

MACX MCR-EX-SL-2NAM-R-UP - Amplificador de separación



2865984

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865984>

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 de separación NAMUR Ex-i de 2 canales con amplia gama de alimentación para detectores de proximidad e interruptores. Como salida de señal está disponible un relé con contacto comutado por canal. Detección de fallos (LFD), separación de 3 vías, SIL 2.

Sus ventajas

- Hasta SIL 2 según EN 61508
- Instal. en zona 2, grado prot. explos. permitido "n" (EN 60079-15)
- Detección fallos de cable (LFD), conectable/desconectable, mensaje error con LED rojo intermitente y desexcitación relé salida
- Salida de señal relé (contacto comutado)
- Separación galvánica de 3 vías
- Indicadores LED para tensión alimentación, estado conexión y perturbación según NAMUR NE 44
- Sentido actuación comutable (comportamiento ajustable de corriente de reposo o trabajo)
- Amplia gama de alimentación 19,2 ... 253 V AC/DC
- 2 canales
- Entrada para detectores de proximidad NAMUR (EN 60947-5-6), contactos sin potencial o con resistencia, [Ex ia] IIC

MACX MCR-EX-SL-2NAM-R-UP - Amplificador de separación



2865984

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865984>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Amplificador de seccionador
Familia de productos	MACX Analog
Número de canales	2
Ejecución	Amplificador de separación i Ex con seguridad funcional SIL
Configuración	Comutador DIP

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	12
----------------------	----

Propiedades de sistema

Funcionalidad

Configuración	Comutador DIP
---------------	---------------

Propiedades eléctricas

Separación galvánica	Separación de 3 vías
Separación galvánica entre la entrada y la salida	sí
Potencia disipada máxima con condición nominal	≤ 1,3 W
Respuesta gradual (10-90%)	típ. 6 ms (Contacto abierto: Apag.-enc.) típ. 6 ms (Contacto abierto: Enc.-apag.) típ. 4 ms (Contacto cerrado: Enc.-apag.) típ. 10 ms (Contacto cerrado: Apag.-enc.)

Separación galvánica

Tensión de prueba	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
-------------------	-------------------------

Separación galvánica Entrada/salida IEC/EN 60079-11

Normas/especificaciones	IEC/EN 60079-11
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	375 V _{PP}
Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

Separación galvánica Entrada/alimentación IEC/EN 60079-11

Normas/especificaciones	IEC/EN 60079-11
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	375 V _{PP}
Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2

Separación galvánica Entrada/alimentación IEC/EN 61010-1

Normas/especificaciones	IEC/EN 61010-1
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	300 V _{eff}
Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2

MACX MCR-EX-SL-2NAM-R-UP - Amplificador de separación



2865984

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865984>

Aislamiento	Separación segura
Separación galvánica Salida 1/salida 2/entrada, alimentación IEC/EN 61010-1	
Normas/especificaciones	IEC/EN 61010-1
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	300 V _{eff}
Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2
Aislamiento	Separación segura

Alimentación

Zona de tensión nominal de alimentación	24 V AC/DC ... 230 V AC/DC -20 % ... +10 % (50/60 Hz)
Tensión de alimentación	19,2 V AC/DC ... 253 V AC/DC (50/60 Hz)
Absorción de corriente máxima	< 80 mA
	< 42 mA (24 V DC)
Potencia disipada	< 1,1 W
Consumo de potencia	< 1,1 W

Datos de entrada

Señal: NAMUR

Descripción de la entrada	Seguridad intrínseca
Número de entradas	2
Fuentes de entrada utilizables	Detectores de proximidad NAMUR (IEC/EN 60947-5-6) Contactos de conmutación sin potencial Contactos de conmutación con resistencia
Umbral de conmutación Señal "0" Corriente	< 1,2 mA (bloqueante)
Umbral de conmutación Señal "1" Corriente	> 2,1 mA (conductor)
Corriente de cortocircuito	8 mA
Histéresis de conmutación	< 0,2 mA
Detección de fallo de línea	< 0,05 mA ... 0,35 mA (Rotura de cable) < 100 Ω ... 360 Ω (Cortocircuito) Conectable/desconectable mediante interruptor DIP
Tensión en circuito abierto	8 V DC

