

MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Amplificador separador de alimentación



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924676>

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.



Acondicionador de señal de alimentación para transductor de potencia de seguridad intrínseca, 2 canales, transparente HART. Alimenta transductores de potencia de 2 conductores de seguridad intrínseca y transmite la señal de 4 ... 20 mA desde la zona Ex hacia la zona segura. Separación galvánica de 5 vías; conexión push-in, hasta SIL 3, PL.

Sus ventajas

- 2 canales
- Entrada 4 mA ... 20 mA, con seguridad intrínseca, [Ex ia], alimentada
- Salida 4 mA ... 20 mA, activa
- Apto para HART
- Señalización de error según NAMUR NE 43
- Hasta SIL 3 según IEC/EN 61508
- Separación galvánica de 5 vías
- Posibil. aliment. energía a través conect. carril simétrico
- Instalación permitida en la zona Ex 2
- Bornes de conexión enchufables, tecnología de conexión push-in
- Anchura de la carcasa: 12,5 mm
- Disipación baja
- Elevada precisión de transmisión

MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Amplificador separador de alimentación



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924676>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Amplificador separador de alimentación
Familia de productos	MACX Analog
Aplicación	Entrada analógica
Número de canales	2
Ejecución	Amplificadores de separación Ex i con seguridad funcional SIL y PL

Estado de mantenimiento de datos

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

Propiedades eléctricas

Separación galvánica	Separación de 5 vías
Separación galvánica entre la entrada y la salida	sí
Comportamiento de transmisión de señales	In = Out
Respuesta gradual (10-90%)	< 1,3 ms (con salto de 4 mA ... 20 mA)
Coeficiente de temperatura máximo	< 0,01 %/K
Error de transmisión máximo	< 0,1 % (Del valor final 20 mA)
Error de transmisión típico	< 0,05 % (Del valor final 20 mA)

Separación galvánica

Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2

Separación galvánica Entrada/salida, alimentación IEC/EN 61010-1

Normas/especificaciones	IEC/EN 61010-1
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	300 V _{eff}
Tensión de prueba	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Aislamiento	Separación segura

Separación galvánica Entrada/salida IEC/EN 60079-11

Normas/especificaciones	IEC/EN 60079-11
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	265 V _{eff}

Separación galvánica Entrada/alimentación IEC/EN 60079-11

Normas/especificaciones	IEC/EN 60079-11
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	265 V _{eff}

Separación galvánica Salida 1/salida 2/ alimentación

Tensión de prueba	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
-------------------	-------------------------

Alimentación

Tensión nominal de alimentación	24 V DC -20 % ... +25 %
---------------------------------	-------------------------

MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Amplificador separador de alimentación



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924676>

Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC
Absorción de corriente máxima	< 100 mA (24 V DC / 20 mA)
Potencia disipada	< 1,4 W (24 V DC / 20 mA)
Consumo de potencia	≤ 2,4 W

Datos de entrada

Señal: Corriente

Descripción de la entrada	Seguridad intrínseca
Número de entradas	2
Señal de entrada Corriente	4 mA ... 20 mA
Tensión de alimentación para transmisor	> 16 V (20 mA)
Área de señal de sobrecarga/infracarga	0 mA ... 24 mA

Datos de salida

Señal: Corriente

Descripción de la salida	Salida de corriente
Número de salidas	2
Señal de salida corriente	4 mA ... 20 mA (activo)
Carga/Carga de salida Salida de corriente	≤ 450 Ω (20 mA) ≤ 375 Ω (24 mA)
Comportamiento de salida en caso de fallo	< 3,6 mA (En caso de rotura de cable a la entrada (según NE 43)) > 22,5 mA (En caso de cortocircuito de línea a la entrada (según NE 43))
Área de señal de sobrecarga/infracarga	0 mA ... 24 mA

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conección push-in
Longitud a desaislar	10 mm
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de cable flexible (2 cables con la misma sección)	0,25 mm ² ... 0,34 mm ² (Puntera TWIN sin manguito de plástico) 0,5 mm ² ... 1,5 mm ² (Puntera TWIN con collar aislante)
Sección de conductor AWG	24 ... 14 24 ... 22 (Puntera TWIN sin manguito de plástico) 20 ... 16 (Puntera TWIN con collar aislante)

