

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.



Amplificador separador de alimentación con transparencia HART, señal de entrada de 4 mA ... 20 mA, señal de salida de 4 mA ... 20 mA, con conexión por tornillo

Descripción del producto

El amplificador separador de alimentación de 6,2 mm de ancho MINI MCR-SL-RPSS-I-I... abastece a los transmisores que se encuentran en campo durante la separación galvánica de 3 vías simultánea entre entrada, salida y alimentación.

Los protocolos de datos HART se pueden transmitir de forma bidireccional. El módulo puede usarse tanto en servicio aislador como en servicio aislador alimentador.

En el lado de entrada y salida se dispone de las señales normalizadas analógicas de 0...20 mA o de 4...20 mA separadas galvánicamente.

La alimentación de tensión (20,4 V DC hasta 30 V DC) puede realizarse opcionalmente a través de los bornes de conexión de los módulos o, de forma combinada, a través del conector para carriles simétricos.

Sus ventajas

- Opcionalmente transmisión HART bidireccional
- Posibil. aliment. energía a través elemento de pie (TBUS)
- También puede utilizarse como separador con entrada pasiva
- Amplificador separador alim. muy compacto para separación galv., amplificación y filtrado señales analóg. normalizadas
- Alim. sensores 2 conduct. y sensores pasivos 3 conduct.
- Separación de 3 vías

Datos técnicos

Notas

Restricción de uso

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

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Amplificador separador de alimentación
Familia de productos	MINI Analog
Número de canales	1

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	11
----------------------	----

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2

Propiedades eléctricas

Separación galvánica	Separación de 3 vías
Separación galvánica entre la entrada y la salida	sí
Frecuencia límite (3 dB)	175 Hz (típ.)
Potencia disipada máxima con condición nominal	700 mW (24 V DC) 400 mW (24 V DC)
Circuito de protección	Protección contra transitorios
Comportamiento de transmisión de señales	In = Out
Respuesta gradual (10-90%)	< 2 ms
Coeficiente de temperatura máximo	< 0,005 %/K
Coeficiente de temperatura típico	< 0,002 %/K
Error de transmisión máximo	≤ 0,2 % (del valor final)
Error de transmisión típico	≤ 0,1 % (del valor final)

Separación galvánica Entrada/salida/alimentación

Tensión de aislamiento de dimensionamiento	50 V AC/DC
Tensión de prueba	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Aislamiento	Aislamiento básico según IEC/EN 61010

Alimentación

Tensión nominal de alimentación	24 V DC
Tensión de alimentación	20,4 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)
Consumo de potencia	< 900 mW (con 24 V DC y en modo de separador alimentador) < 600 mW (con 24 V DC y en modo de separador)

MINI MCR-SL-RPSS-I-I - Amplif. separador de aliment.



2864079
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864079>

Datos de entrada

Señal: Corriente

Descripción de la entrada	Circuito de sensores
Número de entradas	1
Señal de entrada Corriente	0 mA ... 20 mA (Modo de separador) 4 mA ... 20 mA (Modo de separador alimentador y modo de separador)
Señal de entrada Corriente máxima	28 mA
Resistencia de entrada Entrada de corriente	aprox. 50 Ω
Tensión de alimentación para transmisor	16,5 V

Datos de salida

Señal: Corriente

Número de salidas	1
Tensión en circuito abierto	aprox. 12,5 V
Señal de salida corriente	0 mA ... 20 mA (Modo de separador) 4 mA ... 20 mA (Modo de separador alimentador y modo de separador)
Señal de salida corriente máxima	> 21 mA (típ. 22,5 mA)
Carga/Carga de salida Salida de corriente	≤ 500 Ω (I = 20 mA)
Ripple	< 20 mV _{ef.} (en 500 Ω)

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Longitud a desaislar	12 mm
Rosca de tornillo	M3
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor AWG	26 ... 12

Interfaces

Comunicación de datos (bypass)

Función HART	Sí
Frecuencia límite (3 dB)	aprox. 2,5 Hz

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
------------------------	--

MINI MCR-SL-RPSS-I-I - Amplif. separador de aliment.



