LV-230AC/3x21	2903298
				Push-in	RIF-3-RPT-LV-230AC/3x21	2903292
RIF-4	24 V DC	10 A	3PDT (3 NO/NC)	Tornillo	RIF-4-RSC-LDP-24DC/3X21	2903288
				Push-in	RIF-4-RPT-LDP-24DC/3X21	2903278
	230 V AC	8 A	3PDT (3 NO/NC)	Tornillo	RIF-4-RSC-LV-230AC/3x21	2903285
				Push-in	RIF-4-RPT-LV-230AC/3x21	2903276

NOTA: Existen muchas opciones adicionales de disposición de contactos y voltaje de bobina.



El puente Push-in permite una distribución de potencial simple:

Bobina de entrada, puente de 2 posiciones: 3036932
Puente de salida común de 2 posiciones: 3030284

Accesorios de marcado:

Para opciones adicionales, visite: www.phoenixcontact.cl

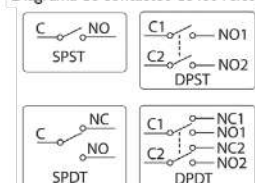
Amplio rango de cables: terminales de tornillo de 20 AWG a 10 AWG

Operadores manuales con funciones de pulsar para probar y girar para bloquear

Los módulos completamente ensamblados incluyen relé, base, clip de retención y protección contra regreso inductivo

Adaptadores insertables para puntas de prueba

Diagrama de contactos de los relés



Relés Bornera



■ ¿Qué tipo de relé necesita: electromecánico o estado sólido?	■ ¿Qué tecnología de conexión: Tornillo (UT) o Push-in (PT)?
■ ¿Cuál es el tipo de voltaje de la bobina de entrada: DC o AC?	■ ¿Qué tipo de relés especiales: ubicación peligrosa, sensor / actuador, serie de filtro?
■ ¿Cuál es su corriente de salida (amperios)? (Las clasificaciones son para cargas resistivas)	■ Número de parte resultante de Phoenix Contact
■ ¿Qué tipo de contactos necesita: SPDT, DPDT, etc.?	■ ¿Qué accesorios se necesitan?

Relés electromecánicos					
Voltaje de bobina de entrada	Corriente de salida	Tipo de contacto	Tipo de conexión	Descripción	No. Parte
24 V DC	50 mA	SPDT - 6.2 mm	Tornillo	PLC-RSC-24 DC/21AU	2966265
			Push-in	PLC-RPT-24 DC/21AU	2900306
	6 A	SPDT - 6.2 mm	Tornillo	PLC-RSC-24 DC/21	2966171
			Push-in	PLC-RPT-24 DC/21	2900299
	10 A	DPDT - 14 mm	Tornillo	PLC-RSC-24 DC/21-21	2967060
			Push-in	PLC-RPT-24 DC/21-21	2900330
24 V AC or DC	6 A	SPDT - 6.2 mm	Tornillo	PLC-RSC-24 DC/21HC	2967620
			Push-in	PLC-RPT-24 DC/21HC	2900291
	6 A	DPDT - 14 mm	Tornillo	PLC-RSC-24UC/21	2966184
			Push-in	PLC-RPT-24UC/21	2900300
120 VAC - 110 VDC	6 A	SPDT - 6.2 mm	Tornillo	PLC-RSC-24UC/21-21	2967073
			Push-in	PLC-RPT-24UC/21-21	2900332
	6 A	DPDT - 14 mm	Tornillo	PLC-RSC-120UC/21	2966197
			Push-in	PLC-RPT-120UC/21	2900304
230AC o 220DC	6 A	SPDT - 6.2 mm	Tornillo	PLC-RSC-120UC/21-21	2967086
			Push-in	PLC-RPT-120UC/21-21	2900335
	6 A	DPDT - 14 mm	Tornillo	PLC-RSC-230UC/21	2966207
			Push-in	PLC-RPT-230UC/21	2900305
				PLC-RSC-230UC/21-21	2967099
				PLC-RPT-230UC/21-21	2900336

PLC Relay: base con relé electromecánico



Relés de estado sólido					
Voltaje de bobina de entrada	Corriente de salida	Tipo de contacto	Tipo de conexión	Descripción	No. Parte
24 V DC	100 mA	NO - 6.2 mm	Tornillo	PLC-OSC-24 DC/ 48 DC/100	2966728
	3 A		Push-in	PLC-OPT-24 DC/ 48 DC/100	2900352
120 VAC	3 A	NO - 6.2 mm	Tornillo	PLC-OSC-24 DC/ 24 DC/2	2966634
			Push-in	PLC-OPT-24 DC/24 DC/2	2900364
230 VAC	3 A	NO - 6.2 mm	Tornillo	PLC-OSC-120UC/24 DC/2	2966650
			Push-in	PLC-OPT-120UC/24 DC/2	2900355
				PLC-OSC-230UC/ 24DC/2	2966663
				PLC-OPT-230UC/ 24DC/2	2900368

PLC Relay: base con relé de estado sólido



Nota: salidas de AC también disponibles

Relés para ubicación peligrosa con clasificación triple (más opciones disponibles, consultar)					
Voltaje de bobina de entrada	Corriente de salida	Tipo de contacto	Tipo de conexión	Descripción	No. Parte
24 V DC	6 A	SPDT - 6.2 mm	Tornillo	PLC-RSC-24 DC/21/EX	2909524
			Push-in	PLC-RPT-24 DC/21/EX	2909528
	10 A	DPDT - 14 mm	Tornillo	PLC-RSC-24 DC/21-21/EX	2909509
			Push-in	PLC-RPT-24 DC/21-21/EX	2909514
120 VAC	6 A	SPDT - 6.2 mm	Tornillo	PLC-RSC-24 DC/21/HC/EX	2909519
			Push-in	PLC-RPT-24 DC/21/HC/EX	2909532
	10 A	DPDT - 14 mm	Tornillo	PLC-RSC-120UC/21/EX	2909525
			Push-in	PLC-RPT-120UC/21/EX	2909511
230 VAC	6 A	SPDT - 6.2 mm	Tornillo	PLC-RSC-120UC/21/HC/EX	2909520
			Push-in	PLC-RPT-120UC/21/HC/EX	2909526
	6 A	DPDT - 14 mm	Tornillo	PLC-RSC-230UC/21/EX	2909530
			Push-in	PLC-RPT-230UC/21/EX	2909512
				PLC-RSC-230UC/21-21/EX	2909516

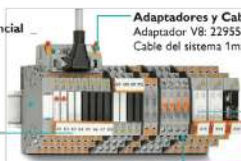
Nota: Tensiones de bobina adicionales y opciones de conexión disponibles.

Especial					
Voltaje de bobina de entrada	Corriente de salida	Tipo de contacto	Tipo de conexión	Descripción	No. Parte
24 V DC	6 A	NO - 6.2 mm	Tornillo	PLC-RSC-24 DC/ 1/ACT	2966210
120 V AC/DC	6 A	SPDT - 6.2 mm	Tornillo	PLC-RSC-24 DC/ 1AU/SEN	2966317
230 VAC	6 A	SPDT - 6.2 mm	Tornillo	PLC-RSC-120UC/21/ISO46	5603593
				PLC-RSC-230UC/21/ISO46	2980490

Nota: Otros relés especiales disponibles (interruptor manual, contacto forzado, filtro, alta densidad, control de motor de DC, etc.)

Piezas de repuesto					
Relés mecánicos					
Voltaje de bobina de entrada	Corriente de salida	Conjuntos de contactos	Descripción	No. Parte	
12 V DC	6 A	SPDT - 6.2 mm	REL-MR-12 DC/21	2961150	
24 V DC	6 A	SPDT - 6.2 mm	REL-MR-24 DC/21	2961105	
		DPDT - 14 mm	REL-MR-24 DC/21-21	2961192	
	10 A	14 mm	REL-MR-24 DC/21HC	2961312	
120 - 230 V DC	6 A	SPDT - 6.2 mm	REL-MR-60 DC/21	2961118	
120 - 230 V DC	6 A	DPDT - 14 mm	REL-MR-110 DC/21-21	2961202	
Relé de estado sólido					
5 V DC	3 A	SPST - 6.2 mm	OPT-5 DC/24 DC/2	2967989	
24 V DC	3 A	SPST - 6.2 mm	OPT-24 DC/24 DC/2	2966595	
120 - 230 V DC	3 A	SPST - 6.2 mm	OPT-60 DC/24 DC/2	2966605	

Distribución de Potencial
2966508 - PLC-ESK GY



Adaptadores y Cable del sistema
Adaptador V8: 2295554 - PLC-V8/FLK14/OUT
Cable del sistema 1m: 2305253 - CABLE-FLK14/OE/0,14/100

Etiquetado
6.2 mm wide: 0828736
14 mm: 0829144

Amplia gama de soluciones
Más de 600 soluciones de relé
estándar y especializadas

