

2902017

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902017

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Convertidor de posición de potenciómetro configurable con técnica de conexión enchufable para la conexión de potenciómetros de 0 Ω ... 100 Ω a 0 k Ω ... 100 k Ω . Configurable a través del interruptor DIP o del software. Técnica de conexión push-in, configuración estándar

Descripción del producto

Convertidor de potenciómetro configurable con separación de 3 vías con tecnología de conexión enchufable. Los valores medidos se convierten en una señal lineal de corriente o de tensión libremente ajustable. Puede configurar el dispositivo a través de una de las soluciones de software gratuitas. Además, pueden llevarse ajustes estándar directamente en el dispositivo simplemente mediante el conmutador DIP (véase la tabla de configuración). Si no es posible aprovechar todo el rango posible del potenciómetro, podrá Ud. definir los valores superior e inferior del potenciómetro en el software. El transductor de medición es compatible con la monitorización de errores y la comunicación NFC.



2902017

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902017

Datos técnicos

Notas

_				
ĸ	actr	nn.	dΔ	USO

Indicación CEM	CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante en
	el centro de descargas

Propiedades del artículo

MINI Analog Pro
1
Conmutador DIP
Software
Арр
14

II 2

Propiedades de sistema

Grado de polución

Categoría de sobretensión

Funcionalidad

Configuración	Conmutador DIP
	Software
	Арр

Propiedades eléctricas

Separación galvánica	Separación de 3 vías
Circuito de protección	Protección contra transitorios
Respuesta gradual (0-99 %)	< 60 ms
Coeficiente de temperatura máximo	0,01 %/K
Coeficiente de temperatura típico	0,01 %/K
Error de transmisión máximo	< 0,1 % (R < 240 Ω = < 0,2 %)

Separación galvánica Entrada/salida/alimentación

Tensión de aislamiento de dimensionamiento	300 V _{eff}
Tensión de prueba	3 kV AC (50 Hz, 60 s)
Aislamiento	Aislamiento reforzado según IEC/EN 61010-1

Alimentación

,	
Tensión nominal de alimentación	24 V DC



2902017

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902017

Tensión de alimentación	9,6 V DC 30 V DC (Para puentear la tensión de alimentación puede utilizarse el conector de bus para carril DIN (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, código de artículo 2869728), que puede encajarse en el carril DIN de 35 mm según EN 60715)
Absorción de corriente típica	33 mA (24 V DC)
	68 mA (12 V DC)
Consumo de potencia	≤ 850 mW (con I _{OUT} = 20 mA, 9,6 V DC, carga de 600 Ω)

Datos de entrada

Señal: Resistencia

Número de entradas	1
Fuentes de entrada utilizables	Potenciómetro de 3 hilos
Intervalo de resistencia	0 Ω 100 Ω
	0 Ω 100 kΩ

Datos de salida

Señal: Tensión/corriente

Número de salidas	1
Señal de salida tensión	1 V 5 V (mediante selector DIP)
	10 V 0 V (mediante selector DIP)
	0 V 5 V (mediante selector DIP)
	0 V 10 V (mediante selector DIP)
	0 V 10,5 V (ajustable a través de software)
Señal de salida tensión máxima	≈ ` (®, ∨
Tensión en circuito abierto	< 17,5 V
eñal de salida corriente	0 mA 20 mA (mediante selector DIP)
	4 mA 20 mA (mediante selector DIP)
	20 mA 0 mA (mediante selector DIP)
	20 mA 4 mA (mediante selector DIP)
	0 mA 21 mA (ajustable a través de software)
Señal de salida corriente máxima	24,6 mA
Corriente de cortocircuito	< 31,5 mA
Carga/Carga de salida Salida de tensión	≥ 10 kΩ
Carga/Carga de salida Salida de corriente	≤ 600 Ω (20 mA)
Ripple	< 20 mV _{PP}
	< 20 mV _{PP} (10 kΩ)
Resolución Salidas (tensión)	1 mV
Resolución Salidas (corriente)	2 μΑ
Comportamiento en caso de fallo de sensor	configurables

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión push-in
Longitud a desaislar	10 mm



2902017

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902017

Sección de conductor rígido	0,2 mm² 2,5 mm² (con puntera)
	0,14 mm² 2,5 mm² (sin puntera)
Sección de conductor flexible	0,14 mm² 2,5 mm²
Sección de conductor AWG	24 12 (flexible)