Datos Ex

Instalación Ex (EPL)	Gc
	Div. 2
Circuitos con seguridad intrínseca (EPL)	Ga
	Da
	Ma

MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Amplificador separador de alimentación



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924676>

Div. 1

Datos técnicos de seguridad

Tensión máx. de salida U_o	25,2 V
Corriente máx. de salida I_o	93 mA
Potencia máx. de salida P_o	587 mW
Tensión máxima en materia de seguridad U_m	253 V AC 125 V DC
I (circuito eléctrico sencillo): Inductancia externa máx. L_o / Capacidad externa máx. C_o	40 mH / 4,8 μ F
IIA (circuito eléctrico sencillo): Inductancia externa máx. L_o / Capacidad externa máx. C_o	26 mH / 2,9 μ F
IIB (circuito eléctrico sencillo): Inductancia externa máx. L_o / Capacidad externa máx. C_o	14 mH / 820 nF
IIC (circuito eléctrico sencillo): Inductancia externa máx. L_o / Capacidad externa máx. C_o	3 mH / 107 nF
IIA (circuito eléctrico combinado): Inductancia externa máx. L_o / Capacidad externa máx. C_o	26 mH / 470 nF, 20 mH / 570 nF, 1 mH / 630 nF, 0,5 mH / 720 nF, 0,1 mH / 1,1 μ F, 0,005 mH / 2,9 μ F
IIB/III (circuito eléctrico combinado): Inductancia externa máx. L_o / Capacidad externa máx. C_o	16 mH / 370 nF, 500 μ H / 510 nF, 200 μ H / 660 nF, 100 μ H / 820 nF
IIC (circuito eléctrico combinado): Inductancia externa máx. L_o / Capacidad externa máx. C_o	2,2 mH / 47 nF, 2 mH / 49 nF, 1 mH / 63 nF, 500 μ H / 80 nF, 200 μ H / 107 nF
I (circuito eléctrico combinado): Inductancia externa máx. L_o / Capacidad externa máx. C_o	37 mH / 0,54 μ F, 0,35 mH / 1 μ F, 0,009 mH / 2,9 μ F, 0,001 mH / 4,15 μ F

Interfaces

Comunicación de datos (bypass)

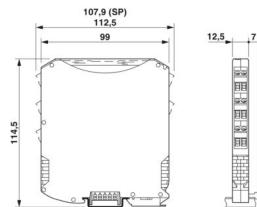
Función HART	Sí
Protocolos soportados	Con transparencia HART

Señalización

Indicación de estado	LED verde (tensión de alimentación)
----------------------	-------------------------------------

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	12,5 mm
Altura	107,9 mm
Profundidad	113,7 mm
Profundidad NS 35/7,5	114,5 mm (encajado sobre carril DIN NS 35/7,5 según EN 60715)



MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Amplificador separador de alimentación



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924676>

Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0 (Carcasa)
Material carcasa	PA 6.6-FR

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20 (no evaluado por UL)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 60 °C (Posición de montaje discrecional) -40 °C ... 70 °C (Derating)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 80 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 % (sin condensación)

Rango de utilización superior (≤ 2000 m)

Altitud	≤ 2000 m (Los datos técnicos se refieren a altitudes ≤ 2000 m sobre el nivel del mar. Para altitudes > 2000 m sobre el nivel del mar, consulte la hoja de características.)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 60 °C -40 °C ... 70 °C (Derating)
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	375 V _{PP} (Alimentación, entrada/salida)

Rango de utilización superior (≤ 3000 m)

Rango de altura	> 2000 m ... 3000 m
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 54 °C -40 °C ... 63 °C (Derating)
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	190 V AC (Alimentación, entrada/salida) 110 V DC (Alimentación, entrada/salida)

Rango de utilización superior (≤ 4000 m)

Rango de altura	> 3000 m ... 4000 m
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 48 °C -40 °C ... 56 °C (Derating)
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	60 V AC/DC (Alimentación, entrada/salida)

Rango de utilización superior (≤ 5000 m)

