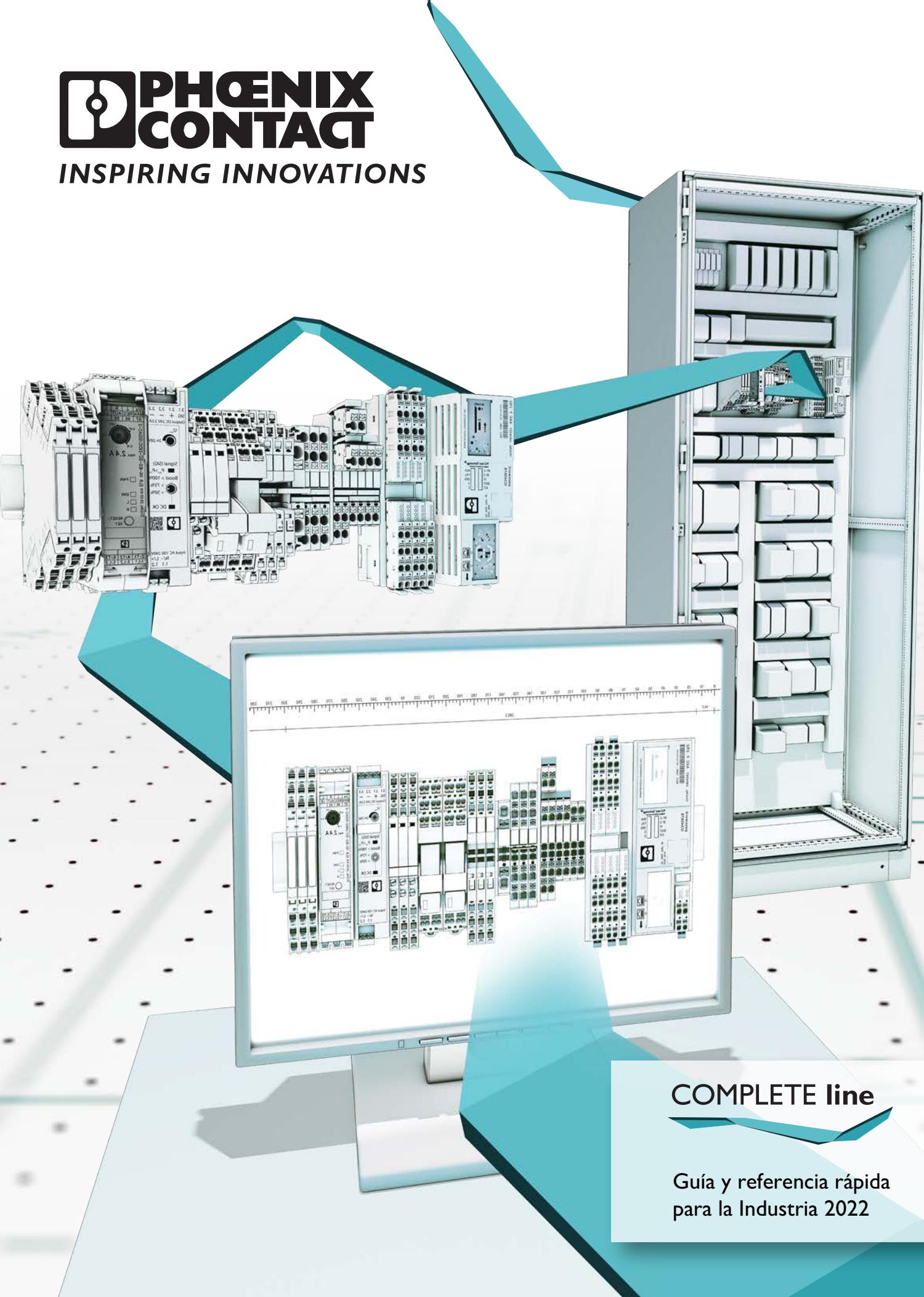




INSPIRING INNOVATIONS



COMPLETE line

Guía y referencia rápida
para la Industria 2022

Es tiempo para el nuevo estándar

La solución integral para su tablero de control



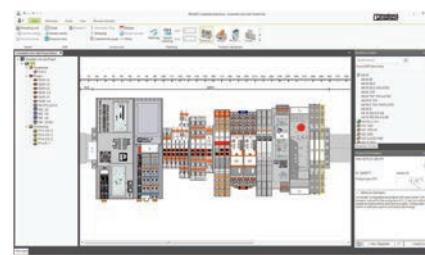
COMPLETE line es un sistema compuesto por productos de hardware y software, servicios de consultoría y soluciones de sistemas que le ayudan a optimizar sus procesos en la fabricación de tableros de control. Ingeniería, compra, instalación y operación se vuelven significativamente más fáciles para usted.



Manejo intuitivo.



Ahorro de tiempo en todo el proceso de ingeniería.



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.

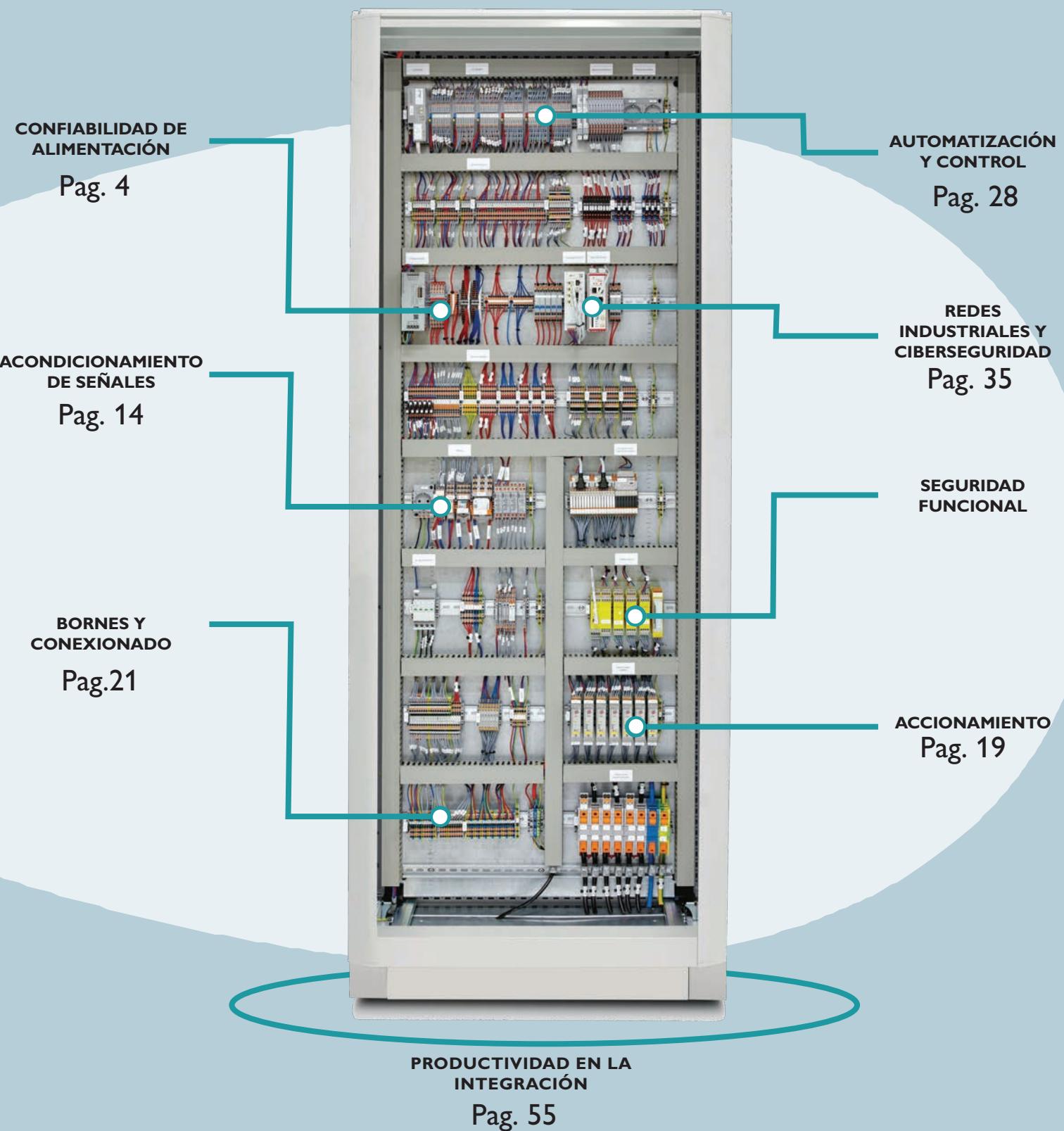
<https://asistencia.pxc.cl>



Agenda tu asistencia remota



COMPLETE line



Área Funcional: Confiabilidad de Alimentación

Fuentes de alimentación y UPS: evite paradas costosas

Las interrupciones en la alimentación pueden provocar pérdidas de producción costosas y además producir daños graves. El curso es un recorrido por todos los equipos enfocados en asegurar una máxima disponibilidad en tu sistema de alimentación, como son: supresores de Transientes, nuevo sistema de alimentación QUINT4, convertidores DC/DC, redundancia, UPSs y Medidores de energía.



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.

i 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.

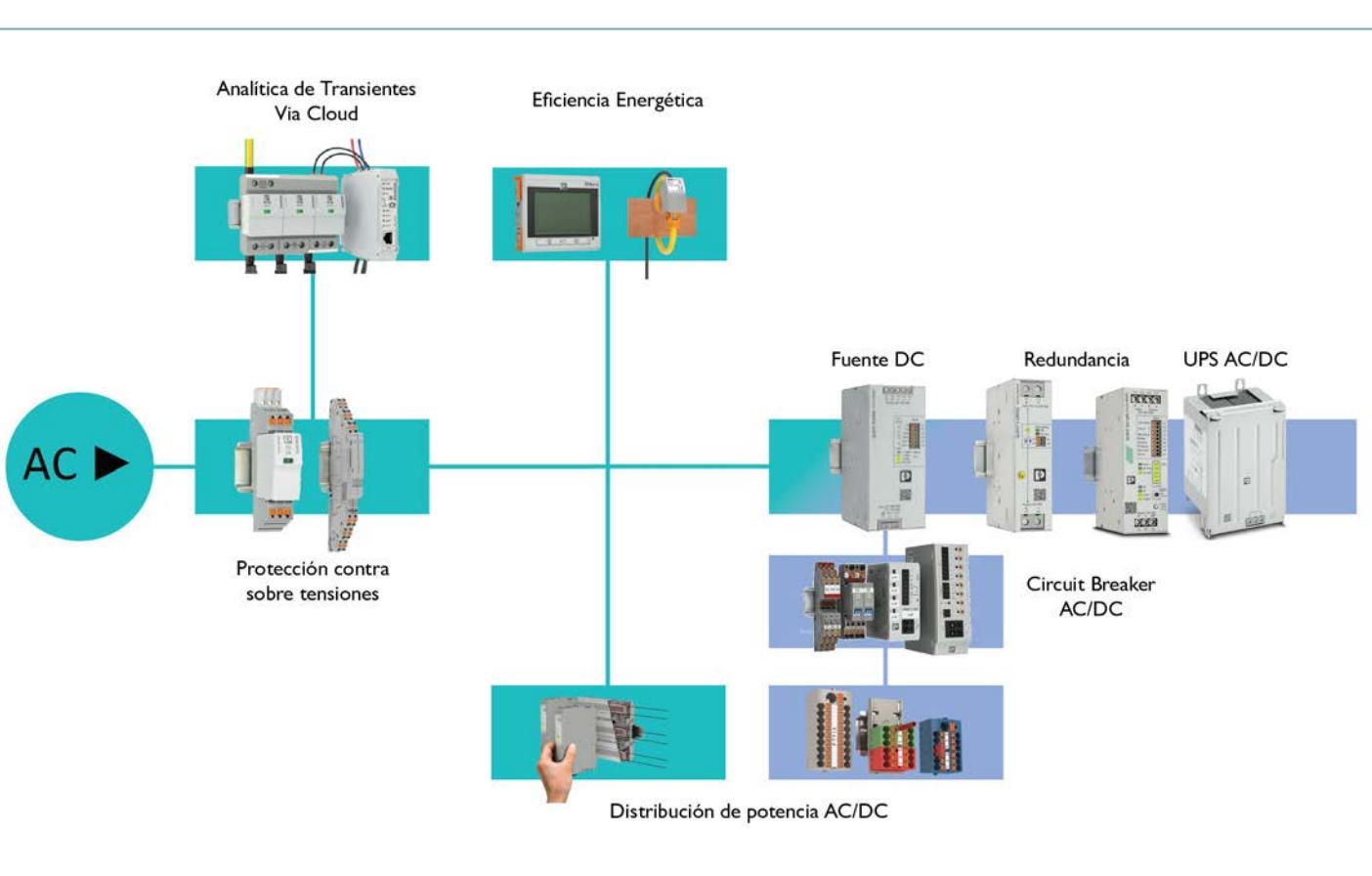
i Código web: #0153



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.

i Código web: #0154



El sistema de alimentación más robusto del mundo

<p>QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5 - 2904598</p> <p>Premium</p>  <p>Monofásica 110-240V AC/DC</p> <p>Salida 24VDC 2,5A 60W</p> <p>Medidas (mm) Ancho: 32 Altura: 99 Prof.: 90</p>	<p>QUINT4-PS/1AC/24DC/5 - 2904600</p> <p>Premium</p>  <p>Monofásica 110-240V AC/DC</p> <p>Salida 24VDC 5A 120W</p> <p>Medidas (mm) Ancho: 35 Altura: 130 Prof.: 125</p>	<p>QUINT4-PS/1AC/24DC/10 - 2904601</p> <p>Premium</p>  <p>Monofásica 110-240V AC/DC</p> <p>Salida 24VDC 10A 240W</p> <p>Medidas (mm) Ancho: 50 Altura: 130 Prof.: 135</p>
<p>TRIO-PS-2G/1AC/24DC/3 - 2903147</p> <p>Industrial</p>  <p>Monofásica 110-240V AC/DC</p> <p>Salida 24VDC 3A 72W</p> <p>Medidas (mm) Ancho: 30 Altura: 130 Prof.: 115</p>	<p>TRIO-PS-2G/1AC/24DC/5 - 2903148</p> <p>Industrial</p>  <p>Monofásica 110-240V AC/DC</p> <p>Salida 24VDC 5A 120W</p> <p>Medidas (mm) Ancho: 35 Altura: 130 Prof.: 115</p>	<p>TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10 - 2903149</p> <p>Industrial</p>  <p>Monofásica 110-240V AC/DC</p> <p>Salida 24VDC 10A 240W</p> <p>Medidas (mm) Ancho: 42 Altura: 130 Prof.: 160</p>
<p>UNO-PS/1AC/24DC/ 30W - 2902991</p> <p>Standard</p>  <p>Monofásica 100 - 240 V AC</p> <p>Salida 24VDC 1,25A 30W</p> <p>Medidas (mm) Ancho: 22,5 Altura: 90 Prof.: 84</p>	<p>UNO-PS/1AC/24DC/ 60W - 2902992</p> <p>Standard</p>  <p>Monofásica 100 - 240 V AC</p> <p>Salida 24VDC 2,5A 60W</p> <p>Medidas (mm) Ancho: 35 Altura: 90 Prof.: 84</p>	<p>UNO-PS/1AC/24DC/100W - 2902993</p> <p>Standard</p>  <p>Monofásica 100 - 240 V AC</p> <p>Salida 24VDC 4,2A 100W</p> <p>Medidas (mm) Ancho: 55 Altura: 90 Prof.: 84</p>

Con la única Garantía Extendida del mercado



**GARANTÍA EXTENDIDA
5 AÑOS**



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)?
	¿Ha considerado la protección contra sobretensiones?
	Número de parte resultante de Phoenix Contact
	Las más vendidas



GARANTÍA EXTENDIDA
5 AÑOS
#garantiaextendidapxc

Fase	Tensión de salida	Salida de corriente	Descripción	Código de parte
Monofásico	12VDC	2,5A	UNO-PS/1AC/12DC/30W	2902998
		5A	QUINT4-PS/1AC/12DC/2.5/PT	2904605
		7,5A	TRIO-PS-2G/1AC/12DC/5/C2LPS	2903157
		8,3A	QUINT4-PS/1AC/12DC/7.5/PT	2904607
		10A	UNO-PS/1AC/12DC/100W	2902997
		15A	TRIO-PS-2G/1AC/12DC/10	2903158
		20A	QUINT4-PS/1AC/12DC/15	2904608
		1,25A	QUINT-PS/1AC/12DC/20	2866721
		1,3A	UNO-PS/1AC/24DC/30W	2902991
		2,5A	QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC	2904597
	24VDC	2,5A	UNO-PS/1AC/24DC/60W	2902992
		3A	QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC	2904598
		3,8A	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/3/C2LPS	2903147
		4,2A	QUINT4-PS/1AC/24DC/3.8/SC	2904599
		5A	UNO-PS/1AC/24DC/100W	2902993
		6,25A	UNO2-PS/1AC/24DC/120W	1110466
		10A	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/5	2903148
		20A	QUINT4-PS/1AC/24DC/5	2904600
		40A	UNO-PS/1AC/24DC/150W	2904376
		1,2A	UNO2-PS/1AC/24DC/240W	1096432
Trifásico	48VDC	10A	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10	2903149
		20A	QUINT4-PS/1AC/24DC/10	2904601
		40A	UNO2-PS/1AC/24DC/480W	2910105
		1,2A	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/20	2903151
		2,08A	QUINT4-PS/1AC/24DC/20	2904602
		5A	QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+	2904617
		10A	QUINT4-PS/1AC/24DC/40	2904603
		20A	UNO-PS/1AC/48DC/60W	2902995
		40A	UNO-PS/1AC/48DC/100W	2902996
		5A	TRIO-PS-2G/1AC/48DC/5	2903159
Trifásico	110-135VDC	10A	QUINT4-PS/1AC/48DC/5	2904610
		20A	TRIO-PS-2G/1AC/48DC/10	2903160
		4A	QUINT4-PS/1AC/48DC/10	2904611
		20A	QUINT-PS/1AC/48DC/20	2866695
		5A	QUINT4-PS/1AC/110DC/4	2904613
		10A	TRIO-PS-2G/3AC/24DC/5	2903153
		20A	QUINT4-PS/3AC/24DC/5	2904620
		40A	TRIO-PS-2G/3AC/24DC/10	2903154
		5A	QUINT4-PS/3AC/24DC/10	2904621
		10A	TRIO-PS-2G/3AC/24DC/20	2903155
Trifásico	24VDC	20A	QUINT4-PS/3AC/24DC/20	2904622
		40A	TRIO-PS-2G/3AC/24DC/40	2903156
		5A	QUINT4-PS/3AC/24DC/40	2904623
		10A		
		20A		
		40A		
		5A		
		10A		
		20A		
		40A		



Premium



Industrial



Standard



Phoenix Contact Chile ofrece la única garantía extendida del mercado. El programa ofrece extender la garantía de las fuentes de alimentación QUINT, TRIO y UNO al ser instalados conjuntamente con los módulos de protección contra sobretensiones Plugtrab SPD. Adicionalmente también ofrecemos extender la garantía de los switches, PCs Industriales, HMIs y PLCs al ser utilizados en conjunto con fuentes de alimentación (QUINT, TRIO y UNO) y el módulo Plugtrab SPD. Para mayor información escanea el siguiente código QR.



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		+ módulo UPS		+ Acumulador de energía
	Fuentes de alimentación de AC a DC, DC a DC		Selected in function of the output requirements		How long does the system stay online once power is lost?



Fuente de alimentación QUINT en DC			Módulo UPS
Seleccione UPS:			
¿Cuál es el voltaje de entrada / salida?			
¿Qué salida de potencia/corriente? (Redondear...Un sistema de 3A usará un UPS de 5A)			

Comunicación	Entrada/Salida /Ampères	Descripción	No. de Parte
—	24DC/24DC/5A	QUINT4-UPS/24DC/24DC/5	2906990
—	24DC/24VDC/10A	QUINT4-UPS/24DC/24DC/10	2907066
—	24DC/24VDC/20A	QUINT4-UPS/24DC/24DC/2	2907071
—	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 /Ampères	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?

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

Tipo de acumulador de energía												
VRLA												
Carga	Horas											
	1	2	3	5	6	7	8	9	10	20	30	40
1 A												
2 A												
3 A												
5 A												
7 A												
10 A												
15 A												
20 A												
25 A												
30 A												
35 A												
40 A												

1+1... Dos tipos de batería de la misma capacidad son requeridos basados en una temperatura ambiente de 20°C

Alimentación AC

QUINT UPS, 1~	
	
	
Medidas en mm	180 x 130 x 125
	400 W / 500 VA / USB
Tipo	QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB
Código	1274118
dispositivo de almacenamiento de energía recomendado UPS-BAT/...	LI-ION VRLA-WTR PB/VRLA (4 Ah ... 38 Ah)

Horas																		
Carga	Horas																	
	1	2	3	5	10	20	30	40	45	50	1	2	3	5	8	10	15	20
15 W																		
35 W																		
55 W																		
90 W																		
125 W																		
180 W																		
275 W																		
400 W																		

1+1... Dos tipos de batería de la misma capacidad son requeridos basados en una temperatura ambiente de 20°C

UPS-BAT/PB		UPS-BAT/VRLA	
			
Medidas en mm	85 x 191 x 110	135 x 202 x 110	202 x 202 x 110
4 Ah	7 Ah	12 Ah	20 Ah
UPS-BAT/PB/24DC/1.2AH	UPS-BAT/PB/24DC/7AH	UPS-BAT/PB/24DC/12AH	UPS-BAT/VRLA/24DC/20AH
Código	1274117	1274118	1274119
			1109004
			2320335

Modulos de Redundancia

- Módulo de desacoplamiento de la fuente o redundancia
- Módulo con tecnología activa o diodo
- Tensión del sistema
- Corriente de la salida
- Número de parte resultante Phoenix Contact



Tipo	Tecnología	Tensión (VDC)	Corriente Salida (A)	Descripción	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	
		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	
		10-30	2x20/1x40	QUINT4-DIODE/12-24DC/2x20/1x40	2907719	
			TRIO2-DIODE/12-24DC/2x20/1x40		2907379	
		2x10/1x20	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

- Tensión de entrada del sistema
- Tensión de salida del sistema
- Corriente de salida
- Número de parte resultante Phoenix Contact



Tensión entrada (VDC)	Tensión salida (VDC)	Corriente (VDC)	Descripción	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
		1	MINI-PS-12-24DC/24DC/1	2866284
		5	QUINT4-PS/24DC/24DC/5	2910119
10-32		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?
- ¿Qué sensor de corriente empleará el medidor?
- ¿Protocolo de comunicación industrial?
- ¿Necesita los sensores de corriente?
- Número de parte resultante Phoenix Contact
- Los más vendidos



Registro de variables eléctricas (datalogger)	Supervisión de alarmas	Pantalla LCD bicolor
Tendencias en tiempo real	Comunicación integrada	Servidor integrado

Tipo	Montaje	Sensor de corriente	Comunicación	Descripción	No. de parte	
Medidor	Panel	Bobina Rogowski	Modbus/TCP	EEM-MA771	2908286	
			Modbus/TCP	EEM-MA771-24DC	1127060	
			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/TCP	EEM-MA770-24DC	1127052	
			Modbus/RTU	EEM-MA770-R	2907944	
			PROFINET	EEM-MA770-PN	2907946	
			Ethernet/IP	EEM-MA770-EIP	2907953	
	Riel	Bobina Rogowski	Modbus/TCP	EEM-MA371	2908307	
			Modbus/TCP	EEM-MA371-24DC	1127058	
			Modbus/RTU	EEM-MA371-R	2907985	
		Transformador de corriente	Modbus/TCP	EEM-MA370	2907983	
			Modbus/TCP	EEM-MA370-24DC	1127059	
			Modbus/RTU	EEM-MA370-R	2907980	
Contador (MID)	Riel	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	Diametro 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
		28mm	PACT MCR-V2- 3015- 60	2277271
		33mm	PACT MCR-V2- 4012- 70	2277284
	hasta 1500A	42mm	PACT MCR-V2- 5012- 85	2277297
		52mm	PACT MCR-V2- 6015- 85	2277336
		85mm	PACT MCR-V2-10020-129	2277378

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



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 de cada uno de los módulos de protección mediante conexión en la nube al tiempo que le ofrece nuevos servicios digitales

i Código web: #2095

Protección contra sobretensiones con Safe Energy Control

En la distribución principal

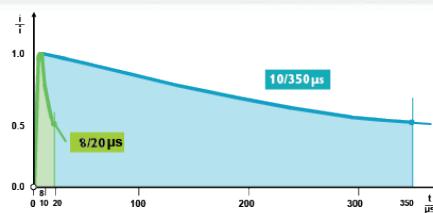
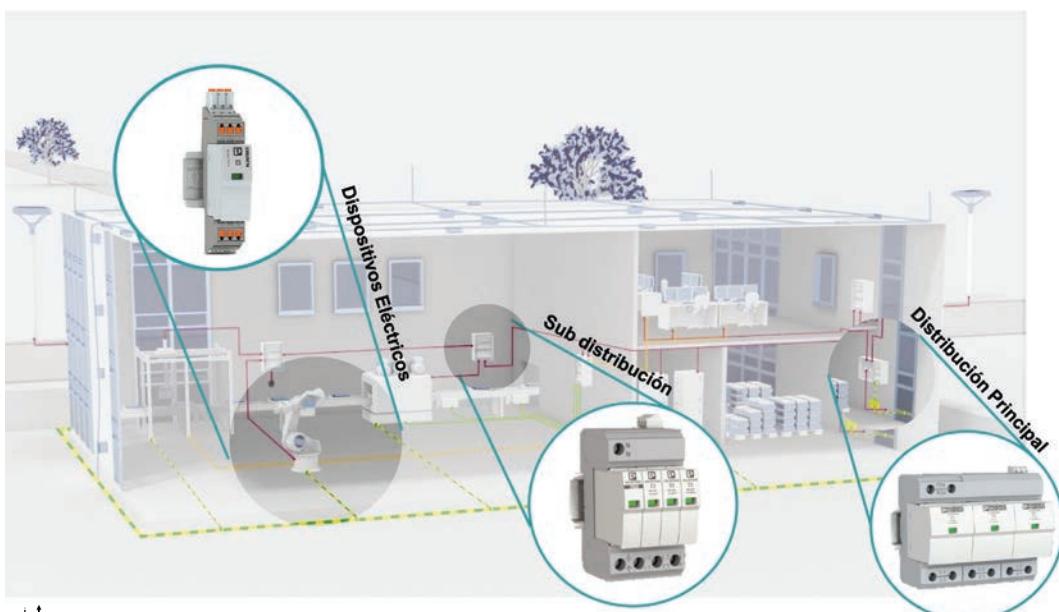
- Descargador de corrientes de rayo y sobretensiones T1Ej. FLASHTRAB SEC (2905470)

