

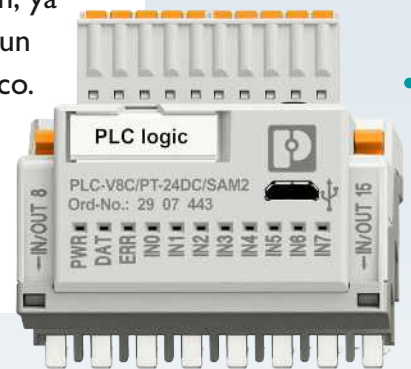
Relés, optoacopladores y módulos lógicos

Conectar, separar y amplificar señales de forma segura

Relés, optoacopladores y módulos lógicos

Resumen del programa de productos

Los relés son interruptores controlados eléctricamente que realizan numerosas funciones de automatización. Le ayudamos en los procesos de conmutación, desconexión, monitorización, refuerzo o multiplicación con relés, optoacopladores y módulos lógicos inteligentes. Aquí encontrará el relé adecuado para su aplicación, ya sea un relé de estado sólido, un relé electromecánico, un relé de acoplamiento, un optoacoplador, un relé de control o un relé temporizado o hasta el módulo lógico.

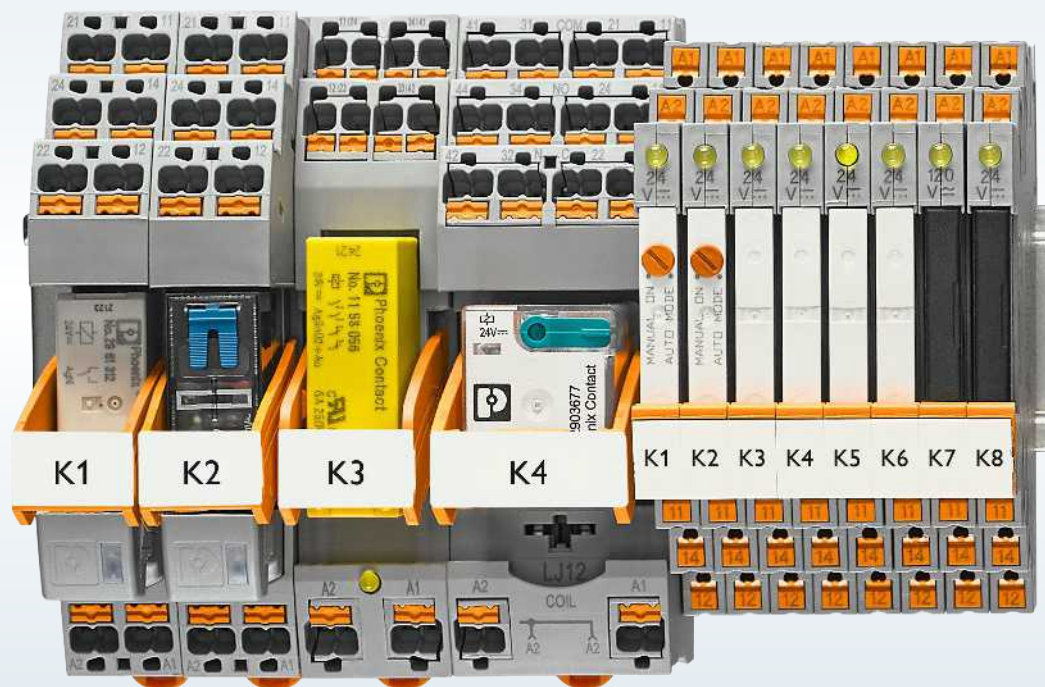


1

Módulos de relé electromecánicos y de relé de estado sólido

- Sistema de relés industriales RIFLINE complete: ideal para todas las aplicaciones de relés estándar.
- Módulos de relé PLC-INTERFACE muy compactos: independientemente de la aplicación o la industria, aquí encontrará los módulos de relé adecuados.

Encontrará más información a partir de la página 4.



3

Relés temporizados

Desde los relés temporizados que ahorran espacio con una anchura de solo 6 mm, pasando por los relés temporizados compactos en carcasas de instalación para la instalación en edificios, hasta los relés multifuncionales inteligentes, aquí encontrará todo lo necesario para su control de tiempo.

Encontrará más información a partir de la página 48.

2

Sistema de relés lógicos programable

Control y conmutación muy compactos: PLC logic combina módulos de relé y analógicos con funciones lógicas y un software intuitivo.

Encontrará más información a partir de la página 42.



4

Relés de control

Relés de control EMD-SL, relés de control EMD-BL compactos: con los relés de control EMD detectará errores de parámetros importantes de la instalación a tiempo, los comunicará o desconectará componentes de la instalación de forma específica.

Encontrará más información a partir de la página 56.

Contenido

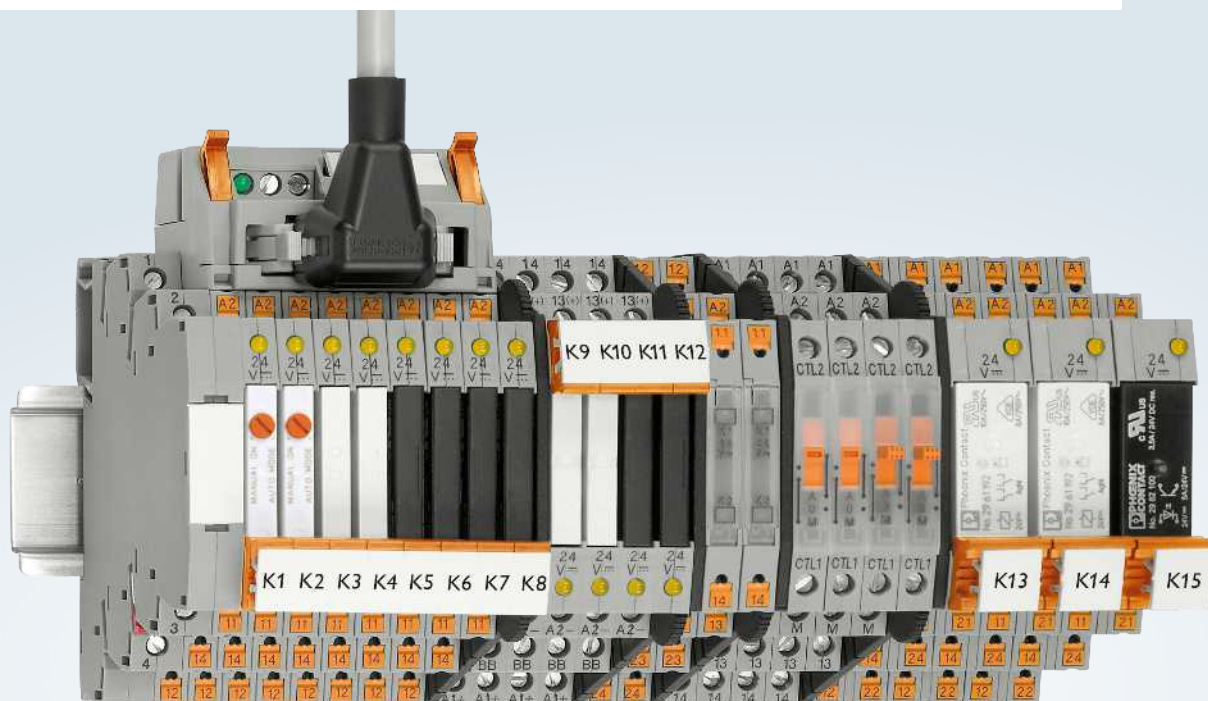
Módulos de relé electromecánicos y de relé de estado sólido	4
Sistema de relés universal RIFLINE completo	6
Módulos de relé PLC-INTERFACE muy compactos	16
Sistema de relés lógicos programable	
PLC logic	42
Relés temporizados	48
Relés temporizados PLC-TR y ETD-BL compactos	50
Relés temporizados MACX-TR inteligentes	52
Relés de control	56
Relés de control EMD-BL compactos	58
Relés de control MACX-MR inteligentes	60
COMPLETE line	66

COMPLETE line

El nuevo estándar para el armario de control. Más información a partir de la página 66.

Módulos de relé electromecánicos y de estado sólido para cualquier aplicación

Los relés semiconductores, también llamados relés de estado sólido, ofrecen, entre otras cosas, procesos de conmutación fiables para la automatización de instalaciones. Apueste por nuestra amplia gama de relés semiconductores y relés electromecánicos, ya sea como solución enchufable o como módulo completo. Los relés de acoplamiento, los módulos de relé muy compactos y los relés para la zona Ex contribuyen además a aumentar la disponibilidad de la planta.



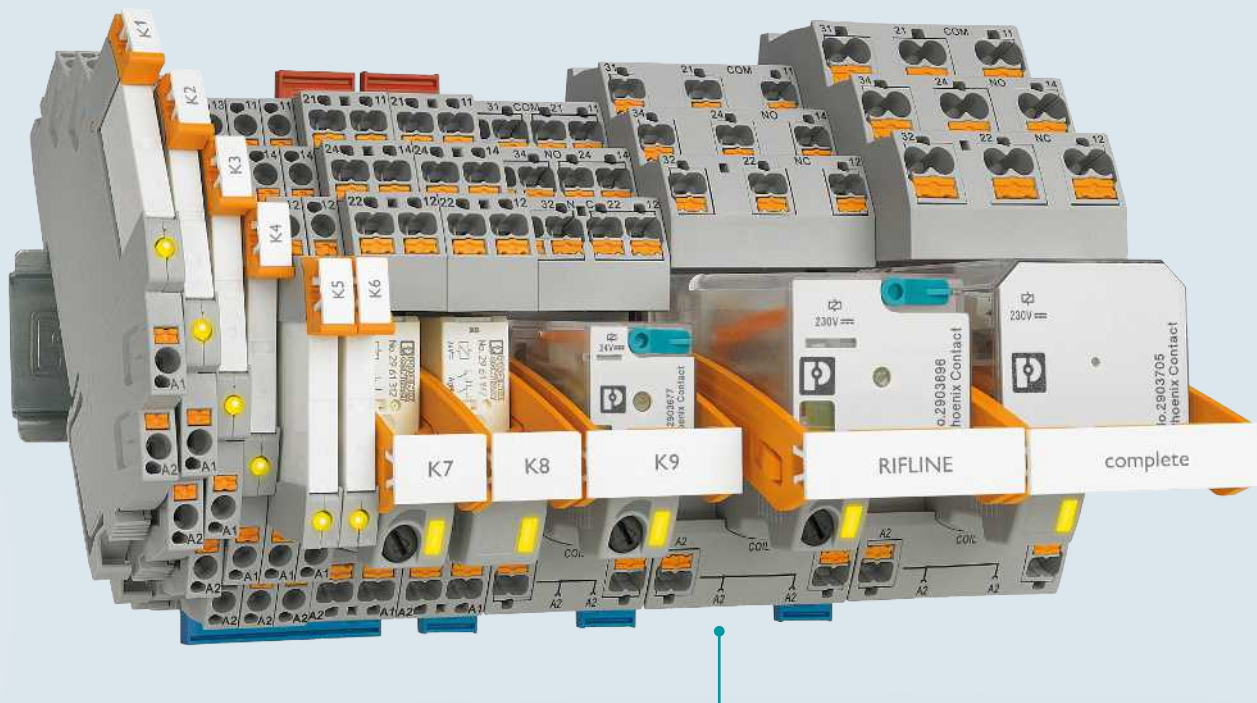
Módulos de relé muy compactos PLC-INTERFACE

PLC-INTERFACE forma la interfaz entre el sistema de control y la periferia de la instalación. El diseño universal es compacto y ahorra espacio. Mientras que el módulo de 6,2 mm de ancho dispone de un contacto, la variante de 14 mm dispone de dos contactos. Según sea necesario, los módulos pueden ser equipados con un relé electromecánico o un relé de estado sólido.

Encontrará más información a partir de la página 16.

Comparativa de los módulos de relé

	Módulos de relé muy compactos PLC-INTERFACE	Sistema de relés industriales RIFLINE complete universal
Tipo de tensión de entrada	AC, DC y UC	AC, DC
Corriente nominal relé	Máx. 10 A	Máx. 16 A
Corriente nominal relé de estado sólido	Máx. 10 A	Máx. 5 A
Contactos	Máx. 2 conmutadores, máx. 2 contactos NA	Máx. 4 conmutadores, máx. 3 contactos NA
Tecnología de conexión	Push-in, tornillo	Push-in, tornillo
Puentado	A1, A2, 11, 14	A2, 11 (con RIF-0 y RIF-1)
Adaptador para cableado del sistema	Sí	Sí, para módulos RIF-1
Ampliable con funciones lógicas y de tiempo	Sí, en combinación con PLC logic	No
Variantes especiales	Sensor/actuador, Railway, filtro con tensiones parásitas, 100 kHz, TTL, corrientes constantes altas hasta 10 A, corrientes de entrada elevadas hasta 800 V, módulos con interruptor manual, variantes con homologaciones Ex para la zona 2 (ATEX, clase 1 división 2), relés de acoplamiento de guías forzadas, relés inversores electrónicos para motores DC	Ampliables mediante módulo de tiempo, corrientes de entrada altas hasta 800 A, módulos con interruptor manual, variantes con homologaciones Ex para la zona 2, relés de acoplamiento de guías forzadas



Sistema de relés industriales RIFLINE complete universal

RIFLINE complete está compuesto por zócalos de carril DIN, relés electromecánicos o de estado sólido, módulos antiparasitarios enchufables y material de rotulación y puentado. Los accesorios se completan con un módulo de tiempo. Con este módulo de tiempo se puede convertir un relé simple en un relé temporizado.

Encontrará más información a partir de la página 6.

Sistema de relés industriales universal desde relés de acoplamiento hasta la sustitución de minicontactores

Con el sistema de relés RIFLINE complete universal podrá llevar a cabo todas las aplicaciones de relé estándar. Independientemente de si desea desconectar señales, multiplicarlas o aumentarlas: el área de aplicación abarca desde relés de acoplamiento y temporizados hasta la sustitución de minicontactores. El sistema de relés universal enchufable le ofrece un manejo rápido, sencillo y sin errores.



Sus ventajas

- ✓ Familia de productos completa que cubre todo el espectro de aplicaciones de relé estándar
- ✓ Fácil manipulación mediante un moderno concepto de cableado y de distribución de potencial
- ✓ Ampliación sencilla al relé temporizado mediante un módulo de función enchufable
- ✓ Sistema fiable para una alta disponibilidad de la máquina y de la planta
- ✓ Disponible como módulo completo o sistema modular

Fácil manejo



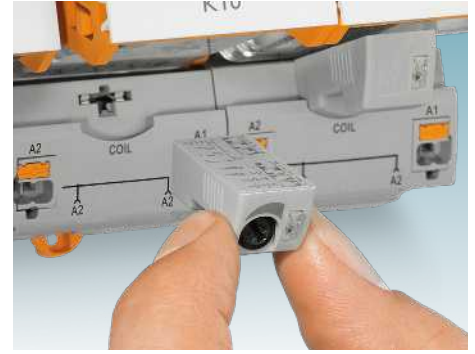
Cableado

Cableado rápido, sencillo y sin herramientas gracias a la tecnología de conexión push-in.



Distribución de potencial

Distribución de potencial sencilla con puentes enchufables de los accesorios de sistema CLIPLINE complete.



Ampliación

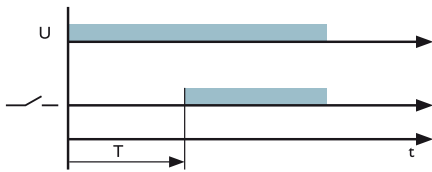
Fácil ampliación con el módulo de tiempo multifuncional enchufable. En un margen de tiempo de 0,5 s a 100 min, se pueden seleccionar tres funciones de tiempo.

Módulo de tiempo multifuncional

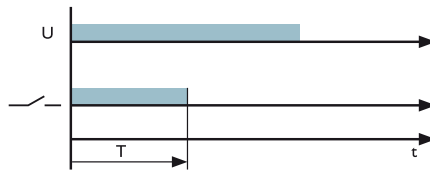
El módulo de tiempo multifuncional enchufable de 24 V DC sirve para la ampliación de un módulo de relé a un relé temporizado. Las bases RIF-1 a RIF-4 pueden equiparse con este módulo.

Elija entre las distintas funciones de temporización:

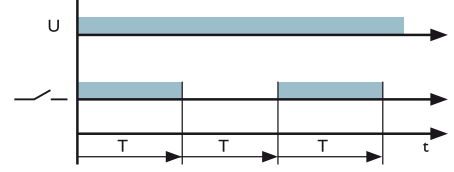
- Retardo de activación
- Contacto con retardo a la conexión
- Generador de impulsos



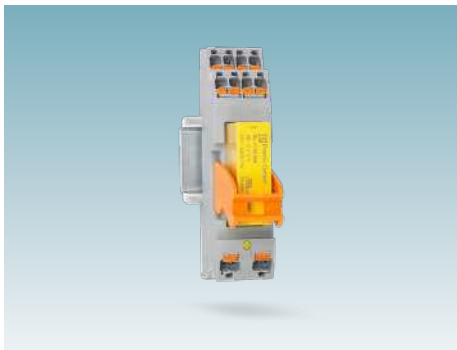
Retardo de activación



Contacto con retardo a la conexión

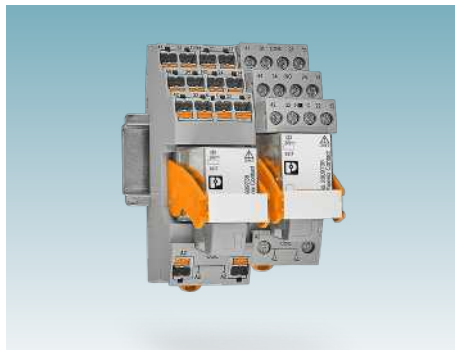


Generador de impulsos



Contactos de guías forzadas

Módulos de relé de acoplamiento multicanal con contactos de guías forzadas según DIN EN 61810-3 tipo A.



Aplicaciones con peligro de explosión

Módulos de relé de acoplamiento con ATEX, IECEx y clase 1 división 2 para aplicaciones con peligro de explosión.



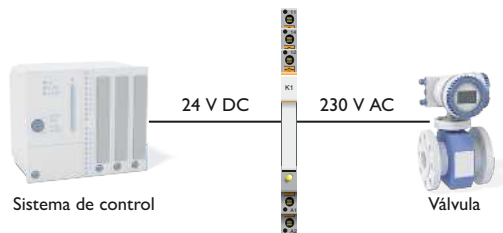
Altas corrientes de entrada

Módulos de relé de acoplamiento para corrientes de entrada muy altas hasta 800 A_{pico}.

Módulos de relé: RIFLINE complete

RIF-0

La serie de bases de 6,2 mm de ancho RIF-0 es adecuada para relés de un conmutador. Aquí se aplican corrientes de conmutación hasta 6 A. RIF-0 es una buena opción para todas las aplicaciones de acoplamiento.