Datos Ex

Instalación Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

Interfaces

Datos: Interfaz IFS

Tipo de conexión	Micro USB Modelo B
------------------	--------------------

Señalización

Indicación de la tensión de servicio	LED verde
Indicación de errores	LED rojo

Dimensiones

Anchura	6,2 mm
Altura	109,81 mm
Profundidad	119,2 mm

Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
Material carcasa	PBT
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20 (no evaluado por UL)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C 70 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C 85 °C
Altitud	≤ 2000 m
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % 95 % (sin condensación)

Homologaciones

CE



2902017

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902017

Marcado	
Certificado	BVS 20 ATEX E 024 X
Certificado	BVS 20 ATEX E 024 X
(CA Ex (UKEX)	
Marcado	□ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	PxCIF21UKEX2902049X
CEx	
Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	IECEx BVS 20.0017X
., EE. UU. / Canadá	
Marcado	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5
	Class I, Zone 2, Group IIC T5
omologación para la construcción naval	
Certificado	DNV GL TAA00002UA
	2.1.7 62 11 10000267
AC Ex	
Marcado	⊞ L Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	BY/112 02.01 TP012 103.01 00079
atos DNV GL	
Temperature	В
Humidity	В
Vibración	A
EMC	A
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board
os CEM	
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2
Observación	Durante las interferencias pueden producirse ligeras desviaciones.
Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva CEM
Emisión de interferencias	EN 61000-6-4
escarga de electricidad estática	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
escarga de electricidad estática	
Observación	Deben tomarse medidas de protección contra una descarga electrostática.



2902017

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902017

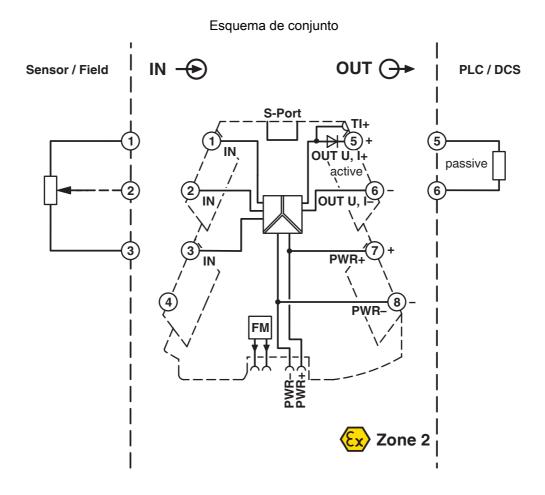
Denominación	Campo electromagnético HF	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-3	
Desviación típica del valor final del margen de medición	0,2 %	
Transitorios rápidos (Burst)		
Denominación	Averías transitorias rápidas (ráfaga)	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-4	
Desviación típica del valor final del margen de medición	0,4 %	
Sobrecorriente momentánea (surge)		
Normas/especificaciones	EN 61000-4-5	
Perturbaciones conducidas		
Denominación	Magnitudes perturbadoras conducidas	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-6	
Desviación típica del valor final del margen de medición	0,2 %	
Normas y especificaciones		
Separación galvánica	Separación de 3 vías	
Montaje		
Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN	
Indicaciones de montaje	Para puentear la tensión de alimentación puede utilizarse el conector de bus para carril, el cual puede encajarse en un carril DIN de 35 mm según EN 60715.	
Posición para el montaje	discrecional	



2902017

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902017

Dibujos





2902017

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902017

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902017



DNV GL

ID de homologación: TAA00002UA



UL Listed

ID de homologación: FILE E 238705



cUL Listed

ID de homologación: FILE E 238705



IECEx

ID de homologación: IECEx_BVS_20.0017X



cUL Listed

ID de homologación: E196811



UL Listed

ID de homologación: E196811



ATEX

ID de homologación: BVS 20 ATEX E 024 X

cULus Listed

cULus Listed



2902017

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902017

Clasificaciones

ECLASS

	ECLASS-11.0	27210120
	ECLASS-12.0	27210120
	ECLASS-13.0	27210120
ETIM		
	ETIM 9.0	EC002653
UNSPSC		
	UNSPSC 21.0	39121000



2902017

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902017

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(a), 7(c)-I
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.
EU REACH SVHC	
Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n. º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n.° CAS: 79-94-7)
SCIP	73f6408a-026d-4d13-ba33-0024f42454a1



2902017

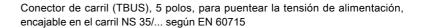
https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902017

Accesorios

ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GY - Conector de bus para carriles

2695439

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2695439





ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN - Conector de bus para carriles

2869728

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2869728

Conector para carriles para el montaje en el riel portador. Universal para carcasas TBUS. Contactos dorados, 5 polos