En la sub-distribución

- Descargador de sobretensiones tipo 2Ej. VALVE-TRAB SEC (2905340)

Delante de dispositivos eléctricos

- Protección para dispositivos tipo 3Ej. PLUGTRAB SEC (2907928)



10/350µs

8/20 µs

Ensayo de sobrecorrientes transitorias de rayo con forma de impulso

Ensayo de sobrecorrientes transitorias con forma de impulso



Protección contra sobretensiones del lado de Alimentación



Más vendidos

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
	TN-C	230/400 V		✓	PLT-SEC-T3-3S-230-FM 2905230
			✓	✓	FLT-SEC-P-T1-3C-350/25-FM 2905419
			✓	✓	FLT-SEC-T1+T2-3C-350/25-FM 2905469
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
	TN-C	230 V		✓	PLT-SEC-T3-230-FM-PT 2907928
			✓	✓	FLT-SEC-P-T1-1C-350/25-FM 2905414
			✓	✓	FLT-SEC-H-T1-1C-264/25-FM 2801615
	TN-S/TT	120 V	✓	✓	FLT-SEC-T1+T2-1C-350/25-FM 2905465
			✓	✓	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 datos 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	–	–

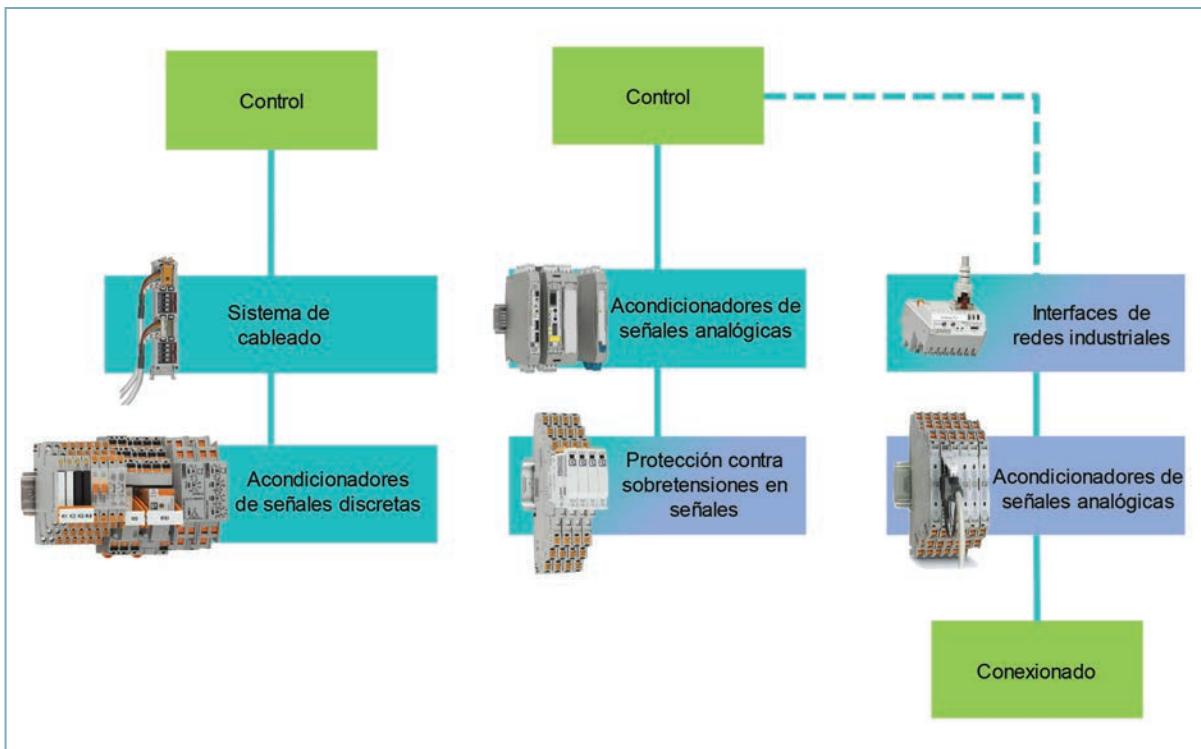


Área Funcional: Acondicionamiento de señales

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.



Las 6 Razones Principales por las que el relé PLC Interface es el número uno del mercado mundial.

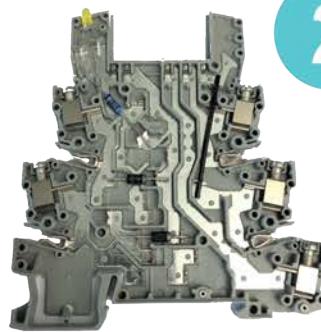


GARANTÍA EXTENDIDA
5 AÑOS

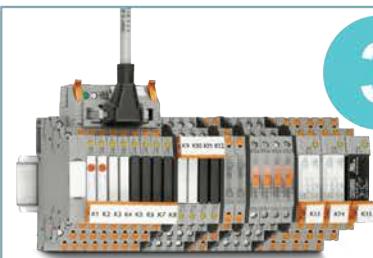
#garantiaextendidapxc



1



2



3

**20 de millones de operaciones
en todas las tensiones**

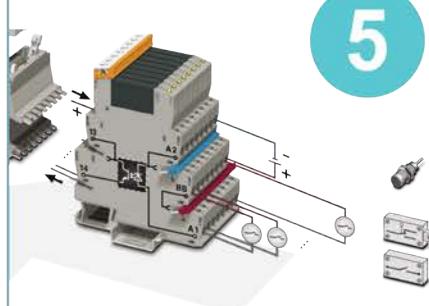
**Alta fiabilidad al no tener
puntos de soldadura**

**Disponible en conexión por
tornillo y tecnología push-in
para aumentar la eficiencia**



4

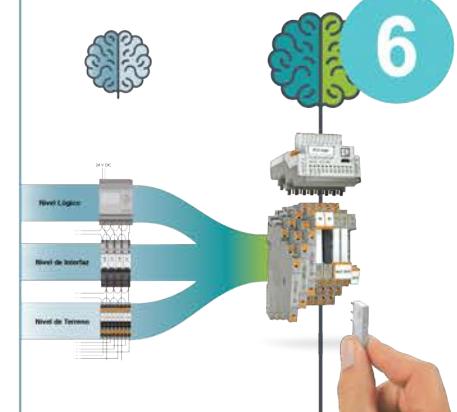
160 relés por
metro lineal



5

**Dispositivo compacto y modular
(160 relés por metro lineal)**

**Amplia variedad de accesorios
que facilitan el cableado.**

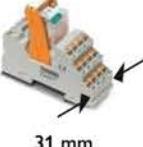


**Hacemos relés más inteligentes
con PLC Logic**

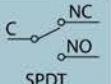
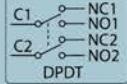
Un código para la solución completa de relés

		Código de relé completo					
		Tensión de alimentación de bobina	Tipo de contacto	Corriente constante límite	Tensión máxima en los contactos	Conexión por tornillo	Conexión push-in
PLC Interface		24VDC	1 Contacto Conmutado	6 A	250 V AC/DC	2966171	2900299
		120VAC		6 A		2966197	2900304
		125VDC		6 A		2980021	
		230VAC		6 A		2966207	2900305

RIF 1		24VDC	1 Contacto Conmutado	11 A	250 V AC/DC	2903358	2903342
		120VAC		10 A		2903356	2903340
		230VAC		10 A		2903355	2903339
		24VDC	2 Contactos Conmutados	8 A	250 V AC/DC	2903350	2903334
		120VAC		8 A		2903348	2903332
		230VAC		8 A		2903347	2903331

RIF 2		24VDC	4 Contactos Conmutados	6 A	250 V AC/DC	2903320	2903308
		125VDC	2 Contactos Conmutados	10 A		2903324	
		125VDC	4 Contactos Conmutados	6 A		2903319	
		120VAC		5 A		2903317	2903305
		230VAC		5 A		2903316	2903304



	SPDT 1 INVERSOR 1 CONTACTO CONMUTADO 1 CONTACTO NA/NC		DPDT 2 INVERSORES 2 CONTACTOS CONMUTADOS 2 CONTACTOS NA/NC
---	--	---	---

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
Lazo	Temperatura universal	N.O. relay set point	MINI MCR-2-T-REL	2905632
	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	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



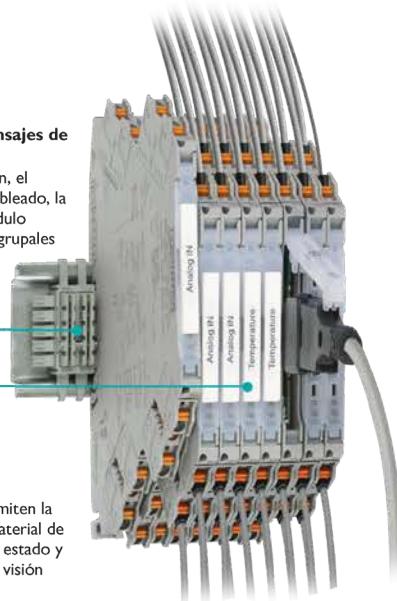
MINI MCR



* 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)

Señal	Conexión	Voltaje	Aterrizaje	Diseño	Monitoreo	Descripción	No de Parte	Plugtrab (PT-IQ)
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	Directo	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	Directo	Enchufable	Con	PT-IQ-2X2+F-48DC-UT	2800987	
		48 V DC	Indirecto	Enchufable	Con	PT-IQ-2X2+F-48DC-PT	2801260	
	Push-in	5 V DC	-	Enchufable	Con	PT-IQ-PTB-PT	2801296	
		24 V DC	Directo	Enchufable	Con	PT-IQ-2X2+F-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	-	Enchufable	Con	PT-IQ-4X1+F-24DC-UT	2800983	
		48 V DC	Directo	Enchufable	Con	PT-IQ-4X1-24DC-UT	2800768	
Discreta	Tornillo	5 V DC	Indirecto	Enchufable	Con	PT-IQ-4X1+F-24DC-UT	2800982	
		24 V DC	-	Enchufable	Con	PT-IQ-PTB-UT	2800798	
		48 V DC	Directo	Enchufable	Con	PT-IQ-5-HF+F-5DC-UT	2801292	
	Push-in	5 V DC	Directo	Enchufable	Con	PT-IQ-5-HF+F-5DC-PT	2801296	
		24 V DC	-	Enchufable	Con	PT-IQ-PTB-PT	2801271	
		48 V DC	Directo	Enchufable	Con	PT-IQ-4X1+F-24DC-PT	2801272	
	Push-in	5 V DC	Indirecto	Enchufable	Con	PT-IQ-5-HF+F-5DC-PT	2801291	
		24 V DC	-	Enchufable	Con	PT-IQ-4X1+F-24DC-PT	2801293	
		48 V DC	Indirecto	Enchufable	Con	PT-IQ-5-HF+F-5DC-PT	2801294	

TERMITRAB complete (TTC)

Señal	Conexión	Voltaje	Aterrizaje	Diseño	Monitoreo	Descripción	No de Parte	TERMITRAB complete (TTC)
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-24DC-UT-I	2906781	
		48 V DC	Directo	Enchufable	Con	TTC-6-1X2-24DC-UT	2906798	
	Push-in	12 V DC	Directo	Enchufable	Con	TTC-6P-1X2-48DC-UT-I	2908194	
		24 V DC	Indirecto	Enchufable	Con	TTC-6P-1X2-48DC-PT-I	2908193	
		48 V DC	Directo	No-Enchufable	Con	TTC-6-1X2-24DC-PT	2906790	
	Push-in	12 V DC	Indirecto	Enchufable	Con	TTC-6P-1X2-48DC-PT-I	2906815	
		24 V DC	Directo	Enchufable	Con	TTC-6-1X2-24DC-PT	2906804	
		48 V DC	Directo	No-Enchufable	Sin	TTC-3-1x2-24DC-PT	2907325	
Discreta	Tornillo	12 V DC	Directo	Enchufable	Con	TTC-6P-1X2-48DC-PT-I	2908195	
		24 V DC	Indirecto	Enchufable	Con	TTC-6P-2X1-F-12DC-UT-I	2908201	
		48 V DC	Directo	Enchufable	Con	TTC-6P-2X1-F-24DC-UT-I	2906784	
	Push-in	12 V DC	Indirecto	Enchufable	Con	TTC-6P-2X1-F-24DC-UT-I	2906810	
		24 V DC	Directo	Enchufable	Con	TTC-6-2X1-24DC-UT	2906799	
		48 V DC	Indirecto	Enchufable	Con	TTC-6P-2X1-F-48DC-UT-I	2908208	
	Push-in	12 V DC	Indirecto	Enchufable	Con	TTC-6P-2X1-F-12DC-PT-I	2908206	
		24 V DC	Indirecto	Enchufable	Con	TTC-6P-2X1-F-24DC-PT-I	2906794	
		48 V DC	Directo	Enchufable	Con	TTC-6P-2X1-24DC-PT-I	2906816	

Protección contra sobretensiones Coaxial (CN)

Señal	Conexión	Voltaje	Aterrizaje	Diseño	Monitoreo	Descripción	No de Parte	Coaxial (CN)
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)

Señal	Conexión	Voltaje	Aterrizaje	Diseño	Monitoreo	Descripción	No de Parte	Datos (DT)
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: Accionamiento

Los motores eléctricos proporcionan movimiento en una gran variedad de aplicaciones industriales. Del arranque y la inversión de los motores se encargan muy a menudo circuitos de protección mecánicos clásicos. Sin embargo, estos precisan mucho espacio, generan un esfuerzo de cableado considerable y tienen una vida útil limitada. Para el registro de los datos de motor y proceso importantes con frecuencia se necesitan sensores complejos. El sistema COMPLETEline ofrece soluciones de alta calidad para la conmutación y supervisión de cargas. Los arrancadores de motor compactos y casi sin desgaste conmutan las cargas durante más tiempo que las variantes electromecánicas. También pueden integrarse en los conceptos de seguridad y en las redes de comunicación.



CONTACTRON

Arrancador de velocidad

COMPLETE line

Puesta en servicio rápida y eficiente

- Instalación y puesta en marcha rápidas con un cableado sencillo y un concepto de funcionamiento intuitivo
- Ajuste de parámetros de velocidad, rampa, Corriente y estatus de variables



Máxima seguridad de desconexión

- Desconexión segura con la función integrada Safe Torque Off (STO)
- Certificaciones SIL3 y PLe



Ahorra un 70% de espacio

- Diseño compacto con un ancho de solo 35 mm en Monofásico y 45 mm en Trifásico

1 Elige tu equipo

2 Selecciona con o sin filtro EMC
(compatibilidad electromagnética)

3 ¿Requieres algún accesorio?



Para ver otros accesorios
simplemente escanee el
código QR o introduzca el
código web en el campo
de búsqueda de nuestra
página web.

Código web: #2809

CONTACTRON speed starter

Arrancador de velocidad de manejo intuitivo

Potencia	1 AC			3 AC		
	In (Input / Out)	Sin filtro	EMC	In (Input / Out)	Sin filtro	EMC
0.25 kW / 0.3 HP	3.5 A / 1.7 A	1201132	1201520	1.0 A / 0.9 A	1201679	1201642
0.37 kW / 0.5 HP	5.3 A / 2.5 A	1201135	1201135	1.7 A / 1.5 A	1201683	1201825
0.55 kW / 0.7 HP	6.7 A / 3.2 A	1201494	1201494	2.0 A / 1.8 A	1201694	1201828
0.75 kW / 1.0 HP	9.1 A / 4.3 A	1201509	1201509	2.8 A / 2.5 A	1201695	1201829
1.5 kW / 2.0 HP	15.8 A / 7.5 A	1201511	1201511	4.2 A / 3.9 A	1201642	1201917



Agrega este supresor y aumenta la
garantía de cualquiera de estas
fuentes a 5 años (inscríbete en
pxc.cl)

Protección contra sobretensiones de tipo T2 / T3
2907928



**GARANTÍA EXTENDIDA
5 AÑOS**

#garantiaextendidapxc

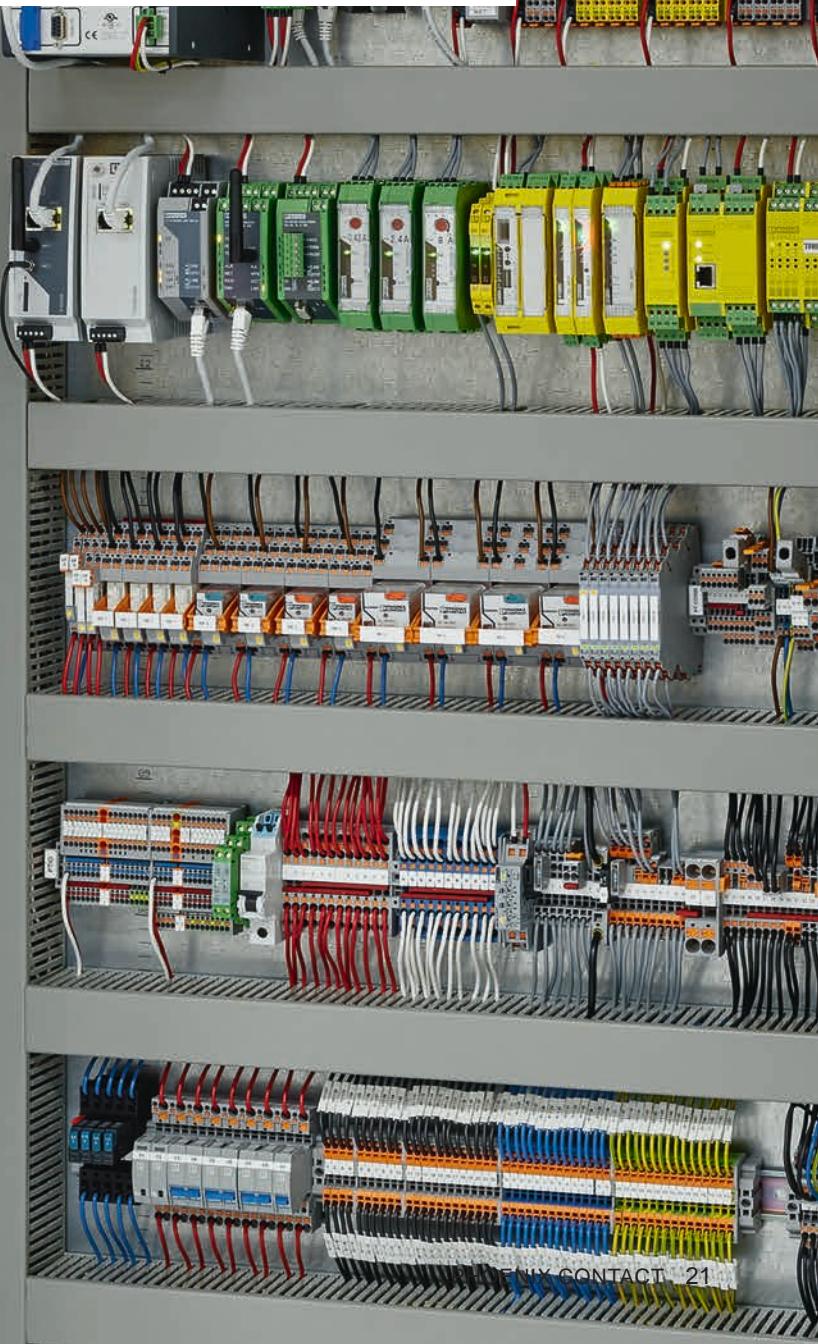
Área Funcional: Bornes y Conexionado

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 completo, 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.

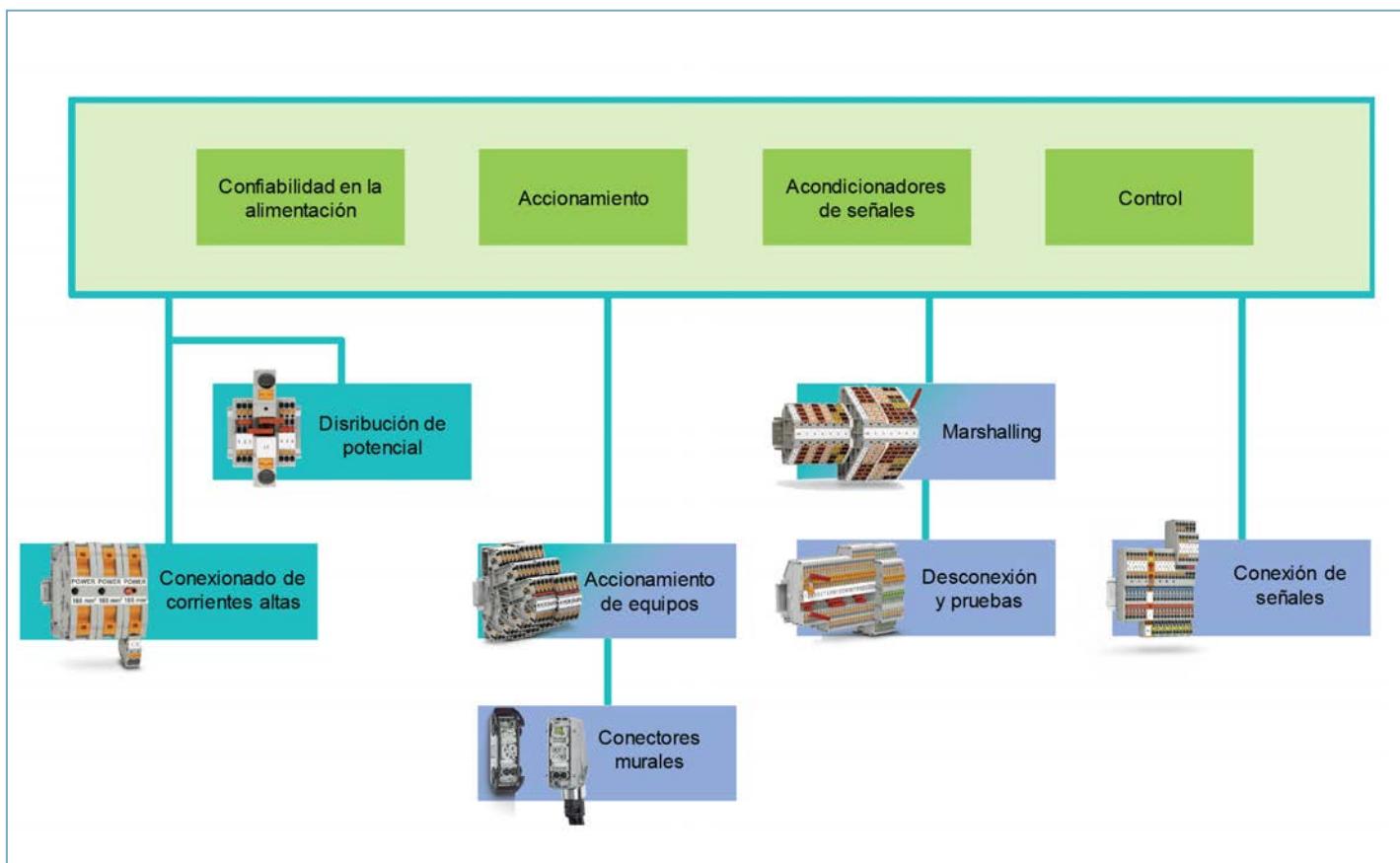
Código web: #0368



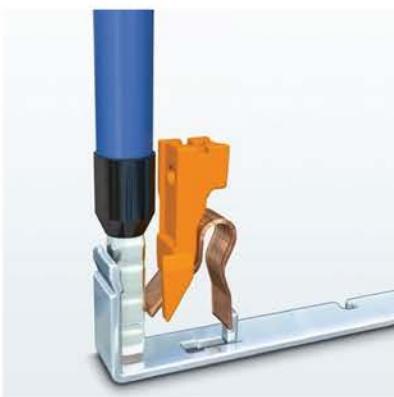
Conectores industriales

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 completo. 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 conveniente 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.