Placa de separación
2966841 - PLC - ATP-BK

PLC relay

Puentee fácilmente los relés con el puente enchufable, sin necesidad de herramientas. Disponible en 2 posiciones, o en piezas continuas para cortar a medida

Color	2-pos	500 mm
Rojo	2966236	2966786
Azul	2966812	2966692
Gris	2966825	2966838



Acondicionadores de señal



■ ¿Qué tipo de conversión y/o aislamiento necesita?				
■ ¿Cuál es la alimentación del módulo? (El estándar es un módulo alimentado por 24 V DC por separado)				
■ ¿Cuál es su señal de entrada?				
■ ¿Cuál es la señal de salida?				
■ Número de parte resultante de Phoenix Contact				
Conversión de señal fija y aislada				
Alimentación	Señal de entrada	Señal de salida	Descripción	No Parte
Estándar	0-10 V DC	0-10 V DC	MINI MCR-2-U-U	2902042
		Activa 4-20 mA	MINI MCR-2-U-I4	2902029
	Activa 4-20 mA	0-10 V DC	MINI MCR-2-I4-U	2902002
		Activa 4-20 mA	MINI MCR-2-I-I	2901998
Señal analógica universal y configurable				
Alimentación	Señal de entrada	Señal de salida	Descripción	No Parte
Estándar	Activa/universal	Activa/universal	MINI MCR-2-UI-UI	2902037
	Activa/universal	Activa/universal/salida de relé	MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO	2902026
Conversión de señal de temperatura y aislamiento				
Alimentación	Señal de entrada	Señal de salida	Descripción	No Parte
Estándar	PT100	Análoga universal	* MINI MCR-SL-PT100-UI-NC	2864273
	RTD	Análoga universal	MINI MCR-2-RTD-UI	2902049
	Termopar	Análoga universal	MINI MCR-2-TC-UI	2902055
	Temperatura universal	N.O. relay set point	MINI MCR-2-T-REL	2905632
Lazo	PT100	Análoga universal	MINI MCR-SL-PT100-LP-NC	2810308
Conversión de señal de baja potencia y aislamiento				
Alimentación	Señal de entrada	Señal de salida	Descripción	No Parte
Lazo	Activa 4-20 mA	Pasiva 4-20 mA	MINI MCR-2-I-I-ILP	2901994
	Activa 4-20 mA	Activa 4-20 mA	MINI MCR-2-2I-2I-ILP	2901996
	Análoga universal Activa	Activa 4-20 mA	MINI MCR-2-UI-I-OLP	2902061
	Pasiva 4-20 mA	Activa 4-20 mA	MINI MCR-2-RPS-I-I-OLP	2906446
			MINI MCR-2-RPS-2I-2I-OLP	2906448
conversión de señal especiales y aislamiento				
Alimentación	Señal de entrada	Señal de salida	Descripción	No Parte
Estándar	4-20 mA/HART	2x 4-20mA/HART	MINI MCR-2-RPSS-I-2I	2905628
	Análoga	Frecuencia y punto de ajuste	MINI MCR-2-UI-FRO	2902031
	Frecuencia y PWM	Activa 4-20 mA	MINI MCR-2-F-UI	2902056
	Celda de carga/galga extensiométrica	4-20 mA/0-10 V	MCR-SGA-4/6-DC	5604058
	Potenciómetro	Activa 4-20 mA	MINI MCR-2-POT-UI	2902016
	Análoga universal	2x 4-20 mA	MINI MCR-2-UI-2I-NC	2905026
	Análoga universal	Punto de ajuste/salida relé	MINI MCR-2-UI-REL	2902033
HART				
Alimentación	Señal de entrada	Señal de salida	Descripción	No Parte
Estándar	4-20 mA/HART	4-20 mA/HART	MINI MCR-2-RPSS-I-I	2902014

MINI MCR-2



MINI MCR



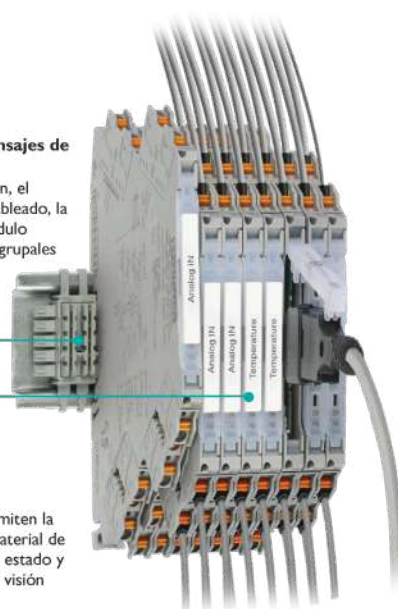
* MINI MCR-SL-PT100-UI-NC

Conexión de alimentación rápida y mensajes de errores grupales

Además de la rápida conexión de alimentación, el conector del riel DIN también simplifica el cableado, la extensión del sistema o el reemplazo del módulo durante la operación. Los mensajes de error grupales permiten diagnósticos convenientes.

Servicio amigable

Las áreas de marcado de gran superficie permiten la identificación completa del lazo utilizando material de marcado estándar. Todos los indicadores de estado y error están siempre visibles y le brindan una visión general instantánea en el sitio.



Fácil acceso a puntos de conexión y bornes de conexión enchufables FASTCON Pro



Mida las señales durante la operación, sin desconectar los lazos de corriente

Parametrización inteligente y monitoreo

Dependiendo del tipo de producto, puede acceder a los dispositivos de forma inalámbrica: a través de NFC y Bluetooth. Aproveche las funciones integrales de la aplicación MINI Analog Pro y parametrize los módulos directamente en el sitio, o lea los valores medidos actuales durante la operación.



Protección contra sobretensiones



- ☐ ¿Qué tipo de señal necesitas proteger?: Lazo (4/20 mA, 0-10 V) o discreta (binaria 12 V, 24 V)?
- ☐ ¿Requieres una conexión push-in, tornillo, RJ45, o D-SUB?
- ☐ ¿Cuál es el voltaje requerido?
- ☐ ¿Utilizarás conexión a tierra directa o indirecta?
- ☐ ¿Qué diseño: enchufable o no-enchufable?
- ☐ ¿Con o sin monitoreo de estado?
- ☐ Número de parte resultante de Phoenix Contact

Plugtrab (PT-IQ)								Plugtrab (PT-IQ)
Señal	Conexión	Voltaje	Aterrizaje	Diseño	Monitoreo	Descripción	No de Parte	
Lazo	Tornillo	5 V DC	Directo	Enchufable	Sin	PT-IQ-5-HF+F-5DC-UT	2800798	
		24 V DC	-	Enchufable	Con	PT-IQ-PTB-UT	2800768	
		48 V DC	Indirecto	Enchufable	Con	PT-IQ-2X2-24DC-UT	2800980	
	Push-in	5 V DC	Indirecto	Enchufable	Con	PT-IQ-2X2+F-24DC-UT	2801264	
		24 V DC	-	Enchufable	Con	PT-IQ-2X2+F-48DC-UT	2800987	
		48 V DC	Indirecto	Enchufable	Con	PT-IQ-2X2+F-5DC-PT	2801260	
Discreta	Tornillo	24 V DC	-	Enchufable	Con	PT-IQ-PTB-PT	2801296	
		5 V DC	Directo	Enchufable	Con	PT-IQ-2X2-24DC-PT	2801263	
		48 V DC	Indirecto	Enchufable	Con	PT-IQ-2X2+F-24DC-PT	2800981	
	Push-in	5 V DC	Directo	Enchufable	Con	PT-IQ-2X2+F-48DC-PT	2801266	
		24 V DC	Indirecto	Enchufable	Con	PT-IQ-4X1+F-24DC-UT	2800983	
		48 V DC	-	Enchufable	Con	PT-IQ-PTB-UT	2800768	
	Push-in	24 V DC	Directo	Enchufable	Con	PT-IQ-4X1-24DC-UT	2800982	
		48 V DC	Directo	Enchufable	Con	PT-IQ-5-HF+F-5DC-UT	2800798	
		5 V DC	Directo	Enchufable	Con	PT-IQ-5-HF+F-5DC-PT	2801292	
		48 V DC	-	Enchufable	Con	PT-IQ-PTB-PT	2801296	
		24 V DC	Directo	Enchufable	Con	PT-IQ-4X1-24DC-PT	2801271	
		48 V DC	Directo	Enchufable	Con	PT-IQ-4X1+F-24DC-PT	2801272	
		48 V DC	Indirecto	Enchufable	Con	PT-IQ-5-HF-5DC-PT	2801291	