Módulos de relé electromecánicos RIF-0 con contacto de potencia

	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	12 V DC	1 contacto NA	10 mA (12 V)	6 A	10 A (4 s)	250 V AC/DC	2903362	2903367
		1 conmutador					2903371	2903375
	24 V DC	1 contacto NA					2903361	2903366
		1 conmutador					2903370	2903374

Módulos de relé electromecánicos RIF-0 con contacto dorado

	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	12 V DC	1 contacto NA	1 mA (con 12 V)	50 mA	50 mA	30 V AC 36 V DC	2903360	2903365
		1 conmutador					2903369	2903373
	24 V DC	1 contacto NA					2903359	2903364
		1 conmutador					2903368	2903372

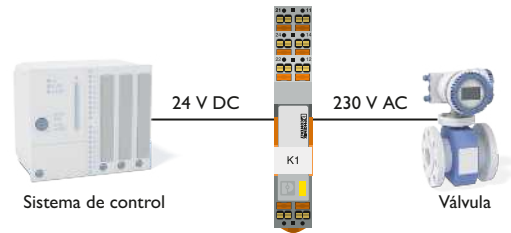
Módulos de relé de estado sólido RIF-0

	Tensión nominal de accionamiento	Frecuencia de transmisión	Corriente continua límite	Tensión de conmutación	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	24 V DC	300 Hz	100 mA	3 V DC ... 48 V DC	2905294	2905658
			3 A	3 V DC ... 33 V DC	2905293	2905657
		10 Hz	750 mA	24 V AC ... 253 V AC	2905295	2905656

Módulos de relé: RIFLINE complete

RIF-1

La serie de bases de 16 mm de ancho RIF-1 es adecuada para relés de dos conmutadores. Se pueden conectar corrientes hasta 13 A. El relé ideal para conectar la potencia y duplicar señales.




Módulos de relé electromecánicos RIF-1 con contacto de potencia

	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	12 V DC	1 conmutador	10 mA (12 V)	11 A	50 A (20 ms, contacto NA)	250 V AC/DC	2906224	2908500
		2 conmutadores	10 mA (5 V)	8 A	25 A (20 ms, contacto NA)		2906223	2908501
	24 V DC	1 conmutador	10 mA (12 V)	11 A	50 A (20 ms, contacto NA)		2903342	2903358
		2 conmutadores	10 mA (5 V)	8 A	25 A (20 ms, contacto NA)		2903334	2903350
	24 V AC	1 conmutador	10 mA (12 V)	10 A	25 A (20 ms, contacto NA)		2903341	2903357
		2 conmutadores	10 mA (5 V)	8 A	12 A (20 ms, contacto NA)		2903333	2903349
	120 V AC	1 conmutador	10 mA (12 V)	10 A	25 A (20 ms, contacto NA)		2903340	2903356
		2 conmutadores	10 mA (5 V)	8 A	12 A (20 ms, contacto NA)		2903332	2903348
	230 V AC	1 conmutador	10 mA (12 V)	10 A	25 A (20 ms, contacto NA)		2903339	2903355
		2 conmutadores	10 mA (5 V)	8 A	12 A (20 ms, contacto NA)		2903331	2903347

Módulos de relé electromecánicos RIF-1 con contacto dorado

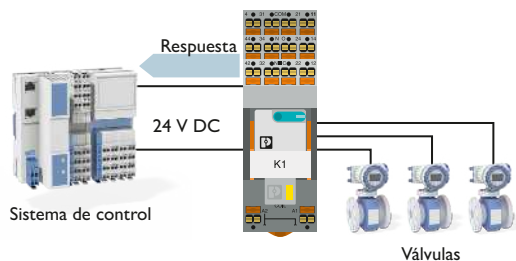
	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	24 V DC	2 conmutadores	1 mA (24 V)	50 mA	50 mA	30 V AC 36 V DC	2903330	2903346
	24 V AC						2903329	2903345
	120 V AC						2903328	2903344
	230 V AC						2903327	2903343


Módulos de relé: RIFLINE complete

Módulos de relé electromecánicos RIF-1 con contacto de potencia y accionamiento manual								
	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	24 V DC	1 conmutador	10 mA (12 V)	11 A	24 A (20 ms, contacto NA)	250 V AC/DC	2905289	2905659
		2 conmutadores		8 A	12 A (20 ms, contacto NA)		2905291	2905660
	120 V AC	1 conmutador		5 A	16 A (20 ms, contacto NA)		2909776	2909774
		2 conmutadores		8 A	32 A (20 ms, contacto NA)		2909775	2909773
	230 V AC	1 conmutador		8 A	32 A (20 ms, contacto NA)		2905290	2905661
		2 conmutadores		5 A	16 A (20 ms, contacto NA)		2905292	2905662

RIF-2

La serie de bases de 31 mm de ancho RIF-2 es adecuada para relés industriales con hasta cuatro contactos. Las corrientes hasta 12 A no suponen ningún problema. Es la solución ideal para la multiplicación de señales.

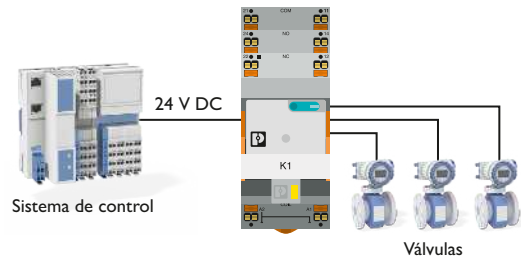


Módulos de relé electromecánicos RIF-2 con contacto de potencia								
	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	24 V DC	2 conmutadores	5 mA (24 V)	10 A	30 A (20 ms, contacto NA)	250 V AC/DC	2903315	2903326
		4 conmutadores		6 A	16 A (20 ms, contacto NA)		2903308	2903320
	24 V AC	2 conmutadores		8,5 A	30 A (20 ms, contacto NA)		2903313	2903323
		4 conmutadores		5 A	16 A (20 ms, contacto NA)		2903306	2903318
	120 V AC	2 conmutadores		8,5 A	30 A (20 ms, contacto NA)		2903311	2903322
		4 conmutadores		5 A	16 A (20 ms, contacto NA)		2903305	2903317
	230 V AC	2 conmutadores		8,5 A	30 A (20 ms, contacto NA)		2903310	2903321
		4 conmutadores		5 A	16 A (20 ms, contacto NA)		2903304	2903316

Módulos de relé: RIFLINE complete

RIF-3

La serie de bases de 40 mm de ancho RIF-3 es adecuada para relés octales con hasta tres contactos. Aquí se aplican corrientes de conmutación hasta 10 A.

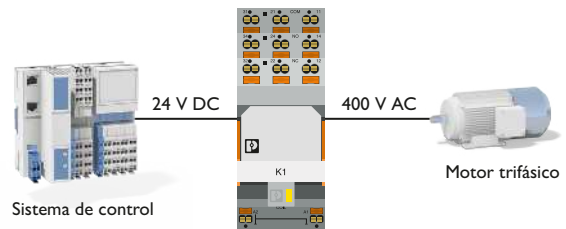


Módulos de relé electromecánicos RIF-3 con contacto de potencia

	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	24 V DC	3 conmutadores	10 mA (24 V)	8,5 A	30 A (20 ms, contacto NA)	250 V AC/DC	2903294	2903300
	120 V AC			6 A			2903293	2903299
	230 V AC			2903292			2903298	

RIF-4

La serie de bases de 43 mm de ancho RIF-4 es adecuada para relés de potencia con hasta tres contactos. Permite conectar corrientes hasta 16 A.



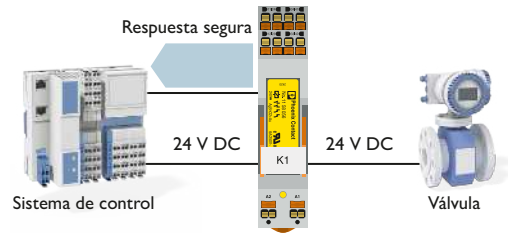
Módulos de relé electromecánicos RIF-4 con contacto de potencia

	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	24 V DC	3 conmutadores	10 mA (24 V)	10 A	50 A (20 ms, contacto NA)	440 V AC 250 V DC	2903278	2903288
	120 V AC			8 A			2903277	2903287
	230 V AC			2903276			2903285	


Módulos de relé RIFLINE complete para aplicaciones especiales

Contactos de guías forzadas

Los módulos de relé de acoplamiento con hasta cuatro contactos de guías forzadas según 61810-3 son adecuados para corrientes de conmutación hasta 6 A. Lleve a cabo aplicaciones estandarizadas con respuesta segura.

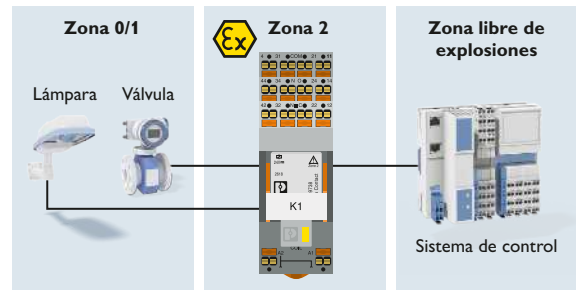


Módulos de relé electromecánicos RIFLINE complete con contactos de guías forzadas


	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	24 V DC	2 conmutadores, con guías forzadas	10 mA	6 A	6 A	250 V AC/DC	2908215	2909848
		2 contactos NA, 2 contactos NC	5 mA (10 V)				1148699	
		3 contactos NA, 1 contactos NC					1148703	

Aplicaciones con peligro de explosión

Los módulos de relé de acoplamiento de la serie de bases RIF-2 con homologación ATEX, IECEx y clase 1 división 2 son adecuados para el uso en aplicaciones con peligro de explosión de la zona 2.



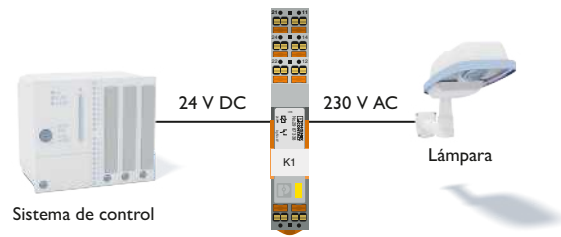
Relés individuales con contactos de guías forzadas

	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Código de artículo
	24 V DC	2 conmutadores, con guías forzadas	10 mA (5 V)	6 A	6 A	250 V AC/DC	2908777
		2 contactos NA, 2 contactos NC	5 mA (10 V)				1158056
		3 contactos NA, 1 contactos NC					1157954


Módulos de relé RIFLINE complete para aplicaciones especiales

Altas corrientes de entrada


Los módulos de relé de acoplamiento de la serie de bases RIF-1, con contactos de conmutación de irrupción fija, así como un contacto en avance de tungsteno, son adecuados para la conexión de corrientes de entrada muy altas hasta 800 A.



Módulos de relé electromecánicos RIFLINE complete con contacto de potencia, 4 conmutadores para zonas Ex

	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	24 V DC	4 conmutadores	5 mA (24 V)	6 A	16 A (20 ms, contacto NA)	250 V AC/DC	2909741	2909845
	120 V AC			5 A			2909740	2909846
	230 V AC			2909739			2909847	

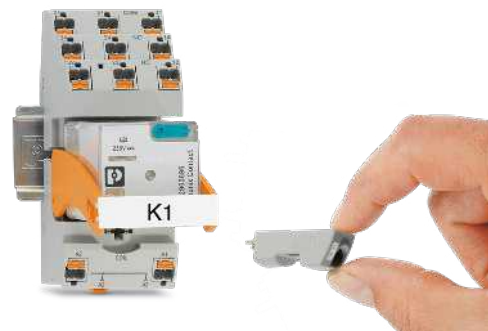
Módulos de relé electromecánicos RIFLINE complete para altas corrientes de entrada

	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	12 V DC	1 contacto NA	100 mA (12 V DC)	6 A	80 A (20 ms)	250 V AC/DC	1078802	1078803
	24 V DC				130 A (pico, con carga capacitiva, 230 V AC, 24 µF)		2909884	2909885
					165 A (20 ms) 800 A (200 µs)		1078686	1078681

Accesorios

Accesorios

Aquí encontrará nuestras versátiles variantes de módulos enchufables, así como bridas de sujeción de relé para todos los zócalos de relé y distintos requisitos.



Módulos enchufables

	Descripción	Código de artículo	Tipo
	Módulo enchufable, para el montaje en RIF-1, RIF-2, RIF-3 y RIF-4, con puente rectificador, tensión de entrada: 12 V AC ... 230 V AC	2907060	RIF-BR-12-230 AC
	Módulo enchufable, para el montaje en RIF-1, RIF-2, RIF-3 y RIF-4, con diodo de libre circulación y LED amarillo, tensión de entrada: 12 V DC ... 24 V DC ±20 %, polaridad A1-, A2+	2907057	RIF-LDM-12-24 DC
	Módulo enchufable, para el montaje en RIF-1, RIF-2, RIF-3 y RIF-4, con diodo de libre circulación y LED amarillo, polaridad: A1+, A2-, tensión de entrada: 110 V DC ±20 %	2900941	RIF-LDP-110 DC
	Módulo enchufable, para el montaje en RIF-1, RIF-2, RIF-3 y RIF-4, con diodo de libre circulación y LED amarillo, polaridad: A1+, A2-, tensión de entrada: 12 V DC ... 24 V DC ±30 %	2900939	RIF-LDP-12-24 DC
	Módulo enchufable, para el montaje en RIF-1, RIF-2, RIF-3 y RIF-4, con diodo de libre circulación y LED amarillo, polaridad: A1+, A2-, tensión de entrada: 48 V DC ... 60 V DC ±20 %	2900940	RIF-LDP-48-60 DC
	Módulo enchufable, para el montaje en RIF-1, RIF-2, RIF-3 y RIF-4, con varistor y LED amarillo, tensión de entrada: 120 V AC... 230 V AC / 110 V DC ±20 %	2900944	RIF-LV-120-230 AC/110 DC
	Módulo enchufable, para el montaje en RIF-1, RIF-2, RIF-3 y RIF-4, con varistor y LED amarillo, tensión de entrada: 12 V AC ... 24 V AC / DC ±20 %	2900942	RIF-LV-12-24 UC
	Módulo enchufable, para el montaje en RIF-1, RIF-2, RIF-3 y RIF-4, con varistor y LED amarillo, tensión de entrada: 48 V AC ... 60 V AC / DC ±20 %	2900943	RIF-LV-48-60 UC
	Módulo enchufable, para el montaje en RIF-1, RIF-2, RIF-3 y RIF-4, con eslabón RC, tensión de entrada: 120 V AC ... 230 V AC / DC ±20 %	2900951	RIF-RC-120-230 UC
	Módulo enchufable, para el montaje en RIF-1, RIF-2, RIF-3 y RIF-4, con eslabón RC, tensión de entrada: 12 V AC ... 24 V AC / DC ±20 %	2900949	RIF-RC-12-24 UC
	Módulo enchufable, para el montaje en RIF-1, RIF-2, RIF-3 y RIF-4, con eslabón RC, tensión de entrada: 48 V AC ... 60 V AC / DC ±20 %	2900950	RIF-RC-48-60 UC
	Módulo enchufable para la ampliación de un módulo de relé a un relé temporizado, 3 funciones de tiempo, 4 rangos de tiempo, para el montaje en RIF-1, RIF-2, RIF-3 y RIF-4, tensión de entrada: 12 ... 24 V DC	2902647	RIF-T3-24UC
	Módulo enchufable, para el montaje en RIF-1, RIF-2, RIF-3 y RIF-4, con varistor, tensión de entrada: 120 V AC ... 230 V AC / DC ±20 %	2900948	RIF-V-120-230 UC
	Módulo enchufable, para el montaje en RIF-1, RIF-2, RIF-3 y RIF-4, con varistor, tensión de entrada: 12 V AC ... 24 V AC / DC ±20 %	2900945	RIF-V-12-24 UC
	Módulo enchufable, para el montaje en RIF-1, RIF-2, RIF-3 y RIF-4, con varistor, tensión de entrada: 48 V AC ... 60 V AC / DC ±20 %	2900947	RIF-V-48-60 UC

Accesorios




1



2

3

4

Módulos de relé electromecánicos y de estado sólido

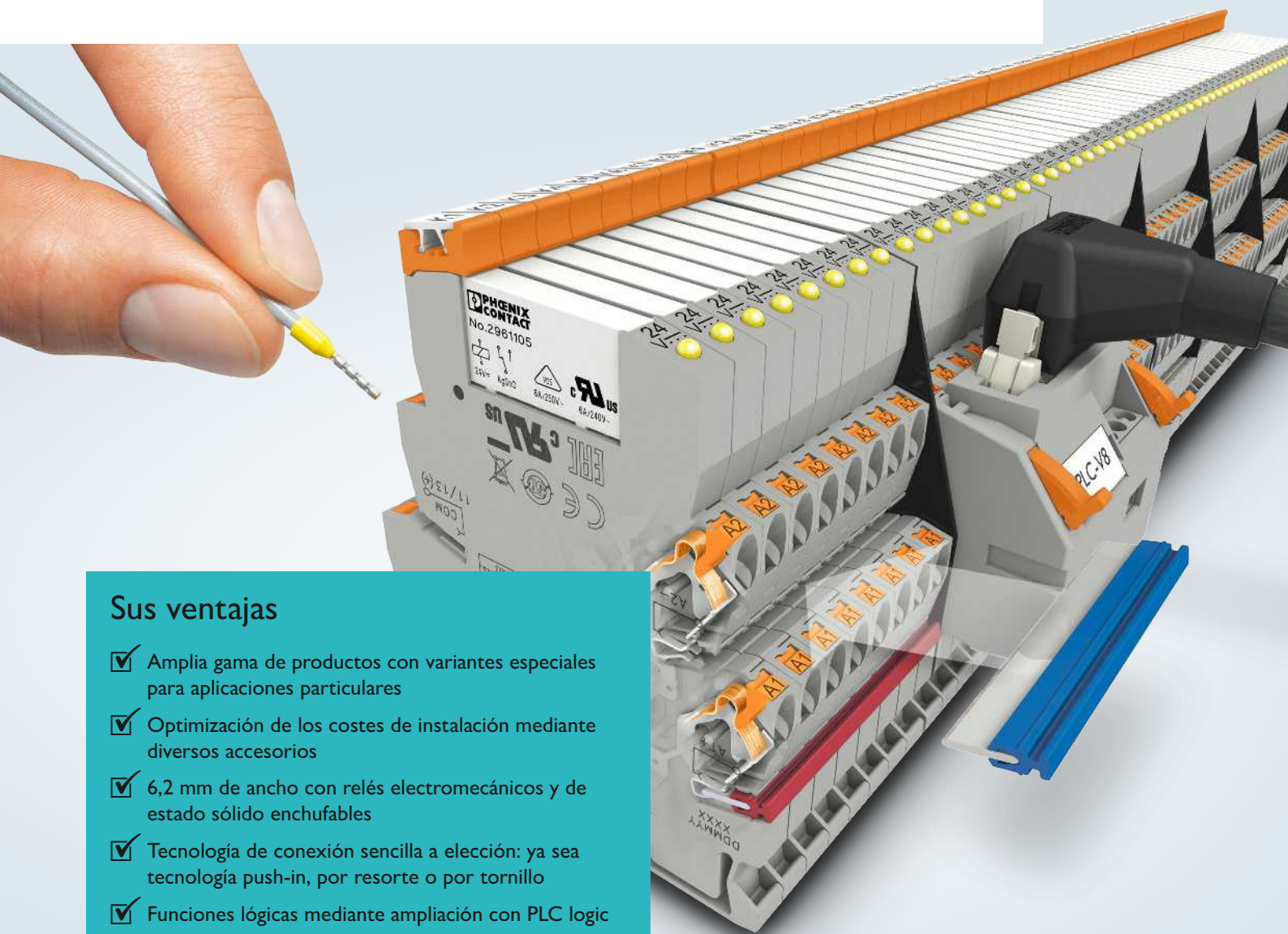
Palanca expulsora			
	Descripción	Código de artículo	Tipo
	Brida de sujeción de relé, con función de extracción y alojamiento para material de rotulación, adecuado para zócalo de relé RIF-1, para relé de potencia miniatura de 16 mm de altura y relé de estado sólido	2900953	RIF-RH-1
	Brida de sujeción de relé, con función de extracción y alojamiento para material de rotulación, adecuado para zócalo de relé RIF-1, para relé de potencia miniatura de 25 mm de altura y relé de estado sólido	2904468	RIF-RH-1-H
	Brida de sujeción de relé, con función de extracción y alojamiento para material de rotulación, adecuado para el zócalo de relé RIF-2, para relés industriales	2900954	RIF-RH-2
	Brida de sujeción de relé, con alojamiento para material de rotulación, adecuado para zócalo de relé RIF-3, para relés octales	2900955	RIF-RH-3
	Brida de sujeción de relé, con alojamiento para material de rotulación, apto para zócalo de relé RIF-4, para relés de alta potencia	2900956	RIF-RH-4
	Brida de sujeción de relé, versión por cable, apta para zócalo de relé RIF-1, para relés de estado sólido y minirrelés de potencia de 16 mm de altura	2905986	RIF-RHM-1
	Brida de sujeción de relé, versión por cable, apta para zócalo de relé RIF-1, para relé de potencia miniatura de 25 mm de altura	2905985	RIF-RHM-1-H
	Brida de sujeción de relé, versión por cable, apta para zócalo de relé RIF-2	2905984	RIF-RHM-2
	Brida de sujeción de relé, versión por cable, apta para zócalo de relé RIF-4	2905983	RIF-RHM-4
	Brida de sujeción de relé reforzada, con función de extracción y alojamiento para material de rotulación, adecuada para el zócalo de relé RIF-2, para relés industriales	2908043	RIF-RHS-2