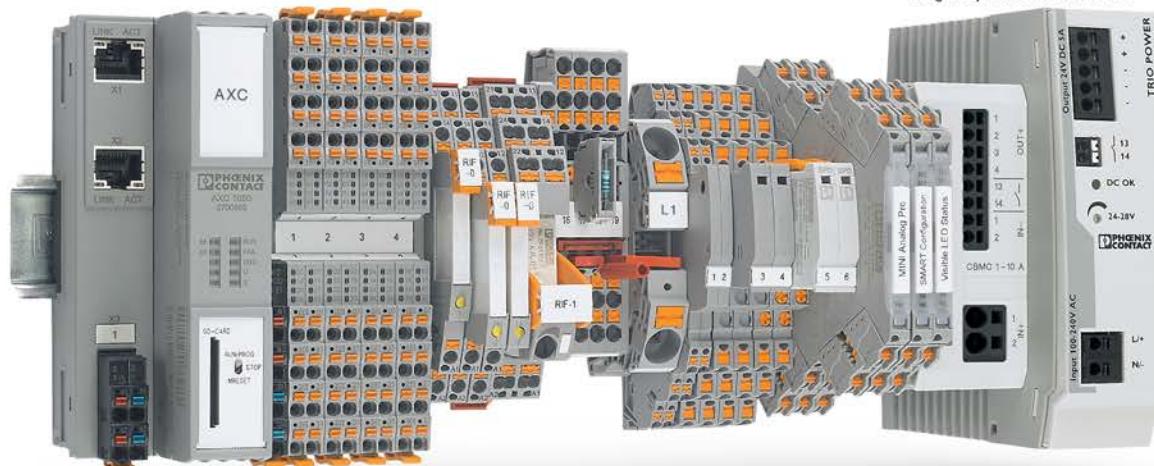
Push-in Technology: la mejor conexión para fuertes vibraciones

Push-in, la tecnología de conexión del futuro: este es el resultado de muchos años de desarrollo y know-how de Phoenix Contact. Benefíciate 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 Technology 

Designed by PHOENIX CONTACT



Borneras

TORNILLO		RESORTE		PUSH-IN	
Código	2.5 MM2	Código	2.5 MM2	Código	2.5 MM2
3044076	UT 2,5	3031212	ST 2,5	3209510	PT 2,5
3044092	UT 2,5 TIERRA	3031238	ST 2,5 TIERRA	3209536	PT 2,5 TIERRA
3047028	TAPA	3030417	TAPA	3030417	TAPA
0828734	MARCA UCT TM 5	0828734	MARCA UCT TM 5	0828734	MARCA UCT TM 5
3030161	PUENTE 2P	3030161	PUENTE 2P	3030161	PUENTE 2P
3030174	PUENTE 3P	3030174	PUENTE 3P	3030174	PUENTE 3P
3030187	PUENTE 4P	3030187	PUENTE 4P	3030187	PUENTE 4P
3030190	PUENTE 5P	3030190	PUENTE 5P	3030190	PUENTE 5P
3030213	PUENTE 10P	3030213	PUENTE 10P	3030213	PUENTE 10P
3030226	PUENTE 20P	2966171	PUENTE 20P	2966171	PUENTE 20P
3038930	PUENTE 50P	3038930	PUENTE 50P	3038930	PUENTE 50P
Código	4 MM2	Código	4 MM2	Código	4 MM2
3044102	UT 4	3031364	ST 4	3211757	PT 4
3044128	UT 4 TIERRA	3031380	ST 4 TIERRA	3211766	PT 4 TIERRA
3047028	TAPA	3030420	TAPA	3030420	TAPA
0828736	MARCA UCT TM 6	0828736	MARCA UCT TM 6	0828736	MARCA UCT TM 6
3030336	PUENTE 2P	3030336	PUENTE 2P	3030336	PUENTE 2P
3030242	PUENTE 3P	3030242	PUENTE 3P	3030242	PUENTE 3P
3030255	PUENTE 4P	3030255	PUENTE 4P	3030255	PUENTE 4P
3030349	PUENTE 5P	3030349	PUENTE 5P	3030349	PUENTE 5P
3030271	PUENTE 10P	3030271	PUENTE 10P	3030271	PUENTE 10P
3030365	PUENTE 20P	3030365	PUENTE 20P	3030365	PUENTE 20P
Código	6 MM2	Código	6 MM2	Código	6 MM2
3044131	UT 6	3031487	ST 6	3211813	PT 6
3044157	UT 6 TIERRA	3031500	ST 6 TIERRA	3211822	PT 6 TIERRA
3047028	TAPA	3030433	TAPA	3212044	TAPA
0828740	MARCA UCT TM 8	0828740	MARCA UCT TM 8	0828740	MARCA UCT TM 8
3030284	PUENTE 2P	3030284	PUENTE 2P	3030284	PUENTE 2P
3030297	PUENTE 3P	3030297	PUENTE 3P	3030297	PUENTE 3P
3030307	PUENTE 4P	3030307	PUENTE 4P	3030307	PUENTE 4P
3030310	PUENTE 5P	3030310	PUENTE 5P	3030310	PUENTE 5P
3030323	PUENTE 10P	3030323	PUENTE 10P	3030323	PUENTE 10P
Código	10 MM2	Código	10 MM2	Código	10 MM2
3044160	UT 10	3036110	ST 10	3212120	PT 10
3044173	UT 10 TIERRA	3036136	ST 10 TIERRA	3212131	PT 10 TIERRA
3047028	TAPA	3036644	TAPA	3212057	TAPA
0829142	MARCA UCT TM 10	0829142	MARCA UCT TM 10	0829142	MARCA UCT TM 10
3005947	PUENTE 2P	3005947	PUENTE 2P	3005947	PUENTE 2P
3005948	PUENTE 5P	3005948	PUENTE 5P	3005948	PUENTE 5P
Código	16 MM2	Código	16 MM2	Código	16 MM2
3044199	UT 16	3036149	ST 16	3212138	PT 16
3044212	UT 16 TIERRA	3036165	ST 16 TIERRA	3212147	PT 16 TIERRA
3047206	TAPA	3036657	TAPA	3212060	TAPA
0829144	MARCA UCT TM 12	0829144	MARCA UCT TM 12	0829144	MARCA UCT TM 12
3005950	PUENTE 2P	3005950	PUENTE 2P	3005950	PUENTE 2P
Código	35 MM2	Código	35 MM2	Código	35 MM2
3044225	UT 35	3036178	ST 35	3212064	PT POWER 35
3044241	UT 35 TIERRA	3036194	ST 35 TIERRA	3212066	PT 35 TIERRA
INCLUIDA	TAPA	INCLUIDA	TAPA	INCLUIDA	TAPA
0829146	MARCA UCT TM 16	0829142	MARCA UCT TM 10	0829142	MARCA UCT TM 10
3005963	PUENTE 2P	3005963	PUENTE 2P	3005963	PUENTE 2P



Versatilidad probada

HEAVYCON STANDARD con el bloqueo por brida rápido y fiable: adecuado para muchas aplicaciones.

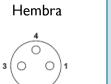
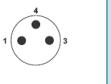
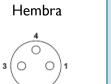
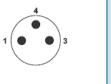
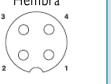
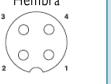
IMAGEN	DESCRIPCION		6 POLOS	10 POLOS	16 POLOS	24 POLOS
	CONECTOR MACHO	TORNILLO	1648115	1648173	1648238	1648296
		PUSH IN	1407728	1407730	1407732	1407736
	CONECTOR HEMBRA	TORNILLO	1648128	1648186	1648241	1648306
		PUSH IN	1407727	1407729	1407731	1407735
CARCASA VOLANTE BRIDA LONGITUDINAL			6 POLOS	10 POLOS	16 POLOS	24 POLOS
	ENTRADA SUPERIOR	PERFIL BAJO	1412574	1412629	1412730	1412789
		PERFIL ALTO	1412566	1412605	1412689	1412761
	ENTRADA LATERAL	PERFIL BAJO	1412570	1412625	1412726	1412784
		PERFIL ALTO	1412562	1412600	1412679	1412757
	CARCASA DE ACOPLAMIENTO	PERFIL ALTO	1412555	1412584	1412645	1412746
CARCASA BASE BRIDA LONGITUDINAL			6 POLOS	10 POLOS	16 POLOS	24 POLOS
	CARCASA EMPOTRADA	CON TAPA	1411319	1411321	1411325	1411330
	CARCASA EMPOTRADA	SIN TAPA	1411318	1411320	1411324	1411329
	CARCASA SOBREPUESTA	CON TAPA	1412825	1412845	1412865	1412882
	CARCASA SOBREPUESTA	SIN TAPA	1412821	1412840	1412861	1412878
PRENSA ESTOPA			M20	M25	M32	M40
	PRENSA METALICA		1411163	1411165	1411166	1411167

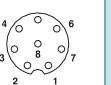
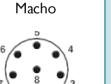
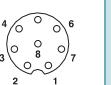
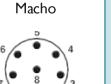
Conectores M8 y M12

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
 	 	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
 	 	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	4...8 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
 	 	Tornillo	Macho recto	4...6 mm	1662528	SACC-M12MS-4CON-PG 7-M
			Macho 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
			Macho angulado		1424654	SACC-M12MR-4PL M
			Hembra recto		1424655	SACC-M12FS-4PL M
			Hembra angulado		1424656	SACC-M12FR-4PL M
 	 	Tornillo	Macho recto	4...6 mm	1663116	SACC-M12MS-5CON-PG 7-M
			Macho angulado		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
			Macho angulado		1424652	SACC-M12FS-5PL M
			Hembra angulado		1424651	SACC-M12MR-5PL M
			Hembra recto	6...8 mm	1424653	SACC-M12FR-5PL M
			Macho recto		1513347	SACC-M12FS-8CON-PG9-M
 	 	Tornillo	Hembra recto	6...8 mm	1513334	SACC-M12MS-8CON-PG9-M
			Macho recto			