2864079

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864079>

Anchura	6,2 mm
Altura	93,1 mm
Profundidad	101,2 mm

Datos del material

Color	verde (RAL 6021)
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
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altitud	≤ 2000 m
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 % (sin condensación)

Homologaciones

CE

Certificado	Conformidad CE
-------------	----------------

UKCA

Certificado	De conformidad con UKCA
-------------	-------------------------

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC

Homologación para la construcción naval

Certificado	DNV GL TAA000020N
-------------	-------------------

Datos DNV GL

Temperature	B
Humidity	B
Vibración	B
EMC	A
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Datos 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

Descarga de electricidad estática

Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
-------------------------	--------------

Descarga de electricidad estática

Observación	Deben tomarse medidas de protección contra una descarga electrostática.
-------------	---

Campo electromagnético AF

Denominación	Campo electromagnético HF
Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
Desviación típica del valor final del margen de medición	3 %

Transitorios rápidos (Burst)

Denominación	Averías transitorias rápidas (ráfaga)
Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
Desviación típica del valor final del margen de medición	3 %

Sobrecorriente momentánea (surge)

Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
-------------------------	--------------

Sobrecorriente momentánea (surge)

Observación	Criterio B
-------------	------------

Perturbaciones conducidas

Denominación	Magnitudes perturbadoras conducidas
Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
Desviación típica del valor final del margen de medición	3 %

Normas y especificaciones

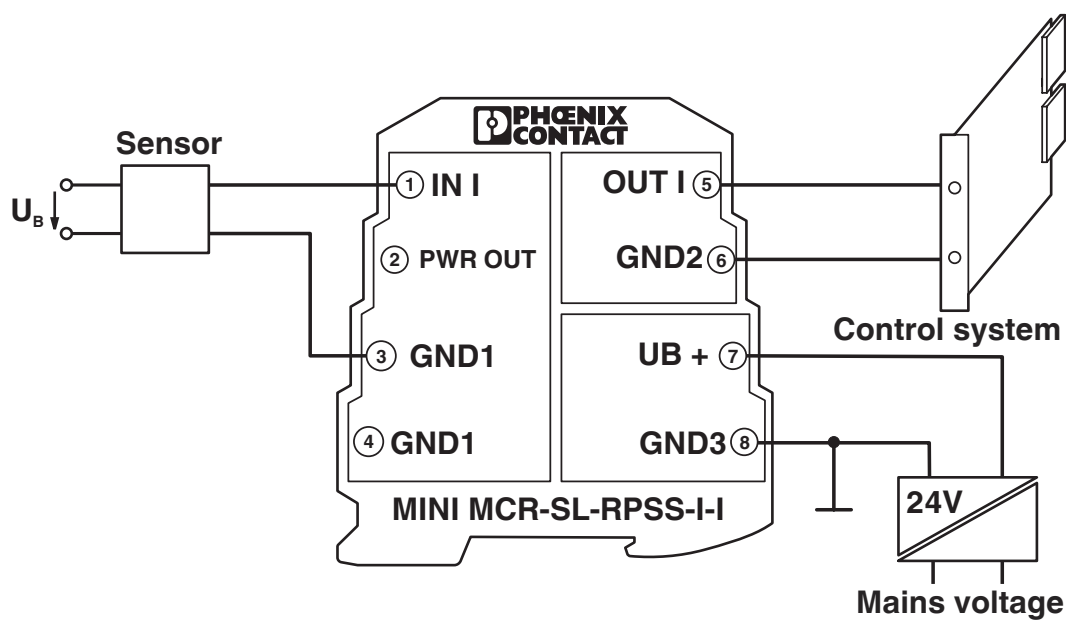
Separación galvánica	Separación de 3 vías
----------------------	----------------------

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	Para puentear la tensión de alimentación puede utilizarse el conector de carril (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, código 2869728) que puede encajarse en el carril de 35 mm, según EN 60715.
Posición para el montaje	discrecional