Puentes			
	Descripción	Código de artículo	Tipo
	Puente enchufable, paso: 6,2 mm, color: rojo, número de polos: 2	3030336	FBS 2-6
	Puente enchufable, paso: 6,2 mm, color: rojo, número de polos: 5	3030349	FBS 5-6
	Puente enchufable, paso: 6,2 mm, color: rojo, número de polos: 10	3030271	FBS 10-6
	Puente enchufable, paso: 6,2 mm, color: rojo, número de polos: 20	3030365	FBS 20-6
	Puente enchufable, paso: 6,2 mm, color: rojo, número de polos: 50	3032224	FBS 50-6
	Puente enchufable, paso: 6,2 mm, color: azul, número de polos: 2	3036932	FBS 2-6 BU
	Puente enchufable, paso: 6,2 mm, color: gris, número de polos: 2	3032237	FBS 2-6 GY
	Puente enchufable, paso: 8,2 mm, color: rojo, número de polos: 2	3030284	FBS 2-8
	Puente enchufable, paso: 8,2 mm, color: azul, número de polos: 2	3032567	FBS 2-8 BU
	Puente enchufable, paso: 8,2 mm, color: gris, número de polos: 2	3032621	FBS 2-8 GY

Módulos de relé muy compactos

Conmutación potente y estrecha

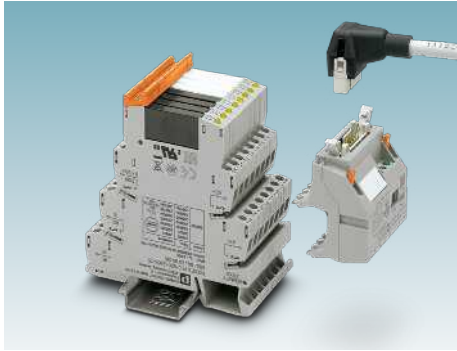
La serie de relés universales PLC-INTERFACE le ofrece una variedad de relés de estado sólido y relés electromecánicos enchufables. Se suministran las siguientes variantes especiales: serie para el acoplamiento de sensores o actuadores, relés de estado sólido y variantes híbridas para una conmutación sin desgaste, relés Ex para aplicaciones en la zona 2 y módulos de relé para aplicaciones ferroviarias.



Sus ventajas

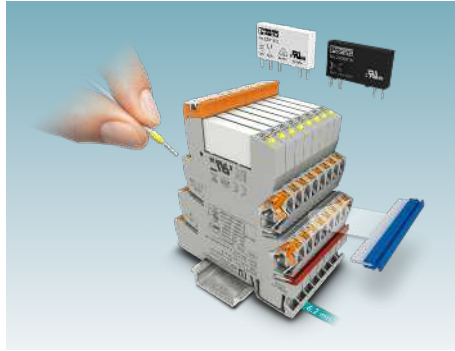
- ✓ Amplia gama de productos con variantes especiales para aplicaciones particulares
- ✓ Optimización de los costes de instalación mediante diversos accesorios
- ✓ 6,2 mm de ancho con relés electromecánicos y de estado sólido enchufables
- ✓ Tecnología de conexión sencilla a elección: ya sea tecnología push-in, por resorte o por tornillo
- ✓ Funciones lógicas mediante ampliación con PLC logic

Fácil ampliación



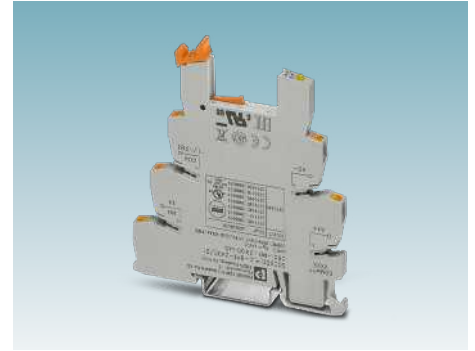
Adaptador para cableado del sistema

El adaptador para cableado del sistema permite la conexión rápida, sencilla y sin fallos de módulos de relé con el sistema de control.



Distribución de potencial que ahorra tiempo con puentes enchufables

Con los puentes enchufables aislados y marcados en color se puede ahorrar hasta un 70 % del tiempo de cableado en los módulos de relé PLC.



Carcasa compacta que ahorra espacio

Se suministran relés enchufables o de estado sólido en una carcasa de solo 6,2 o 14 mm de anchura para ahorrar espacio en la instalación.

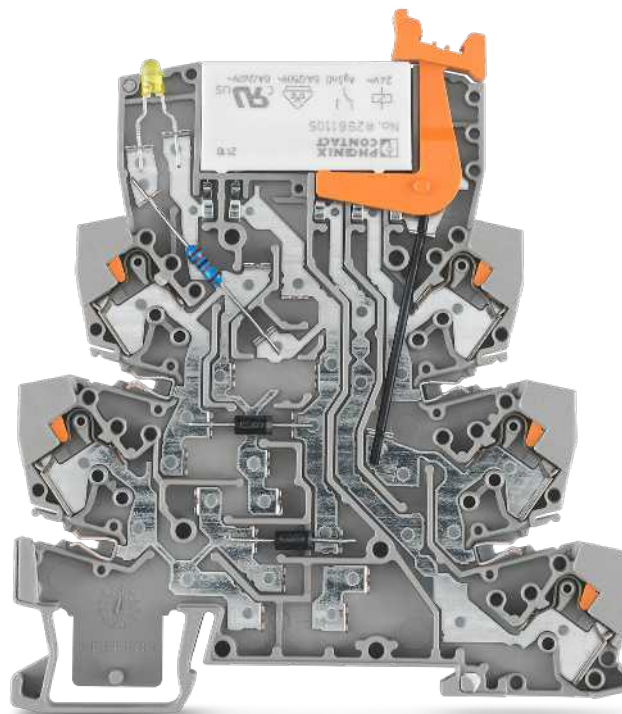
Tecnología Lead Frame

Conmutación fiable de señales en el mínimo espacio

La tecnología Lead Frame de la serie de relés PLC-INTERFACE proporciona una base sólida para la conmutación, el aislamiento y la amplificación fiables de las señales. Además, se utilizan relés electromecánicos y de estado sólido, cuya combinación demuestra su eficacia día a día en millones de operaciones de conmutación.

Innovación, pasión y espíritu pionero

En 1996, Phoenix Contact marcó un hito en la tecnología de relés: por primera vez, se integró la tecnología Lead Frame en módulos de relé de 6,2 mm de anchura.



Ejemplos de uso de nuestros módulos de relé

1 Tecnología de ferrocarriles

Relés y módulos de estado sólido según DIN EN 50155 hasta la clase de temperatura TX

2 Construcción naval

Homologación DNV para todo el programa de productos

3 Energías renovables

Módulos de relé con ahorro de espacio para aplicaciones onshore y offshore

4 Logística

Relés y módulos de estado sólido para aplicaciones de separación y frenado con altas tasas de ciclos

5 Industria de procesos

Módulos de relé muy compactos con homologaciones ATEX, IECEx y UL clase 1 división 2. Variantes adicionales con inmunidad a interferencias elevada frente a acoplamientos en cables de control largos

6 Fabricación de maquinaria e instalaciones

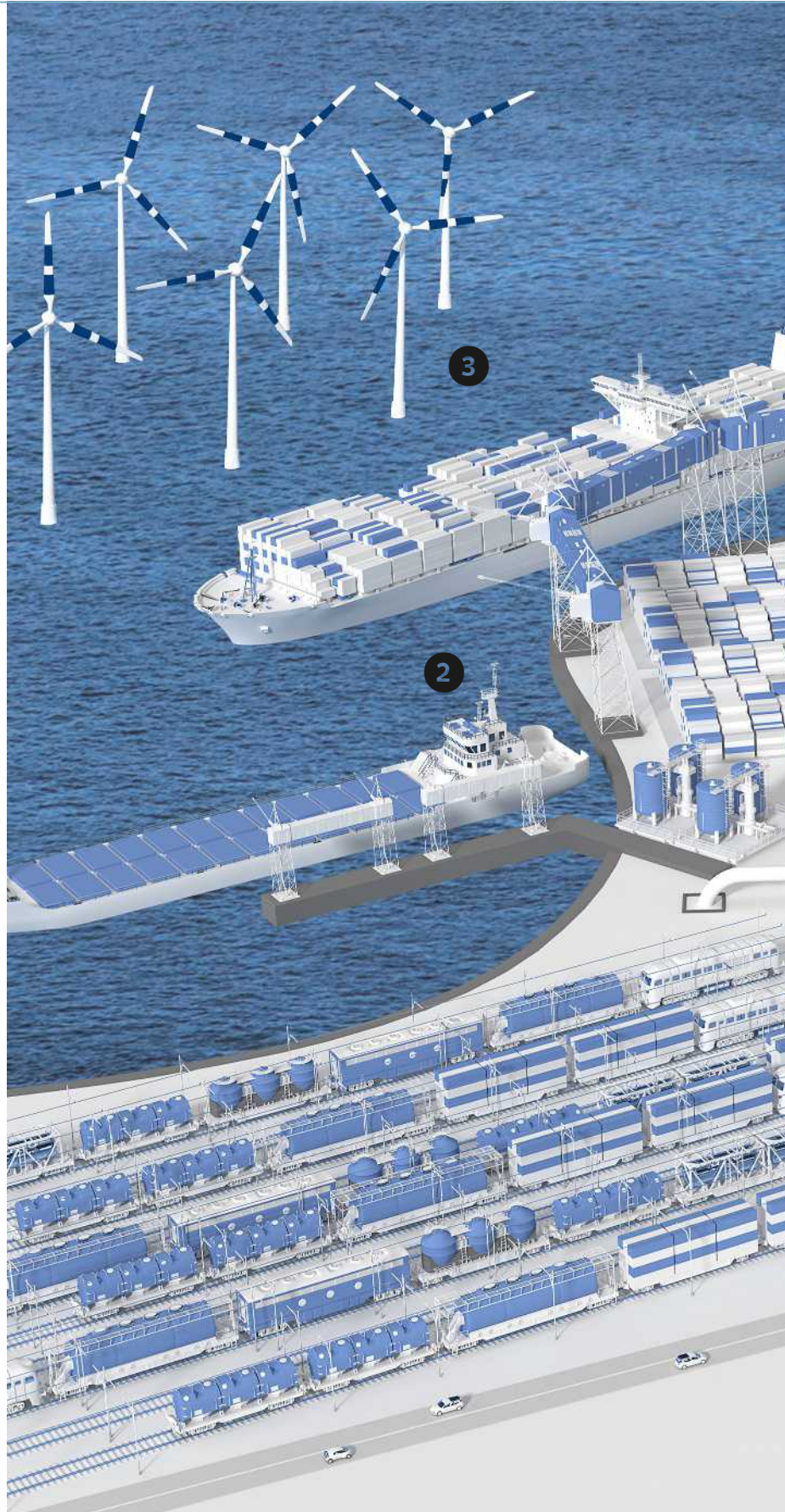
Amplio programa de productos con tipos especiales como módulos de relé con respuesta segura mediante contactos de guías forzadas o tecnología híbrida según DIN EN 61810-3 tipo A

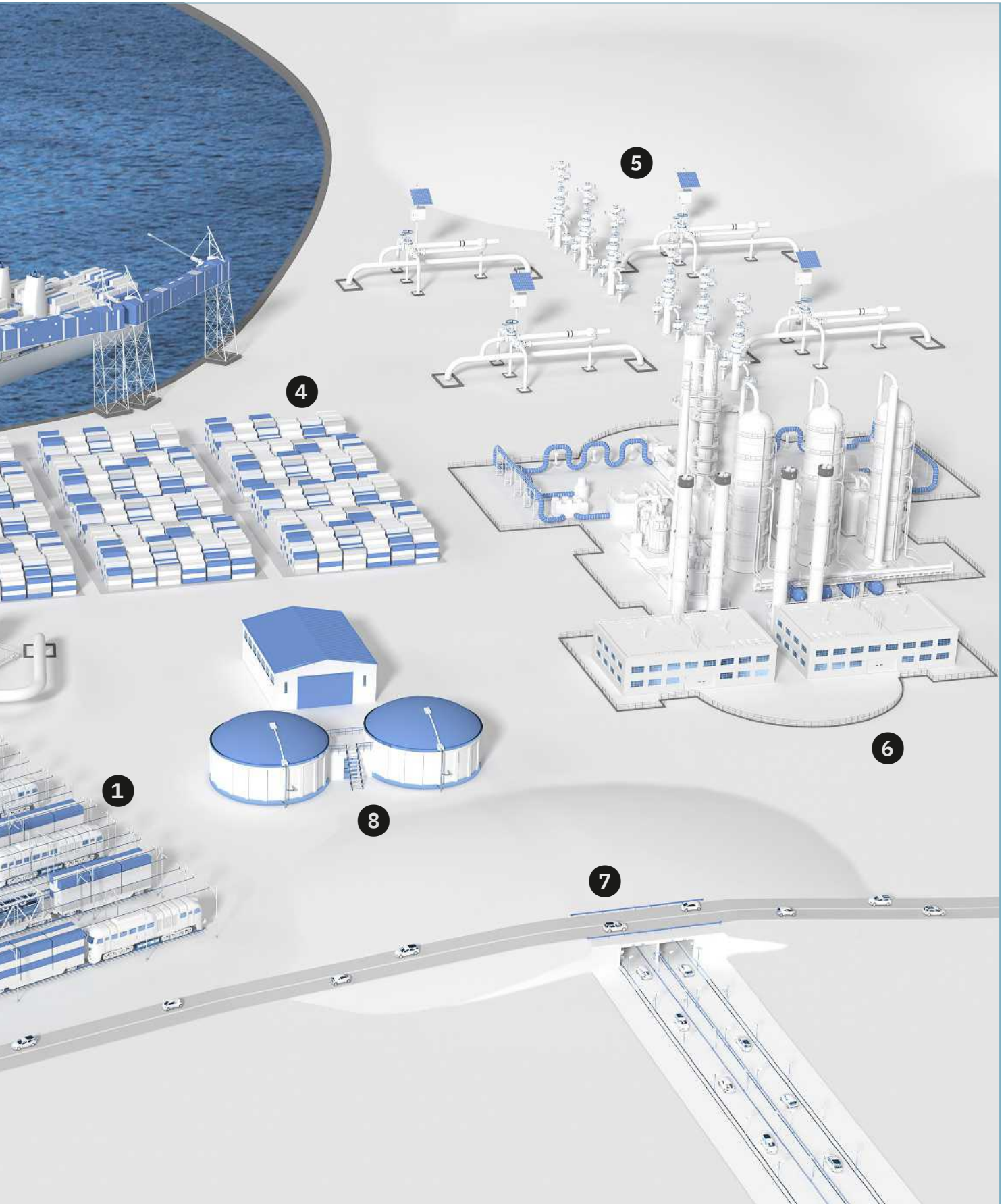
7 Infraestructura

Módulos de relé para altas corrientes de entrada (hasta 800 A), p. ej. para sistemas de iluminación de carreteras y túneles


8 Agua y aguas residuales

Relés y módulos de estado sólido de uso universal con diseño estrecho





Módulos de relé PLC-INTERFACE

Módulos de relé electromecánicos PLC-INTERFACE con contacto de potencia, 1 conmutador								
	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	5 V DC	1 conmutador	10 mA (12 V)	6 A	10 A (4 s)	250 V AC/DC	1119893	1119897
	12 V DC						2900316	2966906
	24 V DC						2900299	2966171
	48 V DC						2900301	2966113
	60 V DC						2900303	2966139
	24 V AC/DC						2900300	2966184
	120 V AC 110 V DC						2900304	2966197
	230 V AC 220 V DC						2900305	2966207

Módulos de relé electromecánicos PLC-INTERFACE con contacto dorado, 1 conmutador								
	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	12 V DC	1 conmutador	1 mA (24 V)	50 mA	50 mA	30 V AC 36 V DC	2900317	2966919
	24 V DC						2900306	2966265
	48 V DC						2900308	2966126
	60 V DC						2900309	2966142
	125 V DC							2980034
	220 V DC							2987286
	24 V AC/DC						2900307	2966278
	48 V AC/DC						2902650	2959997
	120 V AC 110 V DC						2900310	2966281
	230 V AC 220 V DC						2900311	2966294

Módulos de relé PLC-INTERFACE

1


2

3


4

Módulos de relé electromecánicos y de estado sólido


Módulos de relé electromecánicos PLC-INTERFACE con contacto de potencia, 1 conmutador y accionamiento manual

	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	12 V DC	1 conmutador	10 mA (12 V)	6 A	10 A (4 s)	250 V AC/DC	2909666	2909648
	24 V DC						2909667	2909649
	125 V DC							2909652
	24 V AC/DC						2909668	2909650
	120 V AC 110 V DC						2909669	2909651
	230 V AC 220 V DC						2909670	2909653


Módulos de relé electromecánicos PLC-INTERFACE con contacto dorado, 1 conmutador y accionamiento manual

	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	12 V DC	1 conmutador	1 mA (24 V)	50 mA	50 mA	30 V AC 36 V DC	2909671	2909654
	24 V DC						2909672	2909655
	125 V DC							2909658
	24 V AC/DC						2909673	2909656
	120 V AC 110 V DC						2909674	2909657
	230 V AC 220 V DC						2909676	2909660


Módulos de relé electromecánicos PLC-INTERFACE con contacto de potencia, variante de actuador


	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	24 V DC	1 contacto NA	10 mA (12 V)	6 A	10 A (4 s)	250 V AC/DC	2900312	2966210
		2 contactos NA	10 mA		25 A (20 ms)		2967109	


Módulos de relé electromecánicos PLC-INTERFACE con contacto de potencia y accionamiento manual, variante de actuador


	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	24 V DC	1 contacto NA	10 mA (12 V)	6 A	10 A (4 s)	250 V AC/DC	2909677	2909661

Módulos de relé PLC-INTERFACE

Módulos de relé electromecánicos PLC-INTERFACE con contacto de potencia, variante de sensor							
	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión por tornillo
	24 V DC	1 contacto NA	10 mA	6 A	Bajo demanda	250 V AC/DC	2966223
	120 V AC 110 V DC						2966249
	230 V AC 220 V DC						2966252

Módulos de relé electromecánicos PLC-INTERFACE con contacto dorado, variante de sensor								
	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	24 V DC	1 contacto NA	1 mA (24 V)	50 mA	50 mA	30 V AC 36 V DC	2900313	2966317
	120 V AC 110 V DC						2900314	2966320
	230 V AC 220 V DC						2900315	2966333