2902017

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902017

TC-D37SUB-AIO16-MP-PS-UNI - Soportes modulares

2906640

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906640



Termination Carrier universal para conectar 16 amplificadores de separación MINI Analog Pro a tarjetas de entrada/salida digitales o analógicas, a través de conectores D-SUB, 37 polos (conexión 1:1), con conexión multiplexor HART

TC-D37SUB-ADIO16-MP-P-UNI - Soportes modulares

2906639

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906639

Termination Carrier universal para conectar 16 amplificadores de separación MINI Analog Pro a tarjetas de entrada/salida digitales o analógicas, a través de conector D-SUB, 37 polos (conexión 1:1)





2902017

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902017

MINI MCR-2-V8-FLK 16 - Adaptador de sistema

2901993

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901993



Los ocho amplificadores de separación y transductores de medida MINI Analog Pro se pueden conectar a un sistema de control mediante un adaptador y un cableado de sistema con un gasto de cableado mínimo y sin ningún tipo de fallo.

MINI MCR-2-V8-MOD-RTU - Módulo de comunicación

2905634

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905634



Ocho transductores de medida y acondicionadores de señal MINI Analog Pro pueden integrarse fácil y rápidamente con un adaptador de comunicación en una red Modbus/RTU.



2902017

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902017

MINI MCR-2-V8-MOD-TCP - Módulo de comunicación

2905635

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905635



Ocho transductores de medida y acondicionadores de señal MINI Analog Pro pueden integrarse fácil y rápidamente con un adaptador de comunicación en una red Modbus/TCP.

MINI MCR-2-V8-PB-DP - Módulo de comunicación

2905636

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905636



Ocho transductores de medida y acondicionadores de señal MINI Analog Pro se integran fácil y rápidamente con un adaptador de comunicación en una red PROFIBUS DP.



2902017

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902017

MINI MCR-2-V8-PN - Módulo de comunicación

2905637

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905637



Ocho acondicionadores de señal MINI Analog Pro y transductores de potencia se integran fácil y rápidamente con un adaptador de comunicación en una red PROFINET.

IFS-USB-PROG-ADAPTER - Adaptador para programación

2811271

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2811271



Adaptador para programación con interfaz USB para la programación con software. El controlador USB está incluido en las soluciones de software de los productos a programar, por ejemplo convertidores de medición o gestores de motores.



2902017

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902017

IFS-BT-PROG-ADAPTER - Adaptador

2905872

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905872



Adaptador Bluetooth con interfaz Micro USB y S-PORT para la comunicación inalámbrica con las series de equipos MINI Analog, MINI Analog Pro, MACX Analog, Interface System Gateways y PLC logic.

TWN4 MIFARE NFC USB ADAPTER - Adaptador para programación

2909681

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2909681



Adaptador de programación Near Field Communication (NFC) con interfaz USB, para la configuración inalámbrica de productos aptos para NFC de Phoenix Contact con software. No se requiere un driver USB separado.



2902017

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902017

FASTCON PRO-SET - Juego de conectores

2906227

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906227



Juego de conectores FASTCON Pro formado por cuatro conectores con conexión por tornillo, cada uno de ellos para cada posición en el módulo. Adecuados para todos los módulos MINI Analog Pro.

FASTCON PRO-SET-PT - Juego de conectores

2906228

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906228



Juego de conectores FASTCON Pro formado por cuatro conectores con conexión push-in, cada uno de ellos para cada posición en el módulo. Adecuados para todos los módulos MINI Analog Pro.



2902017

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902017

UCT-EM (30X5) - Marcador para soporte final

0801505

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0801505



Marcador para soporte final, Estera, blanco, sin rotular, rotulable con: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, clase de montaje: enclavar, Número de índices individuales: 24, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 30 mm

UCT-EM (30X5) CUS - Marcador para soporte final

0801589

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0801589

Marcador para soporte final, disponible: por esteras, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: encajar en soporte para señalización, Número de índices individuales: 24





2902017

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902017

SK 5,0 WH:REEL - Tira de rotulación

0805221

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0805221



Tira de rotulación, Rollo, blanco, sin rotular, rotulable con: THERMOMARK E. 300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 10, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 90000 mm

UC-EMLP (15X5) - Marcador de plástico

0819301

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0819301



Marcador de plástico, Estera, blanco, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 10, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 15 mm



2902017

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902017

UC-EMLP (15X5) YE - Marcador de plástico

0822615

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0822615



Marcador de plástico, Estera, amarillo, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 10, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 15 mm

