

# MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP - Amplificador separador de alimentación/entrada



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924016>

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 entrada y de alimentación con seguridad intrínseca, con transparencia HART. Transmite señales de 0/4-20 mA alimentadas o activas desde la zona Ex a una carga (activa o pasiva) hasta la zona segura. Separación galvánica de 3 vías, SIL 2 según IEC 61508 con conexión push-in

## Sus ventajas

- Entrada 0/4 mA ... 20 mA, con seguridad intrínseca, [Ex ia], alimentada y no alimentada
- Tensión de alimentación del transductor de medida > 16 V
- Salida 0/4 mA ... 20 mA, activa hasta 1000  $\Omega$  de carga o pasiva
- Transmisión de señales HART bidireccional
- Señalización de error según NAMUR NE 43
- SIL 2 según IEC/EN 61508
- Instalación permitida en la zona Ex 2
- Separación galvánica de 3 vías
- Posibil. aliment. energía a través conect. carril simétrico
- 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-RPSSI-I-SP - Amplificador separador de alimentación/entrada



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924016>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Amplificador separador de alimentación
Familia de productos	MACX Analog
Aplicación	Entrada analógica
Número de canales	1
Ejecución	Amplificador de separación i Ex con seguridad funcional SIL

### Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	15
----------------------	----

### Propiedades eléctricas

Separación galvánica	Separación de 3 vías
Separación galvánica entre la entrada y la salida	sí
Comportamiento de transmisión de señales	In = Out
Respuesta gradual (10-90%)	< 200 $\mu$ s (con salto de 4 mA ... 20 mA, carga 600 $\Omega$ )
	< 600 $\mu$ s (con salto de 0 mA ... 20 mA, carga 600 $\Omega$ )
Coeficiente de temperatura máximo	< 0,01 %/K
Coeficiente de temperatura típico	< 0,004 %/K
Error de transmisión máximo	< 0,1 % (Del valor final 20 mA)
Error de transmisión típico	< 0,05 % (Del valor final 20 mA)
Protección contra inversión de polaridad	Sí

### Separación galvánica

Tensión de prueba	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
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>
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/alimentación IEC/EN 60079-7

Normas/especificaciones	IEC/EN 60079-7
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	265 V <sub>eff</sub>

# MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP - Amplificador separador de alimentación/entrada



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924016>

## Alimentación

Denominación	Func. amplificador sep. alimentador
Tensión nominal de alimentación	24 V DC -20 % ... +25 %
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC
Absorción de corriente máxima	< 76 mA (24 V DC / 20 mA / 1000 Ω)
	< 55 mA (24 V DC / 20 mA / 250 Ω)
Potencia disipada	< 1,1 W (24 V DC / 20 mA / 1000 Ω)
	< 0,95 W (24 V DC / 20 mA / 250 Ω)
	< 1,2 W (24 V DC / 20 mA / 0 Ω)
Consumo de potencia	< 1,8 W (20 mA / 1000 Ω)
	< 1,3 W (20 mA / 250 Ω)

## Alimentación

Denominación	Func. amplificador sep.
Tensión nominal de alimentación	24 V DC -20 % ... +25 %
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC
Absorción de corriente máxima	< 44 mA (24 V DC / 20 mA / 1000 Ω)
	< 27 mA (24 V DC / 20 mA / 250 Ω)
Potencia disipada	< 0,75 W (24 V DC / 20 mA / 1000 Ω)
	< 0,65 W (24 V DC / 20 mA / 250 Ω)
	< 0,95 W (24 V DC / 20 mA / 0 Ω)

## Datos de entrada

Señal: Func. amplificadores separador alimentador

Descripción de la entrada	Entrada activa de corriente intrínsecamente segura
Número de entradas	1
Señal de entrada	Corriente
Señal de entrada Corriente	4 mA ... 20 mA
Limitación de corriente	25 mA
Tensión de alimentación para transmisor	> 16 V (20 mA)
	> 15,3 V (22,5 mA)
Protección contra inversión de polaridad y protección contra sobretensiones	sí
Área de señal de sobrecarga/fracarga	0 mA ... 24 mA (Rango de transmisión ampliado para diagnósticos)

Señal: Func. amplificador sep.