TERMITRAB complete (TTC)								TERMITRAB complete (TTC)
Señal	Conexión	Voltaje	Aterrizaje	Diseño	Monitoreo	Descripción	No de Parte	
Lazo	Tornillo	12 V DC	Indirecto	Enchufable	Con	TTC-6P-1X2-F-12DC-UT-I	2908196	
		24 V DC	Indirecto	Enchufable	Con	TTC-6P-1X2-F-M-24DC-UT-I	2906781	
		48 V DC	Directo	Enchufable	Con	TTC-6P-1X2-24DC-UT-I	2906809	
		48 V DC	Directo	No-Enchufable	Con	TTC-6P-1X2-48DC-UT-I	2906798	
	Push-in	12 V DC	Directo	Enchufable	Con	TTC-6P-1X2-24DC-PT-I	2908193	
		24 V DC	Indirecto	Enchufable	Con	TTC-6P-1X2-F-M-24DC-PT-I	2906790	
		24 V DC	Directo	Enchufable	Con	TTC-6P-1X2-24DC-PT-I	2906815	
		48 V DC	Directo	No-Enchufable	Con	TTC-6-1X2-24DC-PT	2906804	
		48 V DC	Directo	No-Enchufable	Sin	TTC-3-1x2-24DC-PT	2907325	
		48 V DC	Directo	Enchufable	Con	TTC-6P-1X2-48DC-PT-I	2908195	
Discreta	Tornillo	12 V DC	Directo	Enchufable	Con	TTC-6P-2X1-12DC-UT-I	2908201	
		24V DC	Indirecto	Enchufable	Con	TTC-6P-2X1-F-M-24DC-UT-I	2906784	
		48 V DC	Directo	Enchufable	Con	TTC-6P-2X1-24DC-UT-I	2906810	
		48 V DC	Directo	No-Enchufable	Con	TTC-6-2X1-24DC-UT	2906799	
	Push-in	12 V DC	Indirecto	Enchufable	Con	TTC-6P-2X1-F-48DC-UT-I	2908208	
		12 V DC	Indirecto	Enchufable	Con	TTC-6P-2X1-F-12DC-PT-I	2908206	
		24 V DC	Indirecto	Enchufable	Con	TTC-6P-2X1-F-M-24DC-PT-I	2906794	
		24 V DC	Directo	Enchufable	Con	TTC-6P-2X1-24DC-PT-I	2906816	
		48 V DC	Directo	No-Enchufable	Con	TTC-6-2X1-24DC-PT	2906805	
		48 V DC	Directo	No-Enchufable	Sin	TTC-3-2x1-24DC-PT	2907326	
		48 V DC	Directo	Enchufable	Con	TTC-6P-2X1-48DC-PT-I	2908204	

Protección contra sobretensiones Coaxial (CN)								Coaxial (CN)
Señal	Conexión	Voltaje	Aterrizaje	Diseño	Monitoreo	Descripción	No de Parte	
Discreta	Tornillo	<55 Vp Conductor-Tierra	Directo	No-Enchufable	Sin	CN-LAMBDA/4-0.47-BB	2800021	
		<18 Vp Conductor-Tierra	Directo	No-Enchufable	Sin	CN-LAMBDA/4-2.25-BB	2801057	
		<11 Vp Conductor-Tierra	Directo	No-Enchufable	Sin	CN-LAMBDA/4-5.9-BB	2838490	
		280 DC	Directo	No-Enchufable	Sin	CN-UB-280DC-3-BB	2801050	

Protección contra sobretensiones Ethernet (DT)								Datos (DT)
Señal	Conexión	Voltaje	Aterrizaje	Diseño	Monitoreo	Descripción	No de Parte	
Discreta	RJ45	<3.3 V DC	Directo	No-Enchufable	Sin	DT-LAN-CAT.6+	2881007	
		12 V DC	Directo	No-Enchufable	Sin	DT-UFB-485/BS	2920612	
		185 V DC/130 V AC	Directo	No-Enchufable	Sin	DT-TELE-SHDSL	2801593	
		185 V DC/130 V AC	Directo	No-Enchufable	Sin	DT-TELE-RJ45	2882925	
	D-SUB	15 V DC/10 V AC	Directo	No-Enchufable	Sin	DT-UFB-V24/S-9-SB	2803069	
		5.8 V DC	Directo	No-Enchufable	Sin	DT-UFB-IB-RB0	2800056	

Área Funcional: Automatización y Control

Supervisión y diagnóstico: mantenga el control de su instalación

Con los productos y las soluciones de Phoenix Contact para la supervisión y el diagnóstico podrá protocolizar, observar y supervisar los procesos de módulos individuales o partes de la instalación. Los productos de supervisión multifuncionales son la solución para la supervisión continua de parámetros eléctricos y físicos importantes de la instalación. Las Human Machine Interfaces o interfaces hombre-máquina son multifuncionales y compatibles con todos los estándares de comunicación importantes (p. ej. TCP/IP, PROFINET, EtherNet/IP™, Modbus/TCP...).



Soluciones para la captación de datos



HMIs y PCs industriales

Las Human Machine Interfaces o interfaces hombre-máquina permiten una automatización eficiente basada en una entrada y supervisión eficientes. Según sus requisitos seleccione equipos para el software WebVisit o Visu+ o para aplicaciones HTML5. Usted mismo determinará las aplicaciones de las HMIs: directamente in situ o de forma centralizada en el puesto de control.

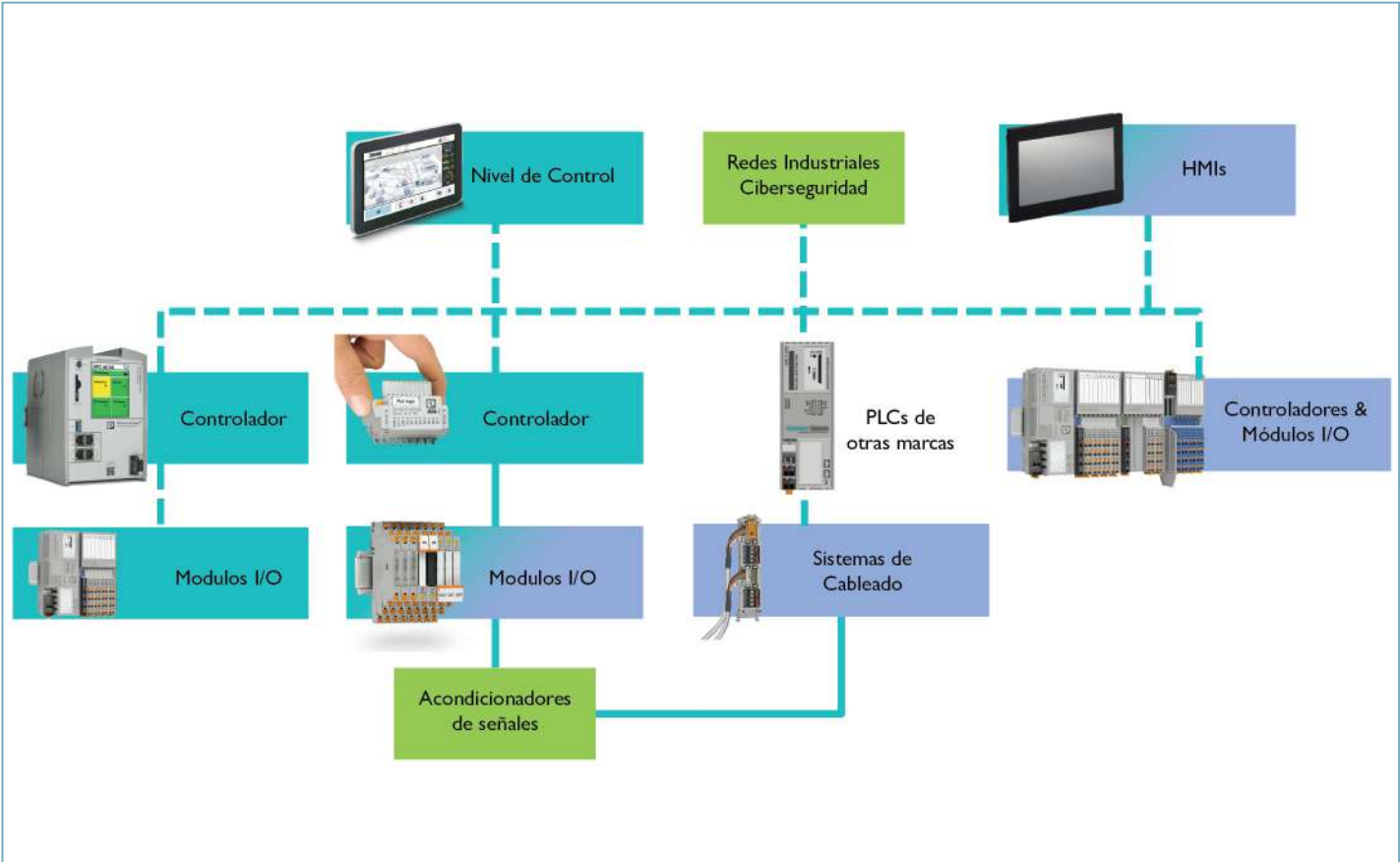
i Código web: #0910



PLCnext Control

Con los PLCnext Control trabajará libremente con sus lenguajes de programación favoritos, ya sea IEC 61131-3 o lenguajes de alto nivel. La capacidad de adaptación ilimitada mediante la integración rápida y sencilla del software Open Source, las apps y los estándares de comunicación actuales y futuros, así como la red inteligente con conexión a la nube le ofrecen toda la libertad de transmisión en la era digital.