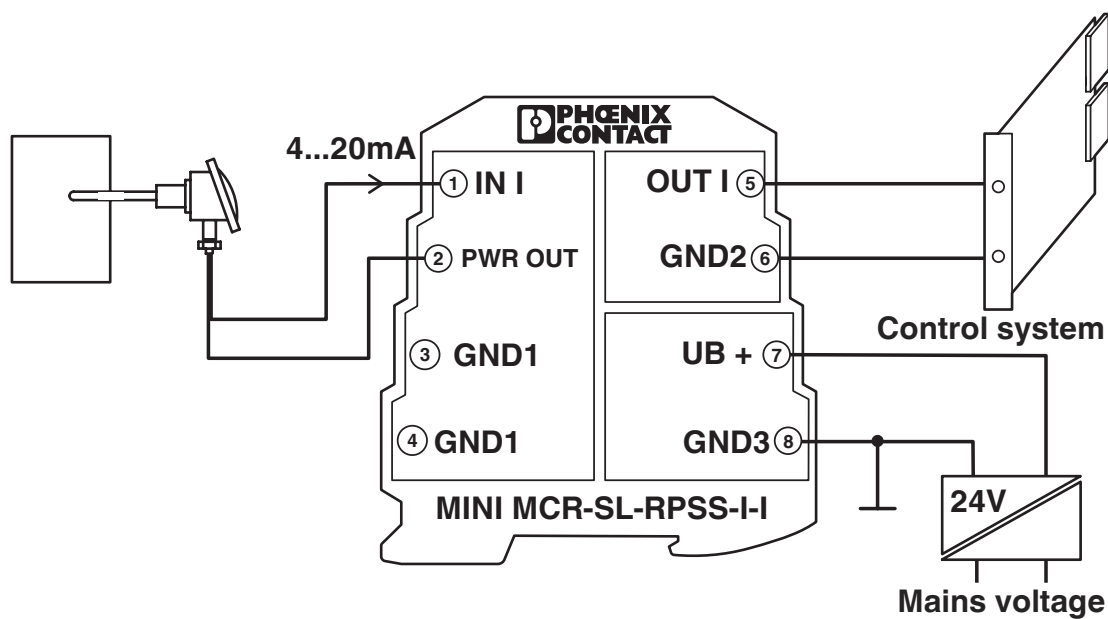
Dibujos

Dibujo de aplicación

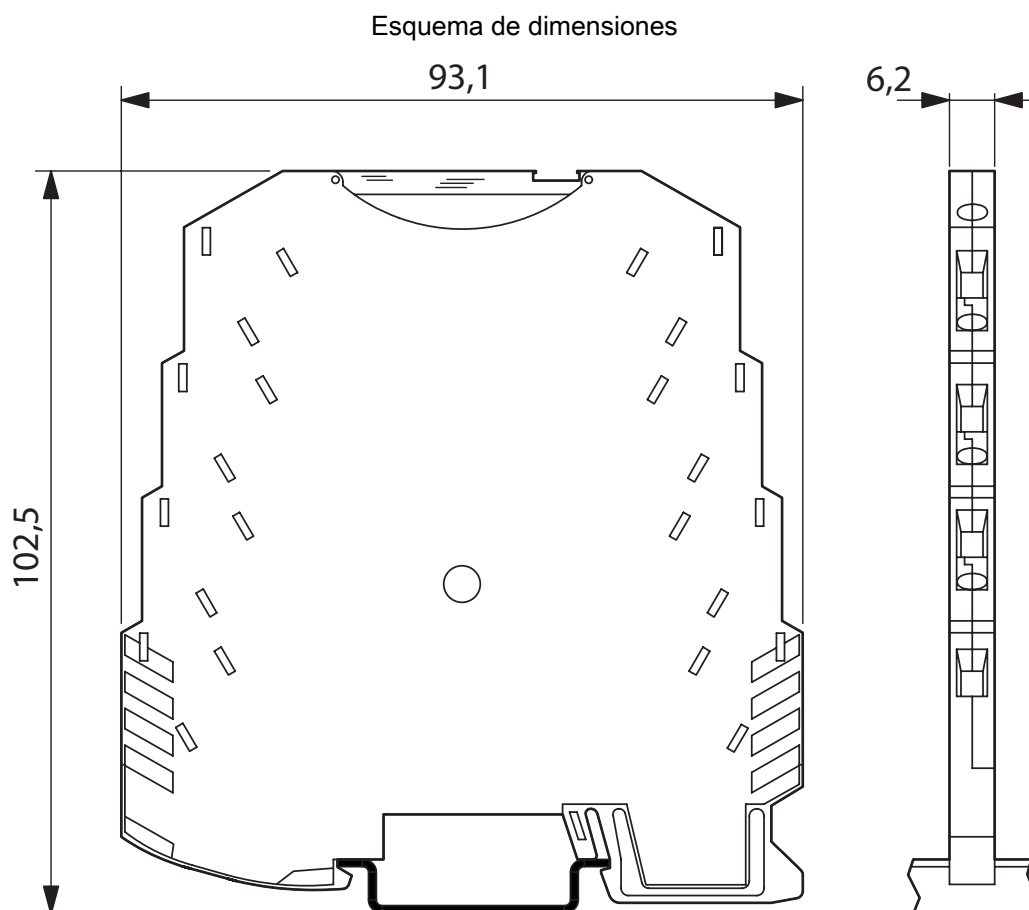


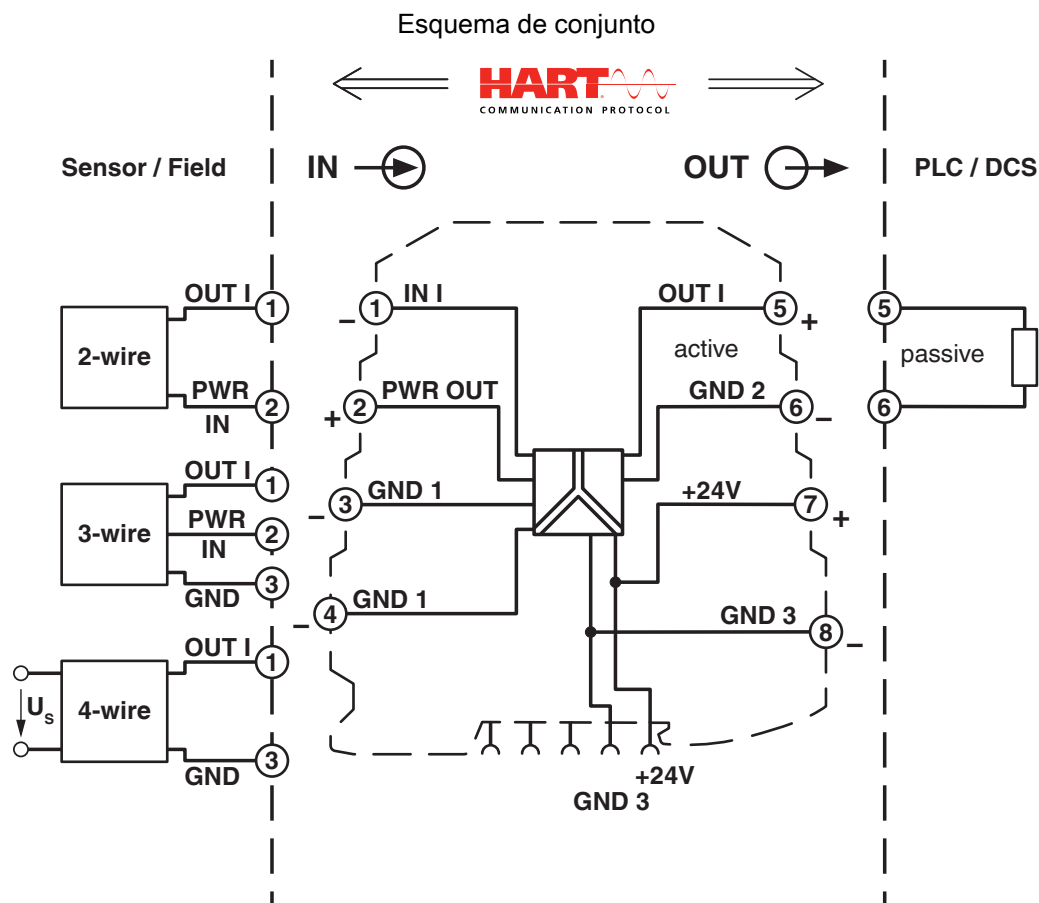
Modo de separador con sensor activo

Dibujo de aplicación

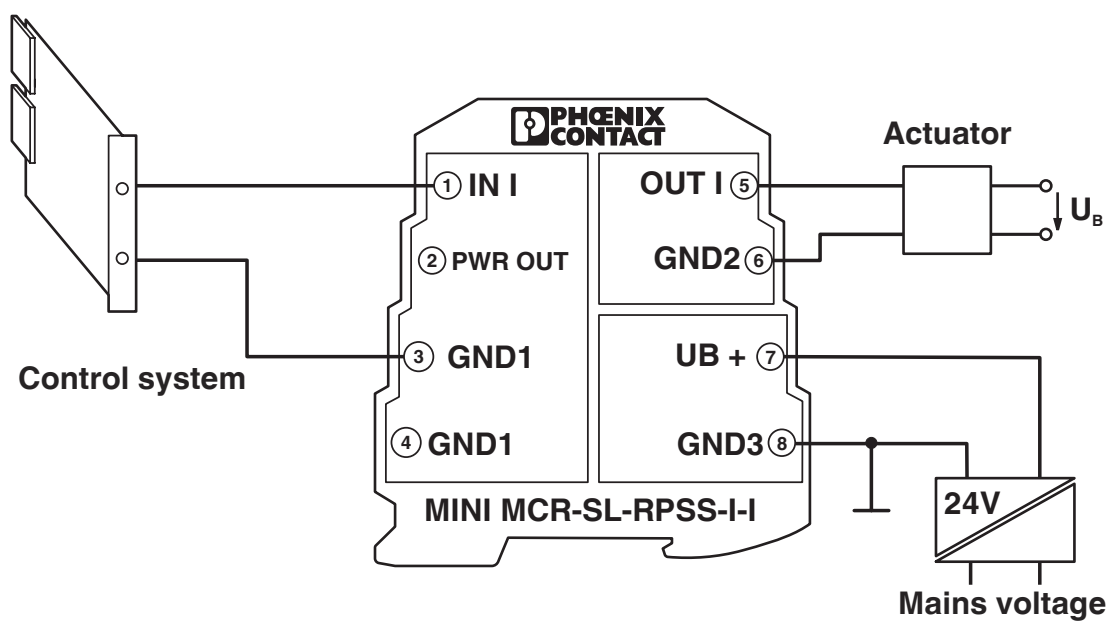


Servicio separador alimentador con sensor pasivo





Dibujo de aplicación



Modo de separador en módulo de salidas analógicas

2864079

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864079>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864079>

**UL Listed**
ID de homologación: E238705

**cUL Listed**
ID de homologación: E238705

DNV
ID de homologación: TAA000020N

**cUL Recognized**
ID de homologación: E199827

**UL Recognized**
ID de homologación: E199827

cULus Listed

cULus Recognized

MINI MCR-SL-RPSS-I-I - Amplif. separador de aliment.



2864079

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864079>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27210120
ECLASS-12.0	27210120
ECLASS-13.0	27210120

ETIM

ETIM 9.0	EC002653
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	6(c), 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)
SCIP	04c21947-3611-42e3-8a17-de1213922b30