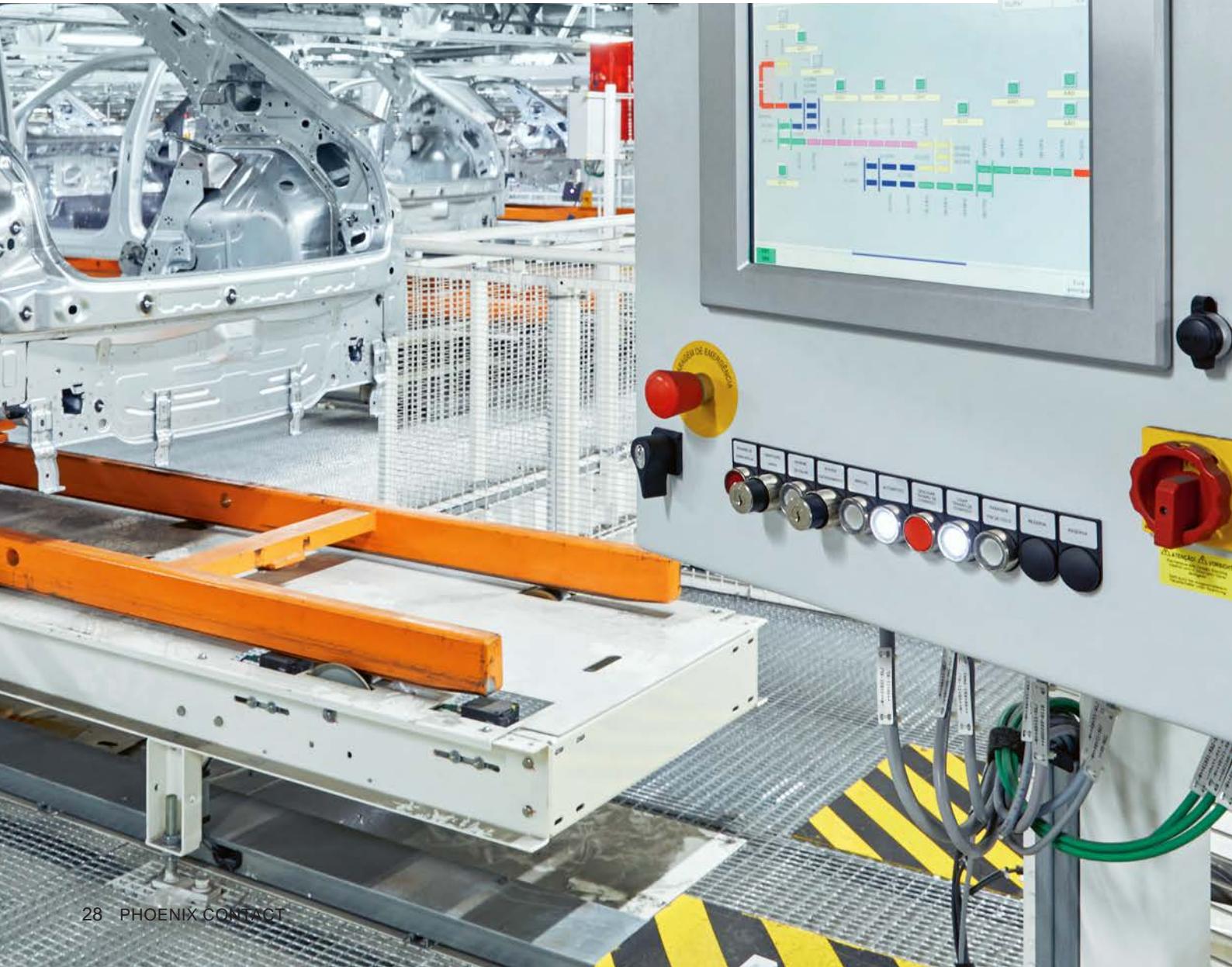
Cables Preensamblados M8 y M12

<p>■ ¿Qué tamaño de rosca necesita en su ser de cables: M8 o M12?</p> <p>■ ¿Cuántas posiciones (cables) se requieren?</p> <p>■ ¿Qué tipo de conector: macho o hembra?</p> <p>■ ¿La orientación del conector es recta o angulada?</p> <p>■ ¿Cuál es la longitud deseada del set de cables?</p> <p>■ Número de parte de Phoenix Contact resultante (blindados y no blindados)</p> <p>■ Seleccionar CMAT: le permite configurar el tipo/longitud del cable (ingrese a la herramienta de extranet)</p> <p>■ Necesita un receptáculo de montaje frontal o posterior de acoplamiento con ese cable?</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
**Contratuercas no incluida con montaje frontal. Contratuercas M8 (8 mm) = 1504071. Contratuercas M12 (16 mm) = 1504097																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
M8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Posiciones</th><th>Tipo</th><th>Orientación</th><th>Longitud</th><th>No. Parte Chaqueta PUR NO blindada</th><th>No. CMAT NO blindado</th><th>No. Parte Chaqueta PUR blindada</th><th>No. CMAT blindado</th><th>Receptáculo de montaje frontal</th><th>Receptáculo de montaje posterior</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="11">3- Hembra </td><td rowspan="5">Macho/Hembra 3-pos. </td><td>Recto</td><td>1.5 m</td><td>1681923</td><td>1405935</td><td>1455285</td><td>1405828</td><td>1500350</td><td>1453449</td></tr> <tr> <td>Recto</td><td rowspan="2">5 m</td><td>1669628</td><td>1405956</td><td>1521737</td><td>1405834</td><td>1500334</td><td>1453478</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1669631</td><td>1405957</td><td>1521782</td><td>1405835</td><td>1500334</td><td>1453478</td></tr> <tr> <td>Recto</td><td rowspan="2">10 m</td><td>1681680</td><td>1405939</td><td>1521630</td><td>1405830</td><td>1500350</td><td>1453449</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1681716</td><td>1405944</td><td>1521685</td><td>1405833</td><td>1500350</td><td>1453449</td></tr> <tr> <td rowspan="6">Hembra 4-pos. </td><td>Recto</td><td rowspan="2">10 m</td><td>1694101</td><td>1405956</td><td>1521740</td><td>1405834</td><td>1500334</td><td>1453478</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1694169</td><td>1405957</td><td>1521795</td><td>1405835</td><td>1500334</td><td>1453478</td></tr> <tr> <td>Recto</td><td rowspan="2">10 m</td><td>1693584</td><td>1405939</td><td>1521643</td><td>1405830</td><td>1500350</td><td>1453449</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1694114</td><td>1405944</td><td>1521698</td><td>1405833</td><td>1500350</td><td>1453449</td></tr> <tr> <td>Recto</td><td rowspan="2">10 m</td><td>1682168</td><td>1405902</td><td>1455735</td><td>1405810</td><td>1500363</td><td>1453452</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1681868</td><td>1405923</td><td>1521931</td><td>1405822</td><td>1500347</td><td>1453481</td></tr> <tr> <td rowspan="7">4- Hembra </td><td rowspan="8">Macho 4-pos. </td><td>Recto</td><td rowspan="3">5 m</td><td>1681897</td><td>1405924</td><td>1521986</td><td>1405823</td><td>1500347</td><td>1453481</td></tr> <tr> <td>Recto</td><td>1681800</td><td>1405906</td><td>1521834</td><td>1405818</td><td>1500363</td><td>1453452</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1681839</td><td>1405911</td><td>1521889</td><td>1405821</td><td>1500363</td><td>1453452</td></tr> <tr> <td>Recto</td><td rowspan="2">10 m</td><td>1683484</td><td>1405923</td><td>1521944</td><td>1405822</td><td>1500347</td><td>1453481</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1694172</td><td>1405924</td><td>1521999</td><td>1405823</td><td>1500347</td><td>1453481</td></tr> <tr> <td>Recto</td><td rowspan="3">10 m</td><td>1694143</td><td>1405906</td><td>1521847</td><td>1405818</td><td>1500363</td><td>1453452</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1694156</td><td>1405911</td><td>1521892</td><td>1405821</td><td>1500363</td><td>1453452</td></tr> <tr> <td colspan="11">M12</td></tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Posiciones</th><th>Tipo</th><th>Orientación</th><th>Longitud</th><th>No. Parte Chaqueta PUR NO blindada</th><th>No. CMAT NO blindado</th><th>No. Parte Chaqueta PUR blindada</th><th>No. CMAT blindado</th><th>Receptáculo de montaje frontal</th><th>Receptáculo de montaje posterior</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="11">3- Hembra </td><td rowspan="5">Macho/Hembra 3-pos. </td><td>Recto</td><td>1.5 m</td><td>1681525</td><td></td><td>1500826</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Recto</td><td rowspan="2">5 m</td><td>1683510</td><td>1405947</td><td>1682809</td><td>1405927</td><td>1523434</td><td>1419632</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1694525</td><td>1405959</td><td>1682838</td><td>1405934</td><td>1523450</td><td>1419629</td></tr> <tr> <td>Recto</td><td rowspan="2">10 m</td><td>1668030</td><td>1405949</td><td>1682676</td><td>1405929</td><td>1523434</td><td>1419632</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1668153</td><td>1405955</td><td>1682702</td><td>1405932</td><td>1523434</td><td>1419632</td></tr> <tr> <td rowspan="6">Hembra 4-pos. </td><td>Recto</td><td rowspan="2">10 m</td><td>1693034</td><td>1405958</td><td>1500680</td><td>1405933</td><td>1523450</td><td>1419629</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1694538</td><td>1405959</td><td>1500693</td><td>1405934</td><td>1523450</td><td>1419629</td></tr> <tr> <td>Recto</td><td rowspan="2">10 m</td><td>1682566</td><td>1405949</td><td>1500664</td><td>1405929</td><td>1523434</td><td>1419632</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1694444</td><td>1405955</td><td>1500677</td><td>1405932</td><td>1523434</td><td>1419632</td></tr> <tr> <td>Recto</td><td rowspan="2">10 m</td><td>1668373</td><td></td><td>1500868</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1668124</td><td>1405925</td><td>1682867</td><td>1405900</td><td>1523450</td><td>1419629</td></tr> <tr> <td rowspan="10">4- Hembra </td><td rowspan="5">Macho 4-pos. </td><td>Recto</td><td rowspan="3">5 m</td><td>1668247</td><td>1405926</td><td>1682922</td><td>1405901</td><td>1523450</td><td>1419629</td></tr> <tr> <td>Recto</td><td>1668069</td><td>1405916</td><td>1682647</td><td>1405896</td><td>1523434</td><td>1419632</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1668182</td><td>1405922</td><td>1682896</td><td>1405899</td><td>1523434</td><td>1419632</td></tr> <tr> <td>Recto</td><td rowspan="2">10 m</td><td>1683002</td><td>1405925</td><td>1500716</td><td>1405900</td><td>1523450</td><td>1419629</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1681389</td><td>1405926</td><td>1500729</td><td>1405901</td><td>1523450</td><td>1419629</td></tr> <tr> <td rowspan="5">Macho 5-pos. </td><td>Recto</td><td rowspan="2">10 m</td><td>1682993</td><td>1405916</td><td>1694389</td><td>1405896</td><td>1523434</td><td>1419632</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1694457</td><td>1405922</td><td>1500703</td><td>1405899</td><td>1523434</td><td>1419632</td></tr> <tr> <td>Recto</td><td rowspan="2">10 m</td><td>1681606</td><td>1405886</td><td>1500907</td><td>1405877</td><td>1520039</td><td>1419658</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1669848</td><td>1405892</td><td>1682951</td><td>1405884</td><td>1520055</td><td>1419645</td></tr> <tr> <td>Recto</td><td>10 m</td><td>1669877</td><td>1405893</td><td>1682980</td><td>1405885</td><td>1520055</td><td>1419645</td></tr> <tr> <td rowspan="15">8- Hembra </td><td rowspan="6">Macho 8-pos. </td><td>Recto</td><td rowspan="2">5 m</td><td>1669783</td><td>1405888</td><td>1682731</td><td>1405879</td><td>1520039</td><td>1419658</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1669819</td><td>1405891</td><td>1682773</td><td>1405883</td><td>1520039</td><td>1419658</td></tr> <tr> <td>Recto</td><td rowspan="2">10 m</td><td>1683374</td><td>1405886</td><td>1500758</td><td>1405877</td><td>1520039</td><td>1419658</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1694541</td><td>1405892</td><td>1500761</td><td>1405884</td><td>1520055</td><td>1419645</td></tr> <tr> <td>Recto</td><td rowspan="2">10 m</td><td>1683361</td><td>1405893</td><td>1500732</td><td>1405885</td><td>1520055</td><td>1419645</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1694460</td><td>1405888</td><td>1500745</td><td>1405879</td><td>1520039</td><td>1419658</td></tr> <tr> <td rowspan="5">Hembra 8-pos. </td><td>Recto</td><td>1.5 m</td><td>1522697</td><td>1405891</td><td>1522985</td><td>1405883</td><td>1520039</td><td>1419658</td></tr> <tr> <td>Recto</td><td rowspan="2">5 m</td><td>1520369</td><td>1405851</td><td>1522888</td><td>1405843</td><td>1523492</td><td>1419687</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1522642</td><td>1405852</td><td>1522930</td><td>1405844</td><td>1523492</td><td>1419687</td></tr> <tr> <td>Recto</td><td rowspan="2">10 m</td><td>1522516</td><td>1405847</td><td>1526981</td><td>1405839</td><td>1523476</td><td>1419690</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1522561</td><td>1405850</td><td>1522833</td><td>1405842</td><td>1523476</td><td>1419690</td></tr> <tr> <td rowspan="4">Macho 8-pos. </td><td>Recto</td><td>1.5 m</td><td>1520372</td><td>1405851</td><td>1522891</td><td>1405843</td><td>1523492</td><td>1419687</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td rowspan="2">10 m</td><td>1522655</td><td>1405852</td><td>1522943</td><td>1405844</td><td>1523492</td><td>1419687</td></tr> <tr> <td>Recto</td><td>1522529</td><td>1405847</td><td>1522794</td><td>1405839</td><td>1523476</td><td>1419690</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1.5 m</td><td>1522574</td><td>1405850</td><td>1522846</td><td>1405842</td><td>1523476</td><td>1419690</td></tr> </tbody> </table> </td></tr></tbody></table>	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- Hembra 	Macho/Hembra 3-pos. 	Recto	1.5 m	1681923	1405935	1455285	1405828	1500350	1453449	Recto	5 m	1669628	1405956	1521737	1405834	1500334	1453478	Ángulo recto	1669631	1405957	1521782	1405835	1500334	1453478	Recto	10 m	1681680	1405939	1521630	1405830	1500350	1453449	Ángulo recto	1681716	1405944	1521685	1405833	1500350	1453449	Hembra 4-pos. 	Recto	10 m	1694101	1405956	1521740	1405834	1500334	1453478	Ángulo recto	1694169	1405957	1521795	1405835	1500334	1453478	Recto	10 m	1693584	1405939	1521643	1405830	1500350	1453449	Ángulo recto	1694114	1405944	1521698	1405833	1500350	1453449	Recto	10 m	1682168	1405902	1455735	1405810	1500363	1453452	Ángulo recto	1681868	1405923	1521931	1405822	1500347	1453481	4- Hembra 	Macho 4-pos. 	Recto	5 m	1681897	1405924	1521986	1405823	1500347	1453481	Recto	1681800	1405906	1521834	1405818	1500363	1453452	Ángulo recto	1681839	1405911	1521889	1405821	1500363	1453452	Recto	10 m	1683484	1405923	1521944	1405822	1500347	1453481	Ángulo recto	1694172	1405924	1521999	1405823	1500347	1453481	Recto	10 m	1694143	1405906	1521847	1405818	1500363	1453452	Ángulo recto	1694156	1405911	1521892	1405821	1500363	1453452	M12											<table border="1"> <thead> <tr> <th>Posiciones</th><th>Tipo</th><th>Orientación</th><th>Longitud</th><th>No. Parte Chaqueta PUR NO blindada</th><th>No. CMAT NO blindado</th><th>No. Parte Chaqueta PUR blindada</th><th>No. CMAT blindado</th><th>Receptáculo de montaje frontal</th><th>Receptáculo de montaje posterior</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="11">3- Hembra </td><td rowspan="5">Macho/Hembra 3-pos. </td><td>Recto</td><td>1.5 m</td><td>1681525</td><td></td><td>1500826</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Recto</td><td rowspan="2">5 m</td><td>1683510</td><td>1405947</td><td>1682809</td><td>1405927</td><td>1523434</td><td>1419632</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1694525</td><td>1405959</td><td>1682838</td><td>1405934</td><td>1523450</td><td>1419629</td></tr> <tr> <td>Recto</td><td rowspan="2">10 m</td><td>1668030</td><td>1405949</td><td>1682676</td><td>1405929</td><td>1523434</td><td>1419632</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1668153</td><td>1405955</td><td>1682702</td><td>1405932</td><td>1523434</td><td>1419632</td></tr> <tr> <td rowspan="6">Hembra 4-pos. </td><td>Recto</td><td rowspan="2">10 m</td><td>1693034</td><td>1405958</td><td>1500680</td><td>1405933</td><td>1523450</td><td>1419629</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1694538</td><td>1405959</td><td>1500693</td><td>1405934</td><td>1523450</td><td>1419629</td></tr> <tr> <td>Recto</td><td rowspan="2">10 m</td><td>1682566</td><td>1405949</td><td>1500664</td><td>1405929</td><td>1523434</td><td>1419632</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1694444</td><td>1405955</td><td>1500677</td><td>1405932</td><td>1523434</td><td>1419632</td></tr> <tr> <td>Recto</td><td rowspan="2">10 m</td><td>1668373</td><td></td><td>1500868</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1668124</td><td>1405925</td><td>1682867</td><td>1405900</td><td>1523450</td><td>1419629</td></tr> <tr> <td rowspan="10">4- Hembra </td><td rowspan="5">Macho 4-pos. </td><td>Recto</td><td rowspan="3">5 m</td><td>1668247</td><td>1405926</td><td>1682922</td><td>1405901</td><td>1523450</td><td>1419629</td></tr> <tr> <td>Recto</td><td>1668069</td><td>1405916</td><td>1682647</td><td>1405896</td><td>1523434</td><td>1419632</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1668182</td><td>1405922</td><td>1682896</td><td>1405899</td><td>1523434</td><td>1419632</td></tr> <tr> <td>Recto</td><td rowspan="2">10 m</td><td>1683002</td><td>1405925</td><td>1500716</td><td>1405900</td><td>1523450</td><td>1419629</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1681389</td><td>1405926</td><td>1500729</td><td>1405901</td><td>1523450</td><td>1419629</td></tr> <tr> <td rowspan="5">Macho 5-pos. </td><td>Recto</td><td rowspan="2">10 m</td><td>1682993</td><td>1405916</td><td>1694389</td><td>1405896</td><td>1523434</td><td>1419632</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1694457</td><td>1405922</td><td>1500703</td><td>1405899</td><td>1523434</td><td>1419632</td></tr> <tr> <td>Recto</td><td rowspan="2">10 m</td><td>1681606</td><td>1405886</td><td>1500907</td><td>1405877</td><td>1520039</td><td>1419658</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1669848</td><td>1405892</td><td>1682951</td><td>1405884</td><td>1520055</td><td>1419645</td></tr> <tr> <td>Recto</td><td>10 m</td><td>1669877</td><td>1405893</td><td>1682980</td><td>1405885</td><td>1520055</td><td>1419645</td></tr> <tr> <td rowspan="15">8- Hembra </td><td rowspan="6">Macho 8-pos. </td><td>Recto</td><td rowspan="2">5 m</td><td>1669783</td><td>1405888</td><td>1682731</td><td>1405879</td><td>1520039</td><td>1419658</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1669819</td><td>1405891</td><td>1682773</td><td>1405883</td><td>1520039</td><td>1419658</td></tr> <tr> <td>Recto</td><td rowspan="2">10 m</td><td>1683374</td><td>1405886</td><td>1500758</td><td>1405877</td><td>1520039</td><td>1419658</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1694541</td><td>1405892</td><td>1500761</td><td>1405884</td><td>1520055</td><td>1419645</td></tr> <tr> <td>Recto</td><td rowspan="2">10 m</td><td>1683361</td><td>1405893</td><td>1500732</td><td>1405885</td><td>1520055</td><td>1419645</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1694460</td><td>1405888</td><td>1500745</td><td>1405879</td><td>1520039</td><td>1419658</td></tr> <tr> <td rowspan="5">Hembra 8-pos. </td><td>Recto</td><td>1.5 m</td><td>1522697</td><td>1405891</td><td>1522985</td><td>1405883</td><td>1520039</td><td>1419658</td></tr> <tr> <td>Recto</td><td rowspan="2">5 m</td><td>1520369</td><td>1405851</td><td>1522888</td><td>1405843</td><td>1523492</td><td>1419687</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1522642</td><td>1405852</td><td>1522930</td><td>1405844</td><td>1523492</td><td>1419687</td></tr> <tr> <td>Recto</td><td rowspan="2">10 m</td><td>1522516</td><td>1405847</td><td>1526981</td><td>1405839</td><td>1523476</td><td>1419690</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1522561</td><td>1405850</td><td>1522833</td><td>1405842</td><td>1523476</td><td>1419690</td></tr> <tr> <td rowspan="4">Macho 8-pos. </td><td>Recto</td><td>1.5 m</td><td>1520372</td><td>1405851</td><td>1522891</td><td>1405843</td><td>1523492</td><td>1419687</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td rowspan="2">10 m</td><td>1522655</td><td>1405852</td><td>1522943</td><td>1405844</td><td>1523492</td><td>1419687</td></tr> <tr> <td>Recto</td><td>1522529</td><td>1405847</td><td>1522794</td><td>1405839</td><td>1523476</td><td>1419690</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1.5 m</td><td>1522574</td><td>1405850</td><td>1522846</td><td>1405842</td><td>1523476</td><td>1419690</td></tr> </tbody> </table>	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- Hembra 	Macho/Hembra 3-pos. 	Recto	1.5 m	1681525		1500826				Recto	5 m	1683510	1405947	1682809	1405927	1523434	1419632	Ángulo recto	1694525	1405959	1682838	1405934	1523450	1419629	Recto	10 m	1668030	1405949	1682676	1405929	1523434	1419632	Ángulo recto	1668153	1405955	1682702	1405932	1523434	1419632	Hembra 4-pos. 	Recto	10 m	1693034	1405958	1500680	1405933	1523450	1419629	Ángulo recto	1694538	1405959	1500693	1405934	1523450	1419629	Recto	10 m	1682566	1405949	1500664	1405929	1523434	1419632	Ángulo recto	1694444	1405955	1500677	1405932	1523434	1419632	Recto	10 m	1668373		1500868				Ángulo recto	1668124	1405925	1682867	1405900	1523450	1419629	4- Hembra 	Macho 4-pos. 	Recto	5 m	1668247	1405926	1682922	1405901	1523450	1419629	Recto	1668069	1405916	1682647	1405896	1523434	1419632	Ángulo recto	1668182	1405922	1682896	1405899	1523434	1419632	Recto	10 m	1683002	1405925	1500716	1405900	1523450	1419629	Ángulo recto	1681389	1405926	1500729	1405901	1523450	1419629	Macho 5-pos. 	Recto	10 m	1682993	1405916	1694389	1405896	1523434	1419632	Ángulo recto	1694457	1405922	1500703	1405899	1523434	1419632	Recto	10 m	1681606	1405886	1500907	1405877	1520039	1419658	Ángulo recto	1669848	1405892	1682951	1405884	1520055	1419645	Recto	10 m	1669877	1405893	1682980	1405885	1520055	1419645	8- Hembra 	Macho 8-pos. 	Recto	5 m	1669783	1405888	1682731	1405879	1520039	1419658	Ángulo recto	1669819	1405891	1682773	1405883	1520039	1419658	Recto	10 m	1683374	1405886	1500758	1405877	1520039	1419658	Ángulo recto	1694541	1405892	1500761	1405884	1520055	1419645	Recto	10 m	1683361	1405893	1500732	1405885	1520055	1419645	Ángulo recto	1694460	1405888	1500745	1405879	1520039	1419658	Hembra 8-pos. 	Recto	1.5 m	1522697	1405891	1522985	1405883	1520039	1419658	Recto	5 m	1520369	1405851	1522888	1405843	1523492	1419687	Ángulo recto	1522642	1405852	1522930	1405844	1523492	1419687	Recto	10 m	1522516	1405847	1526981	1405839	1523476	1419690	Ángulo recto	1522561	1405850	1522833	1405842	1523476	1419690	Macho 8-pos. 	Recto	1.5 m	1520372	1405851	1522891	1405843	1523492	1419687	Ángulo recto	10 m	1522655	1405852	1522943	1405844	1523492	1419687	Recto	1522529	1405847	1522794	1405839	1523476	1419690	Ángulo recto	1.5 m	1522574	1405850	1522846	1405842	1523476	1419690
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- Hembra 	Macho/Hembra 3-pos. 	Recto	1.5 m	1681923	1405935	1455285	1405828	1500350	1453449																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Recto	5 m	1669628	1405956	1521737	1405834	1500334	1453478																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Ángulo recto		1669631	1405957	1521782	1405835	1500334	1453478																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Recto	10 m	1681680	1405939	1521630	1405830	1500350	1453449																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Ángulo recto		1681716	1405944	1521685	1405833	1500350	1453449																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	Hembra 4-pos. 	Recto	10 m	1694101	1405956	1521740	1405834	1500334	1453478																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Ángulo recto		1694169	1405957	1521795	1405835	1500334	1453478																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Recto	10 m	1693584	1405939	1521643	1405830	1500350	1453449																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Ángulo recto		1694114	1405944	1521698	1405833	1500350	1453449																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Recto	10 m	1682168	1405902	1455735	1405810	1500363	1453452																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Ángulo recto		1681868	1405923	1521931	1405822	1500347	1453481																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
4- Hembra 	Macho 4-pos. 	Recto	5 m	1681897	1405924	1521986	1405823	1500347	1453481																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Recto		1681800	1405906	1521834	1405818	1500363	1453452																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Ángulo recto		1681839	1405911	1521889	1405821	1500363	1453452																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Recto	10 m	1683484	1405923	1521944	1405822	1500347	1453481																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Ángulo recto		1694172	1405924	1521999	1405823	1500347	1453481																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Recto	10 m	1694143	1405906	1521847	1405818	1500363	1453452																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Ángulo recto		1694156	1405911	1521892	1405821	1500363	1453452																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
M12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Posiciones</th><th>Tipo</th><th>Orientación</th><th>Longitud</th><th>No. Parte Chaqueta PUR NO blindada</th><th>No. CMAT NO blindado</th><th>No. Parte Chaqueta PUR blindada</th><th>No. CMAT blindado</th><th>Receptáculo de montaje frontal</th><th>Receptáculo de montaje posterior</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="11">3- Hembra </td><td rowspan="5">Macho/Hembra 3-pos. </td><td>Recto</td><td>1.5 m</td><td>1681525</td><td></td><td>1500826</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Recto</td><td rowspan="2">5 m</td><td>1683510</td><td>1405947</td><td>1682809</td><td>1405927</td><td>1523434</td><td>1419632</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1694525</td><td>1405959</td><td>1682838</td><td>1405934</td><td>1523450</td><td>1419629</td></tr> <tr> <td>Recto</td><td rowspan="2">10 m</td><td>1668030</td><td>1405949</td><td>1682676</td><td>1405929</td><td>1523434</td><td>1419632</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1668153</td><td>1405955</td><td>1682702</td><td>1405932</td><td>1523434</td><td>1419632</td></tr> <tr> <td rowspan="6">Hembra 4-pos. </td><td>Recto</td><td rowspan="2">10 m</td><td>1693034</td><td>1405958</td><td>1500680</td><td>1405933</td><td>1523450</td><td>1419629</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1694538</td><td>1405959</td><td>1500693</td><td>1405934</td><td>1523450</td><td>1419629</td></tr> <tr> <td>Recto</td><td rowspan="2">10 m</td><td>1682566</td><td>1405949</td><td>1500664</td><td>1405929</td><td>1523434</td><td>1419632</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1694444</td><td>1405955</td><td>1500677</td><td>1405932</td><td>1523434</td><td>1419632</td></tr> <tr> <td>Recto</td><td rowspan="2">10 m</td><td>1668373</td><td></td><td>1500868</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1668124</td><td>1405925</td><td>1682867</td><td>1405900</td><td>1523450</td><td>1419629</td></tr> <tr> <td rowspan="10">4- Hembra </td><td rowspan="5">Macho 4-pos. </td><td>Recto</td><td rowspan="3">5 m</td><td>1668247</td><td>1405926</td><td>1682922</td><td>1405901</td><td>1523450</td><td>1419629</td></tr> <tr> <td>Recto</td><td>1668069</td><td>1405916</td><td>1682647</td><td>1405896</td><td>1523434</td><td>1419632</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1668182</td><td>1405922</td><td>1682896</td><td>1405899</td><td>1523434</td><td>1419632</td></tr> <tr> <td>Recto</td><td rowspan="2">10 m</td><td>1683002</td><td>1405925</td><td>1500716</td><td>1405900</td><td>1523450</td><td>1419629</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1681389</td><td>1405926</td><td>1500729</td><td>1405901</td><td>1523450</td><td>1419629</td></tr> <tr> <td rowspan="5">Macho 5-pos. </td><td>Recto</td><td rowspan="2">10 m</td><td>1682993</td><td>1405916</td><td>1694389</td><td>1405896</td><td>1523434</td><td>1419632</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1694457</td><td>1405922</td><td>1500703</td><td>1405899</td><td>1523434</td><td>1419632</td></tr> <tr> <td>Recto</td><td rowspan="2">10 m</td><td>1681606</td><td>1405886</td><td>1500907</td><td>1405877</td><td>1520039</td><td>1419658</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1669848</td><td>1405892</td><td>1682951</td><td>1405884</td><td>1520055</td><td>1419645</td></tr> <tr> <td>Recto</td><td>10 m</td><td>1669877</td><td>1405893</td><td>1682980</td><td>1405885</td><td>1520055</td><td>1419645</td></tr> <tr> <td rowspan="15">8- Hembra </td><td rowspan="6">Macho 8-pos. </td><td>Recto</td><td rowspan="2">5 m</td><td>1669783</td><td>1405888</td><td>1682731</td><td>1405879</td><td>1520039</td><td>1419658</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1669819</td><td>1405891</td><td>1682773</td><td>1405883</td><td>1520039</td><td>1419658</td></tr> <tr> <td>Recto</td><td rowspan="2">10 m</td><td>1683374</td><td>1405886</td><td>1500758</td><td>1405877</td><td>1520039</td><td>1419658</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1694541</td><td>1405892</td><td>1500761</td><td>1405884</td><td>1520055</td><td>1419645</td></tr> <tr> <td>Recto</td><td rowspan="2">10 m</td><td>1683361</td><td>1405893</td><td>1500732</td><td>1405885</td><td>1520055</td><td>1419645</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1694460</td><td>1405888</td><td>1500745</td><td>1405879</td><td>1520039</td><td>1419658</td></tr> <tr> <td rowspan="5">Hembra 8-pos. </td><td>Recto</td><td>1.5 m</td><td>1522697</td><td>1405891</td><td>1522985</td><td>1405883</td><td>1520039</td><td>1419658</td></tr> <tr> <td>Recto</td><td rowspan="2">5 m</td><td>1520369</td><td>1405851</td><td>1522888</td><td>1405843</td><td>1523492</td><td>1419687</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1522642</td><td>1405852</td><td>1522930</td><td>1405844</td><td>1523492</td><td>1419687</td></tr> <tr> <td>Recto</td><td rowspan="2">10 m</td><td>1522516</td><td>1405847</td><td>1526981</td><td>1405839</td><td>1523476</td><td>1419690</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1522561</td><td>1405850</td><td>1522833</td><td>1405842</td><td>1523476</td><td>1419690</td></tr> <tr> <td rowspan="4">Macho 8-pos. </td><td>Recto</td><td>1.5 m</td><td>1520372</td><td>1405851</td><td>1522891</td><td>1405843</td><td>1523492</td><td>1419687</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td rowspan="2">10 m</td><td>1522655</td><td>1405852</td><td>1522943</td><td>1405844</td><td>1523492</td><td>1419687</td></tr> <tr> <td>Recto</td><td>1522529</td><td>1405847</td><td>1522794</td><td>1405839</td><td>1523476</td><td>1419690</td></tr> <tr> <td>Ángulo recto</td><td>1.5 m</td><td>1522574</td><td>1405850</td><td>1522846</td><td>1405842</td><td>1523476</td><td>1419690</td></tr> </tbody> </table>	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- Hembra 	Macho/Hembra 3-pos. 	Recto	1.5 m	1681525		1500826				Recto	5 m	1683510	1405947	1682809	1405927	1523434	1419632	Ángulo recto	1694525	1405959	1682838	1405934	1523450	1419629	Recto	10 m	1668030	1405949	1682676	1405929	1523434	1419632	Ángulo recto	1668153	1405955	1682702	1405932	1523434	1419632	Hembra 4-pos. 	Recto	10 m	1693034	1405958	1500680	1405933	1523450	1419629	Ángulo recto	1694538	1405959	1500693	1405934	1523450	1419629	Recto	10 m	1682566	1405949	1500664	1405929	1523434	1419632	Ángulo recto	1694444	1405955	1500677	1405932	1523434	1419632	Recto	10 m	1668373		1500868				Ángulo recto	1668124	1405925	1682867	1405900	1523450	1419629	4- Hembra 	Macho 4-pos. 	Recto	5 m	1668247	1405926	1682922	1405901	1523450	1419629	Recto	1668069	1405916	1682647	1405896	1523434	1419632	Ángulo recto	1668182	1405922	1682896	1405899	1523434	1419632	Recto	10 m	1683002	1405925	1500716	1405900	1523450	1419629	Ángulo recto	1681389	1405926	1500729	1405901	1523450	1419629	Macho 5-pos. 	Recto	10 m	1682993	1405916	1694389	1405896	1523434	1419632	Ángulo recto	1694457	1405922	1500703	1405899	1523434	1419632	Recto	10 m	1681606	1405886	1500907	1405877	1520039	1419658	Ángulo recto	1669848	1405892	1682951	1405884	1520055	1419645	Recto	10 m	1669877	1405893	1682980	1405885	1520055	1419645	8- Hembra 	Macho 8-pos. 	Recto	5 m	1669783	1405888	1682731	1405879	1520039	1419658	Ángulo recto	1669819	1405891	1682773	1405883	1520039	1419658	Recto	10 m	1683374	1405886	1500758	1405877	1520039	1419658	Ángulo recto	1694541	1405892	1500761	1405884	1520055	1419645	Recto	10 m	1683361	1405893	1500732	1405885	1520055	1419645	Ángulo recto	1694460	1405888	1500745	1405879	1520039	1419658	Hembra 8-pos. 	Recto	1.5 m	1522697	1405891	1522985	1405883	1520039	1419658	Recto	5 m	1520369	1405851	1522888	1405843	1523492	1419687	Ángulo recto	1522642	1405852	1522930	1405844	1523492	1419687	Recto	10 m	1522516	1405847	1526981	1405839	1523476	1419690	Ángulo recto	1522561	1405850	1522833	1405842	1523476	1419690	Macho 8-pos. 	Recto	1.5 m	1520372	1405851	1522891	1405843	1523492	1419687	Ángulo recto	10 m	1522655	1405852	1522943	1405844	1523492	1419687	Recto	1522529	1405847	1522794	1405839	1523476	1419690	Ángulo recto	1.5 m	1522574	1405850	1522846	1405842	1523476	1419690																																																																																																																																																																		
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- Hembra 	Macho/Hembra 3-pos. 	Recto	1.5 m	1681525		1500826																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Recto	5 m	1683510	1405947	1682809	1405927	1523434	1419632																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Ángulo recto		1694525	1405959	1682838	1405934	1523450	1419629																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Recto	10 m	1668030	1405949	1682676	1405929	1523434	1419632																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Ángulo recto		1668153	1405955	1682702	1405932	1523434	1419632																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	Hembra 4-pos. 	Recto	10 m	1693034	1405958	1500680	1405933	1523450	1419629																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Ángulo recto		1694538	1405959	1500693	1405934	1523450	1419629																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Recto	10 m	1682566	1405949	1500664	1405929	1523434	1419632																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Ángulo recto		1694444	1405955	1500677	1405932	1523434	1419632																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Recto	10 m	1668373		1500868																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Ángulo recto		1668124	1405925	1682867	1405900	1523450	1419629																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
4- Hembra 	Macho 4-pos. 	Recto	5 m	1668247	1405926	1682922	1405901	1523450	1419629																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Recto		1668069	1405916	1682647	1405896	1523434	1419632																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Ángulo recto		1668182	1405922	1682896	1405899	1523434	1419632																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Recto	10 m	1683002	1405925	1500716	1405900	1523450	1419629																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Ángulo recto		1681389	1405926	1500729	1405901	1523450	1419629																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	Macho 5-pos. 	Recto	10 m	1682993	1405916	1694389	1405896	1523434	1419632																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Ángulo recto		1694457	1405922	1500703	1405899	1523434	1419632																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Recto	10 m	1681606	1405886	1500907	1405877	1520039	1419658																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Ángulo recto		1669848	1405892	1682951	1405884	1520055	1419645																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Recto	10 m	1669877	1405893	1682980	1405885	1520055	1419645																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
8- Hembra 	Macho 8-pos. 	Recto	5 m	1669783	1405888	1682731	1405879	1520039	1419658																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Ángulo recto		1669819	1405891	1682773	1405883	1520039	1419658																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Recto	10 m	1683374	1405886	1500758	1405877	1520039	1419658																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Ángulo recto		1694541	1405892	1500761	1405884	1520055	1419645																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Recto	10 m	1683361	1405893	1500732	1405885	1520055	1419645																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Ángulo recto		1694460	1405888	1500745	1405879	1520039	1419658																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	Hembra 8-pos. 	Recto	1.5 m	1522697	1405891	1522985	1405883	1520039	1419658																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Recto	5 m	1520369	1405851	1522888	1405843	1523492	1419687																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Ángulo recto		1522642	1405852	1522930	1405844	1523492	1419687																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Recto	10 m	1522516	1405847	1526981	1405839	1523476	1419690																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Ángulo recto		1522561	1405850	1522833	1405842	1523476	1419690																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	Macho 8-pos. 	Recto	1.5 m	1520372	1405851	1522891	1405843	1523492	1419687																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Ángulo recto	10 m	1522655	1405852	1522943	1405844	1523492	1419687																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Recto		1522529	1405847	1522794	1405839	1523476	1419690																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Ángulo recto	1.5 m	1522574	1405850	1522846	1405842	1523476	1419690																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

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.

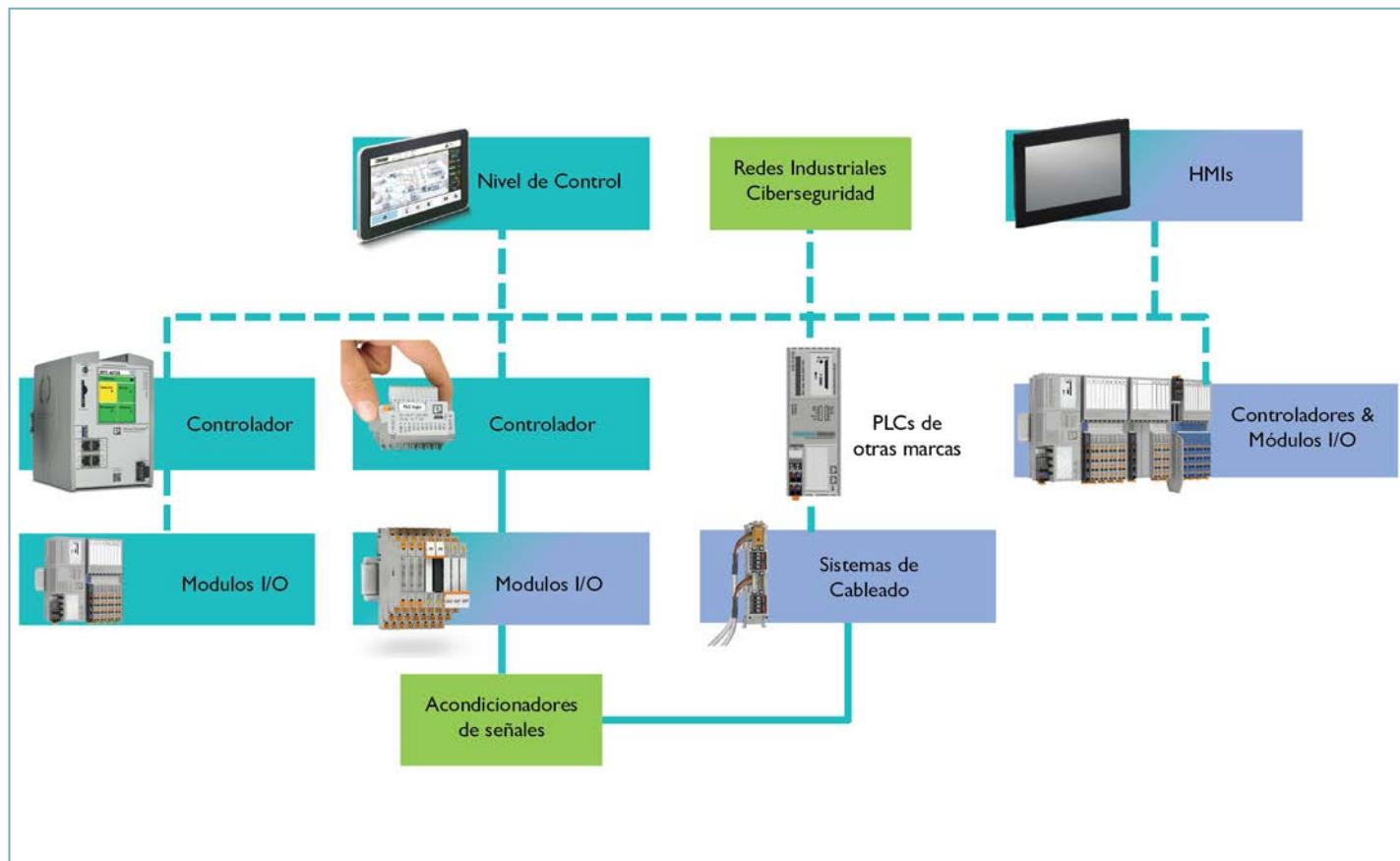
Código web: #0910



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.