i Código web: #2108





Paneles táctiles con pantalla táctil de poliéster

Denominación	BTP 2043W	BTP 2070W	BTP 2102W
Código de artículo	1050387	1046666	1046667
Tamaño de la pantalla (en cm)	10,92 (4,3")	17,78 (7")	25,9 (10,2")
Tecnología táctil	analógica-resistiva (poliéster)		
Colores	262.144		
Resolución (An x Al en píxeles)	480 x 272 (WQVGA)	800 x 480 (WVGA)	
Brillo (en cd/m²)	400	300	350
Iluminación de fondo (MTBF en h)	20.000		
Ángulo de lectura (izquierda/derecha/arriba/abajo) en °	70/70/50/70		65/65/45/65
Dimensiones de la placa frontal (An x Al x P en mm)	120 x 89 x 5	186 x 138 x 5	268 x 190 x 5
Escotadura de montaje (An x Al en mm)	111 x 80	175 x 127	256 x 178
Profundidad de montaje (en mm)	31,5	31	33
Peso (en kg)	0,2	0,4	0,9
Consumo de corriente (en A)	0,17	0,4	0,3
Valor de conexión (en W)	4,1	9,6	7,2

Paneles táctiles con pantalla táctil de poliéster

Denominación	TP 3043W	TP 3057V	TP 3070W	TP 3090W
Código de artículo	2402629	2400453	2400454	2402630
Tamaño de la pantalla (en cm)	10,92 (4,3")	14,48 (5,7")	17,78 (7")	22,86 (9")
Tecnología táctil	analógica-resistiva (poliéster)			
Colores	262.144			16,7 millones
Resolución (An x Al en píxeles)	480 x 272 (WQVGA)	640 x 480 (VGA)	800 x 480 (WVGA)	
Brillo (en cd/m²)	385	400	350	800
Iluminación de fondo (MTTF en h)	40.000			70.000
Ángulo de lectura (izquierda/derecha/arriba/abajo) en °	75/75/63/75	65/65/55/52	70/70/65/65	85/85/85/85
Dimensiones de la placa frontal (An x Al x P en mm)	140 x 100 x 5	168 x 126 x 5	203 x 147 x 5	260 x 172 x 5
Escotadura de montaje (An x Al en mm)	132 x 92	160 x 118	195 x 139	252 x 164
Profundidad de montaje (en mm) incl. interfaz de bus de campo	42 71			54 59
Peso (en kg)	0,55	0,8		1,3
Consumo de corriente (en A)	0,2	0,3		0,7
Valor de conexión (en W)	4,8	7,2		16,8



GARANTÍA EXTENDIDA
5 AÑOS
#garantiaextendidapxc

Phoenix Contact S.A. extiende por 5 años la garantía de las fuentes de alimentación de las siguientes familias, siempre y cuando se instalen y utilicen en conjunto con un módulo PLUGTRAB SPD: QUINT(4)-PS-3AC, TRIO-PS(2G)-1AC, TRIO-PS(2G)-3AC, UNO-PS-1AC.
El usuario o cliente final dispondrá de 6 meses, desde la fecha de la emisión de la factura de compra de los materiales, para registrar la aplicación.
Para reclamar la garantía, el usuario final deberá contactar directamente a Phoenix Contact S.A. (info@phoenixcontact.cl) o al canal a través del cual adquirió el equipamiento.



Axioline F para el tablero de control



Technical Data			
Condiciones ambientales		Voltajes de alimentación	
Rango de temperatura (operación)	-25°C ... +60°C	Valor nominal	24 V DC
Humedad relativa (operación)	5% ... 95% (sin condensación)	Ondulación	±5% de acuerdo con EN 61131-2
Vibración	5g de acuerdo con EN 60068-2-6	Rango permisible	19.2 V DC ... 30.0 V DC
Impacto	30g de acuerdo con EN 60068-2-27	Tiempos del sistema	
Impacto continuo	10g de acuerdo con EN 60068-2-29	Tiempo de ciclo de bus de sistema	2 µs
Grado de protección.	IP20	Offset del Modulo	1 µs
Compatibilidad Electromagnética		Offset del acoplador de Bus	0 µs
Emisión de Ruido	Clase B de acuerdo con EN 61000-6-3	Aprobaciones	
Inmunidad al ruido	De acuerdo con EN 61000-4	UL	

Controladores			
	Descripción	Designación	No. Parte
	PLC Next Control Controlador compacto	AXC F 1152	1151412
		AXC F 2152	2404267
	PLC Next Control Controlador alto desempeño	AXC F 3152	1069208
	Descripción	Designación	No. Parte
	Axioccontrol controlador compacto	AXC 1050	2700988
		AXC 1050 XC	2701295
	Axioccontrol Controlador alto desempeño	AXC 3050	2700989

Conexión de Red			
Acoplador de Bus	Descripción	Designación	No. parte
	 Acoplador de bus PROFINET	AXL F BK PN	2701815
	 Acoplador de bus EtherCAT	AXL F BK EC	2688899
	 Acoplador de bus EtherNet/IP™	AXL F BK EIP (disponible desde Dec. 2014)	2688394
Acoplador de Bus	Descripción	Designación	No. Parte
	 Acoplador de bus Modbus TCP	AXL F BK ETH	2688459
	 Acoplador de bus PROFIBUS	AXL F BK PB	2688530



GARANTÍA EXTENDIDA
5 AÑOS
#garantiaextendidapxc

Phoenix Contact S.A. extiende por 5 años la garantía de las fuentes de alimentación de las siguientes familias, siempre y cuando se instalen y utilicen en conjunto con un módulo PLUGTRAB SPD: QUINT(4)-PS-3AC, TRIO-PS(2G)-1AC, TRIO-PS(2G)-3AC, UNO-PS-1AC.
El usuario o cliente final dispondrá de 6 meses, desde la fecha de la emisión de la factura de compra de los materiales, para registrar la aplicación.
Para reclamar la garantía, el usuario final deberá contactar directamente a Phoenix Contact S.A. (info@phoenixcontact.cl) o al canal a través del cual adquirió el equipamiento.



■ Descripción del producto			
■ ¿Cuál es su designación?			
■ ¿Número de parte de Phoenix Contact?			
Datos Digitales			
 DI Digital input • 16 a 64 canales • Entradas de alta velocidad • Ancho de 54 mm y 35 mm	16 entradas digitales, 1-cable	AXL F DI16/1 1H	2688310
	16 entradas digitales, 1-cable, alta velocidad	AXL F DI16/1 HS 1H	2701722
	16 entradas digitales, 4-cables	AXL F DI16/4 2F	2688022
	32 entradas digitales, 1-cable	AXL F DI32/1 1F	2688035
	64 entradas digitales, 1-cable	AXL F DI64/1 2F	2701450
 DO Digital output • 8 a 32 canales • Salidas de 2 A • Ancho de 54 mm y 35 mm	8 salidas digitales, 2-cable, 2 A	AXL F DO8/2 2A 1H	2688381
	16 salidas digitales, 1-cable	AXL F DO16/1 1H	2688349
	16 salidas digitales, 3-cables	AXL F DO16/3 2F	2688048
	32 salidas digitales, 1-cable	AXL F DO32/1 1F	2688051
 DI DO Digital input/output • 35 mm	8 entradas digitales, 8 salidas digitales, 1-cable	AXL F DI8/1 DO8/1 1H	2701916
Datos Analógicos			
 AI Analog input • 4 a 8 canales • Ancho de 54 mm y 35 mm	4 entradas analógicas, corriente	AXL F AI4 I 1H	2688491
	4 entradas analógicas, voltaje	AXL F AI4 U 1H	2688501
	8 entradas analógicas, corriente/voltaje	AXL F AI8 1F	2688064
	4 entradas de temperatura, RTD	AXL F RTD4 1H	2688556
	4 entradas de temperatura, UTH	AXL F UTH4 1H	2688598
	8 entradas de temperatura, RTD	AXL F RTD8 1F	2688077
	8 entradas de temperatura, UTH	AXL F UTH8 1F	2688417
 AO Analog output • 4 a 8 canales • Ancho de 54 mm y 35 mm	4 salidas analógicas, corriente/voltaje	AXL F AO4 1H	2688527
	8 salidas analógicas, corriente/voltaje	AXL F AO8 1F	2688080
Funciones Especiales			
 FKT Special function modules • Ancho de 54 mm y 35 mm	1 interfaz puede ser configurada como RS-485/RS-422 o RS-232	AXL F RS UNI 1H	2688666
	2 entradas de contador, 2 Entradas de codificador incremental	AXL F CNT2 INC2 1F	2688093
	1 interfaz SSI, 1 salida analógica	AXL F SSI1 AO1 1H	2688433

Área Funcional: Productividad en la Integración

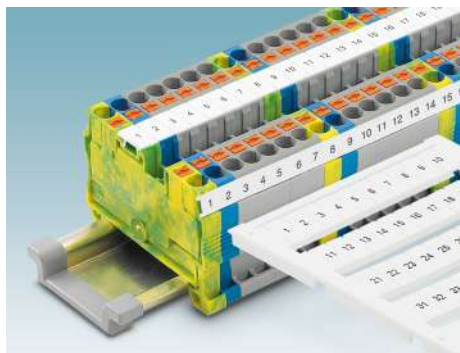
Marcado e impresión: identificación unívoca de los medios de producción de su instalación

Los medios de producción y componentes marcados de forma unívoca son la clave para una identificación sin ambigüedades y rápida de máquinas, sistemas o incluso ubicaciones de fallo.