Descripción de la entrada	Entrada pasiva de corriente intrínsecamente segura
Señal de entrada Corriente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
Caída de tensión	< 3,5 V (en modo de amplificador de separación de entrada)
Área de señal de sobrecarga/fracarga	0 mA ... 24 mA (Rango de transmisión ampliado para diagnósticos)

# MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP - Amplificador separador de alimentación/entrada



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924016>

## Datos de salida

Señal: Func. amplificadores separador alimentador

Descripción de la salida	Salida de corriente (activa y pasiva)
Número de salidas	1
Señal de salida corriente	4 mA ... 20 mA (activo)
	4 mA ... 20 mA (pasivo, tensión de fuente ext. 14 V ... 26 V)
Carga/Carga de salida Salida de corriente	< 1000 $\Omega$ (20 mA)
	< 825 $\Omega$ (24 mA)
Ondulación de salida	< 20 mV <sub>ef.</sub>
Comportamiento de salida en caso de fallo	0 mA (Rotura de cable en la entrada)
	≥ 22,5 mA (Cortocircuito de línea en la entrada)
Área de señal de sobrecarga/infracarga	0 mA ... 24 mA (Rango de transmisión ampliado para diagnósticos)

Señal: Func. amplificador sep.

Descripción de la salida	Salida de corriente (activa y pasiva)
Señal de salida corriente	0 mA ... 20 mA (activo)
	4 mA ... 20 mA (activo)
	0 mA ... 20 mA (pasivo, tensión de fuente ext. 14 V ... 26 V)
	4 mA ... 20 mA (pasivo, tensión de fuente ext. 14 V ... 26 V)
Carga/Carga de salida Salida de corriente	< 1000 $\Omega$ (20 mA)
	< 825 $\Omega$ (24 mA)
Ondulación de salida	< 20 mV <sub>ef.</sub>
Comportamiento de salida en caso de fallo	0 mA (Rotura de cable en la entrada)
	0 mA (Cortocircuito de línea en la entrada)
Área de señal de sobrecarga/infracarga	0 mA ... 24 mA (Rango de transmisión ampliado para diagnósticos)

## Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión push-in
Longitud a desaislar	10 mm
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 cable flexible (2 cables con la misma sección)	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup> (Puntera TWIN sin manguito de plástico)
	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (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

# MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP - Amplificador separador de alimentación/entrada



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924016>

Circuitos con seguridad intrínseca (EPL)	Ga
	Da
	Ma
	Div. 1

Datos técnicos de seguridad: Func. amplificador sep. alimentador

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

Datos técnicos de seguridad: Func. amplificador sep.

Tensión de entrada $U_i$	$\leq 30$ V
Corriente de entrada $I_i$	$\leq 150$ mA
Inductancia interna máx. $L_i$	despreciable
Capacidad interna máx. $C_i$	despreciable
Tensión máxima en materia de seguridad $U_m$	253 V AC
	125 V DC

## Interfaces

Comunicación de datos (bypass)

Función HART	Sí
Protocolos soportados	Con transparencia HART

## Señalización

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

## Dimensiones

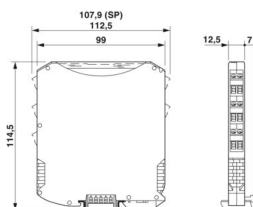
# MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP - Amplificador separador de alimentación/entrada



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924016>

## 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)

## 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)

# MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP - Amplificador separador de alimentación/entrada



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924016>

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

Certificado	Conformidad CE
Observación	Adicionalmente EN 61326

### ATEX

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 08 ATEX E 054X

### IECEx

Marcado	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
	[Ex ia Ma] I
Certificado	IECEx BVS 08.0016X

### CCC / China-Ex

Marcado	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificado	2022122316115973

### UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	UL 61010 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Div. 2, Groups IIC, IIB, IIA T4
	Associated apparatus for use in Class I, Division 1, Groups A,B,C,D
	Associated apparatus for use in Class II, Div.1 Groups E,F,G
	Associated apparatus for use in Class III, Division 1
	Associated apparatus for use in Class I, Zone 0,1,2, Groups IIC,IIB,IIA
Certificado	Ⓢ C.D.-No 83104549

# MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP - Amplificador separador de alimentación/entrada



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924016>

## UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	UL 61010 Listed
	Class I Div 2; IS for Class I, II, III Div 1
Certificado	UL C.D.-No 83104549

## Homologación para la construcción naval

Certificado	DNV GL TAA000020C
-------------	-------------------

## Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Marcado	2
Certificado	IN-AT-AS-MRL-2300149