Código web: #2108



HMI's serie 6000 para aplicaciones Visu+

Datos técnicos generales

- Tipo de Display: TFT
- CPU: Arm® Cortex®-A9, i.MX6, 800 MHz (4 cores)
- Memoria: 8 GB eMMC, 1 GB RAM
- Interfaces: 1 x Ethernet (10/100/1000 Mbps), RJ45 Intel, 2 x USB 2.0, 1 x COM (RS-232/422/485), 1 x MicroSD
- OS: MS Windows ® Embedded Compact 7
- Temp. operación: -20°C to +50°C
- Housing: aluminio /acero
- Grado de protección: IP66 (frontal), IP20 (posterior)
- Fuente de energía: 24 V DC ±20%
- Montaje: instalación frontal, VESA 100
- Aprobaciones: CE, UL/cUL

Sus ventajas

- Robusto con frente de vidrio apto para uso industrial
- Visu+ runtime incluido
- Controladores de comunicación nativos para la comunicación directa con todos los PLC del mercado
- Potente procesador de cuatro núcleos con respuesta rápida y tiempos de actualización de pantalla
- Acceso remoto a datos a través de la aplicación móvil Visu+ y el cliente web HTML5



Panels TTouch con PCAP touch

Designación	TP 6070-WVPS	TP 6101-WXPS	TP 6121-WXPS	TP 6156-WHPS	TP 6185-WHPS	TP 6215-WHPS
Código de pedido	1189629	1190417	1190420	1190421	1190423	1190424
Tamaño Display en cm (in.)	17.78 (7")	25.65 (10.1")	30.73 (12.1")	39.6 (15.6")	47 (18.5")	54.6 (21.5")
Tecnología Touch	Protective capacitive (PCAP) - Multitouch					
Colores	16.7 million					
Resolución (W x H) en pixels	800 x 480 (WVGA)	1280 x 800 (WXGA)		1920 x 1080 (FHD)		
Brillo en cd/m ²	500		400	450	350	400
Retroiluminación MTBF en h	50,000					
Ángulo de visualización Horizontal / Vertical en grados	89 / 89 / 89 / 89	85 / 85 / 85 / 85	88 / 88 / 88 / 88	85 / 85 / 85 / 85	89 / 89 / 89 / 89	
Dimensiones de frontal (W x H x D) en mm	202 x 146 x 6.9	263 x 200 x 6.9	302 x 229 x 6.9	389 x 273 x 6.9	465 x 310 x 6.9	532 x 346 x 6.9
Corte del montaje (WxH) en mm	195 x 139	252 x 189	292 x 219	425 x 260	475 x 311	522 x 336
Peso en Kg	1.3	2.1	2.5	1.7	4	5.5
Consumo en W	14.71	19.01	21.53	16.8	24	28.8

Paneles táctiles para aplicaciones Visu+

Datos técnicos generales

- Tipo de pantalla: TFT
- CPU: ARM®9 i.MX28, 454 MHz
- Memoria: 128 MB RAM, 512 MB Flash
- Interfaces: 1 x Ethernet (10/100 MBit/s), 1 x USB-Host 2.0, 1 x µSD, 1 x µUSB Device, 2 x COM (RS-232/422/485)
- Sistema operativo: Windows CE 6.0
- Temperatura de servicio: de 0 °C a +50 °C
- Temperatura de almacenamiento: de -20 °C a +85 °C
- Humedad relativa del aire: de 10 % a 95 %, sin condensación
- Carcasa: plástico
- Índice de protección: IP66 frontal, IP20 posterior
- Fuente de alimentación: 24 V DC ±15 %
- Tipo de instalación: vertical-horizontal
- Tipo de montaje: montaje frontal
- Homologaciones: UL/cUL, Class1 Div2

Sus ventajas

- Visu+ RT integrado de serie en todos los equipos
- Conexión independientemente del fabricante con numerosos sistemas de control gracias a la amplia variedad de drivers
- Desarrollado para aplicaciones sencillas con una atractiva relación calidad/precio
- Acceso opcional a instalaciones móviles con la aplicación Visu+ móvil o HTML5 Web-Client



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

Comparación de TP 6000 y BTP 2000 con Visu+ Express

HMI Estandar Vs HMI Básica



TP 6000	BTP 2000
64 páginas/pantallas	16 páginas/pantallas
128 elementos gráficos	32 elementos gráficos
1024 bytes de I/O (Variables/tags en uso)	256 bytes de I/O (Variables/tags en uso)
32 Data Loggers	1 Data Loggers
5 animaciones por página	1 animaciones por página
512 Alarmas	128 Alarmas
32 Señales en graficos de tendencias	8 Señales en graficos de tendencias
2 Web Clients (Java/HTML5)	1 Web Clients (Java)
Cliente OPC DA y UA	No cuenta OPC DA
Servidor OPC DA (Integrado en HW)	Cliente OPC UA
Servidor FTP	No cuenta Servidor FTP



Entorno de desarrollo para todos los paneles táctiles con runtime integrado del software de visualización Visu+.

Descarga gratuita disponible en nuestra web código [2402774](#) o con el siguiente link:

<https://www.phoenixcontact.com/es-cl/productos/software-de-visualizacion-visu-2-express-2402774#downloads-link-target>

Sistema de automatización modular



IP20

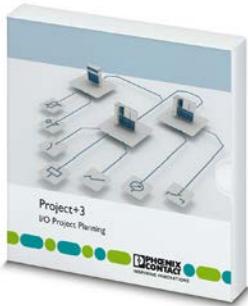
Nota:

en nuestro sitio web encontrará el surtido actual y completo, así como los datos técnicos de nuestros artículos Axió.

Tipo	Denominación	Código de artículo
PLCnext Control para lenguajes de alto nivel e IEC 61131-3		
PLCnext Control: para principiantes	AXC F 1152	1151412
PLCnext Control: el estándar	AXC F 2152	2404267
PLCnext Control: más potencia	AXC F 3152	1069208
Starterkit AXC F 2152 + AXL SE	PLCNEXT TECHNOLOGY STARTERKIT	1188165
PLCnext Control Extension Ethernet	AXC F XT ETH 1 TX	2403115
Maestro INTERBUS PLCnext Control Extension	AXC F XT IB	2403018
Borna adaptadora para E/S Inline	AXC F IL ADAPT	1020304
PLC para IEC 61131-3		
Sistema de control de pequeñas dimensiones	AXC 1050	2700988
Sistema de control de pequeñas dimensiones con amplio rango de temperatura	AXC 1050 XC	2701295
Sistema de control con más potencia	AXC 3050	2700989
Pasarela de enlace para Proficloud	CLOUD IOT GATEWAY	1031235
Acopladores de bus para diversas redes		
Acopladores de bus para PROFINET	AXL F BK PN TPS	2403869
Acoplador de bus para PROFINET, para un rango de temperatura ampliado	AXL F BK PN TPS XC	1068857
Acoplador de bus para EtherCAT®	AXL F BK EC	2688899
Acoplador de bus para Ethernet/IP™	AXL F BK EIP	2688394
Acoplador de bus Ethernet/IP™ con funcionalidad ampliada	AXL F BK EIP EF	2702782
Acoplador de bus para Sercos	AXL F BK S3	2701686
Acoplador de bus para Modbus/TCP	AXL F BK ETH	2688459
Acoplador de bus para Modbus/TCP, para un rango de temperatura ampliado	AXL F BK ETH XC	2701949
Acoplador de bus para Modbus/TCP, con dos puertos de red independientes	AXL F BK ETH NET2	2702177
Acoplador de bus para Ethernet (IEC 61850)	AXL F BK SAS	2701457
Acoplador de bus para PROFIBUS	AXL F BK PB	2688530
Acoplador de bus para PROFIBUS, para un rango de temperatura ampliado	AXL F BK PB XC	2702463

Sistema de automatización modular

Tipo	Denominación	Código de artículo
Combinación flexible de E/S		
Axioline Smart Elements		
Módulo de entrada digital, 16 canales, 1 conductor	AXL SE DI16/1	1088127
Módulo de salida digital, 16 canales, 1 conductor	AXL SE DO16/1	1088129
Módulo de entrada digital seguro, 8 canales (PROFIsafe), 1 canal	AXL SE PSDI8/3	1079241
Módulo de salida digital seguro, 4 canales (PROFIsafe), 1 canal	AXL SE PSDO 4/2 2A	1079231
Módulo de entrada analógico, 4 canales, 4 ... 20 mA, single ended	AXL SE AI4 I 4-20	1088062
Módulo de entrada analógico, 4 canales, 0 ... 10 V, single ended	AXL SE AI4 U 0-10	1088104
Módulo de salida analógica, 4 canales, 4 ... 20 mA, single ended	AXL SE AO4 I 4-20	1088123
Módulo de salida analógica, 4 canales, 0 ... 10 V, single ended	AXL SE AO4 U 0-10	1088126
Módulo de registro de temperatura, 4 canales para la conexión de resistencias de medición de temperatura (RTD)	AXL SE RTD4 PT100	1088106
Módulo de comunicación, maestro IO-Link, 4 canales	AXL SE IOL4	1088132
Módulo de comunicación, interfaz serie RS-485	AXL SE RS485	1088128
Módulo de función, entrada de contador para sensores de 24 V	AXL SE CNT1	1088131
Módulo de funciones, transmisor de valor incremental simétrico	AXL SE INC1 SYM	1088130
Módulo para cubrir las ranuras de la placa posterior sin usar	AXL SE SC-A	1088134
Placa posterior para alojar 4 Axioline Smart Elements	AXL F BP SE4	1088135
Placa posterior para alojar 6 Axioline Smart Elements	AXL F BP SE6	1088136



Project+ es nuestra herramienta gratuita de diseño para arquitecturas de automatización. Si quieras conocer como utilizarla, descárgala de nuestra web con el código [2988667](#) o con el siguiente link y solicita una demostración en [asistencia.pxc.cl](#)

<https://www.phoenixcontact.com/es-cl/productos/software-de-planificacion-y-marcado-project-2988667#downloads-link-target>

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

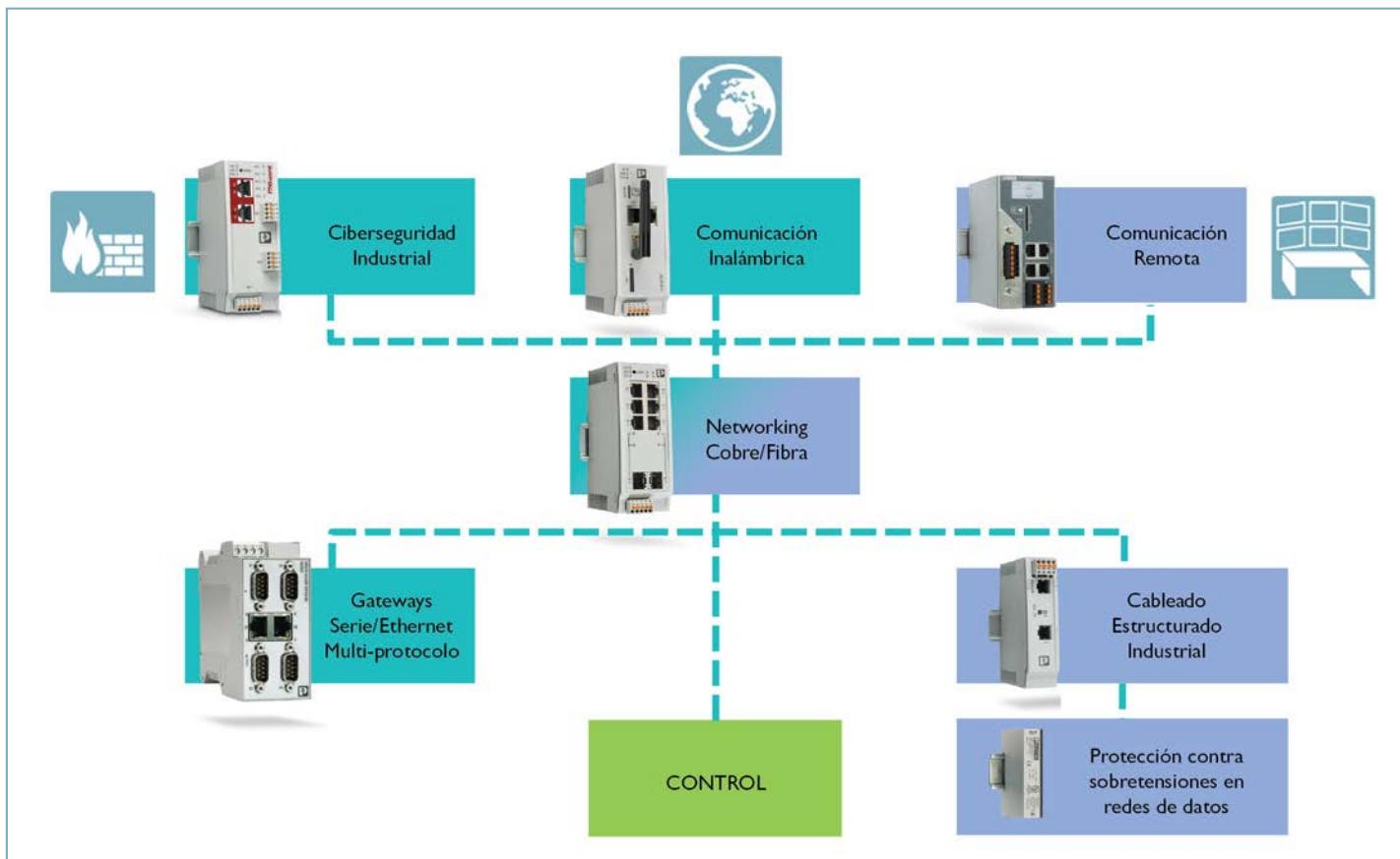
Networking Industrial

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.



Visión general de los productos Switches no gestionados

Características	Puertos de cobre	Puertos de cable de fibra óptica	Velocidad del puerto	Calidad de servicio	Particularidades	Código de artículo
Switches no gestionados para el uso universal: FL SWITCH 1000 y 1100						
Tensión de alimentación: 9 ... 32 V DC, 18 ... 30 V AC, rango de temperatura: -10 °C ... +60 °C						
	5 x RJ45	–	10/100 MBit/s	●	–	1085039
	4 x RJ45	1 x MM SC		●	–	1084159*
		1 x MM ST		●	–	1085179*
		1 x SM SC		●	–	1085214*
		1 x SFX		●	–	1085177*
	5 x RJ45	2 x SFX	10/100/1000 MBit/s	●	–	1085176*
	8 x RJ45	–		●	–	1085256
	16 x RJ45	–		●	–	1085255
	5 x RJ45	–		●	–	1085254
	4 x RJ45	1 x SFP		●	Jumbo Frames	1085173*
	5 x RJ45	2 x SFP		●		1085171*
	8 x RJ45	–		●		1085243

* Disponible a partir de verano de 2020

Características	Tipo de montaje	Anchura	Denominación	Código de artículo
Accesorios de montaje para equipos para carril DIN				
Adaptador para el montaje en pared o el montaje plano sobre el carril DIN o de equipos de la serie FL SWITCH 1000N(T)				
	Montaje en pared	22,5 mm	FL PANEL ADAPTER 22.5	1085488
		40 mm	FL PANEL ADAPTER 40	1085486
	Montaje sobre carril plano	22,5 mm	FL DIN-RAIL ADAPTER 22.5	1085485
		40 mm	FL DIN-RAIL ADAPTER 40	1085484

* Solo alimentación DC



Phoenix Contact Chile ofrece la única garantía extendida del mercado. El programa ofrece extender la garantía de las fuentes de alimentación QUINT, TRIO y UNO al ser instalados conjuntamente con los módulos de protección contra sobretensiones Plugtrab SPD. Adicionalmente también ofrecemos extender la garantía de los switches, PCs Industriales, HMIs y PLCs al ser utilizados en conjunto con fuentes de alimentación (QUINT, TRIO y UNO) y el módulo Plugtrab SPD. Para mayor información escanea el siguiente código QR.



Visión general de los productos Switches no gestionados



Características	Puertos de cobre	Puertos de cable de fibra óptica	Velocidad del puerto	Calidad de servicio	Particularidades	Código de artículo		
Switches no gestionados para montaje en rack: FL SWITCH 1800 y 1900								
Tensión de alimentación: 120/220 V AC, rango de temperatura: 0 °C ... +60 °C								
	24 x RJ45	–	10/100 MBit/s	●	Montaje de 19"	2891041		
		–	10/100/1000 MBit/s	●		2891057		
Switches no gestionados robustos para condiciones ambientales adversas: FL SWITCH 1000NT y 1100NT								
Tensión de alimentación: 9 V DC ... 32 V DC, 18 V AC ... 30 V AC, rango de temperatura: -40 °C ... +75 °C, homologaciones: DNV/GL, proceso (ATEX, IECEx, C1D2)								
	5 x RJ45	–	10/100 MBit/s	●	–	1085170		
	4 x RJ45	1 x SFP		●	–	1085169		
	8 x RJ45	–		●	–	1085165		
	5 x RJ45	2 x SFP		●	–	1085164		
	12 x RJ45	2 x SFP	10/100 MBit/s (RJ45), 10/100/1000 MBit/s (SFP)	●	–	1249598*		
	5 x RJ45	2 x MM SC	10/100/1000 MBit/s	●	Jumbo Frames, calidad de servicio ampliada Funcionalidad (p. ej., EtherNet/IP™, BACnet)	1085163		
	8 x RJ45	–		●		1085162		

* Solo alimentación DC



Phoenix Contact Chile ofrece la única garantía extendida del mercado. El programa ofrece extender la garantía de las fuentes de alimentación QUINT, TRIO y UNO al ser instalados conjuntamente con los módulos de protecciones contra sobretensiones Plugtrab SPD. Adicionalmente también ofrecemos extender la garantía de los switches, PCs Industriales, HMI's y PLC's al ser utilizados en conjunto con fuentes de alimentación (QUINT, TRIO y UNO) y el modulo Plugtrab SPD. Para mayor información escanea el siguiente código QR.



Visión general de los productos Switches gestionados

Características	Puertos de cobre	Puertos de cable FO	Puertos Combo	Velocidad del puerto	Particularidades	Denominación FL SWITCH...	Código de artículo	
Switches inteligentes para la máquina: FL SWITCH 2000 y 2100								
Tensión de alimentación: 18 ... 32 V DC, rango de temperatura: 0 °C ... +60 °C, IP20, dirección de salida del puerto hacia delante								
	5 x RJ45	–	–	10/100 MBit/s	–	2005	2702323	
	8 x RJ45	–	–		–	2008	2702324	
	16 x RJ45	–	–		diseño plano	2008F	1106707*	
	5 x RJ45	–	–		–	2016	2702903	
	8 x RJ45	–	–	10/100/1000 MBit/s	–	2105	2702665	
	16 x RJ45	–	–		–	2108	2702666	
	–	–	–		–	2116	2702908	
Switches gestionados para el uso universal: FL SWITCH 2200 y 2300								
Tensión de alimentación: 12 ... 57 V DC (redundante), rango de temperatura: -40 °C ... +70 °C, IP20, dirección de salida del puerto hacia delante, PROFINET clase B, Homologaciones: DNV/GL, BV, ABS, LR, RINA, NK, IECEx, ATEX zona 2								
	5 x RJ45	–	–	10/100 MBit/s	–	2205	2702326	
	8 x RJ45	–	–		–	2208	2702327	
	8 x RJ45	–	–		Conformal Coating	2208C	1095627	
	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 MM SC	–		Conformal Coating	2206C-2FX	1095628	
	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	–	10/100/1000 MBit/s	–	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	–	–		–	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 MBit/s	–	2208 PN	1044024	
	6 x RJ45	2 x SFX	–		–	2206-2SFX PN	1044028	
	16 x RJ45	–	–		–	2216 PN	1044029	
	14 x RJ45	2 x SFX	–		–	2214-2SFX PN	1044030	
	8 x RJ45	–	–	10/100/1000 MBit/s	–	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	

* Disponible a partir de otoño de 2020

Accesorios SFP para Conversores de Medio – Switches Administrables y No Administrables

	Puerto	Velocidad de transmisión	Longitud de transmisión	Longitud de onda	Particularidades	Denominación FL SFP...	Código de artículo	
Accesorios: módulos SFP								
	LC MM	100 MBit/s	2 km	1310 nm	–	FX	2891081	
	LC SM		40 km		–	FX SM	2891082	
	LC SM (WDM)		20 km	1310/1550 nm	módulo WDM A	FE WDM20-A	2702437	
				1550/1310 nm	módulo WDM B	FE WDM20-B	2702438	
				1310/1550 nm, 1550/1310 nm	módulo WDM A y B	FE WDM20-SET	2702439	
	LC MM	1000 MBit/s	1 km	850 nm	–	SX	2891754	
	LC SM		2 km		–	SX2	2702397	
			10 km		–	LX10-B	1025401	
			30 km		–	LX	2891767	
			40 km		–	LX40	1113081	
	LC SM (WDM)		80 km	1550 nm	Long Haul	LH	2989912	
			10 km	1310/1550 nm	módulo WDM A	WDM10-A	2702440	
				1550/1310 nm	módulo WDM B	WDM10-B	2702441	
				1310/1550 nm, 1550/1310 nm	módulo WDM A y B	WDM10-SET	2702442	
	RJ45		100 m	–	–	GT	2989420	

Visión general de los productos Convertidores de medios

Características	Transmisión	Tipo de conexión	Alcance	Longitud de onda luminosa	Particularidades	Denominación	Código de artículo			
Convertidores de medios para requisitos estándar										
Rango de temperatura: 0 °C ... +60 °C, para un fácil acceso para la implementación de la tecnología de fibra óptica										
	fibra de vidrio multimodo	SC-Duplex	hasta 9,6 km	1310 nm	autonegociación y MDI (x)	FL MC 1000 SC	2891320			
	fibra de vidrio multimodo	B-FOC (ST®)	hasta 9,6 km			FL MC 1000 ST	2891321			
Convertidores de medios para protocolos en tiempo real										
Tensión de alimentación: 12 ... 48 V DC (redundante), rango de temperatura: -40 °C ... +75 °C, carcasa metálica robusta										
	fibra de vidrio multimodo	SC-Duplex	hasta 9,6 km	1310 nm	Modo Store and Forward o modo Pass Through seleccionables mediante conmutador DIP con un tiempo de latencia muy corto de 835 ns. De este modo, pueden utilizarse para protocolos Ethernet en tiempo real.	FL MC 2000T SC	2891315			
	fibra de vidrio multimodo	B-FOC (ST®)	hasta 9,6 km			FL MC 2000T ST	2891316			
	fibra de vidrio monomodo	SC-Duplex	hasta 20 km			FL MC 2000T SM20 SC	2891317			
	fibra de vidrio monomodo	SC-Duplex	hasta 40 km			FL MC 2000T SM40 SC	2891318			
Convertidores de medios con homologaciones especiales para la protección contra explosiones o la construcción naval										
Rango de temperatura: -40 °C ... +65 °C, homologaciones: ATEX, UL y DNV										
	fibra de vidrio multimodo	SC-Duplex	hasta 10 km	1310 nm	Funciones de diagnóstico LFPT y FEF, autonegociación y Auto MDI (x), bus de placa posterior para la fuente de alimentación redundante o alternativa.	FL MC EF 1300 MM SC	2902853			
	fibra de vidrio multimodo	B-FOC (ST®)	hasta 10 km			FL MC EF 1300 MM ST	2902854			
	fibra de vidrio monomodo	SC-Duplex	hasta 36 km			FL MC EF 1300 SM SC	2902856			
Convertidores de medios según IEC 61850-3 e IEEE1613										
Tensión de alimentación: 12 ... 57 V DC (redundante), rango de temperatura: -40 °C ... +75 °C										
	fibra de vidrio multimodo	LC-Duplex	hasta 9,6 km	1310 nm	4 kV de tensión de aislamiento, elevada protección CEM	FL MC 2000E LC	2891056			
	fibra de vidrio monomodo		hasta 40 km			FL MC 2000E SM40 LC	2891156			
Convertidores de medios para transmisión de fibra única										
Rango de temperatura: -40 °C ... +65 °C, transmisión de datos con dúplex completo en una fibra para aplicaciones giratorias o para el ahorro de fibra										
	fibra de vidrio multimodo y monomodo	SC-Simplex	hasta 38 km	1310/1550 nm	convertidor A y B	FL MC EF WDM-SET SC	2902660			
					convertidor A	FL MC EF WDM-A SC	2902658			
					convertidor B	FL MC EF WDM-B SC	2902659			