MARKING system es la solución inteligente para una rotulación rápida y sencilla de bornes, conductores, cables, equipos e instalaciones. El software, el hardware y los materiales utilizados están perfectamente adaptados entre sí incluso bajo las condiciones de servicio más exigentes.



Universal desde el marcado de bornes hasta el marcado personalizado



Marcado de bornes

Nuestra oferta se adapta perfectamente a sus necesidades: el marcado estándar con índices preimpresos o la rotulación personalizada con nuestros sistemas de impresión en formato de tarjeta, rollo u hoja. De este modo, con CLIP PROJECT podrá crear e imprimir rápida y fácilmente sus etiquetas.

i Código web: #0846



Marcado de cables

Los marcadores de conductores y cables ofrecen las posibilidades de marcado óptimas para cada aplicación y con ello una vista clara de sus armarios de control e instalaciones. Puede cargar, soltar o pegar los marcadores o bien colocarlos con bridas. Marque sus conductores y cables de forma unívoca y permanente.

i Código web: #0574



Marcado de instalaciones

Identifique su instalación de forma unívoca y segura. Independientemente de si se trata de letreros de prohibición o advertencia, etiquetas magnéticas o marcadores de tuberías, preimpresos o rotulables individualmente: nuestros variados sistemas de impresión están disponibles para el marcado.

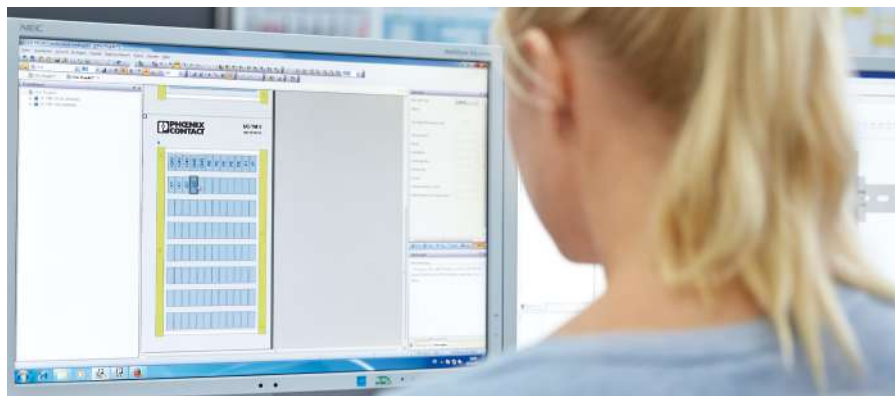
i Código web: #0848

Sistema de marcado: MARKING system

El marcado conforme a la norma y duradero desde los componentes más pequeños hasta toda la instalación en la industria no es ningún lujo, sino más bien un estándar de calidad de bienes de inversión modernos y de alta calidad exigido por los clientes. Phoenix Contact le ofrece un amplio surtido de soluciones para la identificación industrial. Desde el sistema de impresión adecuado pasando por el software de marcado CLIP PROJECT hasta el material de marcado adecuado tiene a su disposición soluciones completas profesionales para múltiples aplicaciones.

CLIP PROJECT

El eficiente software de marcado permite una rotulación rápida y personalizada de todos nuestros materiales de marcado. CLIP PROJECT soporta todos los equipos de salida de Phoenix Contact y siempre se actualiza automáticamente desde Internet. CLIP PROJECT advanced está incluido en el volumen de suministro de nuestra impresora THERMOMARK.



Aplicación MARKING system

Con la aplicación MARKING system podrá encontrar rápida y fácilmente la solución de marcado correcta, rotular el material de marcado e imprimir directamente in situ.

Sistemas de impresión y rotulación

La impresora adecuada para cada uso: máquinas para la rotulación láser, impresoras de alta velocidad con tecnología UV, impre-

soras de transferencia térmica, sistemas de impresión móviles o sistemas de plotter y grabado. Para su marcado de bornes, cables e instalaciones le ofrecemos un amplio surtido de sistemas de rotulación.

Sistemas de Marcado



Marking Center Phoenix Contact Chile

En nuestras oficinas encontrarás el más avanzado Centro de Impresión y Marcado Industrial del país. Contamos con diferentes tecnologías para que puedas hacer tus Etiquetas, Marcas e Identificaciones con estándar de Alto Nivel.

Servicio de Marcado por transferencia Térmica

Con los sistemas de impresión por transferencia térmica podrá imprimir los materiales de marcado de manera simple y rápida. Para lograrlo, **THERMOMARK CARD 2.0** procesa materiales en formato de tarjeta y estera. **THERMOMARK ROLL 2.0** crea marcados en formatos de rollos y sin fin.

Servicio de Marcado Laser

TOPMARK NEO alcanza nuevos estándares en la Rotulación directa Láser. El innovador Sistema de Rotulación crea Marcas en un tiempo mínimo con más de 650 materiales diferentes de marcado desde Acero Inoxidable, hasta Aluminio, ABS, Acrílico y Policarbonato. TOPMARK NEO procesa la gama láser más amplia del mercado para la identificación de bornes, conductores y cables e incluso equipos.

Para mayor información sobre nuestros servicios de marcado comuníquese con nuestro Product Manager Juan Sarmiento al mail jsarmiento@phoenixcontact.com.

Sistema de impresión por transferencia térmica

Con los sistemas de impresión por transferencia térmica podrá imprimir los materiales de marcado de manera simple y rápida. Para lograrlo, **THERMOMARK CARD 2.0** procesa materiales en formato de tarjeta y estera. **THERMOMARK ROLL 2.0** crea marcados en formatos de rollos y sin fin. En caso de procesamiento de volúmenes más elevados, la **THERMOMARK ROLLMASTER** es apta como impresora industrial para rollos de materiales de gran formato.

En combinación con la gran selección de materiales, podrá obtener un sistema de marcado completo y adaptado de forma óptima para cualquier aplicación.



\$1.590.000
+ IVA



Código 1085267

Thermomark Card 2.0

\$169.000
+ IVA

Incluye:

- Impresora ThermoFox
- Cargador Thermofox/adapter
- Batería Thermofox/ACCU
- Cable USB
- 2 juegos de marcas
- Maleta Thermofox/case



Código 0803986

Thermofox Set

\$790.000
+ IVA



Código 1085260

Thermomark Roll 2.0

* Oferta Válida desde Enero 2020, hasta Diciembre 2020



■ Que materiales usa para marcar cables: ¿Termo retráctil o Placas auto laminadas? ¿Qué tipo de marcadores de cable usa?

■ ¿Qué tamaño de cable está marcando?

■ ¿Cuánta área de impresión necesita?