Rango de altura	> 4000 m ... 5000 m
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 42 °C -40 °C ... 49 °C (Derating)
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	60 V AC/DC (Alimentación, entrada/salida)

Homologaciones

CE

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

MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Amplificador separador de alimentación



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924676>

Observación	Adicionalmente EN 61326
ATEX	
Marcado	Ex II (1) G [Ex ia Ga] IIC Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC Ex II 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc Ex I (M1) [Ex ia Ma] I
Certificado	BVS 10 ATEX E 143 X
IECEx	
Marcado	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Ma] I
Certificado	IECEx BVS 10.0097X
CCC / China-Ex	
Marcado	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificado	2022122316115972
UL, EE. UU. / Canadá	
Marcado	IS for Class I, II, III Div 1 Class I, Div. 2
Certificado	UL C.D.-No 83104549
UL, EE. UU. / Canadá	
Marcado	Class I Div 2; IS for Class I, II, III Div 1
Certificado	UL C.D.-No 83104549
KC-s	
Marcado	[Ex ia] IIC/IIB
Certificado	17-KA4BO-0401X
Homologación para la construcción naval	
Certificado	DNV GL TAA000020C
Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)	
Marcado	3
Performance Level (ISO 13849)	
Marcado	d
INMETRO	
Marcado	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC

MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Amplificador separador de alimentación



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924676>

Certificado	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc DNV 18.0140 X
Datos DNV GL	
Temperatura	B
Humedad	B
Vibración	A
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

Normas y especificaciones

Separación galvánica	Separación de 5 vías
GB Standard	
Normas/especificaciones	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3
	GB/T 3836.4

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
-----------------	--------------------------

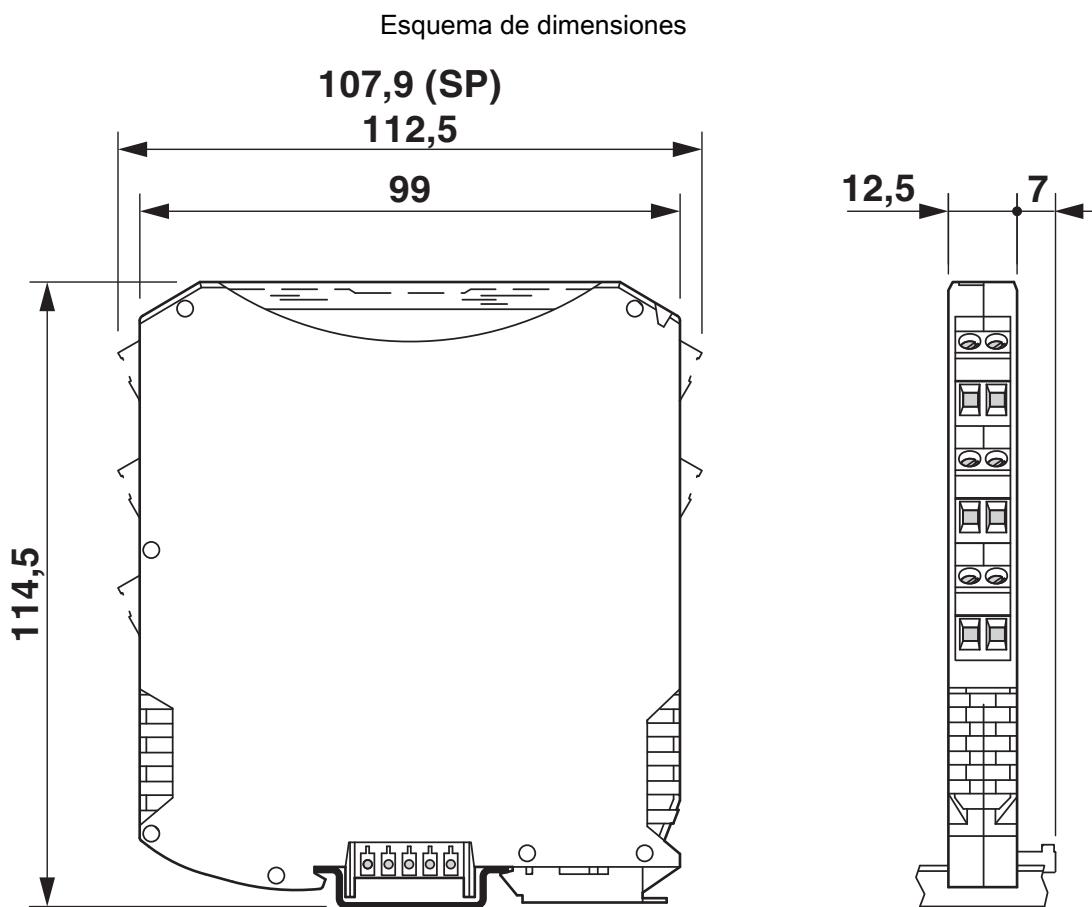
MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Amplificador separador de alimentación