Visión general de los productos Industrial Wireless

Características	Función	Banda de frecuencia	Velocidad de transmisión de datos	Particularidades	Denominación	Código de artículo		
Adaptadores para puerto Ethernet								
Tensión de alimentación: 9 V DC ... 30 V DC, rango de temperatura ampliado: -40 °C ... +65 °C, IP65								
	Módulo inalámbrico WLAN y Bluetooth combinado	2,4 GHz y 5 GHz	Hasta 65 MBit/s	Antena interna	FL EPA 2	1005955		
	Módulo inalámbrico Bluetooth			Antena externa	FL EPA 2 RSMA	1005957		
	–	–	Hasta 3 MBit/s	Antena interna	FL BT EPA 2	1005869		
Bluetooth Low Energy								
Tensión de alimentación: 9 V DC ... 32 V DC, rango de temperatura ampliado: -40 °C ... 65 °C, IP65								
	Módulo inalámbrico LE 5.0 Bluetooth	2,4 GHz	–	Antena interna	FL BLE 1300	1118418*		
Módulo inalámbrico compacto								
Tensión de alimentación: 9 V DC ... 32 V DC, punto de acceso WLAN y cliente								
	Punto de acceso WLAN y cliente en IP54, 0 °C ... +60 °C	2,4 GHz y 5 GHz	Hasta 300 MBit/s	Antenas internas	FL WLAN 1100	2702534		
	Punto de acceso WLAN y cliente en IP65-68, -40 °C ... +60 °C			Antenas internas, solo EE. UU y Canadá	FL WLAN 1101	2702538		
	Punto de acceso WLAN y cliente en IP20, 0 °C ... +60 °C			Antenas internas	FL WLAN 2100	2702535		
	Punto de acceso WLAN y cliente en IP20, -40 °C ... +60 °C			Antenas internas, solo EE. UU y Canadá	FL WLAN 2101	2702540		
	Punto de acceso WLAN y cliente en IP20, 0 °C ... +60 °C			Antenas externas	FL WLAN 1010	2702899*		
	Punto de acceso WLAN y cliente en IP20, -40 °C ... +60 °C			Antenas externas, solo EE. UU y Canadá	FL WLAN 1011	2702900*		
	Punto de acceso WLAN y cliente en IP20, 0 °C ... +60 °C			Antenas externas	FL WLAN 2010	1119246*		
	Punto de acceso WLAN y cliente en IP20, -40 °C ... +60 °C			Antenas externas, solo EE. UU y Canadá	FL WLAN 2011	1119248*		
Módulo inalámbrico potente: WLAN 5110								
Tensión de alimentación: 10 V DC ... 36 V DC, punto de acceso WLAN y cliente con conexión RSMA para la conexión de antenas externas, IP20								
	Punto de acceso WLAN y cliente, -40 °C ... +60 °C	2,4 GHz y 5 GHz	Hasta 300 MBit/s	Antenas externas	FL WLAN 5110	1043193		
	–			Antenas externas, solo en EE. UU. y Canadá	FL WLAN 5111	1043201		

Visión general de los productos Acopladores NearFi y accesorios

	Función	Tipo de acoplador	Denominación	Código de artículo		
Transmisión de energía y datos sin contacto						
	Energía 24 V / 2 A y Ethernet 100 MBit/s vollduplex	Acopladores base	NEARFI PD 2A ETH B	1234224		
		Acopladores remotos	NEARFI PD 2A ETH R	1234225		
Acopladores de energía sin contacto						
	Energía 24 V / 2 A	Acopladores base	NEARFI P 2A B	1234226		
		Acopladores remotos	NEARFI P 2A R	1234229		
Acopladores de datos sin contacto						
	Ethernet 100 MBit/s vollduplex	Acopladores base	NEARFI D ETH B	1234232		
		Acopladores remotos	NEARFI D ETH R	1234234		
	Descripción	Características	Propiedad	Código de artículo		
Juegos de cajas de control para el montaje en exteriores						
	Set para instalar sistemas inalámbricos	Para aplicaciones industriales, IP65, con carril DIN, tapón y conexiones por tornillo, sin equipos	Con antenas omnidireccionales	1088098		
			Con antenas omnidireccionales y fuente de alimentación	1088095		
			Con antenas omnidireccionales y separador PoE	1088097		
			Sin accesorios de antena	2701204		
	Descripción	Ganancia	Conexión	Características	Código de artículo	
Accesorios						
Antenas de 2,4 GHz						
	Antena omnidireccional	2 dBi	RSMA (macho) con cable de 1,5 m	Rango de temperatura: -40 °C ... +70 °C, índice de protección: mín. IP65, incl. soporte de montaje	2701362	
	Antena omnidireccional, antivandalismo	3 dBi	RSMA (macho) con cable de 1,5 m		2701358	
	Soporte para montaje mural	–	Para 2701358		2885870	
	Antena omnid., resistente a agua de mar	6 dBi	N (hembra)		2885919	
Antenas de 5 GHz						
	Antena omnidireccional	5 dBi	N (hembra)	Rango de temperatura: -40 °C ... +70 °C, índice de protección: mín. IP65, incl. soporte de montaje	2701347	
Antenas de 2,4 GHz y 5 GHz						
	Antena omnidireccional	2,5 dBi con 2,4 GHz 5 dBi con 5 GHz	N (macho)	Rango de temperatura: -40 °C ... +70 °C, índice de protección: mín. IP65, incl. soporte de montaje	2701408	
	Antena omnidireccional, antivandalismo	Hasta 6 dBi/2,4 GHz y 8 dBi/5,6 GHz	N (hembra)		2702898	
	Antena direc. panel, resistente agua mar	9 dBi	N (hembra)		2701186	
Guía de ondas de fuga (LCX)						
	Guía de ondas de fuga 2,4 GHz	Amortiguación longitudinal: 14,7 dB/100 m, amortiguación de acoplamiento 95 %: 60 dB, rango de temperatura: -40 °C ... +85 °C			2702553	
	Guía de ondas de fuga 5 GHz	Amortiguación longitudinal: 19,1 dB/100 m, amortiguación de acoplamiento 95 %: 71 dB, rango de temperatura: -40 °C ... +85 °C			2702860	

Encontrará más accesorios en nuestra página web: código web: #0569

Profibus

HCS y fibra de vidrio(multimodo)

	Distancia de transmisión	Approvals	B-FOC(ST®)	Código de artículo
	800 m (HCS/PCF fiber), 3300m (multimode fiberglass)	ATEX, cULus Listed 508, Class1, Zone2 and Class1, Div .2	End device estandar	2708274
			Acoplador T estandar	2708261

Fibra de Vidrio (Multimodo y Monomodo)

	Distancia de transmisión	Approvals	Conexión SC duplex	Código de artículo
	25km (fibra de vidrio multimodo), 45 km (fibra de vidrio monomodo)	ATEX, cULus Listed 508	End device estandar	2708559
			Acoplador T estandar	2708892

Repetidor Modular

	Velocidad de transmisión	Aislamiento eléctrico	Conexión	Rango de Temperatura	Aprovals	Código de artículo
	12 Mbps	Entre alimentación y data en ambos puertos	D-SUB 9 (Ambos puertos)	-20°C ... +60°C	ATEX, cULus Listed 508, Clase 1, Zona 2 y Clase 1, Div. 2	2708863

Terminador Activo

	Velocidad de transmisión	Aislamiento eléctrico	Conexión	Rango de Temperatura	Aprovals	Código de artículo
	12 Mbps	Entre alimentación y data	D-SUB 9 y tornillo	-40°C ... +70°C	ATEX, cULus Listed 508	2702636

Conectores DB9



Bornes de conexión por tornillo 90°	2313698	Bornes de conexión por tornillo 35°	2708232	Herramientas y cables por metros PSM-CABLE-PROFIB/FC	2744652
90° con conexión PG	2313708	35° con conexión PG	2708245	Cable PROFIBUS tipo Fast Connect, para instalaciones fijas, hasta 12 Mbps, longitud según requerimiento	
Conexión rápida IDC 90°	2313672	Bornes de conexión por resorte 35°	2744348	PSM-STRIP-FC/PROFIB	2744623
90° con conexión PG	2313685	35° con conexión PG	2744403	Herramienta para desaislado rápido para cable PROFIBUS tipo Fast Connect	
• Para armado de cables • Adecuado para Siemens S7 • La resistencia terminal puede ser conectada		• Para armado de cables • La resistencia terminal puede ser conectada			

Visión general de los productos Seguridad industrial

Características	Configuración del puerto	Velocidad del puerto	VPN	Particularidades	Denominación mGUARD...	Código de artículo			
Router de seguridad básico para el carril DIN: mGuard 1000									
NAT, cortafuegos									
	2 x RJ45	10/100/ 1000 MBit/s	–	Easy Protect Mode, Firewall Assistant, Test Mode	FL MGUARD 1102	1153079			
	5 x RJ45				FL MGUARD 1105	1153078			
Router de seguridad de mantenimiento remoto para el carril DIN: mGuard RS2000									
NAT, cortafuegos, VPN (con y sin conexión de nube)									
	2 x RJ45	10/100 MBit/s	– hasta 2 túneles paralelos	propiedades CEM mejoradas	RS2000 TX/TX-B	2702139			
	6 x RJ45			– interfaz de radiotelefonía móvil 3G interfaz de radiotelefonía móvil 4G switch de 5 puertos integrado (no gestionado)	RS2000 TX/TX VPN RS2000 3G VPN RS2000 4G VPN RS2005 TX VPN	2700642 2903441 2903588 2701875			
Router de seguridad de alto rendimiento para el carril DIN: mGuard RS4000									
Volumen de funciones de cortafuegos ampliado (Deep Packet Inspection, cortafuegos User y Conditional, DMZ, etc.), ampliable con licencias									
	2 x RJ45	10/100 MBit/s	opcional hasta 10 túneles paralelos (opc. hasta 250)	–	RS4000 TX/TX	2700634			
	6 x RJ45			– interfaz de radiotelefonía móvil 3G interfaz de radiotelefonía móvil 4G homologaciones marítimas	RS4000 TX/TX VPN RS4000 3G VPN RS4000 4G VPN RS4000 TX/TX VPN-M	2200515 2903440 2903586 2702465			
	2 x RJ45 2 x SFP	10/100/1000 MBit/s	hasta 250 túneles VPN opcional hasta 10 túneles paralelos (opc. hasta 250)	ATEX e IECEx, rango de temperatura ampliado y volumen de funciones	RS4000 TX/TX-P	2702259			
	2 x RJ45 2 x SFP			switch gestionado de 4 puertos integrado y puerto DMZ, rango de temperatura ampliado	RS4004 TX/DTX RS4004 TX/DTX VPN	2701876 2701877			
	2 x RJ45 2 x SFP	10/100/1000 MBit/s	opcional hasta 10 túneles paralelos (opc. hasta 250)	–	GT/GT	2700197			
	2 x RJ45 2 x SFP			–	GT/GT VPN	2700198			

Visión general de los productos Mantenimiento remoto

Características	Función	Túnel VPN	Acceso a Internet (WAN)	Particularidades	Denominación	Código de artículo		
Mantenimiento remoto seguro a través de Internet con cortafuegos integrado: mGuard y TC Cloud Client								
 	Cloud Client	1 túnel para el mGuard Secure Remote Service	4G LTE EU	Configuración de equipos mediante mGuard Secure Remote Service, interfaz web simplificada	CLOUD CLIENT 2002T-4G EU	1234355		
			4G LTE Verizon, US		TC CLOUD CLIENT 1002-4G VZW	2702887		
			4G LTE AT&T, US		TC CLOUD CLIENT 1002-4G ATT	2702888		
			4G LTE EU + WLAN		CLOUD CLIENT 2102T-4G EU WLAN	1234357		
			WLAN		CLOUD CLIENT 2002T-WLAN	1234360		
	Router mGuard-VPN con cortafuegos integrado	Hasta 2 túneles paralelos	3G	2 ranuras para tarjetas SIM	TC MGUARD RS2000 3G VPN	2903441		
			4G LTE		TC MGUARD RS2000 4G VPN	2903588		
		Hasta 10 túneles paralelos (opcionalmente hasta 250)	3G	Interfaz WAN integrada, volumen de funciones ampliable, 2 ranuras para tarjeta SIM	TC MGUARD RS4000 3G VPN	2903440		
			4G LTE		TC MGUARD RS4000 4G VPN	2903586		
 	Cloud Client	1 túnel para el mGuard Secure Remote Service	Red de operadores (RJ45)	Configuración de equipos mediante mGuard Secure Remote Service, interfaz web simplificada	CLOUD CLIENT 1101-TX/TX	1221706		
					FL MGUARD RS2000 TX/TX VPN	2700642		
	Router mGuard-VPN con cortafuegos integrado	Hasta 2 túneles paralelos			FL MGUARD RS2005 TX VPN	2701875		
					FL MGUARD RS4000 TX/TX VPN	2200515		
		Hasta 10 túneles paralelos (opcionalmente hasta 250)			FL MGUARD RS4004 TX/DTX VPN	2701877		
					FL MGUARD GT/GT VPN	2700198		
					FL MGUARD PCI4000 VPN	2701275		
					FL MGUARD PCIE4000 VPN	2701278		
					FL MGUARD SMART2 VPN	2700639		
					FL MGUARD DELTA TX/TX VPN	2700968		
					FL MGUARD CENTERPORT	2702547		
Mantenimiento remoto a través de Internet: mGuard Secure VPN Client								
Conexión VPN segura para ordenador de sobremesa, portátil y tablet	1 túnel	Internet	Para Windows 10, 8.x y 7	MGUARD SECURE VPN CLIENT LIC		2702579		

Visión general de los productos Telecontrol

Características	Función	Cortafuegos	Acceso a Internet (WAN)	Particularidades	Denominación TC ROUTER...	Código de artículo
Telecontrol a través de Internet: TC Router						
Rango de temperatura: -40 °C ... +70 °C, velocidad de transmisión de datos hasta 150 MBit/s						
	Router de radiotelefonía móvil industrial	●	4G LTE + red de operadores (RJ45)	Versión europea	4002T-4G EU	1234352
		●	4G LTE + red de operadores (WLAN / RJ45)		4102T-4G EU WLAN	1234353
		●	4G LTE		4202T-4G EU WLAN	1234354
		●	Para Verizon Wireless	3002T-4G VZW	2702532	
		●		Para AT&T	3002T-4G ATT	2702533

Características	Gestionados/ no gestionados	Puertos	Diagnóstico in situ	Topologías	Prot. sobretensiones	Diagnóstico remoto	Denominación TC EXTENDER...	Código de artículo
Telecontrol a través de líneas propias de la empresa: extensores Ethernet								
Cable de 2 hilos a voluntad hasta 20 km, puesta en servicio Plug & Play, funcionalidad VLAN y RSTP a partir del firmware 5.xx / Q4 / 2020								
	Gestionado	2 x SHDSL 4 x Ethernet	Pantalla	Punto a punto, línea, anillo	SHDSL, integrado, cambiante	A través de IP independiente de la ubicación	6004 ETH-2S	2702255
		1 x SHDSL 1 x Ethernet	LED	Punto a punto			4001 ETH-1S	2702253
	No gestionado	2 x SHDSL 1 x Ethernet		Punto a punto, línea, anillo	–	Fijo a través de USB	2001 ETH-1S	2702409

mGuard Secure Remote Service

El Cloud Client y los dispositivos de seguridad mGuard conectan sus máquinas de forma segura mediante Internet con mGuard Secure Remote Service. La nube conecta a los empleados de asistencia técnica con sus objetivos de mantenimiento remoto y permite a los explotadores así como a los fabricantes de maquinaria e instalaciones una solución completa VPN llave en mano. Mediante una sencilla interfaz web, los empleados

del departamento de asistencia pueden conectarse rápidamente y con seguridad a máquinas, PC industriales y sistemas de control. Asimismo, sin conocimientos de tecnología de la información especiales puede llevarse a cabo el mantenimiento remoto seguro independientemente del lugar y del momento.

mGuard Secure Remote Service está disponible en los países EMEA y en Norte y Sudamérica.



Visión general Convertidores de protocolos y convertidores de interfaces

	Protocolo	Interfaz Ethernet	Interfaz serie (RS-232/422/485)	Particularidades	Denominación	Código de artículo
Conversión de datos en serie en datos Ethernet: servidores para equipos serie						
	transparencia de protocolo	1 x RJ45	1 x D-SUB 9	ATEX, IECEx, UL (clase I, división 2)	FL COMSERVER BASIC	2313478
			2 x D-SUB 9		GW DEVICE SERVER 1E/1DB9	2702758
			4 x D-SUB 9		GW DEVICE SERVER 1E/2DB9	2702760
		2 x RJ45	1 x D-SUB 9		GW DEVICE SERVER 2E/2DB9	2702761
			2 x D-SUB 9		GW DEVICE SERVER 2E/4DB9	2702763
			4 x D-SUB 9			
Conversión de protocolos serie en protocolos Ethernet: pasarelas de enlace						
	Modbus/RTU a Modbus/TCP	1 x RJ45	1 x D-SUB 9	ATEX, UL (clase I, división 2)	FL COMSERVER UNI	2313452
		1 x RJ45	1 x D-SUB 9		GW MODBUS TCP/ RTU 1E/1DB9	2702764
			2 x D-SUB 9		GW MODBUS TCP/ RTU 1E/2DB9	2702765
			4 x D-SUB 9		GW MODBUS TCP/ RTU 2E/2DB9	2702766
		2 x RJ45	1 x D-SUB 9		GW MODBUS TCP/ RTU 2E/4DB9	2702767
			2 x D-SUB 9		GW MODBUS TCP/ ASCII 1E/1DB9	2702768
			4 x D-SUB 9		GW MODBUS TCP/ ASCII 1E/2DB9	2702769
	RAW, ASCII a PROFINET	1 x RJ45	1 x D-SUB 9	ATEX, IECEx, UL (clase I, división 2)	GW MODBUS TCP/ ASCII 2E/2DB9	2702770
		2 x RJ45	2 x D-SUB 9		GW MODBUS TCP/ ASCII 2E/4DB9	2702771
			4 x D-SUB 9		GW PN/ASCII 1E/1DB9	1021080
			1 x D-SUB 9		GW PN/ASCII 1E/2DB9	1021058
		2 x RJ45	2 x D-SUB 9		GW PN/ASCII 2E/2DB9	1021056
			4 x D-SUB 9		GW PN/ASCII 2E/4DB9	1020882
			1 x D-SUB 9		GW EIP/ASCII 1E/1DB9	2702772
	RAW, ASCII a EtherNet/IP™	1 x RJ45	2 x D-SUB 9		GW EIP/ASCII 1E/2DB9	2702773
			4 x D-SUB 9		GW EIP/ASCII 2E/2DB9	2702774
			1 x D-SUB 9		GW EIP/ASCII 2E/4DB9	2702776
		2 x RJ45	2 x D-SUB 9		GW EIP/MODBUS 1E/1DB9	1062540
			4 x D-SUB 9		GW EIP/MODBUS 1E/2DB9	1062423
			1 x D-SUB 9		GW EIP/MODBUS 2E/2DB9	1062380
	Modbus RTU/ ASCII/TCP a Ethernet/IP	1 x RJ45	2 x D-SUB 9		GW EIP/MODBUS 2E/4DB9	1062388
			4 x D-SUB 9			

	Protocolo	Interfaz Ethernet	Segunda interfaz	Particularidades	Denominación	Código de artículo
Conversión de protocolos serie en protocolos Ethernet: pasarelas de enlace						
	Modbus RTU/ASCII/TCP a PROFINET	1 x RJ45 2 x RJ45 2 x RJ45	1 x D-SUB 9	ATEX, IECEEx, UL (clase I, división 2)	GW PN/MODBUS 1E/1DB9	1105707
			2 x D-SUB 9		GW PN/MODBUS 1E/2DB9	1105708
			4 x D-SUB 9		GW PN/MODBUS 2E/2DB9	1105709
					GW PN/MODBUS 2E/4DB9	1105710
	PROFIBUS DP a PROFINET	1x RJ45	1x D-SUB 9 hasta 12 MBit/s	FDT/DTM	GW PN/DP 1E/2DB9	1108712
	IO-Link a PROFINET, MODBUS TCP y OPC UA	2 x RJ45	8 x DI	–	IOL MA8 PN DI8	1072838
	IO-Link a EtherNet/IP, MODBUS TCP y OPC UA	2 x RJ45	8 x DI	–	IOL MA8 EIP DI8	1072839
	PROFIBUS PA a PROFINET	2 x RJ45	–	acoplador de bus	AXL P BK PN AF	2316390
		–	–	distribuidor de potencia	AXL P FBPS BASE	2316393
		–	–	módulo Power	AXL P FBPS 28DC/0.5A	2316394
		–	–	resistencia de cierre	AXL P TERM PAIR	2316402
	HART a Modbus/TCP, PROFINET, HART IP, FDT/DTM, OPC UA	1 x RJ45	–	estación de cabecera, soporta cinco módulos de ampliación	GW PL ETH/BASIC-BUS	2702321
		1 x RJ45	–		GW PL ETH/UNI-BUS	2702233
		–	HART, 4 canales	módulo de ampliación	GW PL HART4-BUS	2702234
		–		módulo de ampliación con resistencia interna de entrada de 250 Ω	GW PL HART4-R-BUS	2702879
		4 canales, entradas y salidas digitales	HART, 8 canales	módulo de ampliación	GW PL DIO4-BUS	2702237
		–		módulo de ampliación con alimentación en bucle analógica	GW PL HART8+AI-BUS	2702236
		–		módulo de ampliación	GW PL HART8-BUS	2702235
		–		módulo de ampliación con resistencia interna de entrada de 250 Ω	GW PL HART8-R-BUS	2702880
		4 x RJ45 10/100 MBit/s	1 x D-SUB 9 hasta 12 MBit/s	clase de conformidad B	FL NP PND-4TX PB	2985071
	PROFIBUS a PROFINET	4 x RJ45 10/100 MBit/s	1 x F-SMA 500 kBit/s/2 MBit/s (comutable)		FL NP PND-4TX IB-LK	2985929
	INTERBUS a PROFINET	4 x RJ45 10/100 MBit/s	1 x D-SUB 9 500 kBit/s/2 MBit/s (comutable)		FL NP PND-4TX IB	2985974

	Salida de cables	Ethernet	PROFINET	Material	AWG	Tipo de conexión	Transm. de datos	Código de artículo		
Conectores										
	recta	●	–	plástico, gris	24 ... 27	conexión crimpada	hasta 1 GBit/s CAT5	1414382*		
		●	–				hasta 10 GBit/s CAT6 _A	1414395*		
		●	–	plástico, verde			hasta 1 GBit/s CAT5	1414400*		
		●	–				hasta 10 GBit/s CAT6 _A	1414402*		
		●	–	plástico, negro	24 ... 26	conexión rápida IDC	hasta 10 GBit/s CAT6 _A	1419001		
		●	–	plástico, gris	23 ... 26		hasta 1 GBit/s CAT5	1656725		
		●	–	plástico, negro				1658008		
		–	●	plástico, gris	22		hasta 100 MBit/s CAT5	1658435		
		●	–	fundición inyectada de cinc	26 ... 24			1421607		
		●	●		23 ... 22			1421126		
	abajo	●	–		26 ... 24			1421877		
		●	●		23 ... 22			1421128		
	arriba	●	–		26 ... 24			1421876		
		●	●		23 ... 22			1421127		
	recta	●	–	fundición inyectada de cinc	26 ... 24		hasta 10 GBit/s CAT6 _A	1149846		
		●	●		23 ... 22			1149847		

Patch cables RJ45 Office/Building

								
Transmisión	CAT5 (hasta 1 GBit/s)	CAT6 _A (hasta 10 GBit/s)						
Material de la cubierta	LSZH							
Estructura del cable	4x2xAWG26/7							
Apantallamiento	S/UTP	S/FTP						
Longitud	0,3 m	1227558	5,0 m	1227564	0,3 m	1227572	5,0 m	1227583
	0,5 m	1227559	7,5 m	1227565	0,5 m	1227573	7,5 m	1227585
	1,0 m	1227560	10,0 m	1227566	1,0 m	1227575	10,0 m	1227588
	1,5 m	1227561	12,5 m	1227567	1,5 m	1227578	12,5 m	1227590
	2,0 m	1227562	15,0 m	1227570	2,0 m	1227580	15,0 m	1227591
	3,0 m	1227563	20,0 m	1227571	3,0 m	1227581	20,0 m	1227593

Visión general de cables: RJ45 INDUSTRIAL

Cables	93B	93C	93M	93K	93R	94C	94F
Esquema							
Envoltura	PVC	PUR	PUR	PVC	PUR	PUR	PUR
Número de polos	4	4	4	4	4	8	8
Diseño	AWG22/7	AWG22/19	AWG22/7	AWG22/7	AWG22/7	AWG26/7	AWG26/7
Apantallamiento	SFTQ	SFTQ	SFTQ	SFTQ	SFTQ	SF/UTP	S/FTP
Protocolo	PROFINET	PROFINET	PROFINET	Sercos	PROFINET	Ethernet	Ethernet
Categoría de transmisión	CAT5 (100 MBit/s)	CAT5 (1 GBit/s)	CAT6 _A (10 GBit/s)				
Aplicación	Tipo-B Flexible	Tipo-C Cadena de arrastre	Tipo-B Flexible	Tipo-B Flexible	Tipo-R Robot	Tipo-C Cadena de arrastre	Tipo-B Flexible

Encontrará información detallada sobre nuestros cables en los datos técnicos de los artículos de nuestra tienda web

Patch cables RJ45 INDUSTRIAL

											
Código de artículo	1247656	1247661	1247629	1247649	1247658	1247660	1247630	1247634	1247639	1247647	
Cables Longitud configurable entre 0,5 y 50 m	93B 93K 93M 93C 93R	93B 93K 93M 93C 93R	93B 93K 93M 93C 93R	93B 93K 93M 93C 93R	93B 93K 93M 93C 93R	93B 93K 93M 93C 93R	93B 93K 93M 93C 93R	93B 93K 93M 93C 93R	94C 94F	94C 94F	

