

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



2865382

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865382>

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 mA ... 20 mA desde la zona Ex hacia la zona segura. Separación galvánica de 5 vías, conexión por tornillo, 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
- Posibl. aliment. energía a través conect. carril simétrico
- Instalación permitida en la zona Ex 2
- Bornes de conexión enchufables, tecnología de conexión por tornillo, con hembras de conexión integradas para comunicadores HART
- Anchura de la carcasa: 12,5 mm
- Disipación baja
- Elevada precisión de transmisión

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



2865382

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865382>

## 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 <sub>eff</sub>
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 <sub>eff</sub>

### Separación galvánica Entrada/alimentación IEC/EN 60079-11

Normas/especificaciones	IEC/EN 60079-11
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	265 V <sub>eff</sub>

### 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 - Amplificador separador de alimentación



2865382

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865382>

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 por tornillo
Longitud a desaislar	7 mm
Rosca de tornillo	M3
Sección de conductor rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	24 ... 14
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Conector hembra de pruebas

Diámetro máx.	2,3 mm
---------------	--------

## Datos Ex

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

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



2865382

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865382>

	Ma 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 $\mu$ F
IIA (circuito eléctrico sencillo): Inductancia externa máx. $L_o$ / Capacidad externa máx. $C_o$	26 mH / 2,9 $\mu$ 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 $\mu$ F, 0,005 mH / 2,9 $\mu$ F
IIB/III (circuito eléctrico combinado): Inductancia externa máx. $L_o$ / Capacidad externa máx. $C_o$	16 mH / 370 nF, 500 $\mu$ H / 510 nF, 200 $\mu$ H / 660 nF, 100 $\mu$ 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 $\mu$ H / 80 nF, 200 $\mu$ H / 107 nF
I (circuito eléctrico combinado): Inductancia externa máx. $L_o$ / Capacidad externa máx. $C_o$	37 mH / 0,54 $\mu$ F, 0,35 mH / 1 $\mu$ F, 0,009 mH / 2,9 $\mu$ F, 0,001 mH / 4,15 $\mu$ 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	112,5 mm
Profundidad	113,7 mm

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



2865382

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865382>

Profundidad NS 35/7,5	114,5 mm (encajado sobre carril DIN NS 35/7,5 según EN 60715)
-----------------------	---

## 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 ( $\leq 2000$ m)

Altitud	$\leq 2000$ m (Los datos técnicos se refieren a altitudes $\leq 2000$ 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 <sub>PP</sub> (Alimentación, entrada/salida)

### Rango de utilización superior ( $\leq 3000$ 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 ( $\leq 4000$ 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 ( $\leq 5000$ 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

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



2865382

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865382>

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

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



2865382

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865382>

Marcado	[Ex ia Da] IIIC Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificado	DNV 18.0140 X

## Datos DNV GL

Temperature	B
Humidity	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 - Amplificador separador de alimentación