## Systematic Capability

Marcado	3
---------	---

## KC-s

Marcado	[Ex ia] IIC/IIB
Certificado	17-KA4BO-0400X

## INMETRO

Marcado	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
	[Ex ia Ma] I
Certificado	DNV 18.0136 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

## Campo electromagnético AF

Denominación	Campo electromagnético HF
Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
Desviación típica del valor final del margen de medición	1 %



# MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP - Amplificador separador de alimentación/entrada



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924016>

## Transitorios rápidos (Burst)

Denominación	Averías transitorias rápidas (ráfaga)
Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
Desviación típica del valor final del margen de medición	1 %

## Perturbaciones conducidas

Denominación	Magnitudes perturbadoras conducidas
Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
Desviación típica del valor final del margen de medición	1 %

## Normas y especificaciones

Separación galvánica	Separación de 3 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-RPSSI-I-SP - Amplificador separador de alimentación/entrada

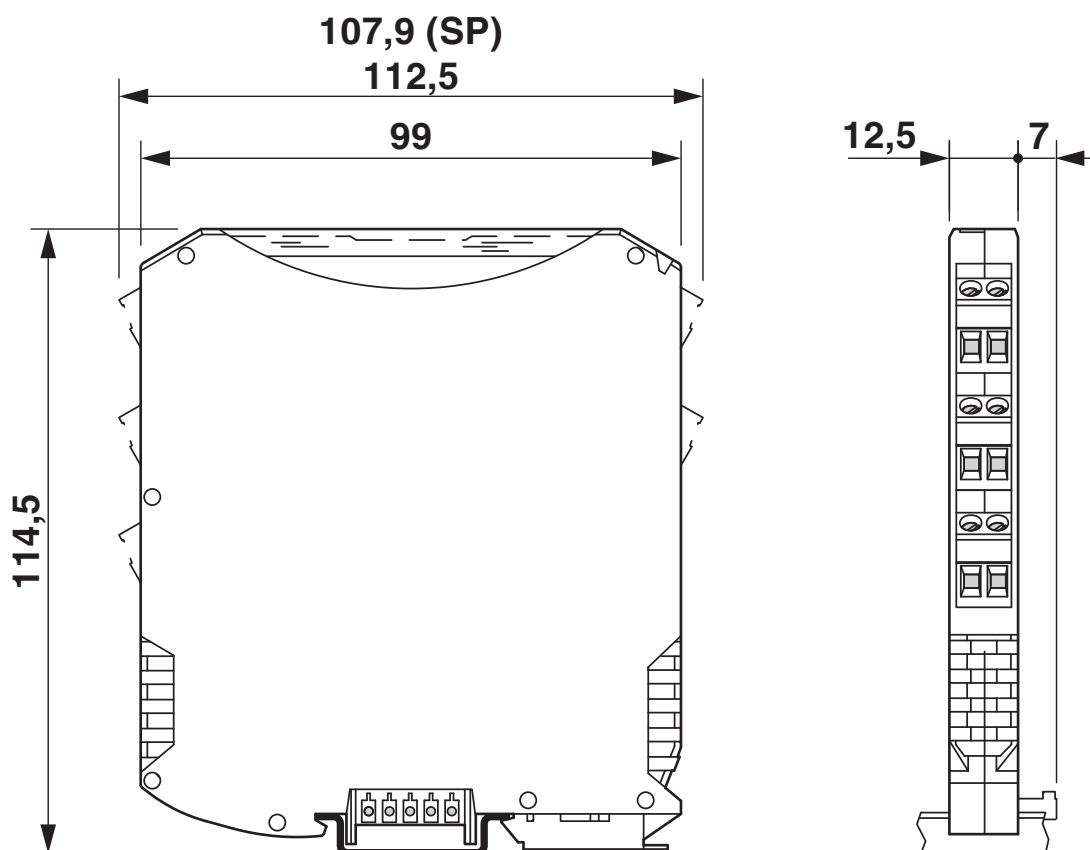


2924016

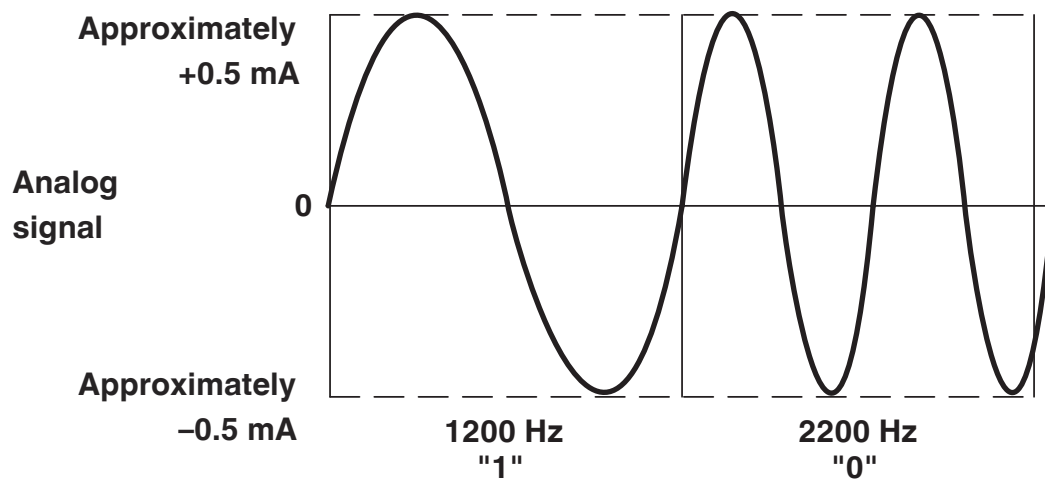
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924016>

## Dibujos

Esquema de dimensiones



Diagrama



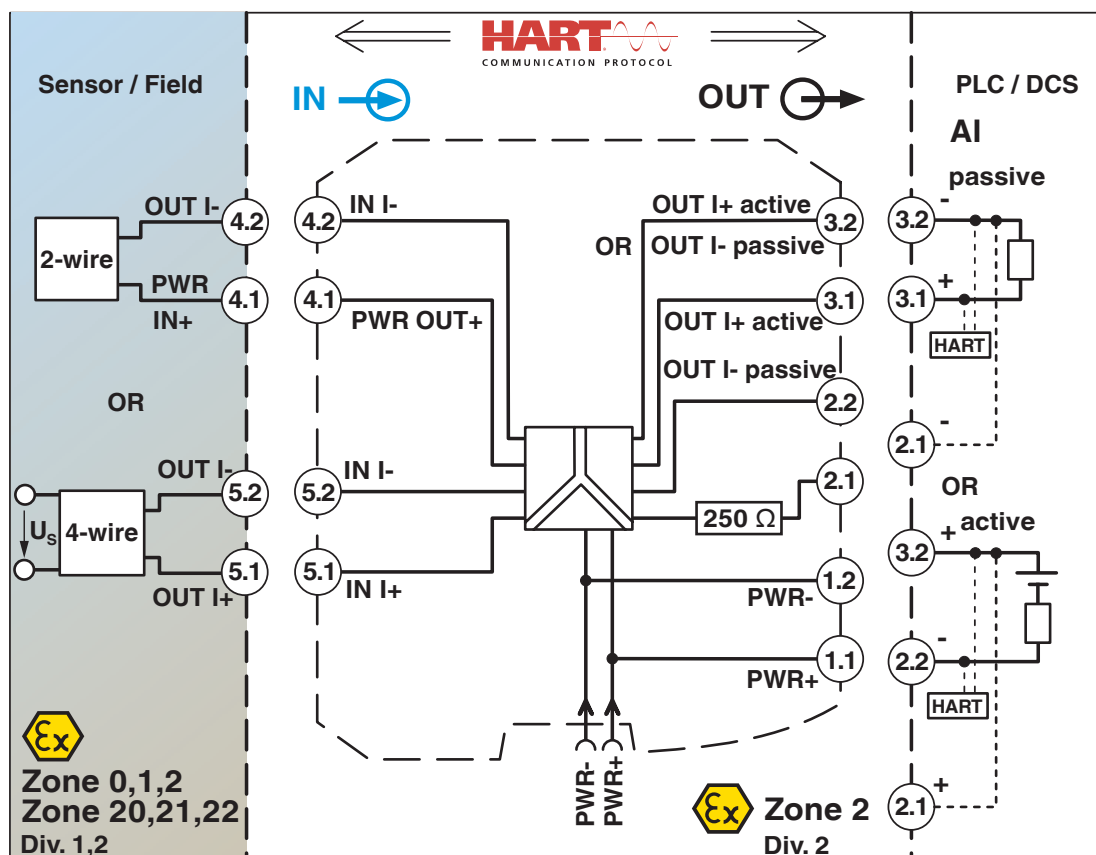
Transmisión simultánea de señales analógicas y digitales

# MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP - Amplificador separador de alimentación/entrada

2924016

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924016>

Esquema de conjunto



# MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP - Amplificador separador de alimentación/entrada



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924016>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924016>



**DNV GL**

ID de homologación: TAA000020C



**BV**

ID de homologación: 39933/B0\_BV



**UL Listed**

ID de homologación: E330267



**cUL Listed**

ID de homologación: E330267

**Functional Safety**

ID de homologación: BVS Pb 03/08

**TUEV Austria FS**

ID de homologación: IN-AT-AS-MRL-23-0149



**EAC Ex**

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



**IECEx**

ID de homologación: IECEx BVS 08.0016X



**cUL Listed**

ID de homologación: E199827



**UL Listed**

ID de homologación: E199827



**ATEX**


ID de homologación: BVS 08 ATEX E 054X

# MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP - Amplificador separador de alimentación/entrada




2924016

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924016>



**KC-s**  
ID de homologación: 17-KA4BO-0400X

**INMETRO**  
ID de homologación: DNV 18.0136 X



**CCC**  
ID de homologación: 2022122316115973

**cULus Listed**

**cULus Listed**

# MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP - Amplificador separador de alimentación/entrada



2924016  
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924016>

## 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-RPSSI-I-SP - Amplificador separador de alimentación/entrada



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924016>

## 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	8681b086-bdb1-4186-9b6d-692b6a09dbe2

# MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP - Amplificador separador de alimentación/entrada



2924016

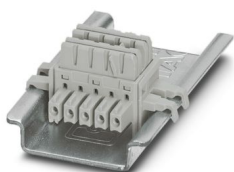
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924016>

## 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-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-RPSSI-I-SP - Amplificador separador de alimentación/entrada



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924016>

## 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-RPSSI-I-SP - Amplificador separador de alimentación/entrada



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924016>

## TC-D37SUB-ADIO16-EX-P-UNI - Soportes modulares

2924854

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924854>



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

## TC-D37SUB-AIO16-EX-PS-UNI - Soportes modulares

2902932

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902932>



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

# MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP - Amplificador separador de alimentación/entrada



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924016>

## 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-RPSSI-I-SP - Amplificador separador de alimentación/entrada



2924016

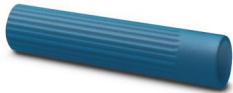
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924016>

## 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-RPSSI-I-SP - Amplificador separador de alimentación/entrada



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924016>

## 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-RPSSI-I-SP - Amplificador separador de alimentación/entrada



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924016>

## 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-RPSSI-I-SP - Amplificador separador de alimentación/entrada



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924016>

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

0819291

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



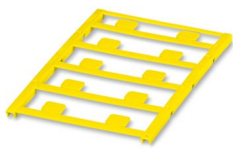
Marcador de plástico, Estera, blanco, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 10, altura del campo de texto: 9 mm, anchura del campo de texto: 11 mm

---

## 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-RPSSI-I-SP - Amplificador separador de alimentación/entrada



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924016>

## 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



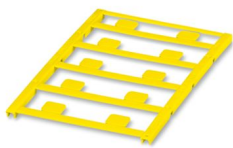
---

## 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-RPSSI-I-SP - Amplificador separador de alimentación/entrada



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924016>

## 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-RPSSI-I-SP - Amplificador separador de alimentación/entrada



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924016>

## 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-RPSSI-I-SP - Amplificador separador de alimentación/entrada



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924016>

## 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-RPSSI-I-SP - Amplificador separador de alimentación/entrada



2924016

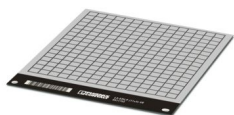
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924016>

## 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

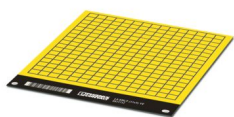


## LS-EMLP (11X9) YE - Marcador de aparatos

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-RPSSI-I-SP - Amplificador separador de alimentación/entrada



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924016>

## 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-RPSSI-I-SP - Amplificador separador de alimentación/entrada



2924016

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924016>

## 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-RPSSI-I-SP - Amplificador separador de alimentación/entrada



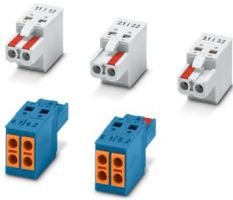
2924016

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924016>

## 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)