Cables confeccionados para redes Ethernet

	Estructura del cable	Estruct. conductor/línea de señal	Descripción	Material por metros	Anillo de 100 m	Confeccionado
93E						
	2 x 2 x AWG 28	7 x 0,25 m	Cable Ethernet para el uso flexible. El cable está libre de halógenos, es resistente al aceite y cumple las propiedades de transmisión según CAT5e.	1416415	1416305	—
94A						
	4 x 2 x AWG 24	unifilar, par trenzado	Cable Ethernet para instalación fija. El cable cumple las características de transmisión según CAT5e.	1416415	1416305	—
94B						
	4 x 2 x AWG 28	7 x 0,25 mm	Cable Ethernet para instalación flexible. El cable es resistente al aceite y las sustancias químicas y retardador de llama. Cumple las características de transmisión según CAT5e.	1417333	1416567	1416428
94D						
	4 x 2 x AWG 26	7 x 0,18 m, par trenzado	Cable Ethernet para instalación flexible. El cable presenta una resistencia al aceite limitada. Es resistente a los rayos ultravioleta conforme a UL1581 Sec. 1200, siendo apto para el uso a la intemperie. El cable cumple las características de transmisión según CAT5e.	1416444	1416334	—
94E						
	4 x 2 x AWG 23	unifilar, par trenzado	Cable Ethernet para disposición fija. El cable es resistente al aceite y las sustancias químicas y retardador de llama. Además, no contiene halógenos y cumple las características de transmisión conforme a CAT6 _A .	1416460	1416334	—
94F						
	4 x 2 x AWG 26	7 x 0,16 mm, par trenzado	Cable Ethernet para disposición flexible. El cable es resistente al aceite y las sustancias químicas y retardador de llama. Además, no contiene halógenos y cumple las características de transmisión conforme a CAT6 _A .	1417359	1416347	1402609

Cajas de distribución								
	Tipo de montaje	Material	Sin pigtais	OM1 G62,5/125µm	OM2 G50/125µm	OM4 G50/125µm	OS2 (PC) E9/125µm	OS2 (APC) E9/125µm
	montaje sobre carril DIN	6 x LC-Duplex	1019710	—	1019713	1019712	1019711	1083665
		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
	montaje de 19"	12 x SC Duplex	—	—	1145408	1145406	1143631	—
		24 x SC Duplex	—	—	1145407	1145403	1145400	—
		12 x LC Duplex	—	—	1145416	1145415	1145411	—
		24 x LC Duplex	—	—	1145375	1145413	1145409	—
		12 x ST Duplex	—	1145399	1145398	—	1145395	—
		24 x ST Duplex	—	1145389	1145397	—	1145392	—

Cables de fibra óptica, zipcords de fibra de vidrio, monomodo, IP20 Código web: #0333

	Patch cables de fibra óptica							
								
	OM1			OM2			OM3	
Tipo	LC	SC	ST	LC	SC	ST	LC	SC
LC	1146497	1146498	1146499	1115633	1115607	1115588	1185476	1185480
SC	1146498	1146504	—	1115536	1115536	1115574	1185480	1185485
ST	1146499	—	1146501	1115574	1115574	1115560	—	—
								
	OS2 PC			OS2 APC			OM4	
Tipo	LC	SC	ST	LC	SC	ST	LC	SC
LC	1115636	1115618	1115596	1115630	1115613	—	1115625	1115601
SC	1115618	1115550	1115582	1115613	1115544	—	1115601	1115424
ST	1115596	1115582	1115565	—	—	—	—	—

Cables de fibra óptica, zipcords de fibra de vidrio, monomodo, IP20

Productos de cable fibra óptica por metro										
Tipo	Haz de hilos (nuevo)									
Categoría de la fibra	OM1	OM2	OM3	OM4	OS2	OM1	OM2	OM3	OM4	OS2
Número de fibras	12					24				
Código de artículo	1286223	1286222	1286221	1286220	1286219	1286217	1286215	1286214	1286211	1286210
Tipo	Breakout completo				Breakout mini (nuevo)		Zipcord			
Categoría de la fibra	OM2			PCF	OM4		OM1	OM2	OM3	OM4
Número de fibras	2	2	4	2	12	24	2			
Código de artículo	1406429	1406430	1406431	1406432	1286209	1286208	1411566	1411561	1411563	1411564

Clases de fibra Zipcord						
Multimodo	Estructura de la fibra	Color de la cubierta	Categoría de la fibra	Alcance típico	Longitud de onda típica	
		Naranja	OM1	1000Base-SX: mín. 350 m 1000Base-LX: mín. 550 m	850 nm 1300 nm	
		Naranja	OM2	1000Base-SX: mín. 525 m 1000Base-LX: mín. 1000 m	850 nm 1300 nm	
		Aqua	OM3	1000Base-SX: mín. 1000 m 1000Base-LX: mín. 550 m 10GBase-SX: mín. 300 m	850 nm 1300 nm	
		Violeta érica	OM4	1000Base-SX: mín. 1040 m 1000Base-LX: mín. 600 m 10GBase-SX: mín. 550 m	850 nm 1300 nm	
Monomodo						
		Amarillo	OS2	10GBase-LR: mín. 10 km 10GBase-ER: mín. 40 km	1310 nm 1550 nm	

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.



Mi impresora para llevar



Interfaces modernas

Conecte su Smart Device a través de Bluetooth con la THERMOMARK GO. De forma alternativa, puede iniciar la aplicación directa y cómodamente mediante el contacto con la interfaz NFC. Con Bluetooth 5, sus datos se transmitirán de forma segura y rápida a la impresora. Puede conectar a la THERMOMARK GO hasta cinco usuarios al mismo tiempo.

Creación intuitiva de etiquetas

La aplicación MARKING system le guía por todo el proceso de impresión. Le ayuda a crear una solución de rotulación óptima. Mediante la consulta sistemática de los parámetros de la aplicación, el software determina la solución ideal para el marcado individual de bornas, conductores y cables, así como de equipos e instalaciones.

Transporte sencillo

Todo a mano incluso en los desplazamientos y en cualquier momento: el maletín de transporte ofrece espacio suficiente para su THERMOMARK GO con los accesorios y los cartuchos de material. De manera alternativa, puede emplear la práctica bolsa para hombro y cinturón flexible con la que podrá imprimir directamente sus soluciones de rotulación.

Sistemas de Impresión Portátil

Denominación del producto	Aplicación	Tipos de Etiquetas / Marcadores		Código de Artículo
		Termoretráctiles	Autoadhesivas / Autoenvolventes	
THERMOMARK GO	Cables / Conductores	Banderillas		1221548
	Equipos / Tableros	Con Inserción		
	Bornes	Con Bridas/Amarras	Adhesivas	
		Adhesivas Superficie Irregular	Insertables	
			Adhesivas	

El marcado simplificado

Con sus dimensiones compactas y el diseño robusto, la THERMOMARK GO es perfecta para el empleo portátil en el ámbito industrial. Con la aplicación MARKING system podrá manejar la impresora de etiquetas de forma sencilla con su dispositivo IOS o Android. Podrá crear proyectos de rotulación de forma flexible en su smartphone o tablet e imprimirlos directamente en la que se precise el marcado.

Sus ventajas

- Creación de identificaciones industriales in situ: manejo completo con su Smart Device
- Simplificación del marcado: la aplicación MARKING system le guía por todo el proceso de rotulación
- Interfaces modernas: conexión inalámbrica a su Smart Device mediante Bluetooth o NFC
- Máximas opciones de uso: numerosas aplicaciones y etiquetas pretrabajadas para una mayor flexibilidad y un marcado aún más sencillo

El compañero ideal

con solo 743 g de peso

Conexión sencilla a través de Bluetooth, NFC o USB

Marcado flexible

con etiquetas pretrabajadas con un ancho de material de hasta 24 mm

Uso versátil

con más de 100 materiales diferentes para cualquier aplicación



Cómodo e intuitivo gracias al manejo sencillo y completo a través de la aplicación MARKING system

Fiable y flexible para el marcado espontáneo



Entrada de datos sin complicaciones

El campo de entrada de la THERMOMARK GO.K da prioridad a caracteres utilizados con frecuencia y ofrece una gran selección de caracteres especiales. Además, la impresora portátil almacena hasta 20 proyectos y genera ocho tipos de códigos de barras.



Selección versátil de materiales

La THERMOMARK GO.K procesa una variedad de etiquetas diferentes con un ancho de hasta 24 mm. Además, imprime manguitos termorretráctiles y etiquetas de envoltura de cable para el marcado flexible de cables y conductores.



Práctico accesorio de transporte

Llévese consigo la impresora. Y a pesar de todo, tendrá las manos libres: ya sea en la bolsa bandolera, en el práctico enganche para el cinturón o en el maletín de transporte; los distintos accesorios permiten un transporte cómodo y seguro de la THERMOMARK GO.K.

Sistemas de Impresión Portátil

Denominación del producto	Tipos de Etiquetas / Marcadores		Código de Artículo
	Cables / Conductores	Equipos / Tableros	
THERMOMARK GO K	Termorretráctiles Autoadhesivas / Autoenvolventes Banderillas	Adhesivas Adhesivas Superficie Irregular Insertables	1184148

Fácil manejo, plena flexibilidad

La impresora portátil THERMOMARK GO.K resulta ideal para el marcado rápido en terreno. La impresora es robusta y fácil de manejar. Los datos de impresión intuitivos se introducen a través del teclado. Tiene a su disposición numerosos caracteres especiales y símbolos. La impresora de transferencia térmica procesa materiales sin fin para el marcado de cables y conductores, equipos, bornas e instalaciones.

Sus ventajas

- ✓ Procesamiento de manguitos termorretráctiles, etiquetas y material no adhesivo
- ✓ El teclado inteligente permite la integración de símbolos, códigos de barra y números de serie
- ✓ Ajuste de la impresora óptimo mediante detección automática del material
- ✓ Fácil cambio de los datos de rotulación gracias a la integración en el software de planificación y marcado PROJECT complete
- ✓ Cambio de material rápido y sencillo gracias al cartucho combinado de rollo de tinta de material

Formato adecuado
gracias a la detección automática de material

Versatilidad en la aplicación
con cerca de 80 materiales de formato continuo con un ancho de 24 mm



Manejo sencillo
a través del práctico teclado

Dimensiones individuales
gracias al sencillo corte a medida con un cortador.

Siempre lista para su uso
gracias a la potente batería

THERMOMARK GO Y THERMOMARK GO K

Etiquetas para impresora THERMOMARK GO & THERMOMARK GO K

	Aplicación	Denominación del producto	Diametro de cable	Color Etiqueta	Código
	Cables / Conductores	MM-WMS 3,2 (EX5)R C1 WH/BK	1 ... 3,2 mm	Blanco	803923
		MM-WMS 3,2 (EX5)R C1 YE/BK	1 ... 3,2 mm	Amarillo	1116139
		MM-WMS 4,8 (EX5)R C1 WH/BK	1,6 ... 4,8 mm	Blanco	803924
		MM-WMS 4,8 (EX5)R C1 YE/BK	1,6 ... 4,8 mm	Amarillo	1116140
		MM-WMS 6,4 (EX5)R C1 WH/BK	2,1 ... 6,4 mm	Blanco	803925
		MM-WMS 6,4 (EX5)R C1 YE/BK	2,1 ... 6,4 mm	Amarillo	1116141
		MM-WMS 9,5 (EX5)R C1 WH/BK	3,2 ... 9,5 mm	Blanco	803926
		MM-WMS 9,5 (EX5)R C1 YE/BK	3,2 ... 9,5 mm	Amarillo	1116142
	Equipos / Tableros	MM-EML (EX8)R C1 YE/BK	Sin fin x 6 mm	Amarillo	1116050
		MM-EML (EX10)R C1 WH/BK	Sin fin x 8 mm	Blanco	803970
		MM-EML (EX10)R C1 YE/BK	Sin fin x 8 mm	Amarillo	1116052
		MM-EML (EX10)R C1 SR/BK	Sin fin x 8 mm	Plata	803974
		MM-EML (EX12)R C1 WH/BK	Sin fin x 10 mm	Blanco	803971
		MM-EML (EX12)R C1 YE/BK	Sin fin x 10 mm	Amarillo	1118734
		MM-EML (EX12)R C1 SR/BK	Sin fin x 10 mm	Plata	803975
		MM-EML (EX14)R C1 WH/BK	Sin fin x 12 mm	Blanco	1116982
		MM-EML (EX14)R C1 YE/BK	Sin fin x 12 mm	Amarillo	1116983
		MM-EML (EX14)R C1 SR/BK	Sin fin x 12 mm	Plata	1116113
		MM-EML (EX14)R C1 TR/BK	Sin fin x 12 mm	Transparente	1116981
		MM-EML (EX18)R C1 WH/BK	Sin fin x 16 mm	Blanco	803972
		MM-EML (EX18)R C1 YE/BK	Sin fin x 16 mm	Amarillo	1116114
		MM-EML (EX18)R C1 SR/BK	Sin fin x 16 mm	Plata	803976
		MM-EML (EX18)R C1 TR/BK	Sin fin x 16 mm	Transparente	1116130
		MM-EML (EX24)R C1 WH/BK	Sin fin x 22 mm	Blanco	803973
		MM-EML (EX24)R C1 YE/BK	Sin fin x 22 mm	Amarillo	1116131
		MM-EML (EX24)R C1 SR/BK	Sin fin x 22 mm	Plata	803978
		MM-EML (EX24)R C1 TR/BK	Sin fin x 22 mm	Transparente	1116133

THERMOMARK GO SET

[1221548](#)



THERMOMARK GO K SET

[1184148](#)



Una impresora para todos los campos de aplicación

Con nuestras impresoras de transferencia térmica rotulará de forma muy rentable y incluso en grandes volúmenes. Las diferentes impresoras para materiales en formato de tarjeta o rollo procesan una gran selección de materiales. De esta forma, obtendrá un sistema de rotulación completo y adaptado a la perfección a su aplicación, respaldado de forma óptima por el software de rotulación PROJECT complete.

Impresora de transferencia térmica para materiales en tarjeta, 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. Manual de usuario impreso en alemán e inglés. Cargador para esteras UCT-TM... y cargador para tarjetas US... Cada unidad de embalaje UCT-TM 6, US-EMLP (85,6x54), rollo de tinta = 50 m

Sistemas de Impresión		Denominación del producto	Aplicación	Tipos de Etiquetas / Marcadores	Código de Artículo
			Cables / Conductores	Fijar a Presión Para Deslizar Para Manguitos de Señalización Con Bridas/Amarras Con Inserción	
			Equipos / Tableros	Autoadhesivas / Autoenvolventes Adhesivas	
			Bornes	Adhesivas Superficie Asperas Para Encajar Para Atornillar Marcador Borne Phoenix Contact Marcador Borne ABB Marcador Borne Allen Bradley/Rockwell Marcador Borne Cabur Marcador Borne Conta - CLIP Marcador Borne Entrellec Marcador Borne Klemsan Marcador Borne Legrand Marcador Borne Wago Marcador Borne Weidmüller Marcador Borne Wieland Marcador Borne Woertz Prohibición Sin Símbolo	1085267
			Señalización	Sustancias Peligrosas Sin Símbolo Advertencia Sin Símbolo	

Impresión para formato tipo tarjeta

Solución eficiente para la impresión de marcadores de plástico en formato de tarjetas y esteras. El manejo y la instalación de la impresora compacta se realizan sin esfuerzo. Mediante el software de planificación y marcado PROJECT complete o la aplicación MARKING system controlará directamente la THERMO-MARK CARD 2.0 y podrá realizar sus encargos. La tecnología probada de la impresora de transferencia térmica le ofrece una alta eficiencia y un manejo casi exento de mantenimiento.



Una impresora para todos los campos de aplicación



Interacción en el escritorio

En el uso fijo, la THERMOMARK PRIME puede administrarse fácilmente mediante el PC. Accionadas con el software de rotulación PROJECT complete, se utilizan de forma óptima sus múltiples funciones.



Rotulación en el armario de control

La THERMOMARK PRIME imprime materiales de marcado para todos los componentes de la fabricación de armarios de control. Con el software de rotulación integrado y la energía de a bordo, el sistema de impresión soluciona esta tarea directamente en terreno



De camino en el servicio industrial

Ya sea en puestos de montaje descentralizados o en la tecnología de suministro: la THERMOMARK PRIME ofrece la máxima flexibilidad para diferentes aplicaciones con una gran selección de materiales de rotulación.

Sistemas de Impresión Portátil

	Denominación del producto	Aplicación	Tipos de Etiquetas / Marcadores	Código de Artículo
	THERMOMARK PRIME	Cables / Conductores Equipos / Tableros Bornes Señalización	Fijar a Presión Para Deslizar Para Mangos de Señalización Con Bridas/Amarras Con Inserción Autoadhesivas / Autoenvolventes Adhesivas Adhesivas Superficie Asperas Para Encajar Para Atornillar Marcador Borne Phoenix Contact Marcador Borne ABB Marcador Borne Allen Bradley/Rockwell Marcador Borne Cabur Marcador Borne Conta - CLIP Marcador Borne Entrelec Marcador Borne KlemSan Marcador Borne Legrand Marcador Borne Wago Marcador Borne Weidmüller Marcador Borne Wieland Marcador Borne Woertz Prohibición Sin Símbolo Sustancias Peligrosas Sin Símbolo Advertencia Sin Símbolo	5148888

Impresión directamente en la aplicación

La impresora de transferencia térmica portátil THERMOMARK PRIME le permite crear marcados para bornas, conductores y cables, así como para equipos e instalaciones allí donde se utilizan. De este modo, permite un ahorro de tiempo considerable. La variedad de materiales de impresión distintos ofrece el marcado correcto para cada componente.



Sus ventajas

- Fácil introducción de datos gracias a la pantalla táctil y al software de rotulación completamente integrado
- Gestión sencilla de la energía con una batería potente e intercambiable
- Uso versátil: la gran cartera de materiales incluye múltiples productos para el marcado de bornas, conductores y cables, equipos e instalaciones

THERMOMARK CARD 2.0 Y THERMOMARK PRIME

Etiquetas para impresora THERMOMARK CARD 2.0 & PRIME								
	Aplicación	Denominación del producto	Diametro de cable	Blanco	Rojo	Amarillo	Azul	
	Cables / Conductores	UCT-WMC 1,9 (23X4)	1,2 ... 1,9 mm	828004	828006	828008	828010	
		UCT-WMC 1,9 (30X4)	1,2 ... 1,9 mm	830283				
		UCT-WMC 3,1 (15X4)	1,9 ... 3,1 mm	818205	818755	818739	818742	
		UCT-WMC 3,1 (23X4)	1,9 ... 3,1 mm	818218	818807	818784	818797	
		UCT-WMC 3,1 (30X4)	1,9 ... 3,1 mm	819631	820769	819644	820756	
		UCT-WMC 4,4 (15X5,5)	2,8 ... 4,4 mm	818182	818852	818836	818849	
		UCT-WMC 4,4 (23X5,5)	2,8 ... 4,4 mm	818195	818904	818881	818881	
		UCT-WMC 4,4 (30X5,5)	2,8 ... 4,4 mm	819657	820882		820879	
		UCT-WMC 5,6 (23X8)	4,2 ... 5,6 mm	825382	825387	825386	825383	
		UCT-WMC 5,6 (30X8)	4,2 ... 5,6 mm	825396	825401	825400	825397	
		UCT-WMC 7,5 (23X8)	5 ... 7,5 mm	818179	819039	818933	818946	
		UCT-WMC 7,5 (30X8)	5 ... 7,5 mm	819673	820963	819686		
	Equipos / Tableros	Aplicación	Denominación del producto	Superficie util	Blanco	Rojo	Amarillo	Plata
		US-EMLP(8,8X15)...	8.8 x 15 mm	830303	830318	830316	830317	
		US-EMLP(11X9)...	11 x 9 mm	828789		828871	828872	
		US-EMLP(15X5)...	15 x 5 mm	828790		828873	828874	
		US-EMLP(17X7)...	17 x 7 mm	828792		828877	828878	
		US-EMLP(17X15)...	17 x 15 mm	828793		828879	828880	
		US-EMLP(17,5X15)...	17,5 x 15 mm	830839				
		US-EMLP(20X9)...	20 x 9 mm	828795		828883	828884	
		US-EMLP(22X22)...	22 x 22 mm	828796		828885	828886	
		US-EMLP(27X8)...	27 x 8 mm	828797	804447	828889	828890	
		US-EMLP(27X12,5)...	27 x 12,5 mm	828798	804448	828891	828892	
		US-EMLP(27X15)...	27 x 15 mm	828799	804449	828893	828894	
		US-EMLP(27X18)...	27 x 18 mm	828800		828895	828896	
		US-EMLP(27X27)...	27 x 27 mm	828801		828897	828898	
		US-EMLP(35X9)...	35 x 9 mm	828802		828899	829430	
		US-EMLP(35X15)...	35 x 15 mm	830300	830321	830319	830320	
		US-EMLP(40X10)...	40 x 10 mm	830341		830342	830328	
		US-EMLP(49X15)...	49 x 15 mm	828803		828901	828902	
		US-EMLP(52,5X15)...	52,5 x 15 mm	830301	830324	830322	830323	
		US-EMLP(60X15)...	60 x 15 mm	828804		828903	828904	
		US-EMLP(60X30)...	60 x 30 mm	828805		828905	828906	
		US-EMLP(70X15)...	70 x 15 mm	830302	830327	830325	830326	
		US-EMLP(85,6X54)...	85,6 x 54 mm	828806	830841	828907	828908	
		US-EMLP(100X60)...	100 x 60 mm	828807		828909	828910	
		US-EMLP(104X135)...	104 x 135 mm	830304		830305	830306	

THERMOMARK CARD 2.0

1085267



THERMOMARK PRIME

5148888



Marcado de bornas para Phoenix Contact (Topmark Neo, Thermomark Card y Thermomark Prime)



Bornas de conexión push-in	Paso	UCT-TM								
		0803666	0829484	0828734	0828736	0828738	0828740	0829142	0829144	0829146
	U (3,5x7)	3,5	5	6	7,62	8	10	12	16	
PT 1,5/S ...	3,5									
PT 2,5 ...	5									
PT 4 ...	6									
PT...4-HESI ...	6									
PT 6 ...	8									
PT 10 ...	10									
PT 16...TWIN ...	12									
PTME..4 ...	6									
PTME...6 ...	8									
PTPOWER 35 ...	16									
PTPOWER 50 ...	20									



Bornas de conexión push-in	Paso	UCT-TMF								
		0829486	0828742	0828744	0828746		0828748	0829204	0829214	0829218
	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	
MPT 1,5/S ...	3,5									
MPT 2,5 ...	5									
PTB 2,5 ...	5									
PTC 2,5 ...	5									
PTI 2,5 ...	5									
PTI 4 ...	6									
PTI 4-L ...	6									
PTI 4-PE ...	6									
PTI 6 ...	8									
PTIO 1,5/S ...	3,5									
PTIO-IN ...	7									
PTME..4 ...	6									
PTME...6 ...	8									
PTN 2,5 ...	5									
PTN 4 ...	6									
PTN 6 ...	8									
PTPOWER 35 ...	16									
PTPOWER 50 ...	20									

 El paso de la borna equivale al ancho del rótulo

 El paso de la borna es superior al ancho del rótulo

 Material sin fin, puede cortarse al paso de la borna

Una impresora para grandes cantidades de impresión

Con nuestras impresoras de transferencia térmica rotulará de forma muy rentable y incluso en grandes volúmenes. Las diferentes impresoras para materiales en formato de tarjeta o rollo procesan una gran selección de materiales. De esta forma, obtendrá un sistema de rotulación completo y adaptado a la perfección a su aplicación, respaldado de forma óptima por el software de rotulación PROJECT complete.

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. Instrucciones de servicio impresas en los idiomas alemán e inglés. 1 rollo de etiquetas EML (20x8)R blanco = 1000 etiquetas, rollo de tinta = 50 m

Sistemas de Impresión		Denominación del producto	Aplicación	Tipos de Etiquetas / Marcadores	Código de Artículo
	THERMOMARK ROLL 2.0		Cables / Conductores	Termorretráctiles Autoadhesivas / Autoenvolventes Banderillas Con Inserción Con Bridas/Amarras Adhesivas Adhesivas Superficie Irregular Adhesivas Superficie Asperas Adhesivas Altas/Bajas Temperaturas Adhesivas Detectable Adhesivas Protección Contra Manipulación Adhesivas Luces Pilotos / Pulsadores Adhesivas Comutador Giratorio Adhesivas ESD Para Encaje Insertables Autoadhesivas Prohibición Sin Símbolo Sustancias Peligrosas Sin Símbolo Advertencia Sin Símbolo Tuberías Circuitos	1085260

Impresión para formato tipo rollo

Un sistema rápido y eficiente que imprime etiquetas y manguitos termorretráctiles en formato de rollos y sin fin para aplicaciones en el marcado de bornas, conductores, cables y equipos. Le ofrece una rotulación de alta calidad y con un procesamiento rápido. La eficaz tecnología de impresión de transferencia térmica proporciona un funcionamiento que casi no requiere mantenimiento.