UC-EMLP (15X5) CUS - Marcador de plástico

0824550

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0824550

Marcador de plástico, disponible: por esteras, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: pegado





2902017

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902017

UC-EMLP (15X5) YE CUS - Marcador de plástico

0824551

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0824551

Marcador de plástico, disponible: por esteras, amarillo, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: pegado



UC-EMLP (15X5) SR - Marcador de plástico

0828095

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0828095



Marcador de plástico, Estera, plata, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 10, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 15 mm



2902017

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902017

UC-EMLP (15X5) SR CUS - Marcador de plástico

0828099

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0828099



Marcador de plástico, disponible: por esteras, plata, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 10

US-EMLP (15X5) - Marcador de plástico

0828790

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0828790



Marcador de plástico, Tarjeta, blanco, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 189, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 15 mm



2902017

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902017

US-EMLP (15X5) YE - Marcador de plástico

0828873

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0828873



Marcador de plástico, Tarjeta, amarillo, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 189, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 15 mm

US-EMLP (15X5) SR - Marcador de plástico

0828874

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0828874



Marcador de plástico, Tarjeta, plata, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 189, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 15 mm



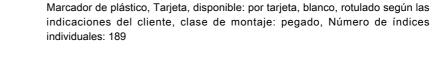
2902017

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902017

US-EMLP (15X5) CUS - Marcador de plástico

0830076

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0830076





US-EMLP (15X5) YE CUS - Marcador de plástico

0830077

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0830077

Marcador de plástico, Tarjeta, disponible: por tarjeta, amarillo, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 189





2902017

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902017

US-EMLP (15X5) SR CUS - Marcador de plástico

0830078

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0830078



Marcador de plástico, Tarjeta, disponible: por tarjeta, plata, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 189

UCT-EM (30X5) YE - Marcador para soporte final

0830340

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0830340



Marcador para soporte final, Estera, amarillo, sin rotular, rotulable con: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, clase de montaje: enclavar, Número de índices individuales: 24, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 30 mm



2902017

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902017

UCT-EM (30X5) YE CUS - Marcador para soporte final

0830348

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0830348



Marcador para soporte final, disponible: por esteras, amarillo, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: encajar en soporte para señalización, Número de índices individuales: 24

MINI MCR-2-PTB - Borne de alimentación

2902066

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902066



Módulo de alimentación con técnica de conexión enchufable para aportar la tensión de alimentación al conector de bus para carril. Supervisión de las tensiones de alimentación en combinación con el módulo de monitorización de fallos. Técnica de conexión por tornillo



2902017

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902017

MINI MCR-2-PTB-PT - Borne de alimentación

2902067

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902067



Módulo de alimentación con técnica de conexión enchufable para aportar la tensión de alimentación al conector de bus para carril. Supervisión de las tensiones de alimentación en combinación con el módulo de monitorización de fallos. Técnica de conexión push-in

QUINT4-SYS-PS/1AC/24DC/2.5/SC - Fuente de alimentación

2904614

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2904614



Fuente de alimentación conmutada en primario QUINT POWER, conexión por tornillo, montaje sobre carril DIN, posibilidad de alimentación de equipos a través de los conectores TBUS para carril DIN, pintura de protección, entrada: monofásica, salida: 24 V DC/2,5 A



2902017

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902017

MINI MCR-2-FM-RC - Bloque de monitorización

2904504

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2904504



Módulo de monitorización de fallos con tecnología de conexión enchufable para evaluar y notificar los errores colectivos del sistema de monitorización de fallos y para supervisar las tensiones de alimentación. Señalización de errores mediante un contacto NC. Tecnología de conexión por tornillo, configuración estándar

MINI MCR-2-FM-RC-PT - Bloque de monitorización

2904508

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2904508



Módulo de monitorización de fallos con tecnología de conexión enchufable para evaluar y notificar los errores colectivos del sistema de monitorización de fallos y para supervisar las tensiones de alimentación. Señalización de errores mediante un contacto NC. Tecnología de conexión push-in, configuración estándar



2902017

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902017

SZS 0,6X3,5 - Destornillador

1205053

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1205053



Herramienta para accionar bornes ST, aislada, también apta como destornillador plano, tamaño: $0.6 \times 3.5 \times 100$ mm, empuñadura de 2 componentes, con protección anti desenrollado

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT S.A. Calle Nueva 1661-G Huechuraba, Santiago (+56 2) 652-2000 info@phoenixcontact.cl