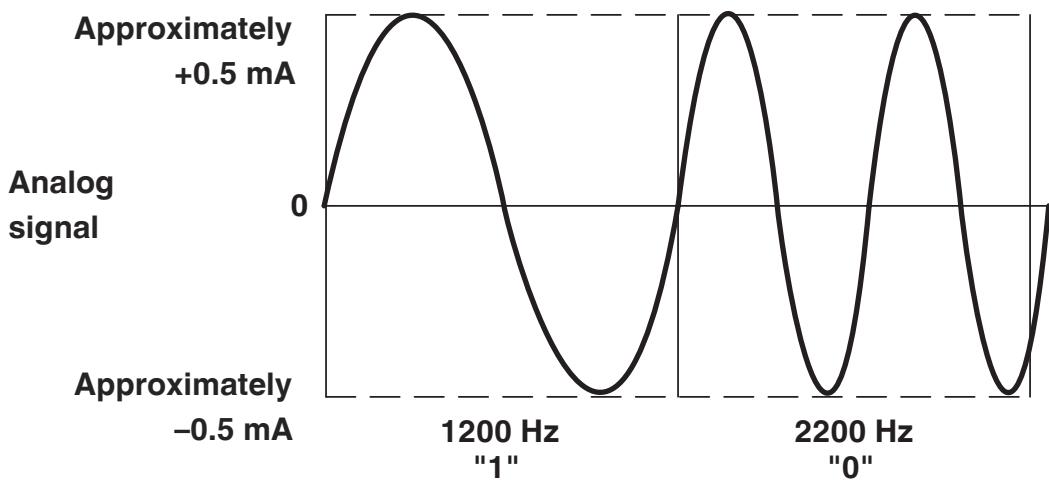
2924676

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924676>

Dibujos



Diagrama



Transmisión simultánea de señales analógicas y digitales

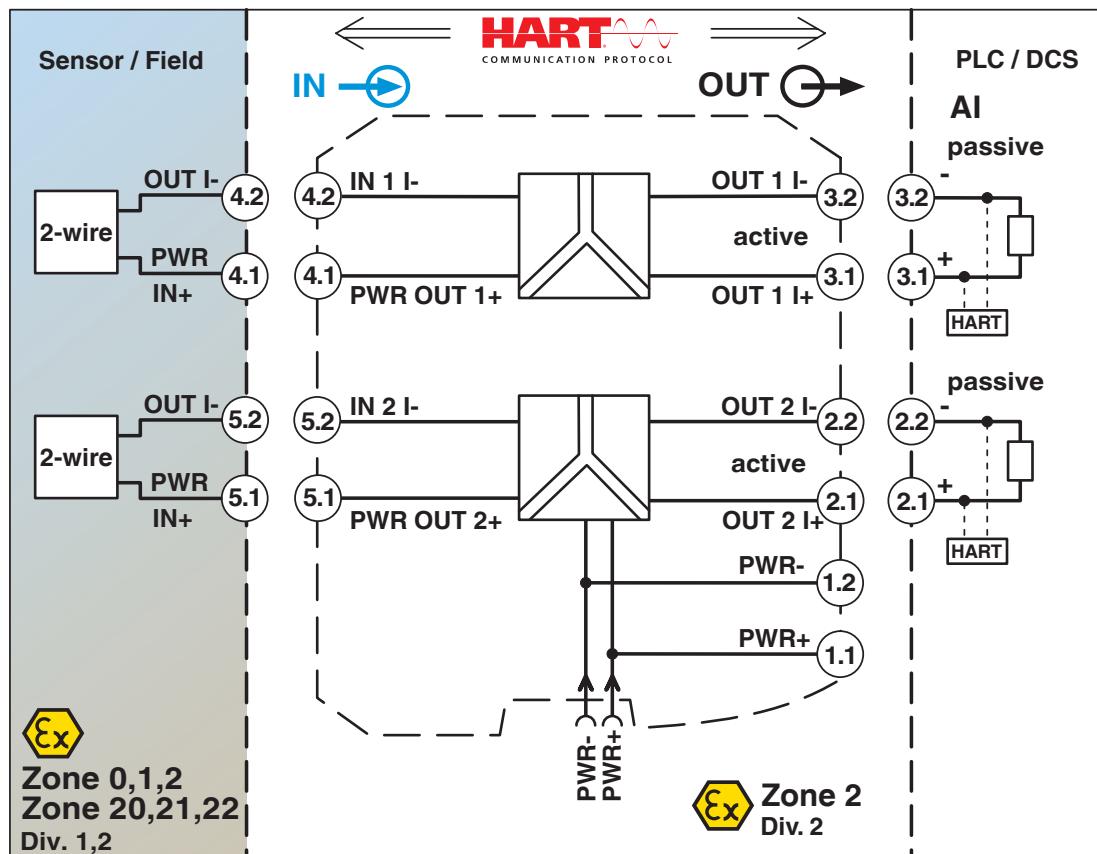
MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Amplificador separador de alimentación