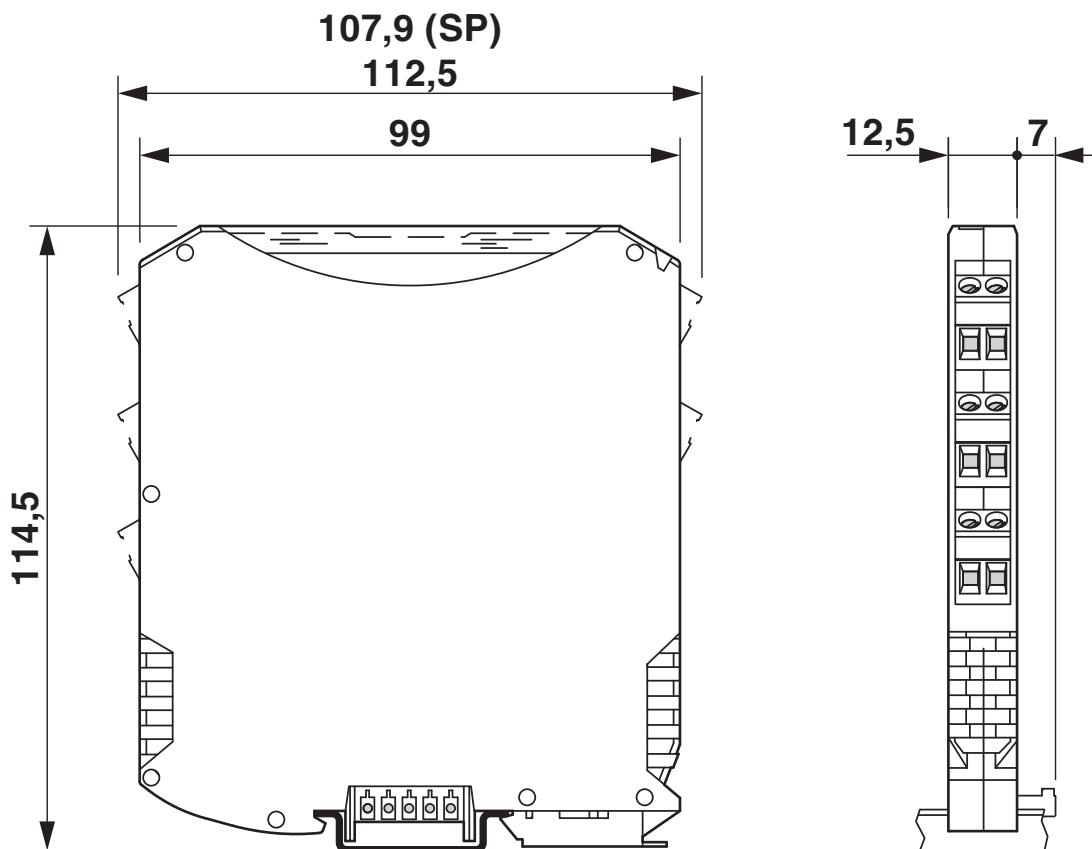


2865382

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865382>

## Dibujos

Esquema de dimensiones



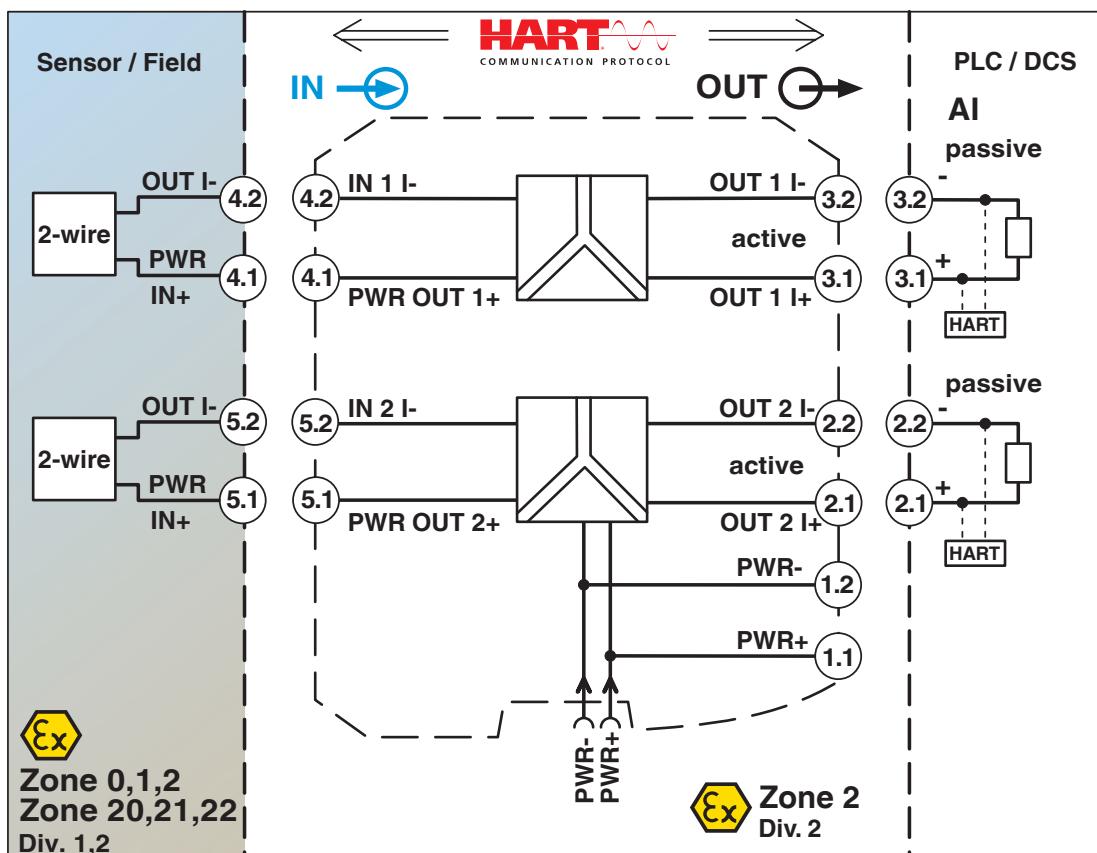
# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Amplificador separador de alimentación