Módulos de relé electromecánicos PLC-INTERFACE con contacto dorado y accionamiento manual, variante de sensor								
	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	24 V DC	1 contacto NA	1 mA (con 24 V)	50 mA	50 mA	30 V AC 36 V DC	2909678	2909663
	120 V AC 110 V DC						2909679	2909664
	230 V AC 220 V DC						2909680	2909665

Módulos de relé electromecánicos PLC-INTERFACE con contacto de potencia, 2 conmutador								
	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	12 V DC	2 conmutadores	10 mA (5 V)	6 A	15 A (300 ms)	250 V AC/DC	2900329	2967235
	24 V DC						2900330	2967060
	48 V DC						2900333	2967248
	60 V DC						2900334	2967293
	24 V AC/DC						2900332	2967073
	120 V AC 110 V DC						2900335	2967086
	230 V AC 220 V DC						2900336	2967099

Módulos de relé PLC-INTERFACE

1


2

3


4

Módulos de relé electromecánicos y de estado sólido


Módulos de relé electromecánicos PLC-INTERFACE con contacto dorado, 2 conmutador

	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	12 V DC	2 conmutadores	1 mA (24 V)	50 mA	50 mA	30 V AC 36 V DC	2900337	2967277
	24 V DC						2900338	2967125
	48 V DC						2900340	2967280
	60 V DC						2900341	2967303
	24 V AC/DC						2900339	2967112
	120 V AC 110 V DC						2900342	2967138
	230 V AC 220 V DC						2900343	2967141

Módulos de relé electromecánicos PLC-INTERFACE con contacto de potencia, 2 conmutador y accionamiento manual


	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	24 V DC	2 conmutadores	10 mA (12 V)	6 A	12 A (20 ms)	250 V AC/DC	2910519	2910502
	24 V AC/DC						2910520	2910503
	120 V AC 110 V DC						2910522	2910505
	230 V AC 220 V DC						2910523	2910506

Módulos de relé electromecánicos PLC-INTERFACE con contacto dorado, 2 conmutador y accionamiento manual


	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	24 V DC	2 conmutadores	1 mA (12 V)	50 mA	50 mA	30 V AC 36 V DC	2910524	2910507
	48 V DC						2910527	
	24 V AC/DC						2910526	2910508
	120 V AC 110 V DC						2910528	2910511
	230 V AC 220 V DC						2910529	2910513

Módulos de relé PLC-INTERFACE

Módulos de relé electromecánicos PLC-INTERFACE con contacto de potencia, 1 conmutador para corrientes constantes altas

	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	12 V DC	1 conmutador	10 mA (12 V)	10 A	30 A (300 ms)	250 V AC/DC	2900290	2967617
	24 V DC						2900291	2967620
	48 V DC						2900294	2967646
	60 V DC						2900295	2967659
	24 V AC/DC						2900293	2967633
	120 V AC 110 V DC						2900296	2967662
	230 V AC 220 V DC						2900297	2967675

Módulos de relé electromecánicos PLC-INTERFACE con contacto de potencia, 1 conmutador y accionamiento manual para corrientes constantes altas

	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	24 V DC	1 conmutador	10 mA (12 V)	10 A	24 A (20 ms)	250 V AC/DC	2910530	2910514
	48 V DC						2910532	2910516
	24 V AC/DC						2910531	2910515
	120 V AC 110 V DC						2910533	2910517
	230 V AC 220 V DC						2910534	2910518

Módulos de relé PLC-INTERFACE para aplicaciones ferroviarias

1


2

3


4

Módulos de relé electromecánicos y de estado sólido


Módulos de relé electromecánicos PLC-INTERFACE con contacto de potencia para aplicaciones ferroviarias

	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión push-in
	24 V DC	1 conmutador	10 mA (12 V)	6 A	10 A (4 s)	250 V AC/DC	2900318
		2 conmutadores	10 mA (5 V)		15 A (300 ms)		2900346
	72 V DC	1 conmutador	10 mA (12 V)		10 A (4 s)		2900319
		2 conmutadores	10 mA (5 V)		15 A (300 ms)		2900347
	110 V DC	1 conmutador	10 mA (12 V)		10 A (4 s)		2900320
		2 conmutadores	10 mA (5 V)		15 A (300 ms)		2900348


Módulos de relé electromecánicos PLC-INTERFACE con contacto de potencia para corrientes constantes altas para aplicaciones ferroviarias

	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión push-in
	24 V DC	1 conmutador	10 mA (12 V)	10 A	30 A (300 ms)	250 V AC/DC	2900324
	110 V DC						2900326

Módulos de relé electromecánicos PLC-INTERFACE con contacto dorado para aplicaciones ferroviarias


	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión push-in
	24 V DC	1 conmutador	1 mA (24 V)	50 mA	50 mA	30 V AC 36 V DC	2900321
		2 conmutadores					2900349
	110 V DC	1 conmutador					2900322
		2 conmutadores					2900351

Módulos de relé electromecánicos PLC-INTERFACE para frecuencia de entrada de 16,7 Hz

	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión push-in
	230 V AC	2 conmutadores	1 mA	50 mA	50 mA	30 V AC 36 V DC	2900345

Módulos de relé PLC-INTERFACE para aplicaciones ferroviarias

Módulos de relé de estado sólido PLC-INTERFACE para aplicaciones ferroviarias

	Tensión nominal de accionamiento	Frecuencia de transmisión	Corriente continua límite	Tensión de conmutación	Conexión push-in
	24 V DC	300 Hz	3 A	3 V DC ... 33 V DC	2900379
	110 V DC	100 Hz			2900380
	24 V DC	50 Hz		12 V DC ... 140 V DC	2900391
	36 V DC				2900392
	48 V DC	300 Hz			2900393
	72 V DC				2900394
	96 V DC				2900395
	110 V DC				2900396

Módulos de relé PLC-INTERFACE con contactos de guías forzadas

1


2

3


4

Módulos de relé electromecánicos y de estado sólido

Relés individuales con contactos de guías forzadas

	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Código de artículo
	24 V DC	2 conmutadores, con guías forzadas	10 mA (5 V)	6 A	6 A	250 V AC/DC	2908777

Relés electromecánicos PLC-INTERFACE con contactos de guías forzadas

	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	24 V DC	2 conmutadores, con guías forzadas	10 mA (5 V)	6 A	6 A	250 V AC/DC	2910537	2910535
	24 V AC/DC						2910539	2910536

Módulos de relés PLC-INTERFACE para zonas Ex


Módulos de relé electromecánicos PLC-INTERFACE con contacto de potencia, 1 conmutador para zonas Ex								
	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	12 V DC	1 conmutador	10 mA (12 V)	6 A	10 A (4 s)	250 V AC/DC	2909527	2909522
	24 V DC						2909528	2909524
	120 V AC 110 V DC						2909529	2909525
	230 V AC 220 V DC						2909530	2909526

Módulos de relé electromecánicos PLC-INTERFACE con contacto de potencia, 1 conmutador para corrientes constantes altas para zonas Ex								
	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	12 V DC	1 conmutador	10 mA (12 V)	10 A	30 A (300 ms)	250 V AC/DC	2909531	2909518
	24 V DC						2909532	2909519
	120 V AC 110 V DC						2909533	2909520
	230 V AC 220 V DC						2909534	2909521

Módulos de relé electromecánicos PLC-INTERFACE con contacto de potencia, 2 conmutadores para zonas Ex								
	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	12 V DC	2 conmutadores	10 mA (5 V)	6 A	15 A (300 ms)	250 V AC/DC	2909513	2909517
	24 V DC						2909514	2909509
	120 V AC 110 V DC						2909515	2909511
	230 V AC 220 V DC						2909516	2909512

Módulos de relé de estado sólido PLC-INTERFACE para zonas Ex					
	Tensión nominal de accionamiento	Frecuencia de transmisión	Corriente continua límite	Tensión de conmutación	Conexión por tornillo
	24 V DC	300 Hz	3 A	3 V DC ... 33 V DC	5603260
			100 mA	3 V DC ... 48 V DC	5603261
	120 V AC 110 V DC	10 Hz	3 A	3 V DC ... 33 V DC	5603262
			100 mA	3 V DC ... 48 V DC	5603263

Módulos de relé PLC-INTERFACE para altas corrientes de entrada

Módulos de relé electromecánicos PLC-INTERFACE para corrientes de entrada altas								
	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	12 V DC	1 contacto NA	100 mA (12 V)	6 A	80 A (20 ms) 130 A (pico, con carga capacitiva, 230 V AC, 24 µF)	250 V AC/DC	1078801	1078800
	24 V DC						2900298	2967604
							1078683	1078680

1


2


3

4

Módulos de relé electromecánicos y de estado sólido

Módulos de relé PLC-INTERFACE con filtro integrado contra señales perturbadoras

Módulos de relé electromecánicos PLC-INTERFACE con filtro integrado contra señales perturbadoras								
	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	120 V AC 110 V DC	1 conmutador	10 mA (12 V)	6 A	10 A (4 s)	250 V AC/DC	1125988	5603593
		2 conmutadores	10 mA (5 V)		15 A (300 ms)		1136244	1125985
	230 V AC 220 V DC	1 contacto NA	1 mA (24 V)	50 mA	50 mA	30 V AC 36 V DC		1125984
					10 A (4 s)		2910110	2980490
	230 V AC	1 conmutador	10 mA (12 V)	6 A	30 A (300 ms, contacto NA)	250 V AC/DC	1136242	1125943
		2 conmutadores	10 mA (5 V)		15 A (300 ms)		1136245	2980500

Módulos de relé electromecánicos PLC-INTERFACE con umbrales de conexión y desconexión definidos contra señales perturbadoras muy altas								
	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	230 V AC	1 conmutador	10 mA (12 V)	10 A	30 A (300 ms)	250 V AC/DC	1079404	1079402
		2 conmutadores	10 mA (5 V)	6 A	15 A (300 ms)		1079389	1079387

Módulos de relé de estado sólido PLC-INTERFACE

1


2

3


4

Módulos de relé electromecánicos y de estado sólido


Módulos de relé de estado sólido de entrada PLC-INTERFACE con salida DC de máx. 100 mA

	Tensión nominal de accionamiento	Frecuencia de transmisión	Corriente continua límite	Tensión de conmutación	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	24 V DC	300 Hz	100 mA	3 V DC ... 48 V DC	2900352	2966728
	48 V DC				2900353	2966993
	60 V DC	100 Hz			2900354	2967455
	120 V AC 110 V DC	10 Hz			2900355	2966744
	125 V DC	50 Hz				2980047
	230 V AC 220 V DC	10 Hz			2900356	2966757


Módulos de relé de estado sólido de salida PLC-INTERFACE con salida DC de máx. 3 A


	Tensión nominal de accionamiento	Frecuencia de transmisión	Corriente continua límite	Tensión de conmutación	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	24 V DC	300 Hz	3 A	3 V DC ... 33 V DC	2900364	2966634
	48 V DC				2900365	2967002
	60 V DC	100 Hz			2900366	2967468
	120 V AC 110 V DC	10 Hz			2900367	2966650
	125 V DC	100 Hz				2980050
	230 V AC 220 V DC	10 Hz			2900368	2966663


Módulos de relé de estado sólido de salida PLC-INTERFACE con salida AC de máx. 750 mA


	Tensión nominal de accionamiento	Frecuencia de transmisión	Corriente continua límite	Tensión de conmutación	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	24 V DC	10 Hz	750 mA	24 V AC ... 253 V AC	2900369	2967840
	48 V DC				2900370	2967853
	120 V AC 110 V DC	3 Hz			2900372	2967879
	230 V AC 220 V DC				2900374	2967882

Módulos de relé de estado sólido PLC-INTERFACE

Módulos de relé de estado sólido de salida PLC-INTERFACE con salida DC de máx. 1 A						
	Tensión nominal de accionamiento	Frecuencia de transmisión	Corriente continua límite	Tensión de conmutación	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	5 V DC	50 Hz	1 A	12 V DC ... 300 V DC	2900381	2980652
	12 V DC				2900382	2980665
	24 V DC				2900383	2980678
	60 V DC				2900384	2980681
	110 V DC				2900385	2980694
	120 V AC	10 Hz			2900388	2980717
	220 V DC	50 Hz			2900387	2980704
	230 V AC	10 Hz			2900389	2980720

Módulos de relé de estado sólido PLC-INTERFACE con salida TTL						
	Tensión nominal de accionamiento	Frecuencia de transmisión	Corriente continua límite	Tensión de conmutación	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	24 V DC	1 kHz	50 mA	4,5 V DC ... 6 V DC	2900363	2982728

Módulos de relé de estado sólido híbridos PLC-INTERFACE						
	Tensión nominal de accionamiento	Frecuencia de transmisión	Corriente continua límite	Tensión de conmutación	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	24 V DC	1 Hz	10 A	24 V AC ... 253 V AC	2905215	2905214
				12 V DC ... 250 V DC	nuevo 2905494	nuevo 2905495

Módulos de relé de estado sólido PLC-INTERFACE con conmutador electrónico						
	Tensión nominal de accionamiento	Frecuencia de transmisión	Corriente continua límite	Tensión de conmutación	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	24 V DC	1000 Hz	500 mA	3 V DC ... 48 V DC	2900378	2980636

Módulos de relé de estado sólido PLC-INTERFACE

1


2

3


4

Módulos de relé electromecánicos y de estado sólido


Módulos de relé de estado sólido PLC-INTERFACE con salida de 10 A DC y respuesta

	Tensión nominal de accionamiento	Frecuencia de transmisión	Corriente continua límite	Tensión de conmutación	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	24 V DC	100 Hz	10 A	8 V DC ... 33 V DC	2900398	2982702


Módulos de relé de estado sólido PLC-INTERFACE con salida DC (variantes de actuador)

	Tensión nominal de accionamiento	Frecuencia de transmisión	Corriente continua límite	Tensión de conmutación	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	5 V DC	300 Hz	3 A	3 V DC ... 33 V DC	2900375	2980144
	24 V DC				2900376	2966676
			5 A		1194158	2982786


Módulos de relé de estado sólido PLC-INTERFACE con salida AC (variantes de actuador)

	Tensión nominal de accionamiento	Frecuencia de transmisión	Corriente continua límite	Tensión de conmutación	Conexión por tornillo
	24 V DC	10 Hz	0,75 A	24 V AC ... 253 V AC	2967947
			2 A		2982760


Módulos de relé de estado sólido PLC-INTERFACE con salida AC para altas corrientes de entrada hasta 250 A (1 ms)


	Tensión nominal de accionamiento	Frecuencia de transmisión	Corriente continua límite	Tensión de conmutación	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	24 V DC	10 Hz	2,4 A	24 V AC ... 253 V AC	2904632	2904631


Módulos de relé de estado sólido PLC-INTERFACE con salida DC (variantes de sensor)


	Tensión nominal de accionamiento	Frecuencia de transmisión	Corriente continua límite	Tensión de conmutación	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	24 V DC	300 Hz	100 mA	3 V DC ... 48 V DC	2900358	2966773
	120 V AC 110 V DC	10 Hz			2900359	2966799
	230 V AC 220 V DC				2900361	2966809


Módulos de relé PLC-INTERFACE para aplicaciones especiales

Módulos de relé electromecánicos PLC-INTERFACE con dos relés independientes								
	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	24 V DC	2 contactos NA (2 relés con 1 contacto NA)	5 mA	3,5 A	5 A	250 V AC 30 V DC	2901639	2987309

Módulos de relé electromecánicos PLC-INTERFACE para fuentes de señal débiles a partir de 24 V DC/1 mA								
	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	5 V DC	1 contacto NA	10 mA	6 A	10 A (4 s)	250 V AC/DC	1094764	1094759
	12 V DC						1094765	1094760
	24 V DC						1094767	1094761

Módulo de prolongación de impulsos PLC-INTERFACE, registro de impulsos a partir de > 0,1 ms					
	Tensión nominal de accionamiento	Corriente continua límite	Tensión de conmutación	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	24 V DC	100 mA	3 V DC ... 48 V DC	2903173	2903171

Bornas para iniciadores electrónicos PLC-INTERFACE para sensores de proximidad NAMUR						
	Tensión nominal de accionamiento	Frecuencia de transmisión	Corriente continua límite	Puntos de conmutación según EN 60947-5-6	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	24 V DC	350 Hz	50 mA	≥2,1 mA (en estado conductivo) ≤1,2 mA (en estado de bloqueo) 6,3 mA ... 10 mA (en caso de cortocircuito) 0 mA ... 0,35 mA (en caso de rotura de hilo)	2900397	2982663

Módulos de relé electromecánicos PLC-INTERFACE con interruptor manual								
	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	24 V AC/DC	1 contacto NA con interruptor	10 mA (12 V)	6 A	Bajo demanda	250 V AC/DC	2900328	2982236

Módulos de relé PLC-INTERFACE para aplicaciones especiales


1

2





3


4


Módulos de relé electromecánicos y de estado sólido

Módulo de interruptores manuales PLC-INTERFACE sin relé					
	Tensión de conmutación máxima	Tensión de conmutación mínima	Corriente de conmutación mínima	Corriente de entrada máxima	Conexión por tornillo
	72 V DC	2 V DC	1 mA	50 mA	2980733

Accesorios PLC-INTERFACE

Puentes			
	Descripción	Código de artículo	Tipo
	Puente enchufable individual, color: azul, longitud: 6 mm	2966812	FBST 6-PLC BU
	Puente enchufable individual, color: gris, longitud: 6 mm	2966825	FBST 6-PLC GY
	Puente enchufable individual, color: rojo, longitud: 6 mm	2966236	FBST 6-PLC RD
	Puente enchufable individual, color: gris, longitud: 8 mm	2967688	FBST 8-PLC GY
	Puente enchufable individual, color: negro, longitud: 14 mm	2967691	FBST 14-PLC BK
	Puente enchufable, color: azul, longitud: 50 mm	1081051	FBST 50-PLC BU
	Puente enchufable, color: gris, longitud: 50 mm	1081053	FBST 50-PLC GY
	Puente enchufable, color: rojo, longitud: 50 mm	1081050	FBST 50-PLC RD
	Puente enchufable continuo, color: marrón, longitud: 500 mm	2967976	FBST 500-PLC BN
	Puente enchufable continuo, color: azul, longitud: 500 mm	2966692	FBST 500-PLC BU
	Puente enchufable continuo, color: gris, longitud: 500 mm	2966838	FBST 500-PLC GY
	Puente enchufable continuo, color: rojo, longitud: 500 mm	2966786	FBST 500-PLC RD
	Puente de paso pasivo, enchufable en lugar de relé o relé de estado sólido, puentea los puntos de embornaje A1 y 14	2980283	PLC-BP A1-14

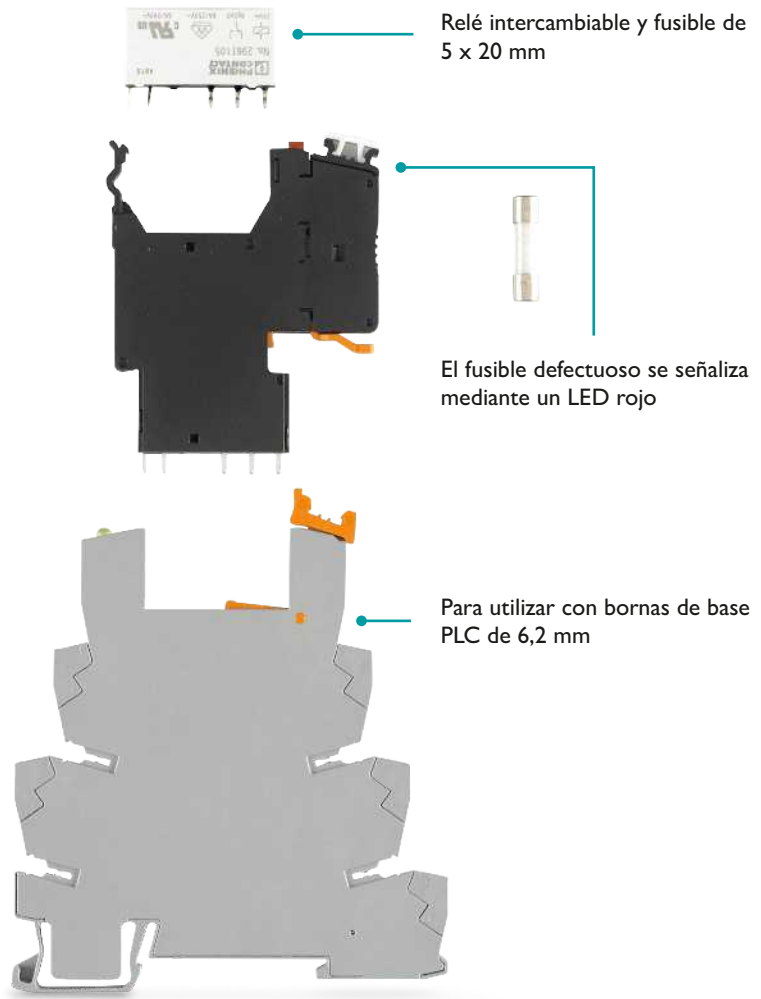
Borna de alimentación			
	Descripción	Código de artículo	Tipo
	Borna de alimentación, para alimentar hasta cuatro potenciales, para montaje en NS 35/7,5	2966508	PLC-ESK GY

Placa separadora			
	Descripción	Código de artículo	Tipo
	Placa aislante, 2 mm de grosor, debe colocarse al principio y al final de cada regletero de bornas PLC. Además, se utiliza para: la separación óptica de grupos, la separación segura de las diferentes tensiones de los PLC-INTERFACE adyacentes según la norma DIN VDE 0106-101, separación	2966841	PLC-ATP BK

Adaptadores para fusibles

Adaptadores para fusibles para módulos de relé Protección por fusible sin necesidad de espacio adicional

El adaptador para fusibles para el sistema de relés PLC-INTERFACE con una anchura de 6,2 mm permite una protección por fusible en forma de canal, sin necesidad de espacio adicional sobre el carril DIN. Puede ampliar las instalaciones existentes sin problemas con la función de protección.