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924676>

Esquema de conjunto



MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Amplificador separador de alimentación



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924676>

Homologaciones

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924676>



DNV GL

ID de homologación: TAA000020C



UL Listed

ID de homologación: E330267

Functional Safety

ID de homologación: BVS Pb 04/13



EAC Ex

ID de homologación: RU C-DE.AB72.B.00093



IECEx

ID de homologación: IECEx BVS 10.0097X



cUL Listed

ID de homologación: E199827



UL Listed

ID de homologación: E199827



ATEX

ID de homologación: BVS 10 ATEX E143 X



KC-s

ID de homologación: 17-KA4BO-0401X

INMETRO

ID de homologación: DNV 18.0140 X



ATEX

ID de homologación: BVS 13 ATEX E 001 X

MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Amplificador separador de alimentación



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924676>



IECEx

ID de homologación: IECEx BVS 13.0007X



CCC

ID de homologación: 2022122316115972

cULus Listed

MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Amplificador separador de alimentación



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924676>

Clasificaciones

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Amplificador separador de alimentación



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924676>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS excepciones, si fueran conocida	Sí 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) 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n.º CAS: 79-94-7)
SCIP	4b1784af-c57c-4294-afb7-5a03033a1c6d

MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Amplificador separador de alimentación



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924676>

Accesarios

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-PR-ADAPTER - Conector de bus para carriles

1136500

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1136500>

El adaptador Power Rail (ME 6,2 TBUS-PR-ADAPTER), de 2 polos, permite adaptar módulos MINI y MACX Analog para la alimentación a través de Power Rail UPR-03 y UPR-05 universales.



MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Amplificador separador de alimentación



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924676>

MCR-DP - Placa separadora

1430594

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1430594>

La placa separadora sirve para mantener los tramos de separación Ex i en caso de que en el carril DIN se alineen equipos Ex i y no Ex i.



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.



MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Amplificador separador de alimentación



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924676>

TC-2D37SUB-ADIO32-2EX-P-UNI - Soportes modulares

2904684

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2904684>

Termination Carrier universal para la conexión de 16 amplificadores de separación MACX Analog Ex i de dos canales a tarjetas de entrada/salida digitales o analógicas, mediante dos conectores D-SUB, 37 polos (conexión 1:1)



MPS-IH WH - Casquillo aislante

0201663

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0201663>

Casquillo aislante, color: blanco



MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Amplificador separador de alimentación



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924676>

MPS-IH RD - Casquillo aislante

0201676

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0201676>

Casquillo aislante, color: rojo



MPS-IH BU - Casquillo aislante

0201689

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0201689>

Casquillo aislante, color: azul



MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Amplificador separador de alimentación