■ ¿Cuántas marcas o etiquetas quiere por rollo? (VER ESPECIFICACIONES DE IMPRESORA)

Marcaje de conductor/cable

Termo retráctil	Termo retráctil				
	Tamaño del Conductor	Espacio para escritura [mm/in]	Marcas por rollo	Descripción	No. Parte
1 - 3.3 mm o 22-18 AWG	15 x 5 / 0.59 x 0.20	30 x 5 / 1.18 x 0.20	1000	WMS 3.2 (15X5)R	0800380
			4000	WMS 3.2 (15X5)RL	0800390
			500	WMS 3.2 (30X5)R	0800374
	60 x 5 / 2.36 x 0.20	30 x 5 / 1.18 x 0.20	2000	WMS 3.2 (30X5)RL	0800387
			5000	WMS 3.2 (30X5)RXL	0804268
			250	WMS 3.2 (60X5)R	0800364
1.6 - 4.8 mm o 18-14 AWG	15 x 9 / 0.59 x 0.35	30 x 9 / 1.18 x 0.35	1000	WMS 4.8 (15X9)R	0800382
			4000	WMS 4.8 (15X9)RL	0800391
			10000	WMS 4.8 (15X9)RXL	0800397
	60 x 9 / 2.36 x 0.35	30 x 9 / 1.18 x 0.35	500	WMS 4.8 (30X9)R	0800375
			2000	WMS 4.8 (30X9)RL	0800388
			5000	WMS 4.8 (30X9)RXL	0800395
2.4 - 6.4 mm o 16-10 AWG	15 x 10 / 0.59 x 0.39	30 x 10 / 1.18 x 0.39	250	WMS 4.8 (60X9)R	0800366
			1000	WMS 4.8 (60X9)RL	0800385
			2500	WMS 4.8 (60X9)RXL	0800393
	60 x 10 / 2.36 x 0.39	30 x 10 / 1.18 x 0.39	1000	WMS 6.4 (15X10)R	0801593
			4000	WMS 6.4 (15X10)RL	0801594
			10000	WMS 6.4 (15X10)RXL	0801595
3.5 - 9.5 mm o 12-8 AWG - 2/0	30 x 16 / 1.18 x 0.63	60 x 16 / 2.36 x 0.63	500	WMS 6.4 (30X10)R	0800376
			250	WMS 6.4 (60X10)R	0800367
			500	WMS 9.5 (30X16)R	0800377
	60 x 16 / 2.36 x 0.63	30 x 16 / 1.18 x 0.63	2000	WMS 9.5 (30X16)RL	0804267
			250	WMS 9.5 (60X16)R	0800368
			1000	WMS 9.5 (60X16)RL	0803105



Etiqueta para marcador	Etiqueta para marcador				
	Tamaño Conductor	Espacio para escritura [mm/in]	Marcas por rollo	Descripción	No. Parte
Etiqueta para marcador	< 3 mm o < 10 AWG	13 x 10 / 0.51 x 0.39	5000	WML 3 (13X10)R	0800073
	< 5 mm o < 6 AWG	25 x 10 / 0.98 x 0.39	3000	WML 5 (25X10)R	0817523
	< 6 mm o < 4 AWG	13 x 13 / 0.51 x 0.51	7000	WML 6 (13X13)R	0816252
	< 7.5 mm o < 2 AWG	13 x 13 / 0.51 x 0.51	4000	WML 7.5 (13X13)R	0800074
		17 x 9 / 0.67 x 0.35	1500	WML 7.5 (17X9)R	0828444
	< 12 mm o < 4/0	25 x 13 / 0.98 x 0.51	2100	WML 7.5 (25X13)R	0800075
		25 x 19 / 0.98 x 0.75	1000	WML 12 (25X19)R	0800076
	< 14 mm o < 0.55 in Ø	25 x 19 / 0.98 x 0.75	1500	WML 14 (25X19)R	0817536
		38 x 19 / 1.5 x 0.75	1000	WML 14 (38X19)R	0817552
	< 18 mm o < 0.75 in Ø	12 x 12 / 0.47 x 0.47	2500	WML 18 (12X12)R	0817507
	< 20 mm o < 0.79 in Ø	31 x 25 / 1.22 x 0.98	500	WML 20 (31X25)R	0828457
	< 22 mm o < 0.875 in Ø	25 x 25 / 0.98 x 0.98	900	WML 22 (25X25)R	0800078
	< 36 mm o < 1.45 in Ø	25 x 38 / 0.98 x 1.5	500	WML 36 (25X38)R	0817510
	< 46 mm o < 1.825 in Ø	25 x 38 / 0.98 x 1.5	250	WML 46 (25X38)R	0800067

Disponible en otros tamaños, cantidades y colores

Marcas ThermoFox			
	Tamaño de la marca	Descripción	No. Parte
Termocontraíbles	Diámetro del conductor 1,6-3,2 mm	MM-WMS-2 3,2 (EX5)R C1 WH/BK	803927
	Diámetro del conductor 2,4-4,8 mm	MM-WMS-2 4,8 (EX9)R C1 WH/BK	803928
	Diámetro del conductor 3,2-6,4 mm	MM-WMS-2 6,4 (EX10)R C1 WH/BK	803929
	Diámetro del conductor 4,8-9,5 mm	MM-WMS-2 9,5 (EX16)R C1 WH/BK	803930
Etiquetas	Blanca 10mm	MM-EMLF (EX10)R C1 WH/BK	803937
	Amarilla 10mm	MM-EMLF (EX10)R C1 YE/BK	803941
	Blanca 18mm	MM-EMLF (EX18)R C1 WH/BK	803939
	Amarilla 18mm	MM-EMLF (EX18)R C1 YE/BK	803943
	Blanca 24mm	MM-EMLF (EX24)R C1 WH/BK	803940
	Amarilla 24mm	MM-EMLF (EX24)R C1 YE/BK	803944
Marca Bornes	Blanca 5,5 mts /6,35mm	MM-TMT (EX6,35)R C1 WH/BK	803982



Cinta entintada		
	Descripción	No. Parte
	Cinta entintada estándar para todo marcaje térmico – IMPRESORA DE TARJETACARD longitud 300m (Solo Thermomark roll)	THERMOMARK-RIBBON 110-TC 0801371
	Cinta entintada estándar para todo marcaje térmico (no termo retráctil) IMPRESORA DE ROLLO Longitud 300m (Solo Thermomark card)	THERMOMARK-RIBBON 110 5145384
	Cinta entintada estándar material termo retráctil – IMPRESORA DE ROLLO Longitud 300m (Solo Thermomark card)	THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU 0801358

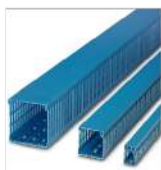


☒ ¿Cómo procesa y marca conductores?					☐ ¿Necesita punteras? ¿Qué calibre de cable esta usando?							
☒ ¿Qué usa para cortar conductores, cables y cinchos?					☒ ¿Qué herramientas necesita para terminar sus conductores?							
☒ ¿Qué usa para desaislar cables y cables multi conductor?												
Instalación												
Cortar	Función	Tamaño del Conductor			Descripción	No. Parte						
	Herramienta corta cable	Hasta 35 mm²			CUTFOX 12	1212128						
	Herramienta corta cable	Hasta 50 mm² o 1/0			CUTFOX 18	1212129						
	Cortador diagonal	Aislamiento VDE			CUTFOX S VDE	1212207						
	Cortador de cinchos	"Para cinchos plásticos hasta 4.8 mm o 0.187 pulgadas de ancho			UNIFOX-CT 4,8P	1212609						
Desaislar	Un solo conductor											
	Función	Tamaño del conductor			Tipo de Aislamiento	Descripción	No. Parte					
	Desaisladora autoajustable	0.08-2.5 mm² o 28-14AWG			Estándar	WIREFOX 2.5	1212368					
	Desaisladora autoajustable	0.1 - 4 mm² o 28 - 12 AWG			Aislamiento especial p.e, PTFE	WIREFOX 4	1212156					
	Desaisladora autoajustable	0.02 - 10 mm² o 34 - 8 AWG			Estándar	WIREFOX 10	1212150					
	Multi conductor											
	Desaislar cables de sensor/actuador	4.4 - 7 mm² o 12 - 8 AWG			Cables SAC	WIREFOX SAC	1212623					
	Desaislar cables multi conductor	Aislamiento max. 1mm 2.5-11mm o 10-3/0 AWG			Cualquiera	WIREFOX-D 11	1212160					
	Desaislar amplio, cable multi conductor	4.5 - 40 mm Ø o 0.17 - 1.5 in Ø			Cualquiera	WIREFOX-D 40	1212161					
	Cuchilla de repuesto disponible											
Ponchar	Herramientas de ponchado											
	Tamaño del conductor				Forma de ponchado	Descripción	No. Parte					
	0.14 - 6 mm² o 24 - 10 AWG				Cuadrado	CRIMPFOX CENTRUS 6S	1213144					
					Hexagonal	CRIMPFOX CENTRUS 6H	1213146					
	0.14 - 10 mm² o 24 - 8 AWG				Cuadrado	CRIMPFOX CENTRUS 10S	1213154					
					Hexagonal	CRIMPFOX CENTRUS 10H	1213156					
	0.25 - 6 mm² o 22 - 10 AWG				Trapezoidal	CRIMPFOX 6	1212034					
	10 - 25 mm² o 6 - 4 AWG				Trapezoidal	CRIMPFOX 25R	1212039					
	0.14-10 mm² o 26-8 AWG				Trapezoidal	CRIMPFOX DUO 10	1031721					
Punteras	Punteras											
	AWG	Color	Empaque Estándar		Descripción	No. Parte						
	22	Turquesa	100		AI 0,34-8 TQ	3203066						
	20	Blanco	100		AI 0,5-8 WH	3200014						
	18	Gris	100		AI 0,75-8 GY (0,75 sección trans.)	3200519						
	18	Rojo	100		AI 1-8 RD (1 sección trans.)	3200030						
	16	Negro	100		AI 1,5-8 BK	3200043						
	16	Rojo	100		AI 1,5-8 RD	3201136						
	14	Azul	100		AI 2,5-8 BU	3200522						
	12	Gris	100		AI 4-10 GY	3200535						
	10	Verde	100		AI 6-12 GN	3200108						
	8	Rojo	100		AI 10-12 RD	3200551_						
Ensamblar	Desarmadores											
	Herramienta				Descripción	No. Parte						
	Desarmador de Torque: 0.3 - 1.2 Nm / 2.6 in. lb - 10.6 in. lb				TSD-M 1,2NM	1212224						
	Desarmador de Torque: 1.2 - 3.0 Nm / 10.6 in. lb - 26.5 in. lb				TSD-M 3NM	1212225						
	Desarmador de Torque: 3.0 - 6.0 Nm / 26.5 in. lb - 53 in. lb				TSD-M 6NM	1212226						
	Micro desarmador – Cabeza plana - 0.4 mm				SZS 0,4X2,0	1205202						
	Desarmador estándar – Cabeza plana - 0.6 mm				SZF 1-0,6X3,5	1204517						
	Set de herramientas – Kit con 17 piezas				SF-M SET 2	1212756						
Set de desarmadores inalámbricos de 16 velocidades				SF-ASD 16 SET	1200295							
Herramientas	Herramientas Multi función y punteras											
	Función	Tamaño del conductor			Descripción	No. Parte						
	Kit completo	0.5 – 2.5 mm² o 20 – 14 AWG			CRIMPFOX 4in1 set	1200102						
	Corte, desaislar, y ponchar	0.5 - 2.5 mm² o 20 - 14 AWG			CRIMPFOX 4in1	1200101						
	Cargador de punteras	0.5 - 2.5 mm² o 20 - 14 AWG			CRIMPFOX 4in1/MAG	1200103						
Punteras	Tira con 50 punteras - blanco	0.5 mm² o 20 AWG			AI 0,5-8 WH S1	1200104						
	Tira con 50 punteras - gris	0.75 mm² o 18 AWG			AI 0,75-8 GY S1	1200105						
	Tira con 50 punteras – rojo	1.0 mm² o 18 AWG			AI 1,0-8 RD S1	1200106						
	Tira con 50 punteras – negro	1.5 mm² o 16 AWG			AI 1,5-8 BK S1	1200107						
	Tira con 50 punteras - azul	2.5 mm² o 14 AWG			AI 2,5-8 BU S1	1200108						