Sus ventajas

- ✓ Fácil ampliación de instalaciones existentes con el sistema de relés PLC-INTERFACE mediante un sencillo encaje
- ✓ No puede utilizarse ninguna versión especial de la gama estándar de zócalos de relé
- ✓ No se precisa espacio adicional sobre el carril DIN
- ✓ Buena accesibilidad del fusible

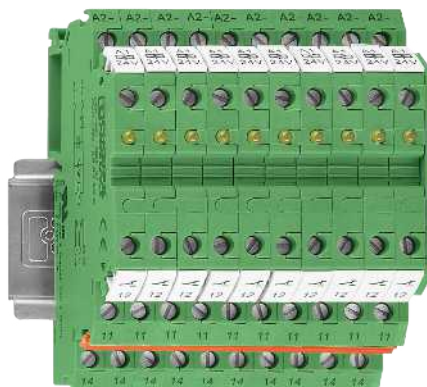
Adaptadores para fusibles

	Descripción	Código de artículo	Tipo
	Adaptador de enchufe para fusibles para uso en una borna de base PLC de 6,2 mm. Para fusibles de 5 x 20 mm. Tensión de servicio: 12 ... 24 V AC/DC. Con LED para indicación de fallo de fusible.	1186499	PLC-FA-I-5X20-12-24UC
	Adaptador de enchufe para fusibles para uso en una borna de base PLC de 6,2 mm. Para fusibles de 5 x 20 mm. Tensión de servicio: 120 ... 230 V AC/DC. Con LED para indicación de fallo de fusible.	1186508	PLC-FA-I-5X20-120-230UC
	Adaptador de enchufe para fusibles para uso en una borna de base PLC de 6,2 mm. Para fusibles de 5 x 20 mm. Tensión de servicio: universal. Sin indicación de fallo de fusible.	1186510	PLC-FA-5X20


Bornas de relé de estado sólido DEK

Módulos de relé en diseño de bornas para carril – serie DEK


Las bornas Interface DEK de Phoenix Contact ofrecen funciones de interfaz completas en carcasas de bornas para carril de solo 6,2 mm de ancho. Las potentes Interfaces no solo presentan el diseño de bornas para carril sino que, mediante el empleo de accesorios de bornas estándar, también ofrecen un gran confort de aplicación.




Borna de relé para potencias de medianas a grandes, 1 conmutador

	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión por tornillo
	24 V DC	1 conmutador	10 mA	6 A	10 A (4 s)	250 V AC/DC	2964500

Borna de relé para potencias de pequeñas a medianas, 1 contacto NA, variante de sensor

	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión por tornillo
	5 V AC/DC	1 contacto NA	1 mA	3 A	5 A	250 V AC 125 V DC	2941170
	24 V AC/DC						2941154
							2964050

Borna de relé para potencias de pequeñas a medianas, 1 contacto NA, variante de actuador

	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión por tornillo
	5 V AC/DC	1 contacto NA	1 mA	3 A	5 A	250 V AC 125 V DC	2941183
	24 V AC/DC						2940171
							2964063

Bornas de relé de estado sólido DEK para aplicaciones especiales

1


2

3


4

Módulos de relé electromecánicos y de estado sólido


Borna de relé con salida de tensión continua/máx. = 100 mA

	Tensión nominal de accionamiento	Frecuencia de transmisión	Corriente continua límite	Tensión de conmutación	Conexión por tornillo
	5 V DC	300 Hz	100 mA	3 V DC ... 48 V DC	2940223
	12 V DC				2964487
	24 V DC				2940207
	120 V AC	3 Hz			2941659
	230 V AC				2940210


Borna de relé con salida de tensión continua/máx. = 3 A

	Tensión nominal de accionamiento	Frecuencia de transmisión	Corriente continua límite	Tensión de conmutación	Conexión por tornillo
	5 V DC	300 Hz	3 A	3 V DC ... 30 V DC	2941361
	12 V DC				2941387
	24 V DC				2941374


Borna de relé con salida de tensión continua/máx. = 3 A, variante de actuador

	Tensión nominal de accionamiento	Frecuencia de transmisión	Corriente continua límite	Tensión de conmutación	Conexión por tornillo
	24 V DC	300 Hz	3 A	3 V DC ... 30 V DC	2964296


Borna de relé con salida de tensión continua/máx. = 10 A


	Tensión nominal de accionamiento	Frecuencia de transmisión	Corriente continua límite	Tensión de conmutación	Conexión por tornillo
	5 V DC	100 Hz	10 A	5 V DC ... 30 V DC	2961752
	12 V DC				2961749
	24 V DC				2964322


Borna de relé con salida de tensión alterna/máx. = 800 mA


	Tensión nominal de accionamiento	Frecuencia de transmisión	Corriente continua límite	Tensión de conmutación	Conexión por tornillo
	5 V DC	10 Hz	0,8 A	10 V AC ... 253 V AC	2964623
	12 V DC				2964636
	24 V DC				2964649

Bornas de relé de estado sólido DEK para aplicaciones especiales

Borna de relé con interruptor manual y relé integrado							
	Tensión nominal de entrada	Tipo de contacto	Corriente de conmutación mínima	Corriente continua límite	Corriente de entrada máxima	Tensión de conmutación máxima	Conexión por tornillo
	24 V AC/DC	1 contacto NA	1 mA	3 A	5 A	250 V AC	2964131

Borna de relé con relé de estado sólido de entrada máx. 100 mA					
	Tensión nominal de accionamiento	Frecuencia de transmisión	Corriente continua límite	Tensión de conmutación	Conexión por tornillo
	230 V AC	5 Hz	100 mA	3 V DC ... 48 V DC	2964678

Borna de relé con salida de tensión continua de 100 kHz					
	Tensión nominal de accionamiento	Frecuencia de transmisión	Corriente continua límite	Tensión de conmutación	Conexión por tornillo
	5 V DC	100 kHz	50 mA	4 V DC ... 30 V DC	2964270
	24 V DC				2964283

Borna de relé con push-pull de salida de tensión continua de 100 kHz					
	Tensión nominal de accionamiento	Frecuencia de transmisión	Corriente continua límite	Tensión de conmutación	Conexión por tornillo
	5 V DC	100 kHz	50 mA	4 V DC ... 18 V DC	2964542
	24 V DC				2964364
	5 V DC			14 V DC ... 30 V DC	2964555
	24 V DC				2964348

Accesorios para bornas de relé de estado sólido DEK

1


2

3


4

Módulos de relé electromecánicos y de estado sólido



Borna de relé para sensores de proximidad inductivos según NAMUR

	Tensión nominal de accionamiento	Frecuencia de transmisión	Corriente continua límite	Puntos de conmutación según EN 60947-5-6	Conexión por tornillo
	24 V DC	1 kHz	50 mA	$\geq 2,1$ mA (en estado conductivo) $\leq 1,2$ mA (en estado de bloqueo) 6,3 mA ... 10 mA (en caso de cortocircuito) 0 mA ... 0,35 mA (en caso de rotura de hilo)	2940799

Componente inversor para salidas de transistor NPN/PNP

	Tensión de alimentación	Frecuencia de transmisión	Umbral de conexión	Umbral de desconexión	Conexión por tornillo
	20 V DC ... 30 V DC	15 kHz	Entrada NPN: < 5 V (con UV = 24 V; $< (UV-19$ V)) Entrada PNP: > 19 V	Entrada NPN: > 15 V (con UV = 24 V; $> (UV-9$ V)) Entrada PNP: < 9 V	2964319

Accesorios

	Descripción	Código de artículo	Tipo
	Puente de bucle de alambre flexible, 50 polos, sección de cable: 0,5 mm ² , longitud de bucle: 90 mm, longitud de las punteras: 8 mm, color: negro	2820916	DB 50- 90 BK
	Puente de bucle de alambre flexible, 50 polos, sección de cable: 0,5 mm ² , longitud de bucle: 90 mm, longitud de las punteras: 8 mm, color: azul	2821180	DB 50- 90 BU
	Puente de bucle de alambre flexible, 50 polos, sección de cable: 0,5 mm ² , longitud de bucle: 90 mm, longitud de las punteras: 8 mm, color: gris	2820929	DB 50- 90 GY
	Puente de bucle de alambre flexible, 50 polos, sección de cable: 0,5 mm ² , longitud de bucle: 90 mm, longitud de las punteras: 8 mm, color: rojo	2864639	DB 50- 90 RD
	Tapa para cerrar una regleta de bornas, color: verde	2716949	D-DEK 1,5 GN

Sistema de relés lógicos programable

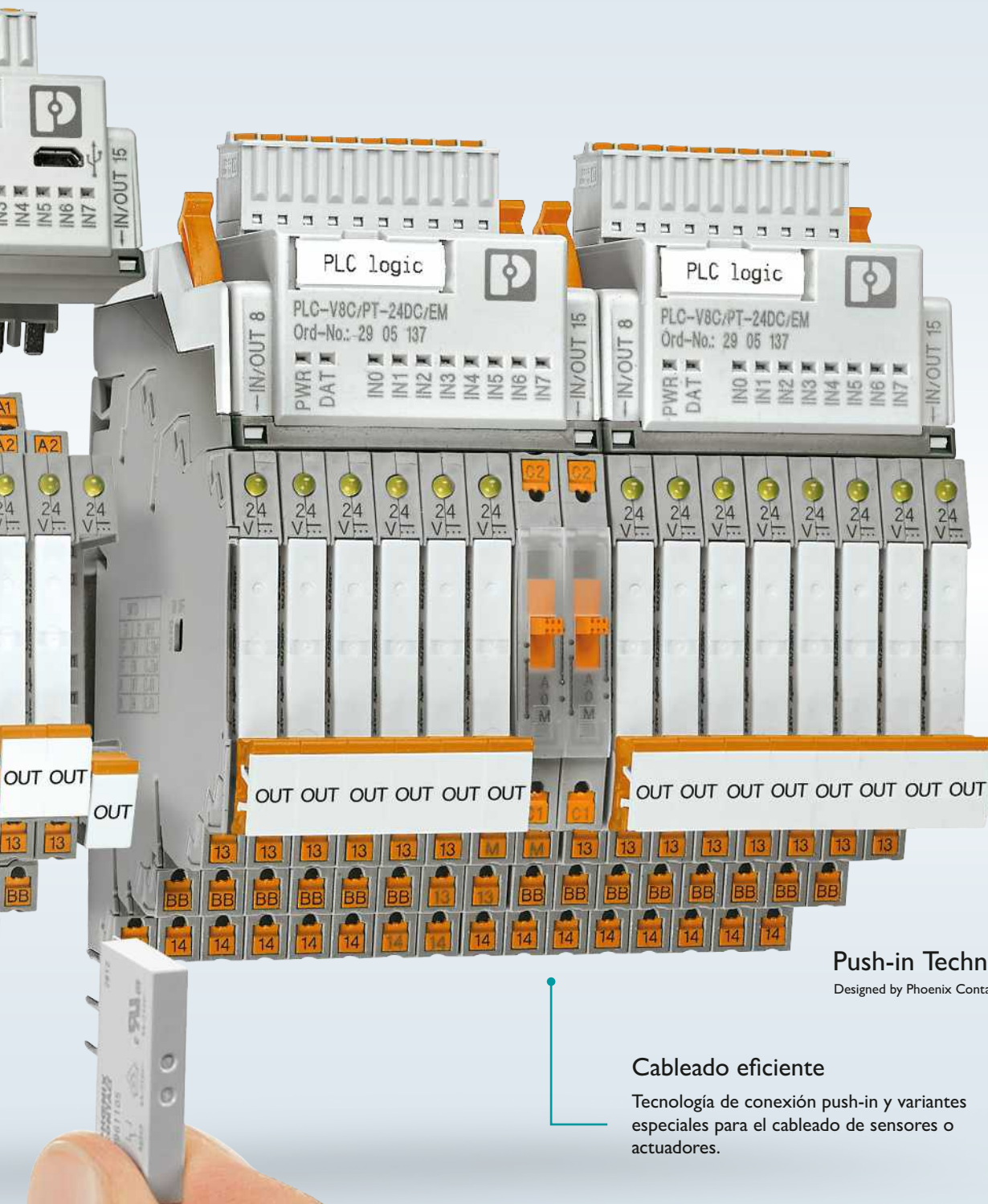
Control y conmutación muy compactos

En el mercado de los módulos lógicos (o relés de control), el sistema de relés lógicos PLC logic es el primero que aúna el nivel de conexión lógico, de interfaz y de campo en una solución. Esto significa que puede conmutar y controlar las señales de E/S con un sistema compacto y flexible. Puede combinar según sus necesidades el módulo lógico con los módulos de relé y analógicos correspondientes. El diseño modular permite un amplio espectro de posibilidades de aplicación.



Alta disponibilidad

Beneficiarse de una elevada disponibilidad de las máquinas y de la planta. Gracias al diseño modular de PLC logic con elementos de conmutación enchufables, puede realizarse un cambio rápido del relé en caso de reparaciones.

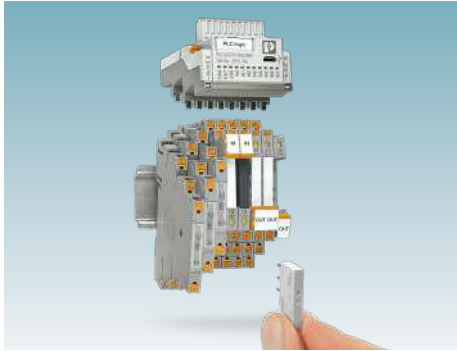


Push-in Technology[®]
Designed by Phoenix Contact

Cableado eficiente

Tecnología de conexión push-in y variantes especiales para el cableado de sensores o actuadores.

Fácil manejo



Combinación flexible

Utilice relés electromecánicos y de estado sólido, así como módulos de entrada y salida analógicos para su aplicación personalizada.



App PLC logic

Adaptación sencilla y rápida de parámetros y monitorización mediante la app con el correspondiente adaptador Bluetooth.

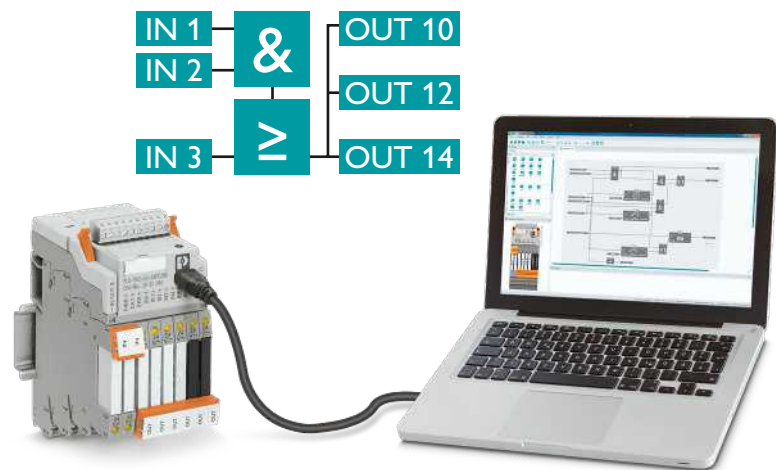


Programación intuitiva

Con LOGIC+ tiene a su disposición un software de manejo intuitivo para la rápida realización de sus proyectos.

Módulos lógicos programables

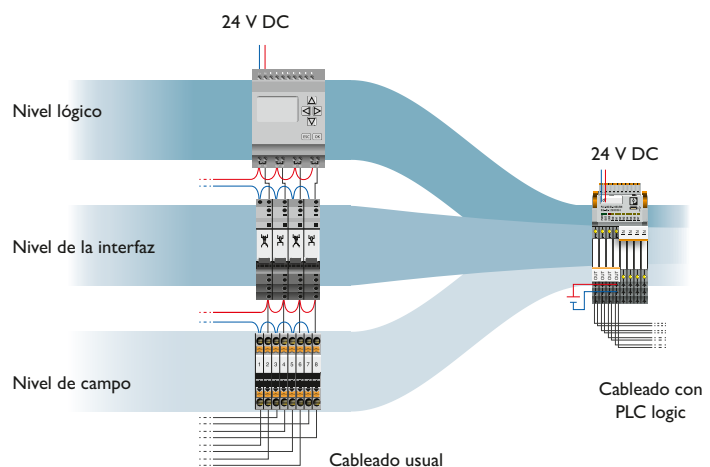
Combine las ventajas de los relés enchufables con funciones lógicas y un software intuitivo y lleve a cabo tareas de automatización pequeñas con PLC logic.



Reduzca el gasto de cableado

En los módulos lógicos usuales, el cableado de los módulos resulta costoso y requiere mucho tiempo. Para superar las desventajas de los relés soldados de forma fija, en la práctica a menudo se utilizan módulos de relé adicionales delante de las entradas/salidas.

PLC logic sustituye los equipos de conmutación y mando usuales y reduce el coste de cableado.