Fácil Configuración
Gracias a su panel táctil e interfaz sencilla

Impresora Versátil
Para todo tipo de aplicación

Comodo Manejo mediante
Conexión por puerto USB o Ethernet

Impresión rápida
Se puede imprimir cerca de 10000 rótulos en menos de 30 minutos

■ 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

		Tamaño del Conductor	Espacio para escritura (mm/in)	Marcas por rollo	Descripción	Código de parte
Termo retráctil		1 - 3.3mm o 22-18 AWG	15 x 5 / 0.59 x 0.20	1000	WMS 3.2 (15X5)R	0800380
			30 x 5 / 1.18 x 0.20	500	WMS 3.2 (30X5)R	0800374
			60 x 5 / 2.39 x 0.20	250	WMS 3.2 (60X5)R	0800364
		1.6 - 4.8mm o 18-14 AWG	15 x 9 / 0.59 x 0.35	1000	WMS 4.8 (15X9)R	0800382
			30 x 9 / 1.18 x 0.35	500	WMS 4.8 (30X9)R	0800375
			60 x 9 / 2.36 x 0.35	250	WMS 4.8 (60X9)R	0800366
		2.4 - 6.4mm o 16 -10 AWG	15 x 10 / 0.59 x 0.39	1000	WMS 6.4 (15X10)R	0801593
			30 x 10 / 1.18 x 0.39	500	WMS 6.4 (30X10)R	0800376
			60 x 10 / 2.36 x 0.39	250	WMS 6.4 (60X10)R	0800367
		3.5 - 9.5mm o 12 -8 AWG	30 x 16 / 1.18 x 0.63	500	WMS 9.5 (30X16)R	0800377
			60 x 16 / 2.36 x 0.63	250	WMS 9.5 (60X5)R	0800368
Entubado Termo retráctil		22 - 18 AWG	5 x 30 000 mm	600	WMS 3,2 (EX5)R	0800290
		18 - 12 AWG	9 x 30000 mm	600	WMS 4,8 (EX9)R	0800291
		16 - 10 AWG	10 x 25000 mm	500	WMS 6,4 (EX10)R	0800292
		8 - 4 AWG	16 x 20000 mm	400	WMS 9,5 (EX16)R	0800293
		10 - 2 AWG	20 x 20 000 mm	400	WMS 12,7 (EX20)R	0800294
		1 - 250 MCM	40 x 15 000 mm	300	WMS 25,4 (EX40)R	0800296
		350 - 1000 MCM	60 x 15000 mm	300	WMS 38,1 (EX60)R	0800298
Etiqueta para marcador		< 3 mm o <10 AWG	13 x 10 / 0.51 x 0.39	5000	WML 3 (13X10)R	0800073
			25 x 10 / 0.98 x 0.39	3000	WML 5 (25X10)R	0817523
			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
			25 x 13 / 0.98 x 0.51	2100	WML 7.5 (25X13)R	0800075
		< 12 mm o 2 AWG	25 x 19 / 0.98 x 0.75	1000	WML 12 (25X19)R	0800076
			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	12 x 12 / 0.47 x 0.47	2500	WML 18 (12X12)R	0817507
			31 x 25 / 1.22 x 0.98	500	WML 20 (31X25)R	0828457
			25 x 25 / 0.98 x 0.98	900	WML 22 (25X25)R	0800078
		< 36 mm o < 1.45 in	25 x 38 / 0.98 x 1.5	500	WML 36 (25X38)R	0817510
			25 x 38 / 0.98 x 1.5	250	WML 46 (25X38)R	0800067

Disponible en otros tamaños, cantidades y colores



■ Cómo seleccionar una impresora

■ Qué marcará y con qué material: ¿TARJETA o ROLLO?

■ Cuantas etiquetas necesita imprimir: ¿volumen?

■ Necesita una impresora de escritorio o portátil: ¿tamaño?

NOTA: Impresoras de tarjeta requieren bases para material que coincida con la tarjeta

Impresora

Material	Volumen	Tamaño	Descripción	No. de Parte
Tarjeta y Hoja	Alimentación manual	Escritorio	THERMOMARK CARD	5146464
Tarjeta y Hoja	Alimentación manual	Escritorio	THERMOMARK CARD 2.0	1085267
Tarjeta y Hoja	Alimentación manual	Escritorio y portátil	THERMOMARK PRIME	5148888
Rollo	< 50,000 Etiquetas/año.	Escritorio	THERMOMARK ROLL 2.0	1085260
Cartucho	Bajo	Portátil de mano	THERMOFOX	0803984
Rollo	> 50,000 Etiquetas/año.	Grande/Escritorio	THERMOMARK ROLLMASTER	0804501

Cinta entintada

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

Tecnología de impresión UV ágil y respetuosa con el medio ambiente



Gran Calidad de impresión

La BLUEMARK ID COLOR es una impresora CMYK. Gracias al innovador método de impresión por LEDs UV, las marcas de alta calidad pueden utilizarse inmediatamente después de sacarlas de la impresora.



Máxima Velocidad

La función de descarga permite procesar más de 14.000 marcadores por hora con la impresión en color, y 21.000 marcadores por hora con la impresión monocromática. El uso de varios cargadores acelera los trabajos de impresión de grandes lotes.



Montaje de material flexible

La entrada frontal adicional integrada permite imprimir hojas UC/UCT individuales, etiquetas de aluminio y tarjetas US.

Sistemas de impresión

Denominación del producto	Aplicación	Tipos de Etiquetas / Marcadores	Código de Artículo
BLUEMARK ID COLOR	Cables / Conductores	Fijar a Presión Para Deslizar Para Mangos de Señalización Con Bridas/Amarras Aluminio Con Bridas/Amarras Poliamida Con Inserción Autoadhesivas / Autoenvolventes Adhesivas de Aluminio Adhesivas de PVC Adhesivas de Policarbonato Adhesivas Superficie Asperas Para Encajar Para Atonillar de Aluminio Para Atonillar de Policarbonato Marcador Borne Phoenix Contact Marcador Borne ABB Marcador Borne Allen Bradley/Rockwell Marcador Borne Cabur Marcador Borne Conta - CLIP Marcador Borne Entrelé Marcador Borne Klemson Marcador Borne Legrand Marcador Borne Wago Marcador Borne Weidmüller Marcador Borne Wieland Marcador Borne Woertz Prohibición Sin Símbolo Sustancias Peligrosas Sin Símbolo Advertencia Sin Símbolo	1002329
	Equipos / Tableros		
	Bornes		
	Señalización		

Sistema de Impresión UV

Los equipos BLUEMARK ID funcionan con un fluido especial de plástico líquido con partículas de color depositadas. El líquido se endurece con luz UV. Es por ello que la rotulación es inmediatamente permanente y resistente a arañazos. La impresión con BLUEMARK ID y BLUEMARK ID COLOR no genera emisiones. A diferencia del procedimiento de impresión de chorro de tinta, en el que los componentes volátiles de la tinta se evaporan tras la impresión, la tecnología UV LED es mucho más respetuosa con el medio ambiente.

Selección de Materiales

Esta impresora puede procesar más de 1.300 materiales de impresión. Además de las etiquetas de plástico de plástico en formato UCT, UC y US, los dispositivos también crean marcas en aluminio.



Fácil entrada

mediante el software de rotulación completamente integrado e un panel táctil a color

Consumo optimizado

A partir de su capacidad máxima, el cartucho de fluido produce más de 1,4 millones de caracteres.

Sus ventajas

- Manejo intuitivo a través de un pantalla táctil-micolor de 7 pulgadas
- Descarga automática de material
- Fácil manejo de los cartuchos de tinta
- Retirada manual y sencilla de material
- Impresión libre de emisiones

Impresión UV Rápida

las marcas de alta calidad pueden utilizarse inmediatamente después de sacarlos de la impresora

Rendimiento combinado con rentabilidad



Amplia gama de materiales

Para el TOPMARK NEO se ofrecen más de 650 marcadores de acero inoxidable, aluminio, Transply-ABS, poliacrilato y policarbonato. Tenemos el material adecuado para cualquier aplicación, incluso en condiciones ambientales adversas.



Configuración sencilla del láser

En el software de planificación y marcado PROJECT complete se crean todos los parámetros láser para TOPMARK NEO. Así se crean los datos de marcado de forma extremadamente sencilla y no se pierde tiempo en configurar el láser.



Marcado respetuoso con el entorno

La aspiración limpia el aire de la sala de marcado de vapores y partículas y lo devuelve posteriormente directamente al entorno. Esto evita que el marcado láser suponga una carga para el entorno de trabajo.

Sistemas de Impresión	Denominación del producto	Aplicación	Tipos de Etiquetas / Marcadores	Código de Artículo
	TOPMARK NEO	Cables / Conductores Equipos / Tableros Bornes	Fijar a Presión Para Deslizar Con Bridas/Amarras Acero Inoxidable Con Bridas/Amarras Aluminio Con Bridas/Amarras PoliCarbonato Con Inserción Para Mangos de Señalización Adhesivos de Aluminio Adhesivos de Acero Inoxidable Adhesivos de Poliacrilato Adhesivos de Plástico Atornillable de Aluminio Atornillable de Aero Inoxidable Marcador Borne Phoenix Contact Marcador Borne ABB Marcador Borne Allen Bradley/Rockwell Marcador Borne Cabur Marcador Borne Conta - CLIP Marcador Borne Entrelec Marcador Borne Klemsan Marcador Borne Legrand Marcador Borne Wago Marcador Borne Weidmüller Marcador Borne Wieland Marcador Borne Woertz	1012018

Sistema de rotulación láser

TOPMARK NEO redefine la rotulación láser: con unas dimensiones compactas y un fácil manejo mediante la pantalla táctil en color integrada, crea identificaciones industriales robustas con la máxima calidad. Al hacerlo, trabaja de forma particularmente eficiente.

Equipado con un láser de 20 W, TOPMARK NEO procesa más de 250 índices por minuto.

Amplia gama de materiales

Se ofrecen más de 650 marcadores de acero inoxidable, aluminio, Transply-ABS, poliacrilato y policarbonato



Fácil entrada

mediante el software de rotulación completamente integrado e un panel táctil a color

Compatibilidad

con materiales tipo UCT para cables y bornes, los cuales pueden ser apilados para mayor ahorro en tiempo

Sus ventajas

- Evitación de impresiones erróneas gracias a la detección de material automática
- Diseño personalizado mediante la fácil importación de archivos de imagen
- Imagen de impresión clara gracias a la alta resolución (500 dpi)
- Identificación resistente a largo plazo gracias a las marcas robustas y resistentes

Marcas de alta calidad

listas de inmediato

Gracias a su sistema de impresión de hasta 500 dpi

Instalación



<input checked="" type="checkbox"/> ¿Cómo procesa y marca conductores? <input checked="" type="checkbox"/> ¿Qué usa para cortar conductores, cables y cinchos? <input checked="" type="checkbox"/> ¿Qué usa para desaislar cables y cables multi conductor?		<input checked="" type="checkbox"/> ¿Necesita punteras? ¿Qué calibre de cable esta usando? <input checked="" type="checkbox"/> ¿Qué herramientas necesita para terminar sus conductores?		
Instalación				
Cortar	Función	Tamaño del Conductor	Descripción	
	Herramienta corta cable	Hasta 35 mm ²	CUTFOX 12	
	Herramienta corta cable	Hasta 50 mm ² o 1/0	CUTFOX 18	
	Cortador diagonal	Aislamiento VDE	CUTFOX S VDE	
Desaislar	Cortador de cinchos	"Para cinchos plásticos hasta 4.8 mm o 0.187 pulgadas de ancho	UNIFOX-CT 4,8P	
	Un solo conductor			
	Función	Tamaño del conductor	Tipo de Aislamiento	
	Desaisladora autoajustable	0.08-2.5 mm ² o 28-14AWG	Estandar	
Desaislar	Desaisladora autoajustable	0.1 - 4 mm ² o 28 - 12 AWG	Aislamiento especial p.e. PTFE	
	Desaisladora autoajustable	0.02 - 10 mm ² o 34 - 8 AWG	Estandar	
	Multi conductor			
	Desaislar cables de sensor/actuador	4.4 - 7 mm ² o 12 - 8 AWG	Cables SAC	
Crimpar	Desaislar cables multi conductor	Aislamiento max. 1mm 2.5-11mm o 10-3/0 AWG	Cualquiera	
	Desaislar amplio, cable multi conductor	4.5 - 40 mm Ø o 0.17 - 1.5 in Ø	Cualquiera	
	Herramientas de crimpado			
	Tamaño del conductor	Forma de ponchado	Descripción	
Punteras	0.14 - 6 mm ² o 24 - 10 AWG	Cuadrado	CRIMPFOX CENTRUS 6S	
		Hexagonal	CRIMPFOX CENTRUS 6H	
	0.14 - 10 mm ² o 24 - 8 AWG	Cuadrado	CRIMPFOX CENTRUS 10S	
	0.25 - 6 mm ² o 22 - 10 AWG	Hexagonal	CRIMPFOX CENTRUS 10H	
Ensamblar	10 - 25 mm ² o 6 - 4 AWG	Trapezoidal	CRIMPFOX 6	
	0.14-10 mm ² o 26-8 AWG	Trapezoidal	CRIMPFOX 25R	
		Trapezoidal	CRIMPFOX DUO 10	
	Punteras			
Herramientas	AWG	Color	Empaque Estándar	Descripción
	22	Turquesa	100	AI 0,34-8 TQ
	20	Blanco	100	AI 0,5-8 VH
	18	Gris	100	AI 0,75-8 GY (0,75 sección trans.)
	18	Rojo	100	AI 1-8 RD (1 sección trans.)
	16	Negro	100	AI 1,5-8 BK
	16	Rojo	100	AI 1,5-8 RD
	14	Azul	100	AI 2,5-8 BU
	12	Gris	100	AI 4-10 GY
	10	Verde	100	AI 6-12 GN
Punteras	8	Rojo	100	AI 10-12 RD
	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	121224
	Desarmador de Torque 1.2 - 3.0 Nm / 10.6 in. lb - 26.5 in. lb		TSD-M 3NM	121225
	Desarmador de Torque 3.0 - 6.0 Nm / 26.5 in. lb - 53 in. lb		TSD-M 6NM	121226
	Micro desarmador - Cabeza plana - 0.4 mm		SZS 0,4X2,0	1205202
Ensamblar	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 Multi función y punteras			
	Función	Tamaño del conductor	Descripción	No. Parte
Herramientas	Kit completo	0.5 - 2.5 mm ² o 20 - 14 AWG	CRIMPFOX 4in1 set	1200102
	Corte, desaislar, y ponchar	0.5 - 2.5 mm ² o 20 - 14 AWG	CRIMPFOX 4in1	1200101
	Cargador de punteras	0.5 - 2.5 mm ² o 20 - 14 AWG	CRIMPFOX 4in1/MAG	1200103
Punteras	Tira con 50 punteras - blanco	0.5 mm ² o 20 AWG	AI 0,5-8 VH S1	1200104
	Tira con 50 punteras - gris	0.75 mm ² o 18 AWG	AI 0,75-8 GY S1	1200105
	Tira con 50 punteras - rojo	1.0 mm ² o 18 AWG	AI 1,0-8 RD S1	1200106
	Tira con 50 punteras - negro	1.5 mm ² o 16 AWG	AI 1,5-8 BK S1	1200107
	Tira con 50 punteras - azul	2.5 mm ² o 14 AWG	AI 2,5-8 BU S1	1200108

Canaletas Riel DIN

Canaleta de cableado, Azul

Tipo	Código
CD 25x25 BU	3240301
CD 25x40 BU	3240302
CD 25x60 BU	3240303
CD 25x80 BU	3240304
CD 30x40 BU	3240305
CD 30x60 BU	3240306
CD 30x80 BU	3240307
CD 30x100 BU	3240308
CD 40x40 BU	3240309
CD 40x60 BU	3240310
CD 40x80 BU	3240311
CD 40x100 BU	3240312
CD 60x40 BU	3240313
CD 60x60 BU	3240314
CD 60x80 BU	3240315
CD 60x100 BU	3240316
CD 80x25 BU	3240317
CD 80x40 BU	3240318
CD 80x60 BU	3240319
CD 80x80 BU	3240320
CD 80x100 BU	3240321
CD 100x40 BU	3240322
CD 100x60 BU	3240323
CD 100x80 BU	3240324
CD 100x100 BU	3240325
CD 120x60 BU	3240326
CD 120x80 BU	3240327

Canaleta de cableado, Gris

Tipo	Código
CD 25x25	3240187
CD 25x40	3240188
CD 25x60	3240191
CD 25x80	3240197
CD 30x40	3240278
CD 30x60	3240280
CD 30x80	3240282
CD 30x100	3240283
CD 40x40	3240189
CD 40x60	3240192
CD 40x80	3240198
CD 40x100	3240294
CD 60x40	3240190
CD 60x60	3240193
CD 60x80	3240199
CD 60x100	3240263
CD 80x25	3240281
CD 80x40	3240335
CD 80x60	3240194
CD 80x80	3240200
CD 80x100	3240264
CD 100x40	3240279
CD 100x60	3240195
CD 100x80	3240201
CD 100x100	3240205
CD 120x60	3240196
CD 120x80	3240202

Canaleta de cableado, Blanco

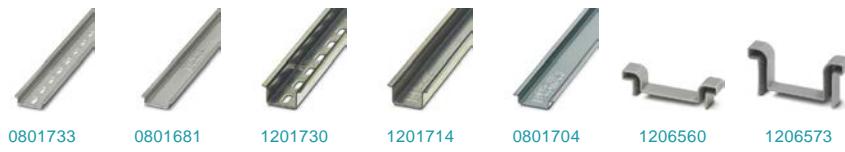
Tipo	Código
CD 25x25 WH	3240616
CD 25x40 WH	3240617
CD 25x60 WH	3240618
CD 25x80 WH	3240619
CD 30x40 WH	3240620
CD 30x60 WH	3240621
CD 30x80 WH	3240622
CD 30x100 WH	3240623
CD 40x40 WH	3240624
CD 40x60 WH	3240625
CD 40x80 WH	3240626
CD 40x100 WH	3240627
CD 60x40 WH	3240628
CD 60x60 WH	3240629
CD 60x80 WH	3240630
CD 60x100 WH	3240631
CD 80x25 WH	3240632
CD 80x40 WH	3240633
CD 80x60 WH	3240634
CD 80x80 WH	3240635
CD 80x100 WH	3240636
CD 100x40 WH	3240637
CD 100x60 WH	3240638
CD 100x80 WH	3240639
CD 100x100 WH	3240640
CD 120x60 WH	3240641
CD 120x80 WH	3240642

Canaleta Libre de Halógeno acorde con normativa nacional actual

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



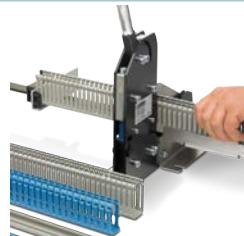
Pinza de Fijación por Ranuras

3240284



Tijeras para Canaletas

1212474



Cortador de Canaletas Industrial

1207569

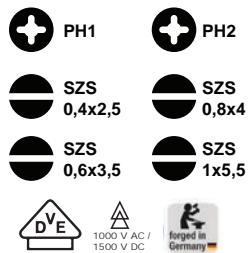
Luces para el tablero de control

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 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, 0.6m largo con enchufe M8, incluye material de montaje	Set de interruptor de posición de puerta: 1 m largo con conector M8, 0.6m 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 1.5mm 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, 0.6m, 3 x 1.5mm ²	Cable de conexión en serie con enchufe y conector, naranja, 4 m, 3 x 1.5mm 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)



Set de Destornilladores Aislados SF-SL/PH SET VDE (1212539)



PH1	PH2	PH3	SL1,5TX10
TX15	TX20	TX25	TX30
PZ1			



Set de Destornilladores SF-M SET (1212543)



CUTFOX 12 (1212128)		SZK PH2 (1205163)		USS 4 (1203149)	
UNIFOX - C VDE (1212202)		SZS 0,8*4,0 VDE (1204504)		Estuche (1212423)	
UNIFOX - P VDE (1212204)		CINTA METRICA (1200304)			

Kit instalador electricista (122450)



CUTFOX 12 (1212128)		SZF 2-0,8*4,0 (1204520)		SZK PH2 (1205163)	
UNIFOX - C VDE (1212202)		SZS 0,6*3,5 (1205053)		USS 4 (1203149)	
UNIFOX - PC VDE (1212205)		SZS 1,0*4,0 (1205066)		Estuche (1212423)	
WIREFOX 10 (1212150)		ST - BW (1207608)			
CRIMPFOX 6H (1212046)		SZF 0,4*2,5 (1204504)			

Kit Tablerista Profesional Standard (1212420)



CUTFOX-S VDE (1212207)		SZS 0,4*2,5 VDE (1205037)		USS 4 (1203149)	
UNIFOX - C VDE (1212202)		SZS 0,5*0,3 VDE (1207404)		Estuche (1212423)	
UNIFOX - PC VDE (1212205)		SZS 1,0*4,0 (1205066)			
WIREFOX 10 VDE (1212150)		SZS 0,6*2,5 VDE (1205040)			
CRIMPFOX 6H (1212046)		SZK PH2 (1205163)			

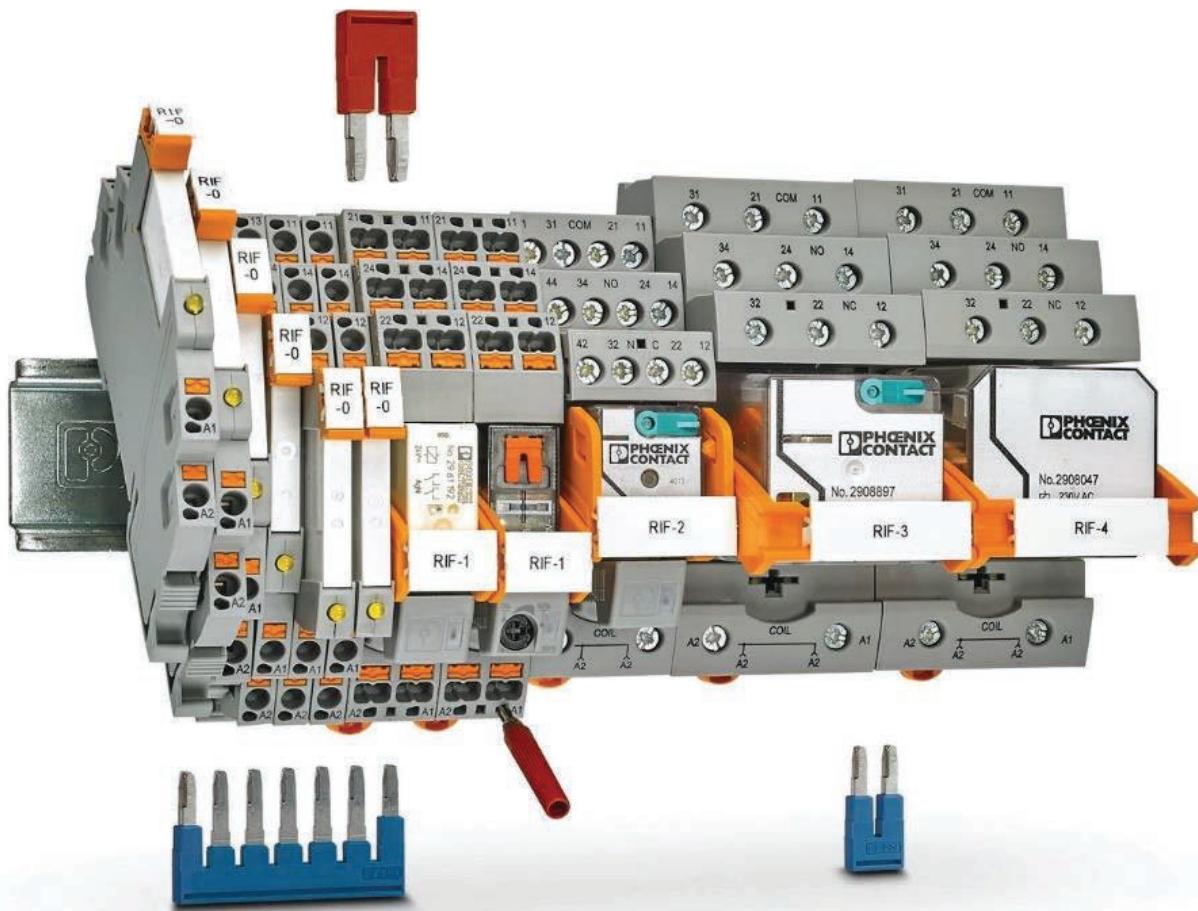
Kit Tablerista Profesional Aislado (1212424)



CUTFOX 12 (1212128)		SZS 0,4X2,5 VDE (1205037)		SZK PH2 VDE (1205163)	
UNIFOX - C VDE (1212202)		SZS 0,6X3,5 (1205053)		CUTFOX-ES-1 (1139721)	
UNIFOX - P VDE (1212204)		SZS 0,8X4,0 VDE (1212508)		USS 4 (1203149)	
WIREFOX 10 (1212150)		SZS 1,0X5,5 VDE (1209114)		Estuche (1212423)	
CRIMPFOX CENTRUS 10S (1213154)		SZK PH2 VDE (1205150)			

**NUEVO
Kit Multi Proposito (1212440)**

Obtención Gratuita de Impresoras y Herramientas por Montos de Compra



Obtención Gratuita de Impresoras y Herramientas por Montos de Compra



Por compras superiores a
\$1.250.000 en material de marcaje



Obtenga mochila de transporte
para Thermomark Prime
(0803717)

Por compras superiores a
\$5.500.000 en material de marcaje



Obtenga
Thermomark Roll 2.0
(1085260)

Por compras superiores a
\$10.500.000 en material de marcaje



Obtenga
Thermomark Card 2.0
(1085267)

*Solo se puede solicitar una bonificación(no acumulable) por orden de compra que cumpla con los requisitos antes indicados. Envio una copia de la orden de compra al correo info@phoenixcontact.cl indicando nombre y empresa. Promoción válida hasta el 31 de Diciembre 2022

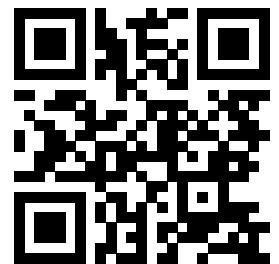


<https://academia.pxc.cl>



CERTIFICATE EN TECNOLOGÍAS PHOENIX CONTACT SIN SALIR DE CASA

En nuestra academia digital aprenderás de la mano de nuestros expertos, quienes te guiaran para que tu también puedas ser un experto en las tecnologías Phoenix Contact.



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.