Herramientas

CUTFOX / Cutting Tools CUTFOX 12 (1212128)	UNIFOX / Cutting Tools UNIFOX - C VDE (1212202)	UNIFOX / Cutting Tools UNIFOX - PC VDE (1212205)	WIREFOX / Stripping Tools WIREFOX 10 (1212150)	Stripping tool VS-CABLE-STRIP-VARIO (1657407)	Diagonal cutter MICROFOX-SB (1212489)
CRIMPFOX / Crimping Tools CRIMPFOX 6H (1212046)	SCREWFOX / Screwdriver Tools SZS 0,6*3,5 (1205053)	SCREWFOX / Screwdriver Tools SZS 1,0*4,0 (1205066)	SCREWFOX / Screwdriver Tools ST - BW (1207608)	Replacement die CRIMPFOX-M RJ45/DIE (1212090)	Tool and Crimping Sets Estuche (1212423)
SCREWFOX / Screwdriver Tools SZF 2-0,8*4,0 (1204520)	SCREWFOX / Screwdriver Tools SZK PH2 (1205163)	SCREWFOX / Screwdriver Tools SZF 0-0,4*2,5 (1204504)	SCREWFOX / Screwdriver Tools USS 4 (1203149)	Cable-cutting tool CUTFOX 12 (1212128)	Crimping pliers CRIMPFOX-M (1212072)
Tool and Crimping Sets Estuche (1212423)	Kit Tool Fox (1212420) Incluye todas las herramientas de este segmento			Toolkit ETH1 (1212430) Incluye todas las herramientas de este segmento	
CUTFOX / Cutting Tools CUTFOX-S VDE (1212207)	CUTFOX / Cutting Tools UNIFOX - C VDE (1212202)	CUTFOX / Cutting Tools UNIFOX - PC VDE (1212205)	CUTFOX / Cutting Tools WIREFOX 10 VDE (1212366)	Stripping tool VS-CABLE-STRIP-VARIO (1657407)	Diagonal cutter MICROFOX-SB (1212489)
CRIMPFOX / Crimping Tools CRIMPFOX 6H (1212046)	SCREWFOX / Screwdriver Tools SZS 0,5*0,3 VDE (1205164)	SCREWFOX / Screwdriver Tools SZS 1,0*4,0 (1205066)	SCREWFOX / Screwdriver Tools SZS 0,6*2,5 VDE (1205040)	Cable-cutting tool CUTFOX 12 (1212128)	Tool and Crimping Sets Estuche (1205160)
SCREWFOX / Screwdriver Tools SZS 0,4*2,5 VDE (1205037)	SCREWFOX / Screwdriver Tools SZK PH2 (1205163)	SCREWFOX / Screwdriver Tools USS 4 (1203149)	Tool and Crimping Sets Estuche (1212423)	Toolkit ETH2 (1212431) Incluye todas las herramientas de este segmento	
Kit Tool Fox Aislado (1212424) Incluye todas las herramientas de este segmento			Toolkit Profibus (1204500) Incluye todas las herramientas de este segmento		
SCREWDRIVER - Screwdriver tools szf 0 - 0,4 x 2,5 (1204504)	SCREWDRIVER - Screwdriver tools SZK PH1 VDE (1205190)	WIREFOX - Stripping tool WIREFOX 10 (1212150)	Stripping tool PSM-STRIP-FC/PROFIB (2744623)	POINTED PLIERS - electronic tools MICROFOX-PC (1212492)	Tool and Crimping Sets Estuche (1212423)

Canaletas Riel DIN



Canaleta de cableado, Azul



Canaleta de cableado, Gris



Canaleta de cableado, Blanco

Tipo	Código	Emb.
CD 25X25 BU	3240301	25
CD 25X40 BU	3240302	24
CD 25X60 BU	3240303	15
CD 25X80 BU	3240304	10
CD 30X40 BU	3240305	20
CD 30X60 BU	3240306	24
CD 30X80 BU	3240307	12
CD 30X100 BU	3240308	12
CD 40X40 BU	3240309	25
CD 40X60 BU	3240310	20
CD 40X80 BU	3240311	10
CD 40X100 BU	3240312	10
CD 60X40 BU	3240313	20
CD 60X60 BU	3240314	12
CD 60X80 BU	3240315	10
CD 60X100 BU	3240316	8
CD 80X25 BU	3240317	12
CD 80X40 BU	3240318	15
CD 80X25 BU	3240317	12
CD 80X80 BU	3240320	6
CD 80X100 BU	3240321	8
CD 100X40 BU	3240322	10
CD 100X60 BU	3240323	8
CD 100X80 BU	3240324	6
CD 100X100 BU	3240325	6
CD 120X60 BU	3240326	6
CD 120X80 BU	3240327	4

Tipo	Código	Emb.
CD 25X25	3240187	25
CD 25X40	3240188	24
CD 25X60	3240191	15
CD 25X80	3240197	10
CD 30X40	3240278	20
CD 30X60	3240280	24
CD 30X80	3240282	12
CD 30X100	3240283	12
CD 40X40	3240189	25
CD 40X60	3240192	20
CD 40X80	3240198	10
CD 40X100	3240294	10
CD 60X40	3240190	20
CD 60X60	3240193	12
CD 60X80	3240199	10
CD 60X100	3240263	8
CD 80X25	3240281	12
CD 80X40	3240335	15
CD 80X60	3240194	10
CD 80X80	3240200	6
CD 80X100	3240264	8
CD 100X40	3240279	10
CD 100X60	3240195	8
CD 100X80	3240201	6
CD 100X100	3240205	6
CD 120X60	3240196	6
CD 120X80	3240202	4