Módulos lógicos PLC logic y relés PLC-INTERFACE


1


2


3

4



Sistema de relés lógicos programable


Módulos lógicos			
	Descripción	Conexión por tornillo	Conexión push-in
	Módulo independiente PLC logic, 2.ª generación, con 16 E/S, enchufable en ocho bornas PLC-INTERFACE digitales o analógicas, no ampliable, reloj de tiempo real, conector hembra micro-USB, alojamiento para módulo de memoria y adaptador Bluetooth, conexión por tornillo	2907445	2907443
	Módulo básico PLC logic, 2.ª generación, con 16 E/S, enchufable en ocho bornas PLC-INTERFACE digitales o analógicas, ampliable a 48 E/S, reloj de tiempo real, conector hembra micro-USB, alojamiento para módulo de memoria y adaptador Bluetooth, conexión por tornillo	2907447	2907446
	Módulo de ampliación PLC logic con 16 E/S para la conexión enchufable a ocho bornas PLC-INTERFACE para ampliar el módulo básico (como máximo pueden conectarse dos módulos de ampliación a un módulo básico), conexión por tornillo	2903095	2905137

Salida de relé			
	Descripción	Conexión por tornillo	Conexión push-in
	PLC-INTERFACE, compuesto por borna de base PLC-BSC.../21 con conexión por tornillo y relé miniatura enchufable con contacto de potencia, para el montaje sobre carril DIN NS 35/7,5, 1 conmutador, tensión de entrada 24 V DC	2966171	2900299
	PLC-INTERFACE, compuesto de borna de base PLC-BSC.../21 con conexión por tornillo y relé miniatura enchufable con contacto dorado multicapa, para montar sobre carril DIN NS 35/7,5, 1 conmutador, tensión de entrada 24 V DC	2966265	2900306
	PLC-INTERFACE para funciones de salida, compuesto de borna de base PLC-BSC.../ACT con conexión por tornillo y relé miniatura enchufable con contacto de potencia, para montar sobre carril DIN NS 35/7,5, 1 contacto NA, tensión de entrada de 24 V DC	2966210	2900312
	PLC-INTERFACE con interruptor (manejo: manual) para las funciones "manual, cero y automático", con conexión por tornillo y relé de contacto de potencia integrado, para montar sobre carril DIN NS 35/7,5, 1 contacto NA, tensión de entrada de 24 V AC/DC	2982236	2900328

Salida de relé de estado sólido			
	Descripción	Conexión por tornillo	Conexión push-in
	PLC-INTERFACE, compuesto de borna de base PLC-BSC.../21 con conexión por tornillo y relé de estado sólido miniatura enchufable, para montar sobre carril DIN NS 35/7,5, 1 contacto NA, entrada: 24 V DC, salida: 3-48 V DC/100 mA	2966728	2900352
	PLC-INTERFACE, compuesto de borna de base PLC-BSC.../21 con conexión por tornillo y relé de estado sólido miniatura enchufable, para montar sobre carril DIN NS 35/7,5, 1 contacto NA, entrada: 24 V DC, salida: 3-33 V DC/3 A	2966634	2900364
	PLC-INTERFACE, compuesto de borna de base PLC-BSC.../21 con conexión por tornillo y relé de estado sólido miniatura enchufable, para montar sobre carril DIN NS 35/7,5, 1 contacto NA, entrada: 24 V DC, salida: 24-253 V AC/0,75 A	2967840	2900369
	PLC-INTERFACE para funciones de salida, compuesto de borna de base PLC-BSC.../ACT con conexión por tornillo y relé de estado sólido miniatura enchufable, para montar sobre carril DIN NS 35/7,5, 1 contacto NA, entrada: 24 V DC, salida: 3-33 V DC/3 A	2966676	2900376
	PLC-INTERFACE con conmutador electrónico, compuesto por borna de base PLC-BSC.../21 con conexión por tornillo y relé de estado sólido miniatura integrado, para montar sobre carril DIN NS 35/7,5, 1 conmutador, entrada: 24 V DC, salida: 3 V DC...48 V DC/500 mA	2980636	2900378

Relés PLC-INTERFACE

Entrada de relé			
	Descripción	Conexión por tornillo	Conexión push-in
	PLC-INTERFACE para funciones de entrada, compuesto de borna de base PLC-BSC.../SEN con conexión por tornillo y relé miniatura enchufable con contacto dorado multicapa, para montar sobre carril DIN NS 35/7,5, 1 contacto NA, tensión de entrada de 24 V DC	2966317	2900313
	PLC-INTERFACE para funciones de entrada, compuesto de borna de base PLC-BSC.../SEN con conexión por tornillo y relé miniatura enchufable con contacto dorado multicapa, para montar sobre carril DIN NS 35/7,5, 1 contacto NA, tensión de entrada de 120 V AC/110 V DC	2966320	2900314
	PLC-INTERFACE para funciones de entrada, compuesto de borna de base PLC-BSC.../SEN con conexión por tornillo y relé miniatura enchufable con contacto dorado multicapa, para montar sobre carril DIN NS 35/7,5, 1 contacto NA, tensión de entrada de 230 V AC/220 V DC	2966333	2900315
	Borna de base PLC de 6,2 mm para funciones de salida con conexión por tornillo, sin equipamiento de relé o relé de estado sólido, para montar sobre carril DIN NS 35/7,5, con conexión de línea de retorno de carga (BB), 1 contacto NA, tensión de entrada de 5 V DC	2980241	2900448
	Relé de potencia miniatura enchufable, con contacto dorado multicapa, 1 conmutador, tensión de entrada de 4,5 V DC	2961370	

Entrada de relé de estado sólido			
	Descripción	Conexión por tornillo	Conexión push-in
	PLC-INTERFACE para funciones de entrada en PLC logic, con conexión por tornillo y relé de estado sólido miniatura enchufable, para montar sobre carril DIN, 1 contacto NA, entrada: 24 V DC	2908173	2908172
	PLC-INTERFACE para funciones de entrada en PLC logic, con conexión por tornillo y relé de estado sólido miniatura enchufable, para montar sobre carril DIN, 1 contacto NA, entrada: 120 V AC/110 V DC	2908175	2908174
	PLC-INTERFACE para funciones de entrada en PLC logic, con conexión por tornillo y relé de estado sólido miniatura enchufable, para montar sobre carril DIN, 1 contacto NA, entrada: 230 V AC/220 V DC	2908177	2908176

Relés PLC-INTERFACE y accesorios

1


2

3





4

Sistema de relés lógicos programable

Carcasas para entrada y salida analógicas

	Descripción	Conexión por tornillo	Conexión push-in
	Módulo de entrada analógico para módulos lógicos PLC logic (solo 2.ª generación), de un canal, tipo de señal (4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V) configurable mediante conmutador DIP, conexión por tornillo	2906916	2906917
	Convertidor de temperatura Pt 100/Pt 1000 para módulos lógicos PLC logic (solo 2.ª generación), de un canal, tipo de señal (Pt 100, Pt 1000) configurable mediante conmutador DIP, conexión por tornillo	2906918	2906919
	Módulo de salida analógico para módulos lógicos PLC logic (solo 2.ª generación), de un canal, tipo de señal (4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V) configurable mediante conmutador DIP, conexión por tornillo	2906920	2906921

Panel táctil básico

	Descripción	Código de artículo	Tipo
	Panel táctil con pantalla TFT de 10,92 cm/4,3" (analógica-resistiva (poliéster)), 480 x 272 píxeles (WQVGA), 262144 colores, Arm® Cortex®-A7, 700 MHz i.MX6 UL, 2x COM (RS-232/422/485), 1x USB 2.0, tipo A, 1x USB 2.0, tipo B, 1x Ethernet (10/100 MBit/s), RJ45, Windows® Embedded Compact 7 y software para usuarios: Visu+. (Sistema de bus: ninguno)	1050387	BTP 2043W
	Panel táctil con pantalla TFT de 17,8 cm/7" (analógica-resistiva (poliéster)), 800 x 480 píxeles (WQVGA), 262144 colores, Arm® Cortex®-A7, 700 MHz i.MX6 UL, 2x COM (RS-232/422/485), 1x USB 2.0, tipo A, 1x USB 2.0, tipo B, 1x Ethernet (10/100 MBit/s), RJ45, Windows® Embedded Compact 7 y software para usuarios: Visu+. (Sistema de bus: ninguno)	1046666	BTP 2070W
	Panel táctil con pantalla TFT de 25,7 cm/10,1" (analógica-resistiva (poliéster)), 1024 x 600 píxeles (WQVGA), 262144 colores, Arm® Cortex®-A7, 700 MHz i.MX6 UL, 2x COM (RS-232/422/485), 1x USB 2.0, tipo A, 1x USB 2.0, tipo B, 1x Ethernet (10/100 MBit/s), RJ45, Windows® Embedded Compact 7 y software para usuarios: Visu+. (Sistema de bus: ninguno)	1046667	BTP 2102W
	Cable de datos para la comunicación RS-232 entre los módulos lógicos PLC logic y los paneles táctiles de la serie de equipos BTP 2000. Longitud del cable: 2 m	1076342	IFS-V8C-RS232-DATCABLE

Relés temporizados

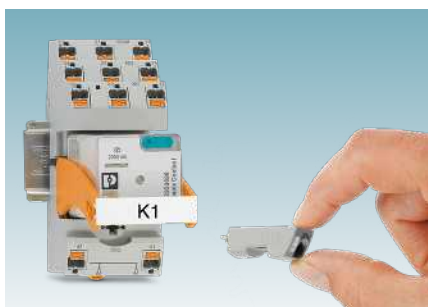
Controles de tiempo sencillos, estrechos y precisos

Los relés temporizados son particularmente aptos para controlar procesos de temporización sencillos. Los relés temporizados de 6 mm son particularmente compactos con solo un tiempo ajustable y una función fija. Utilice los relés temporizados compactos en la carcasa de instalación para la instalación en edificios e incluso para la producción en serie de máquinas e instalaciones. Nuestros relés multifunción le ofrecen rangos de tiempo y funciones de libre elección.

Relés temporizados PLC-TR y ETD-BL compactos

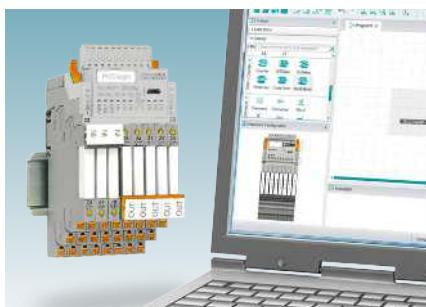
Los relés temporizados de 6 mm son la solución compacta y rentable para controles de tiempo sencillos. Los relés temporizados compactos en la carcasa de instalación son particularmente aptos para la instalación en edificios e incluso la producción en serie de máquinas e instalaciones.

Encontrará más información a partir de la página 50.



El sistema de relés industriales universal con módulo de tiempo multifuncional.

Encontrará más información a partir de la página 7.



El sistema de relés lógicos programable combina módulos de relé y analógicos con funciones lógicas y de tiempo y un software intuitivo.

Encontrará más información a partir de la página 42.



Relés temporizados MACX-TR inteligentes

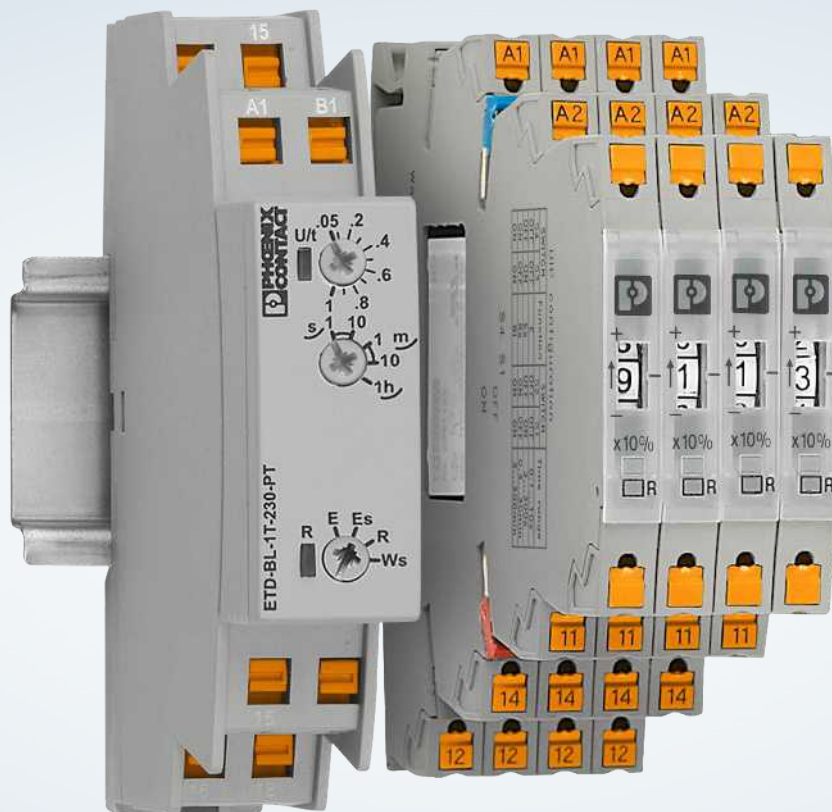
Los relés temporizados son inteligentes y versátiles y poseen una pantalla OLED y comunicación NFC opcional, así como una app para smartphone

Encontrará más información a partir de la página 52.

Relés temporizados compactos

Ahorro de espacio para controles de tiempo sencillos

Los relés temporizados son una alternativa rentable al PLC para controlar procesos de temporización sencillos. Con nuestros relés temporizados realizará controles de tiempo de pocos milisegundos a varios días de forma sencilla y rentable. Aproveche la posibilidad de ajustar cómodamente los equipos con los elementos de mando de la parte frontal de la carcasa. Las salidas del inversor flotantes ofrecen de forma rápida mensajes de error remotos y una desconexión controlada. Elija de las cuatro familias de productos el relé temporizado adecuado para su aplicación.

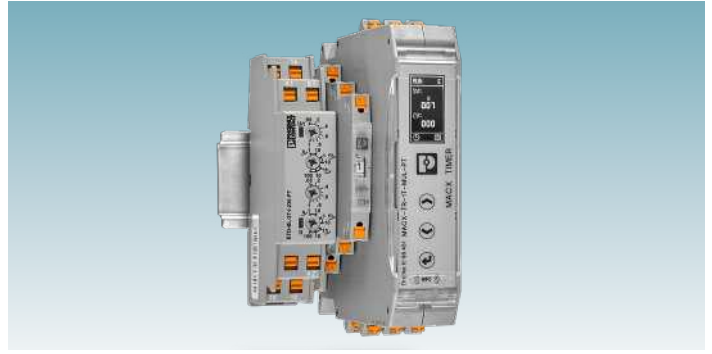


Sus ventajas



Cablear rápidamente

Cablee rápidamente y sin herramientas gracias a la tecnología de conexión push-in.



Fácil manejo

El ajuste de tiempo se realiza cómodamente mediante una rueda moleteada iluminada o con interruptores decodificadores en la parte frontal de la carcasa.

1

2

3

4

Relés temporizados

Relés temporizados ETD-BL compactos

Los relés temporizados compactos son especialmente aptos para el uso en la instalación en edificios hasta la fabricación en serie de máquinas e instalaciones.

Sus ventajas:

- ✓ Ahorran espacio, incluso en partes móviles y descentralizadas de instalaciones, gracias al compacto diseño de instalación
- ✓ Cableado rápido y sin herramientas gracias a la Push-in Technology
- ✓ Diagnóstico claro con LED de estado bien visibles



Relés temporizados PLC-TR muy estrechos

Los relés temporizados estrechos son la solución compacta para controles de tiempo sencillos. Elija entre las variantes con tiempo ajustable y con función fija predefinida o productos multifuncionales con cuatro rangos de tiempo ajustables y funciones de libre elección.

Sus ventajas:

- ✓ Ahorro de espacio gracias a la anchura de solo 6,2 mm
- ✓ Ajuste de tiempo cómodo y preciso mediante la rueda moleteada iluminada
- ✓ Ajuste cómodo y libre de los relés temporizados multifuncionales con conmutador DIP en la pared lateral
- ✓ Diagnóstico claro con LED de estado bien visibles
- ✓ Instalación rápida utilizando puentes enchufables y el cableado del sistema



Relé temporizadores inteligentes

Control sencillo de funciones de tiempo

Los nuevos relés temporizados MACX-TR inteligentes son relés temporizados multifuncionales con una pantalla OLED y pulsadores. Al mismo tiempo, se beneficia del manejo intuitivo y de las opciones de ajuste exacto de las funciones de tiempo. Elija usted mismo si desea adaptar los parámetros de tiempo directamente en el equipo o de forma inteligente mediante la app.

Pantalla OLED

Con visualización de cuenta atrás para la monitorización del estado del módulo

Codificación PIN

Para la protección frente a cambios no autorizados

Configuración guiada

Manejable con las teclas del equipo o mediante app

Selección rápida de las funciones de tiempo

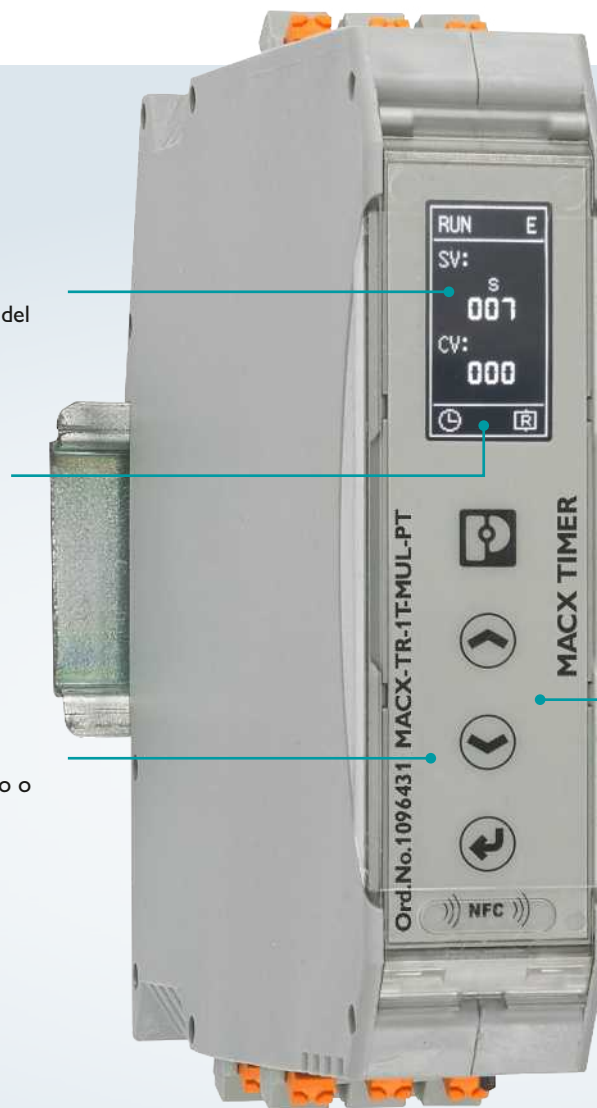
Mediante diagramas de función en la pantalla OLED de fácil lectura o mediante la app del smartphone

Ajuste de tiempo exacto

Sin comprobación ni cálculo de ajustes del potenciómetro

Configuración sin fallos

Transmisión rápida y sin fallos de las configuraciones existentes y almacenadas a través del smartphone mediante la comunicación NFC



Manipulación sencilla detallada



Ajuste sencillo y exacto

La combinación de la pantalla OLED de fácil lectura y los pulsadores permite una manipulación sencilla directamente en el equipo. Gracias a la guía de menú intuitiva, mediante un pulsador puede seleccionar la función de tiempo necesaria y entrar los valores de tiempo concretos.

Configuración inteligente

La app para smartphone le ofrece otras posibilidades. A través de la conexión NFC, puede leer y adaptar los ajustes actuales e incluso transferirlos a otros relés temporizados. Una codificación PIN opcional ofrece protección contra accesos no autorizados.

App para smartphone

Además de las opciones de configuración inteligentes, la app MACX-TR le ofrece en todo momento más información sobre los equipos y las hojas de características de los relés temporizados. Como usuario iOS o Android encontrará la app gratuita en la respectiva tienda.