MINI MCR-SL-RPSS-I-I - Amplif. separador de aliment.



2864079

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864079>

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>

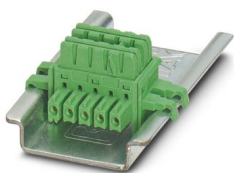


Conector de carril (TBUS), 5 polos, para puentear la tensión de alimentación, encajable en el carril NS 35/... según EN 60715

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

MINI MCR-SL-RPSS-I-I - Amplif. separador de aliment.



2864079

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864079>

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

2902934

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902934>



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

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

2902933

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902933>



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

MINI MCR-SL-RPSS-I-I - Amplif. separador de aliment.



2864079

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864079>

GW HART USB MODEM - Adaptador para cable

1003824

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1003824>



Cable de módem HART USB para la comunicación entre un PC y equipos HART, longitud del cable: 1 m.

MINI MCR DKL - Tapa transparente

2308111

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2308111>



Tapa transparente giratoria para módulos MINI MCR con posibilidad de rotulación adicional mediante tira de rotulación y tira Zack plana de 6,2 mm

MINI MCR-SL-RPSS-I-I - Amplif. separador de aliment.



2864079

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864079>

MINI MCR-DKL-LABEL - Placa de rotulación

2810272

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2810272>

Etiqueta para la señalización ampliada de módulos MINI MCR en combinación con el MINI MCR-DKL



MINI MCR-SL-PTB - Borne de alimentación

2864134

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864134>

Borne de alimentación MCR p. varios mód. MINI Analog a través de conec. p. carriles, con conex. por tornillo, absorción corriente hasta 2 A máx.



MINI MCR-SL-RPSS-I-I - Amplif. separador de aliment.

2864079

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2864079>



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

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 x 3,5 x 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