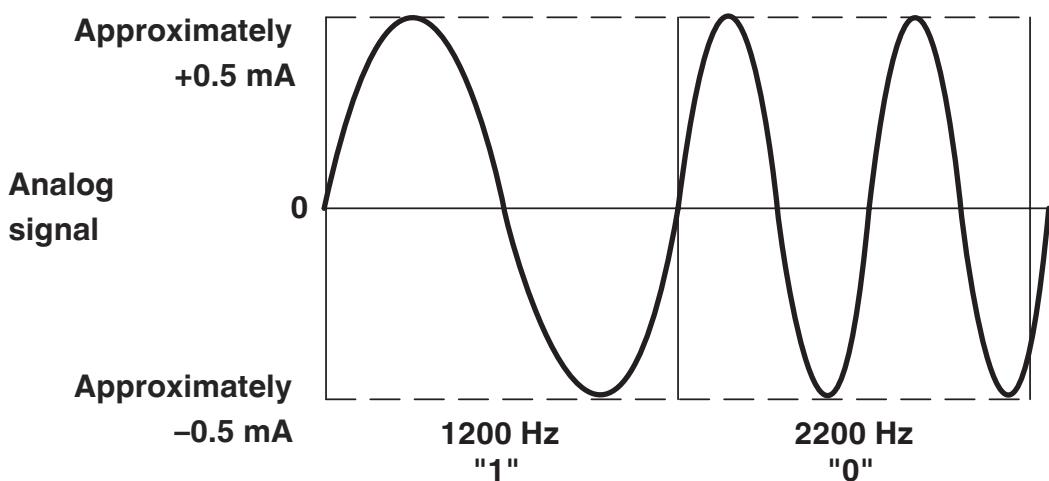
2865382

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865382>

Esquema de conjunto



Diagrama



Transmisión simultánea de señales analógicas y digitales

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



2865382

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865382>

## Homologaciones

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865382>



**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 - Amplificador separador de alimentación



2865382

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865382>



**IECEx**

ID de homologación: IECEx BVS 13.0007X



**CCC**

ID de homologación: 2022122316115972

**cULus Listed**

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



2865382

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865382>

## 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 - Amplificador separador de alimentación



2865382

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865382>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS excepciones, si fueran conocida	Sí 6(c), 7(a), 7(c)-l
--	--------------------------

### 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	e8d8e556-1cfe-4ea3-bd07-ba5ccfb51728

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



2865382

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865382>

## 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 - Amplificador separador de alimentación



2865382

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865382>

## 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 - Amplificador separador de alimentación



2865382

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865382>

## 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)



## EA-MSTB 2,5/ 5 - Accesorios

1831016

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1831016>

Tapa para orificios para tornillo de las familias de conectores MSTB con paso de 5,0 mm y 5,08 mm. Se pueden alinear y acortar para el uso con otros números de polos.



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



2865382

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865382>

## MPS-IH WH - Casquillo aislante

0201663

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

Casquillo aislante, color: blanco



---

## MPS-IH RD - Casquillo aislante

0201676

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

Casquillo aislante, color: rojo



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



2865382

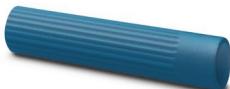
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865382>

## MPS-IH BU - Casquillo aislante

0201689

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

Casquillo aislante, color: azul



---

## MPS-IH YE - Casquillo aislante

0201692

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

Casquillo aislante, color: amarillo



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



2865382

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865382>

## MPS-IH GN - Casquillo aislante

0201702

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

Casquillo aislante, color: verde



---

## MPS-IH GY - Casquillo aislante

0201728

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

Casquillo aislante, color: gris



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



2865382

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865382>

## MPS-IH BK - Casquillo aislante

0201731

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

Casquillo aislante, color: negro



---

## 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 mm<sup>2</sup>, número de polos: 1, color: gris



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



2865382

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865382>

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

0819291

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

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

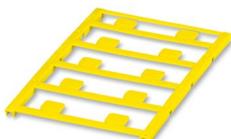


## UC-EMLP (11X9) YE - Marcador de plástico

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



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



2865382

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865382>

## 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



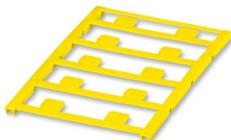
---

## 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



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



2865382

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865382>

## 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



## 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



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



2865382

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865382>

## 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



## 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



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



2865382

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865382>

## 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



## 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



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



2865382

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865382>

## 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



---

## 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-EX-SL-RPSS-2I-2I - Amplificador separador de alimentación



2865382

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865382>

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-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

---

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



2865382

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865382>

## 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

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



2865382

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865382>

## 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](mailto:info@phoenixcontact.cl)