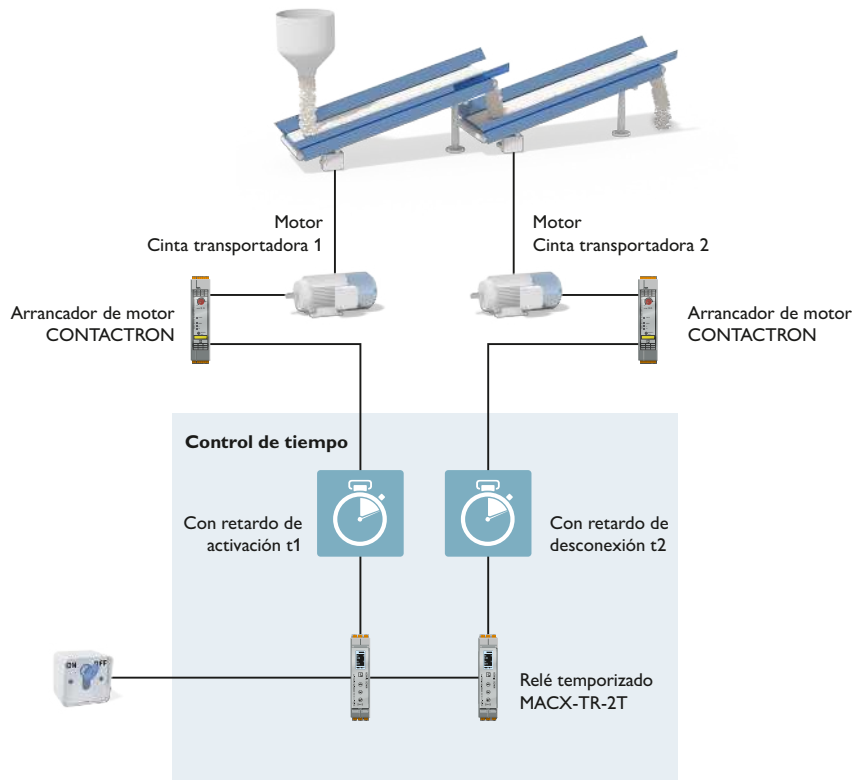
Ejemplo de aplicación: manipulación de materiales

Los relés temporizados se utilizan para proteger la red de suministro frente a sobrecarga y evitar picos de carga. Para ello, los motores de accionamiento se conectan con un tiempo de retardo.







Para el arranque, el motor 2 se arranca primero y luego el motor 1 con un breve intervalo.

Esta secuencia también evita el sobrellenado de la cinta transportadora 2 si la cinta transportadora 1 ya está cargada durante el proceso de arranque.

Para el proceso de parada, proceda en el orden inverso, con retardo de tiempo. De este modo, también se garantiza que las cintas transportadoras se vacíen completamente.



Resumen de productos de los relés temporizados

Relés temporizados						
	Carcasa industrial			Carcasa compacta		Carcasa estrecha
						
Anchura	22,5			17,5		6,2
Funciones						
E: con retardo de activación	•			•		•
Es: con retardo de activación con contacto de control	•			•		•
Rs: con retardo de reconexión con contacto de control	•			•		•
Wu: contacto con retardo a la conexión controlado por tensión	•					
Ws: contacto con retardo a la conexión con contacto de control	•			•		
Bi: intermitente empezando con impulso	•					•
lp: sincronizando empezando con pausa	•	•			•	
li: sincronizando empezando con impulso	•	•			•	
ER: con retardo de activación y de apertura con contacto de control		•				
EWu: con retardo de activación y contacto con retardo a la conexión controlado por tensión		•				
EWs: con retardo de activación y contacto con retardo a la conexión con contacto de control		•				
Wt: evaluación del tren de impulsos (retardo a la desconexión disparable)		•				
YΔ: arranque estrella/triángulo		•				
POFF: retardo a la desconexión			•			
Margen de ajuste del tiempo	10 ms ... 59999 min. 10 ms ... 999 h 59 min.		10 ms ... 10 min.	50 ms ... 1 h 5 intervalos finales de tiempo	50 ms ... 100 h 7 intervalos finales de tiempo	0,1 s ... 300 min. 4 intervalos finales de tiempo
Tipo de contacto	2 conmutadores flotantes			1 conmutador flotante		
Conexión push-in	1096431	1103355	1119399	2905814	2907714	2910141
Conexión por tornillo	1096429	1103345	1119403	2905813	2907713	2910140

Ejemplo de aplicación de relés temporizados

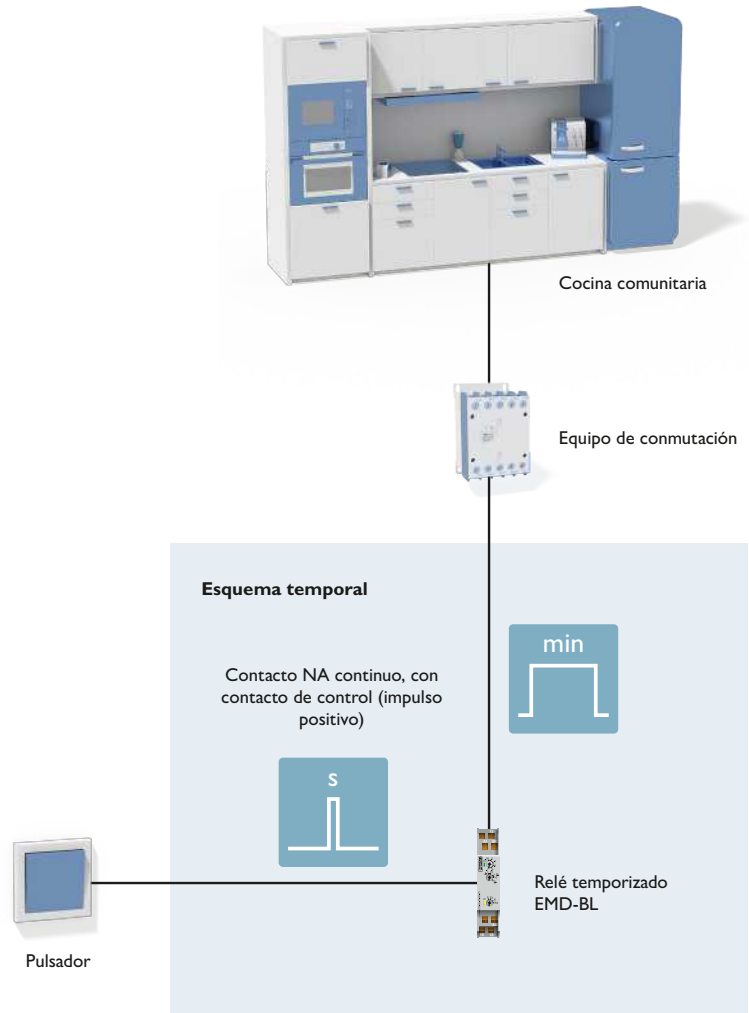
Función de temporización en una cocina comunitaria

Función de tiempo

- Contacto con retardo a la conexión con contacto de control

Requisitos de la aplicación

- Encender la cocina mediante pulsador
- La cocina debe apagarse tras un tiempo definido
- Desconexión automática una vez transcurrido el tiempo



Relés de control

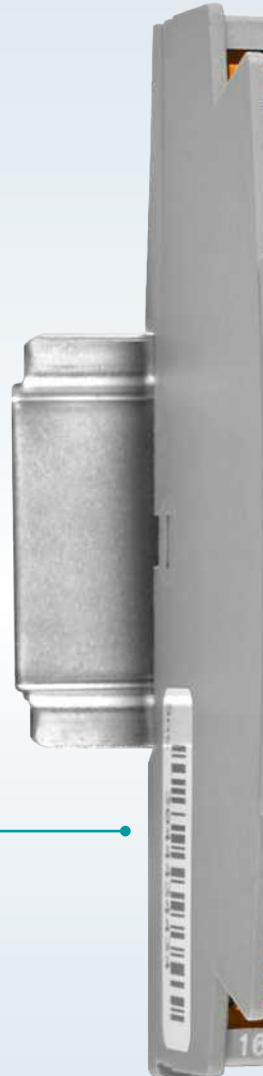
Aumente la disponibilidad de su planta

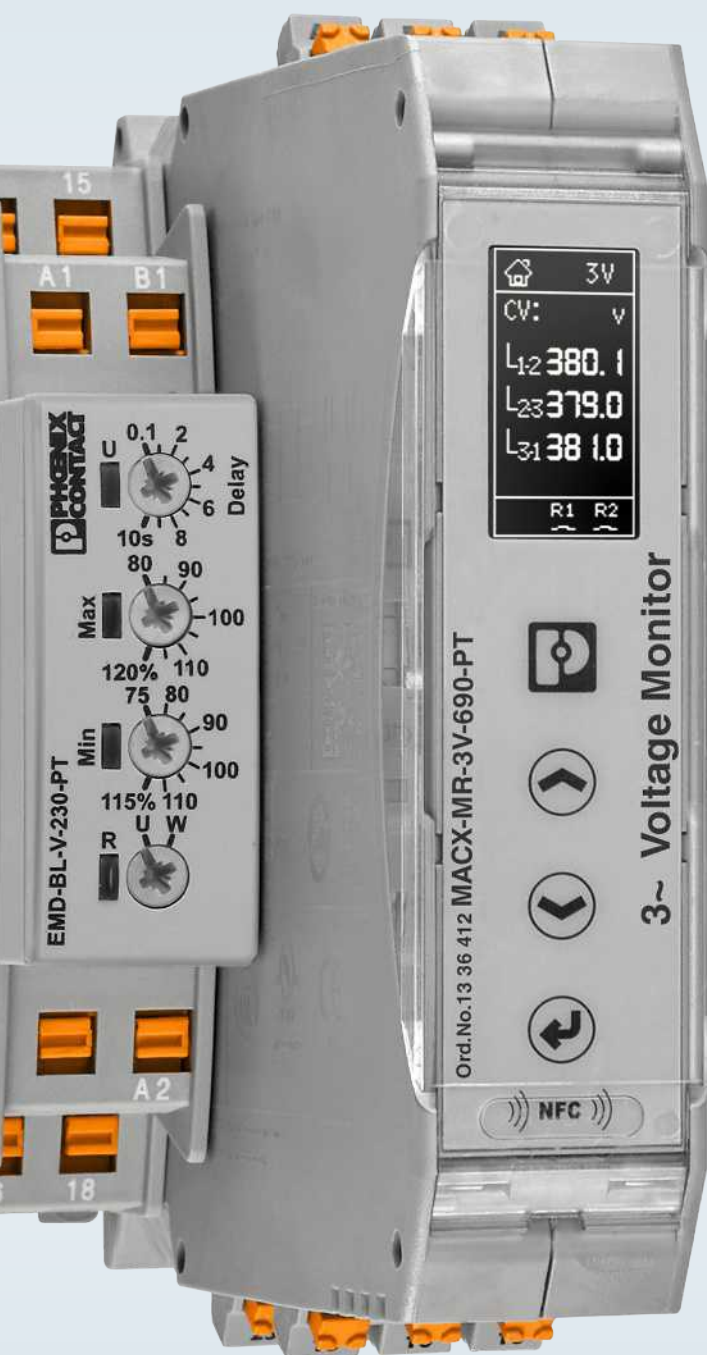
Con nuestros relés de control puede detectar errores en el momento en el que se producen. Con ello aumentará la disponibilidad de la planta y evitará paradas prolongadas y costosas reparaciones. Desconecte componentes específicos de la instalación o comunique fallos a un sistema de control en cuanto se supere o no se alcance el valor límite ajustado. Phoenix Contact pone a su disposición dos líneas de equipos para su solución de monitorización adecuada.

Relés de control EMD-BL compactos

Los relés de control EMD-BL compactos resultan óptimos para tareas de monitorización sencillas, especialmente en la instalación en edificios y en la producción en serie.

Encontrará más información a partir de la página 58.





Relés de control inteligentes

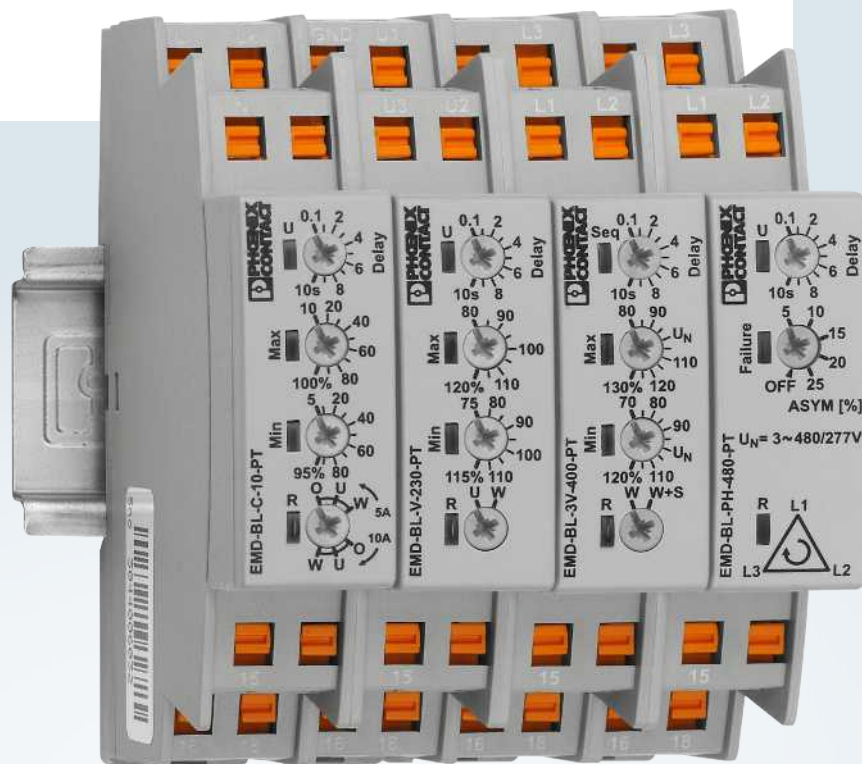
Los relés de control MACX-MR inteligentes le ofrecen funciones de monitorización versátiles con opciones de ajuste ampliadas, grandes rangos de medición y un amplio rango de tensión de alimentación.

Encontrará más información a partir de la página 60.

Relés de control compactos

Para tareas de monitorización sencillas

Los relés de control EMD-BL compactos son óptimos para tareas de monitorización sencillas y son adecuados para su uso en la instalación en edificios, así como para la producción en serie de máquinas e instalaciones. Los equipos monitorizan la corriente, la tensión y parámetros de fase de manera eficiente y fiable. Contacte los módulos de forma rápida, directa y sin herramientas con la Push-in Technology.



Sus ventajas

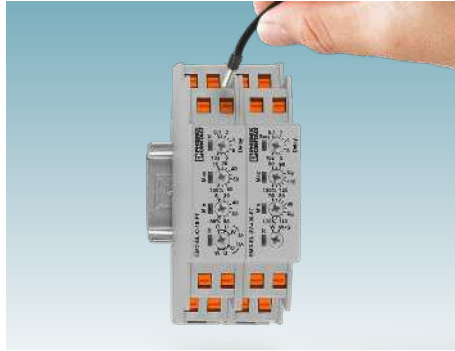
- ✓ Ahorro de espacio gracias a una carcasa de instalación compacta
- ✓ Manipulación sencilla: ajuste de los parámetros cómodamente con los conmutadores giratorios en la parte frontal de la carcasa
- ✓ Diagnóstico de clara disposición con LED de estado
- ✓ Perfectos para la producción en serie: solución con optimización del precio para numerosas funciones de monitorización
- ✓ Instalación rápida de las variantes de módulos con suministro del circuito de medición

Sus ventajas de forma detallada



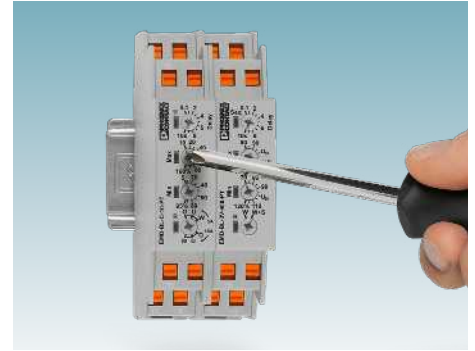
Compactos y rentables

Con el diseño de instalación compacto, los equipos EMD-BL son óptimos para la instalación en edificios y la producción en serie.



Cableado rápido y sencillo

Utilice las ventajas de la tecnología de inserción directa push-in: hasta un 50 % menos de fuerzas de inserción y cableado sin herramientas.



Fácil manejo

Ajuste los parámetros deseados con el conmutador giratorio de la parte frontal de la carcasa.

Ejemplos de aplicación

Monitorización de corriente

Con el control de subcorriente podrá controlar la funcionalidad o la rotura de cable de los consumidores eléctricos. Con el control de sobrecorriente podrá evitar situaciones de sobrecarga o bloqueos.

- Consumo de corriente de motores
- Monitorización de las instalaciones de iluminación, sistemas de ventilación y circuitos eléctricos de calefacción
- Situaciones de sobrecarga de dispositivos de elevación y dispositivos de transporte
- Monitorización de dispositivos de frenado electromecánicos

Control de tensión

Proteja las máquinas e instalaciones frente a efectos dañinos que pueden ser provocados por sobretensiones o subtensiones.

- Control de subtensión de baterías
- Control de velocidad de los motores DC
- Monitorización de valor límite de máquinas e instalaciones
- Monitorización de la alimentación de tensión de máquinas e instalaciones
- Protección contra la destrucción de consumidores en redes de suministro inestables

Control de fases

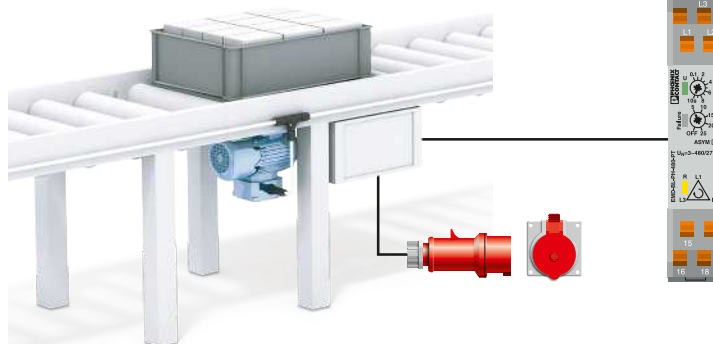
En las redes trifásicas deberían controlarse todos los parámetros de fase, como la interrupción de fase, la secuencia de fase y la asimetría.

- Control de interrupción de fase: protección del motor en redes trifásicas
- Control de secuencia de fase: detección del sentido de giro de accionamientos de cinta transportadora
- Protección contra daños en el motor en caso de asimetría de fases o interrupción de fases

Control de la temperatura

Al monitorizar las temperaturas de devanado del motor, las resistencias dependientes de la temperatura detectan el calentamiento del motor y activan el relé de señalización.

- Monitorización de la temperatura de devanado del motor de accionamientos de cinta transportadora
- Protección contra sobrecargas térmicas y mecánicas de motores, p. ej., por enfriamiento deficiente, arranque difícil, subdimensionamiento



Control de fases en accionamientos de trayectos de transporte

Relés de control inteligentes

Medición y registro exactos

Con los relés de control MACX-MR inteligentes siempre tendrá bajo control parámetros de la instalación eléctricos y físicos importantes. Benefíciese del manejo intuitivo mediante los pulsadores y la pantalla OLED o mediante NFC con la app para smartphone. El ajuste y la visualización exactos de los valores, así como el registro de errores, le ayudan a detectar a tiempo incluso los pequeños errores y a solucionar las causas de los mismos.