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924676>

MPS-IH YE - Casquillo aislante

0201692

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0201692>

Casquillo aislante, color: amarillo



MPS-IH GN - Casquillo aislante

0201702

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0201702>

Casquillo aislante, color: verde



MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Amplificador separador de alimentación



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924676>

MPS-IH GY - Casquillo aislante

0201728

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0201728>

Casquillo aislante, color: gris



MPS-IH BK - Casquillo aislante

0201731

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0201731>

Casquillo aislante, color: negro



MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Amplificador separador de alimentación



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924676>

MPS-MT - Clavija de pruebas

0201744

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0201744>



Clavija de pruebas, con conexión por soldadura hasta sección de cable de 1 mm², número de polos: 1, color: gris

UC-EMLP (11X9) - Marcador de plástico

0819291

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0819291>



Marcador de plástico, Esteria, 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: 9 mm, anchura del campo de texto: 11 mm

MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Amplificador separador de alimentación



2924676

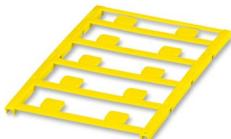
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924676>

UC-EMLP (11X9) YE - Marcador de plástico

0822602

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0822602>

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: 9 mm, anchura del campo de texto: 11 mm



UC-EMLP (11X9) CUS - Marcador de plástico

0824547

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0824547>

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



MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Amplificador separador de alimentación



2924676

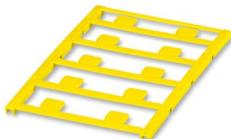
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924676>

UC-EMLP (11X9) YE CUS - Marcador de plástico

0824548

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0824548>

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



UC-EMLP (11X9) SR - Marcador de plástico

0828094

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0828094>

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: 9 mm, anchura del campo de texto: 11 mm



MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Amplificador separador de alimentación



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924676>

UC-EMLP (11X9) SR CUS - Marcador de plástico

0828098

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0828098>

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



US-EMLP (11X9) - Marcador de plástico

0828789

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0828789>

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: 135, altura del campo de texto: 9 mm, anchura del campo de texto: 11 mm



MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Amplificador separador de alimentación



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924676>

US-EMLP (11X9) YE - Marcador de plástico

0828871

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0828871>

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: 135, altura del campo de texto: 9 mm, anchura del campo de texto: 11 mm



US-EMLP (11X9) SR - Marcador de plástico

0828872

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0828872>

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: 135, altura del campo de texto: 9 mm, anchura del campo de texto: 11 mm



MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Amplificador separador de alimentación



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924676>

LS-EMLP (11X9) WH - Marcador de aparatos

0831678

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0831678>

Marcador de aparatos, hoja, blanco, sin rotular, rotulable con: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 255, altura del campo de texto: 9 mm, anchura del campo de texto: 11 mm



LS-EMLP (11X9) SR - Marcador de aparatos

0831705

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0831705>

Marcador de aparatos, hoja, plata, sin rotular, rotulable con: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 255, altura del campo de texto: 9 mm, anchura del campo de texto: 11 mm



MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Amplificador separador de alimentación



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924676>

LS-EMLP (11X9) YE - Marcador de aparatos

0831732

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0831732>

Marcador de aparatos, hoja, amarillo, sin rotular, rotulable con: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 255, altura del campo de texto: 9 mm, anchura del campo de texto: 11 mm



MACX MCR-PTB - Módulo de alimentación y módulo de mensaje de error

2865625

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865625>



Módulo de alimentación y de señalización de errores con conexión por tornillo, conector de bus para carril correspondiente ME 17,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81 GY incluido

MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Amplificador separador de alimentación



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924676>

MACX MCR-PTB-SP - Módulo de alimentación y módulo de mensaje de error

2924184

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924184>



Módulo de alimentación y de señalización de errores con conexión push-in, conector de bus para carril correspondiente ME 17,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81 GY incluido

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

2904614

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



Fuente de alimentación comutada 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

MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Amplificador separador de alimentación



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924676>

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

MACX EX-SET-TVFKC 2-POLE - Juego de conectores

1584378

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1584378>

Juego de conectores TVFKC para equipos MACX con seguridad intrínseca y conectores de 2 polos



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