Tipo	Código	Emb.
CD 25X25 WH	3240616	25
CD 25X40 WH	3240617	24
CD 25X60 WH	3240618	15
CD 25X80 WH	3240619	10
CD 30X40 WH	3240620	20
CD 30X60 WH	3240621	24
CD 30X80 WH	3240622	12
CD 30X100 WH	3240623	12
CD 40X40 WH	3240624	25
CD 40X60 WH	3240625	20
CD 40X80 WH	3240626	10
CD 40X100 WH	3240627	10
CD 60X40 WH	3240628	20
CD 60X60 WH	3240629	12
CD 60X80 WH	3240630	10
CD 60X100 WH	3240631	8
CD 80X25 WH	3240632	12
CD 80X40 WH	3240633	15
CD 80X60 WH	3240634	10
CD 80X80 WH	3240635	6
CD 80X100 WH	3240636	8
CD 100X40 WH	3240637	10
CD 100X60 WH	3240638	8
CD 100X80 WH	3240639	6
CD 100X100 WH	3240640	6
CD 120X60 WH	3240641	6
CD 120X80 WH	3240642	4

Canaleta Libre de Halógeno

Tipo	Código
CD-HF 25X25	3240340
CD-HF 25X40	3240341
CD-HF 25X60	3240342
CD-HF 25X80	3240343
CD-HF 30X40	3240344
CD-HF 30X60	3240345
CD-HF 30X80	3240346
CD-HF 30X100	3240347
CD-HF 40X40	3240348
CD-HF 40X60	3240349
CD-HF 40X80	3240350
CD-HF 40X100	3240351
CD-HF 60X40	3240352
CD-HF 60X60	3240353
CD-HF 60X80	3240354
CD-HF 60X100	3240355
CD-HF 80X25	3240356
CD-HF 80X40	3240357
CD-HF 80X60	3240358
CD-HF 80X80	3240359
CD-HF 80X100	3240360
CD-HF 100X40	3240361
CD-HF 100X60	3240362
CD-HF 100X80	3240363
CD-HF 100X100	3240364
CD-HF 120X60	3240365
CD-HF 120X80	3240366

Riel DIN

Tipo	Código
NS 35/7,5 PERF 2.000 mm	0801733
NS 35/7,5 UNPERF 2.000 mm	0801681
NS 35/15 PERF 2.000 mm	1201730
NS 35/15 UNPERF 2.000 mm	1201714
S 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM	0801704
NS 35/7,5	1206560
NS 35/15 CAP	1206573



Accesorios



Pinza de fijación por
Ranuras
3240284



Tijeras para Canaletas
1212474



Cortador de
Canaletas Industrial
1207569

Luces para el tablero de control



Luces para tablero PLD Clase 400			
Vista de Modelo			
Tipo	PLD E 400 W 250	PLD E 400 W 375	PLD E 400 W 500
Número de Parte	2702221	2702222	2702223
Dimensiones L x W x H	250 mm x 23 mm x 38 mm	375 mm x 23 mm x 38 mm	500 mm x 23 mm x 38 mm
Flujo Luminoso	140 lm (flujo luminoso neto)	340 lm (flujo luminoso neto)	140 lm (flujo luminoso neto)
Clase de Protección	III	III	III
Consumo energético	1.5 W	3 W	5 W
Accesorios			
Tipo	SAC-3P- 3,0-PUR/M 8SIFS AE	PLD E 400-DS-3,0/FS/0,6	PLD E 400-DS-MS/1,0-FS/0,6
Número de parte	1417698	2702336	2702337
Descripción	Cable de conexión con enchufe y extremo libre, libre de halógeno PUR, negro, 3 m, 3 x 0.25 mm ²	Set de interruptor de posición de puerta: 3 m largo con extremo libre, 0.6 m largo con enchufe M8, incluye material de montaje	Set de interruptor de posición de puerta: 1 m largo con conector M8, 0.6 m largo con enchufe M8, incluye material de montaje
Tipo	SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M 8SIFS	SAC-3P-M 8MS/1,0-PUR/M 8SIFS	SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8SIFS
Número de parte	1417699	1417700	1417701
Descripción	Cable de conexión en serie con enchufe y conector M8, libre de halógeno PUR, negro, 0.6 m, 3 x 0.25 mm ²	Cable de conexión en serie con enchufe y conector M8, libre de halógeno PUR, negro, 1 m, 3 x 0.25 mm ²	Cable de conexión en serie con enchufe y conector M8, libre de halógeno PUR, negro, black, 3 m, 3 x 0.25 mm ²
Tipo	PLD E 400-ME MM	PLD E 400-ME SM	PLD E 400-ME CM
Número de parte	2702312	2702313	2702314
Descripción	2 imanes para montaje magnético	2 sujetadores para montaje con tornillo, incluidos tornillos y rondanas	2 porta clips (partes de repuesto)
Tipo	PLD E 400-DS/1AC/24DC/12W	PLD E 400-ME MM	
Número de parte	2702435	2702436	
Descripción	Fuente de alimentación de 12 W con adaptadores de enchufe específicos del país	Fuente de alimentación de 30 W con adaptadores de enchufe específicos del país	
Luces para tablero PLD Clase 600			
Vista de Modelo			
Tipo	PLD E 608 W 265	PLD E 608 W 315/B	
Número de Parte	2702224	2702227	
Dimensiones L x W x H	265 mm x 91 mm x 44 mm	315 mm x 91 mm x 344 mm	
Enchufe	-	Tipo B	
Sensor de Movimiento	Si	Si	
Clase de Protección	I	I	
Consumo energético	10 W	10 W	
Accessories			
Tipo	PLD E608-CA-3,0/FS AM		
Número de parte	2702302		
Descripción	Cable de conexión con enchufe y extremo libre, naranja, 3 m, 3 x 1.5 mm ²		
Tipo	PLD E 608-CA-MS/0,6/FS AM	PLD E 608-CA-MS/4,0/FS AM	
Número de parte	2702303	2702305	
Descripción	Cable de conexión en serie con enchufe y conector, naranja, 0.6 m, 3 x 1.5 mm ²	Cable de conexión en serie con enchufe y conector, naranja, 4 m, 3 x 1.5 mm ²	
Tipo	PLD E 608-CO-MS	PLD E 608-CO-MS/FS/FR	
Número de parte	2702308	2702310	
Descripción	Conector para conexión en serie, negro, 3- posiciones	Conector en "T" con 2 enchufes y 1 conector, negro, 3-pos.	
Tipo	PLD E 608-ME MM	PLD E 600-ME SFM	
Número de parte	2702315	2702317	
Descripción	2 imanes para montaje magnético	2 sujetadores con ganchos de retención (Partes de Repuesto)	

Promoción máquinas y herramientas 2020



Al realizar una compra por un monto superior al indicado en esta promoción en productos de las áreas funcionales **Confiabilidad de Alimentación, Acondicionamiento de Señales y Conexión**, el **cliente** podrá solicitar una bonificación por orden de compra (no acumulable)



TermoMark Roll 2.0 - Código 1085260

- Impresora de transferencia térmica para material en rollos, incl. cable de alimentación Euro/US y cable USB. El CD de soporte incluye manuales de usuario en varios idiomas, enlaces a firmware, drivers y software de planificación y rotulación.
- Acceso a la bonificación: Compra de productos por un total de \$5.500.000 + IVA.



Guillotina corta Canaleta PPS CD M - - Código 1207569

- Cortador de canaletas, para cortar sin rebabas canaletas de cableado y sus tapas, utilizable hasta un ancho de 125 mm
- Acceso a la bonificación: Compra de productos por un total de \$5.500.000 + IVA.



Herramienta de corte - PPS COMPACT - Código 1104980

- Cortador de perfiles, para cortar a medida carriles DIN estándar, NS 35/7,5 y NS 35/15
- Acceso a la bonificación: Compra de productos por un total de \$5.500.000+ IVA.



Desaislador y Crimpeador automático CF 3000-2,5 - Código 1205477

- Crimpeador y pelacables automático, construcción de 230 V, para punteras aisladas como material en cinta de 0,25 - 2,5 mm², longitud de manguito 8 mm, incl. juegos de reequipamiento de 0,5 ... 2,5 mm².
- Acceso a la bonificación: Compra de productos por un total de \$22.000.000 + IVA.

Solo se puede solicitar una bonificación(no acumulable) por orden de compra que cumpla con los requisitos antes indicados. Enviando una copia de la orden de compra al correo info@phoenixcontact.cl indicando nombre, empresa y canal de compra. Esta promoción aplica para OC realizadas desde el 01 de Mayo del 2020.

*Promoción Válida hasta el 31 de Diciembre 2020

Project Complete

El camino sencillo al diseño y construcción de su armario

Software de planificación y marcado intuitivo para diseñar regletas de bornes y para la rotulación profesional de materiales de marcado para bornes, conductores, equipos e instalaciones. El software está disponible para su descarga.

Sus ventajas

- Manejo intuitivo, claro y cómodo del software mediante la interfaz de usuario adaptable
- Integración perfecta mediante interfaces optimizadas para todos los programas CAE usuales
- Pedido en tiempo real, rápido y fácil mediante la conexión directa a la web
- Apoyo continuo durante el proceso, desde la planificación hasta el carril DIN ya equipado
- El software de planificación y marcado forma parte del sistema COMPLETE line



Para mayor información
escanee el código QR