Pantalla OLED de fácil lectura

Para la configuración guiada por el usuario y la visualización de los valores actuales in situ

Código PIN

Para la protección frente a cambios no autorizados

Rangos de medición ampliados

Y alta precisión de medición mediante medición True-RMS

Configuración inteligente

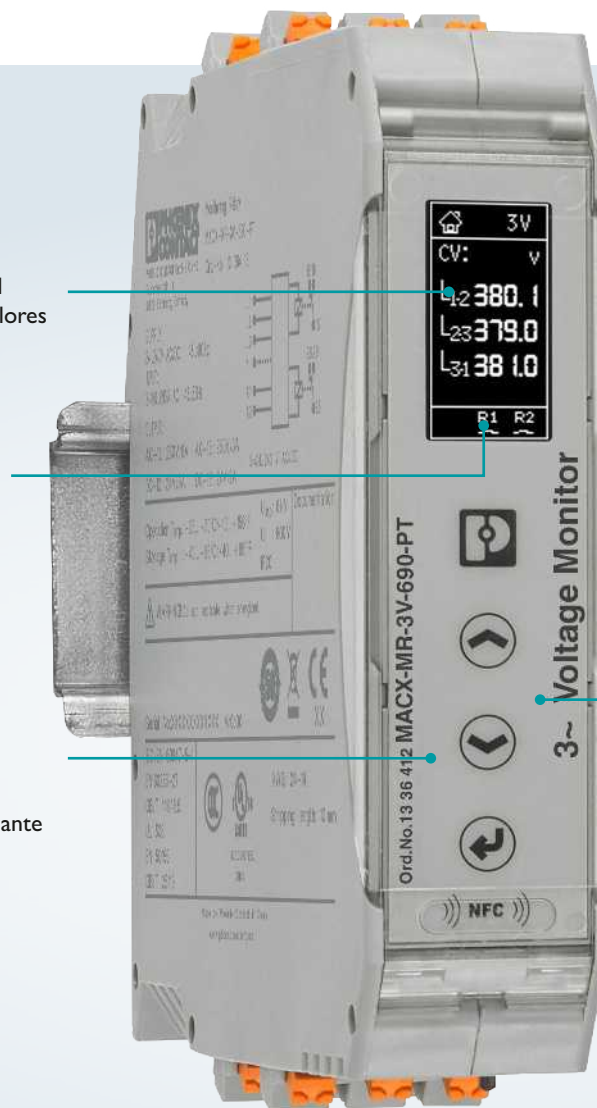
Ajuste guiado por el usuario y fácil transferencia de las configuraciones guardadas a través del smartphone mediante la comunicación NFC

Ajuste de valores límite exacto

Sin comprobación ni cálculo de ajustes del potenciómetro

Amplio rango de tensión de alimentación

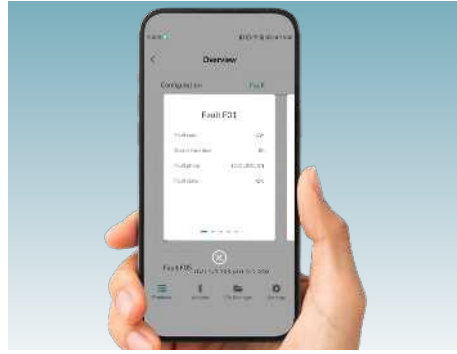
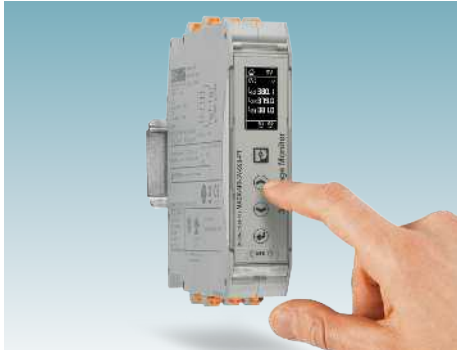
Aislado galvánicamente del circuito de medición



COMPLETE line

El nuevo estándar para el armario de control. Encontrará más información en las páginas 6 a 7.

Detalle de las ventajas sencillas



Manejo intuitivo

Realice una configuración exacta del equipo a través del menú de navegación intuitivo sin tener que realizar largas pruebas y cálculos: ya sea en el equipo a través de la pantalla OLED de fácil lectura y los pulsadores o a través de la app del smartphone con funciones avanzadas.

Rastrear las causas de los fallos

Gracias a la monitorización continua y precisa de los parámetros seleccionados de la instalación, tendrá a la vista incluso los pequeños errores del funcionamiento normal y podrá tomar contramedidas a tiempo.

Versátiles, seguros y precisos

Las amplias posibilidades de ajuste, los grandes rangos de medición y el amplio rango de tensión de alimentación hacen que los relés de control MACX-MR sean especialmente versátiles. La separación galvánica del circuito de medición y suministro le garantiza una gran seguridad y precisión.

La app para smartphone MACX-MR

Beneficiarse de las múltiples opciones de la app para smartphone intuitiva.

La app MACX-MR le ofrece opciones adicionales como la lectura y la transmisión de ajustes a otros relés de control. Además, siempre tendrá acceso a más información sobre el equipo, como las hojas de características.

La app ofrece un diagrama de funciones y una descripción, así como un recordatorio en caso de errores de configuración, lo que hace que la configuración todavía sea más intuitiva.

Con la app MACX-MR se lleva a cabo una configuración de parámetros precisa. La descarga por lotes de los parámetros en el equipo hace que la configuración sea más eficiente.






El registro del código de error, el valor de error, la desviación del valor y el tiempo de error le ayudan a analizar y solucionar rápidamente la causa. Los contactos de

salida de error pueden configurarse de modo que puede distinguirse entre distintos errores.

La protección por contraseña ofrece protección frente a cambios no autorizados de la configuración del equipo.



Resumen de productos de los relés de control

Control de tensión trifásica			
Carcasa industrial			
			
Anchura	22,5		45
Funciones			
Secuencia de fases	•	•	•
Fallo de fase	•	•	•
Asimetría	•	•	•
Ventana	•		•
Baja tensión	•		•
Sobretensión	•		•
Rango de tensión de entrada	160 V ... 690 V		480 V ... 900 V
Tensión de alimentación	24 V ... 240 V AC -15 % ... +10 % 24 V ... 240 V DC -25 % ... +30 %	24 V ... 240 V DC -25 % ... +30 %	24 V ... 240 V AC -15 % ... +10 % 24 V ... 240 V DC -25 % ... +30 %
Tipo de contacto	2 conmutadores flotantes		
Conexión push-in	1336412	1336408	1336547
Conexión por tornillo	1336410	1336404	
Carcasa compacta			
			
Anchura	17,5		
Funciones			
Secuencia de fases	•		•
Fallo de fase	•		
Asimetría	•		
Ventana			•
Rango de tensión de entrada	187 V AC ... 519 V AC		280 V AC ... 519 V AC
Tensión de alimentación	±10 % (= tensión de medición)		±30 % (= tensión de medición)
Tipo de contacto	1 conmutador flotante		
Conexión push-in	2903528		2903526
Conexión por tornillo	2903527		2903525

Resumen de productos de los relés de control



1

2



3

4

Relés de control

Control de tensión monofásica		
	Carcasa industrial	Carcasa compacta
		
Anchura	22,5	17,5
Funciones		
Ventana	•	•
Baja tensión	•	•
Sobretensión	•	
Rango de tensión de entrada	0 V AC/DC ... 600 V AC/DC	0 V DC ... 24 V DC 0 V AC ... 24 V AC 0 V AC ... 230 V AC
Tensión de alimentación	24 V ... 240 V AC -15 % ... +10 % 24 V ... 240 V DC -25 % ... +30 %	-25 % ... +20 % (= tensión de medición)
Tipo de contacto	2 conmutadores flotantes	1 conmutador flotante
Conexión push-in	1336507	2903524
Conexión por tornillo	1336426	2903523

Resumen de productos de los relés de control

Monitorización de corriente		
	Carcasa industrial	Carcasa compacta
		
Anchura	22,5	17,5
Funciones		
Ventana	•	•
Corriente mínima	•	•
Sobrecorriente	•	•
Rango de corriente de entrada	0 A AC/DC ... 10 A AC/DC	0 A ... 5 A 0 A ... 10 A
Tensión de alimentación	24 V ... 240 V AC -15 % ... +10 % 24 V ... 240 V DC -25 % ... +30 %	195,5 V AC ... 264,5 V AC
Tipo de contacto	2 conmutadores flotantes	1 conmutador flotante
Conexión push-in	1336512	2903522
Conexión por tornillo	1336510	2903521

Resumen de productos de los relés de control



1

2

3

4

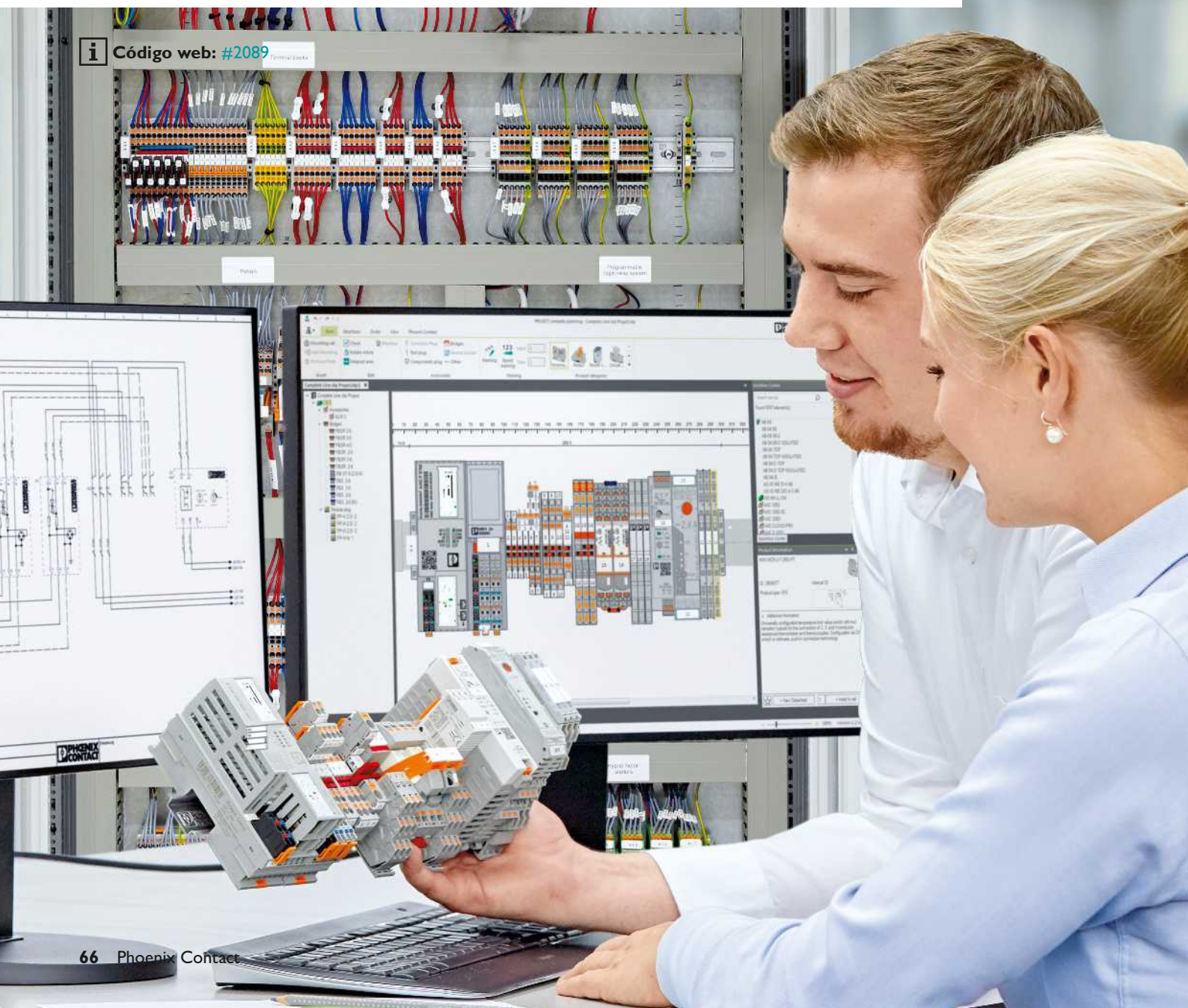
Relés de control

Control de la temperatura de los devanados de motor		
	Carcasa industrial	Carcasa compacta
		
Anchura	22,5	17,5
Funciones	Control de la temperatura de devanado	Control de la temperatura de devanado
Número de sensores PTC	6 (2 x 3 PTC)	6 (1 x 6 PTC)
Modo de reset		
- Manual	•	
- Controlado remotamente	•	
- Automático	•	•
Tecla de prueba	Sí	No
Tensión de alimentación	24 V ... 240 V AC -15 % ... +10 % 24 V ... 240 V DC -25 % ... +30 %	195,5 V AC ... 253 V AC
Tipo de contacto	2 conmutadores flotantes	1 conmutador flotante
Conexión push-in	1336527	2906253
Conexión por tornillo	1336523	2906252

COMPLETE line

La solución completa para el armario de control

COMPLETE line es un sistema cuya base son un hardware y un software tecnológicamente avanzados y conectados entre sí, junto con el servicio de asesoramiento y las soluciones del sistema que le permiten optimizar los procesos en la fabricación de armarios de control. De esta forma, la ingeniería, la adquisición, la instalación y el funcionamiento resultan mucho más sencillos para el cliente.



Sus ventajas de forma detallada:



Amplia gama de productos

Con COMPLETE line le ofrecemos una completa gama de productos tecnológicamente avanzados. Esta incluye, entre otros:

- Sistemas de control y módulos de E/S
- Fuentes de alimentación e interruptores para protección de equipos
- Bornas para carril y bloques de distribución
- Módulos de relé y arrancadores de motor
- Acondicionadores de señal
- Tecnología de seguridad
- Protección contra sobretensiones
- Conectores industriales



Manejo intuitivo

Gracias al manejo sencillo e intuitivo de los componentes de hardware adaptados entre sí ahorrará tiempo en el montaje, la puesta en servicio y el mantenimiento. Con la tecnología de conexión push-in cableará las aplicaciones de manera rápida y sin herramientas. En la amplia gama de productos encontrará siempre el producto adecuado para aplicaciones estándar o especiales.



Ahorro de tiempo en todo el proceso de ingeniería

El software de planificación y marcado clipx ENGINEER acompaña todo el proceso de creación de armarios de control. El programa ofrece una interfaz de usuario de manejo intuitivo y permite una planificación personalizada, una comprobación automática y el pedido directo de regleteros de bornas.



Costes de logística reducidos

Escasa diversidad de piezas gracias a la estandarización de los accesorios de rotulación, puentado y pruebas. En el sistema COMPLETE line los productos, el diseño y los accesorios están adaptados entre sí de manera que se beneficiará de la máxima reutilización y reducirá así los costes de logística.



Procesos optimizados en la fabricación de armarios de control

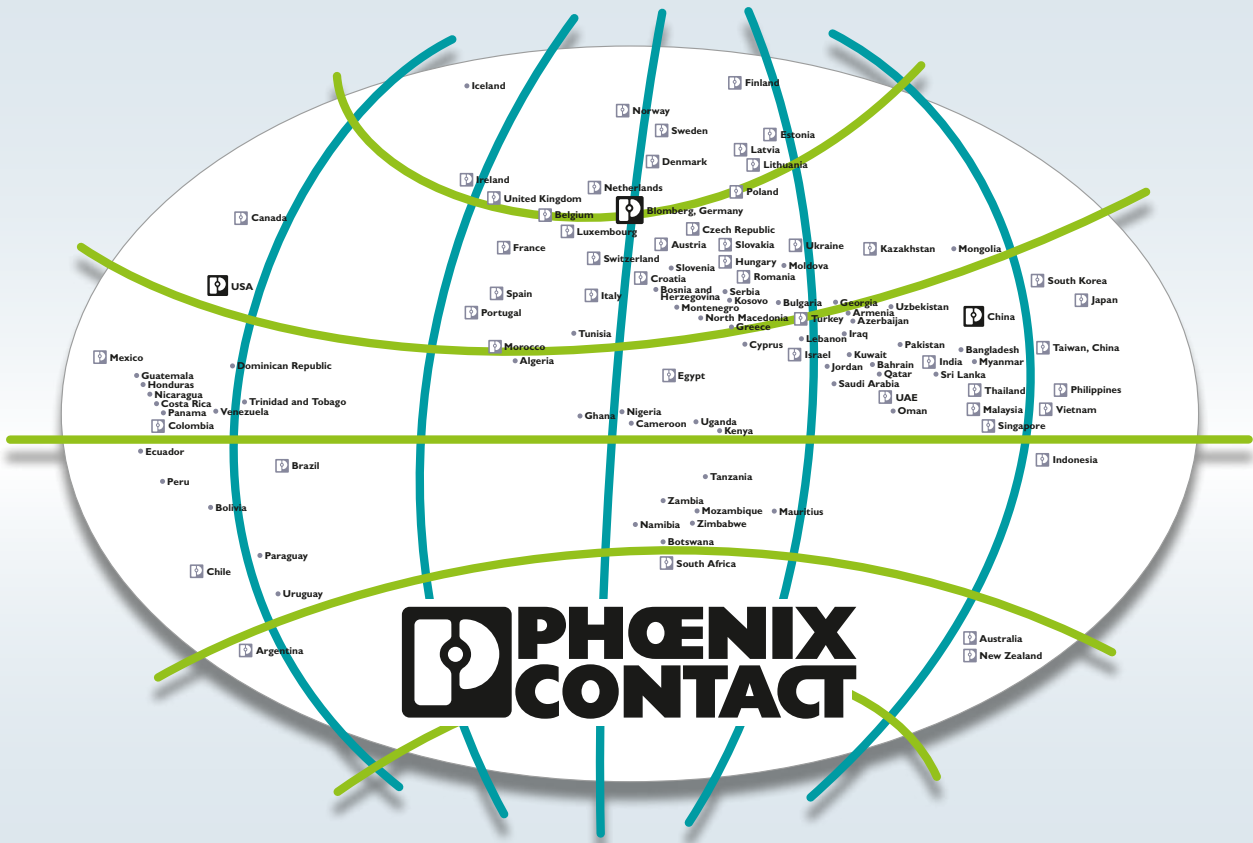
Desde la ingeniería hasta la fabricación, COMPLETE line le ayuda a diseñar el proceso de fabricación de su armario de control de la forma más eficiente posible. Así surge un concepto personalizado para optimizar sus procesos en la fabricación de armarios de control. Gracias a nuestra fabricación de regleteros de bornas, también puede gestionar de forma flexible los picos de trabajo o añadir carriles DIN ya equipados siempre que lo necesite.



El nuevo estándar para el armario de control

Descubra la amplia gama de productos COMPLETE line y obtenga más información sobre COMPLETE line y sus soluciones completas para el armario de control.

Visite nuestra página web:
phoenixcontact.com/completeline



Su socio in situ

Phoenix Contact es un líder del sector a nivel mundial con sede en Alemania. El grupo empresarial es sinónimo de productos y soluciones innovadores para la electrificación integral, la interconexión y la automatización de todos los sectores de la economía y las infraestructuras. Una red global en más de 100 países con 20 000 empleados garantiza la proximidad al cliente.

Con una gama de productos amplia e innovadora ofrecemos a nuestros clientes soluciones sostenibles para distintas aplicaciones e industrias. Esto se aplica en particular a los mercados objetivo de la energía, las infraestructuras, la industria y la movilidad.

Encontrará su socio local en

phoenixcontact.com