Datos de salida

Comutar: Relé

Tipo de conmutación del contacto	1 contacto conmutado por canal
Material del contacto	AgSnO ₂ , dorado duro
Tensión de conmutación máxima	250 V AC (2 A, 60 Hz) 120 V DC (0,2 A) 30 V DC (2 A)
Potencia de conmutación máxima	500 VA
Solicitud mínima recomendada	5 V / 10 mA

Señal

MACX MCR-EX-SL-2NAM-R-UP - Amplificador de separación



2865984

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865984>

Número de salidas	2
-------------------	---

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Longitud a desaislar	7 mm
Rosca de tornillo	M3
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 conductor AWG	24 ... 14
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Conecotor hembra de pruebas

Diámetro máx.	2 mm
---------------	------

Datos Ex

Instalación Ex (EPL)	Gc
	Div. 2
Circuitos con seguridad intrínseca (EPL)	Ga
	Da
	Ma
	Div. 1

Datos técnicos de seguridad

Inductancia interna máx. L _i	despreciable
Capacidad interna máx. C _i	despreciable
Tensión máx. de salida U _o	9,56 V
Corriente máx. de salida I _o	10,3 mA
Potencia máx. de salida P _o	25 mW
Tensión máxima en materia de seguridad U _m	253 V AC/DC (Bornes de alimentación) 250 V AC (Bornes de salida) 120 V DC (Bornes de salida)
IIB/IIIC (circuito eléctrico sencillo): Inductancia externa máx. L _o / Capacidad externa máx. C _o	1000 mH / 26 µF
IIC (circuito eléctrico sencillo): Inductancia externa máx. L _o / Capacidad externa máx. C _o	300 mH / 3,6 µF
IIB/IIA/I (circuito eléctrico combinado): Inductancia externa máx. L _o / Capacidad externa máx. C _o	100 mH / 1 µF, 5 mH / 1 µF, 1 mH / 1 µF, 10 µH / 1 µF
IIC (circuito eléctrico combinado): Inductancia externa máx. L _o / Capacidad externa máx. C _o	100 mH / 510 nF, 50 mH / 580 nF, 5 mH / 600 nF, 1 mH / 600 nF, 10 µH / 600 nF

Señalización

Indicación de estado	LED verde (tensión de alimentación) LED amarillo (estado de conexión) LED rojo (error de línea)
----------------------	---

Dimensiones

MACX MCR-EX-SL-2NAM-R-UP - Amplificador de separación



2865984

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865984>

Esquema de dimensiones	
Anchura	17,5 mm
Altura	112,5 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 (≤ 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	253 V AC (Alimentación, entrada/salida)
	125 V DC (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)

MACX MCR-EX-SL-2NAM-R-UP - Amplificador de separación



2865984

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865984>

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
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] nC IIC T4 Gc Ex I (M1) [Ex ia Ma] I
Certificado	IEExU 10 ATEX 1005

IECEx

Marcado	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC Ex ec [ia Ga] nC IIC T4 Gc [Ex ia Ma] I
Certificado	IECEx IBE 10.0002X

CCC / China-Ex

Marcado	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificado	2022122316115976

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	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
---------	---

Systematic Capability

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

INMETRO

	[Ex ia Ga] IIC
--	----------------

MACX MCR-EX-SL-2NAM-R-UP - Amplificador de separación



2865984

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865984>

Marcado	[Ex ia Da] IIIC Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Ma] I
Certificado	DNV 18.0116 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
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
Criterio de evaluación	A

Transitorios rápidos (Burst)

Denominación	Averías transitorias rápidas (ráfaga)
Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
Criterio de evaluación	A

Perturbaciones conducidas

Denominación	Magnitudes perturbadoras conducidas
Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
Criterio de evaluación	A

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
	GB/T 3836.8

Montaje

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

MACX MCR-EX-SL-2NAM-R-UP - Amplificador de separación

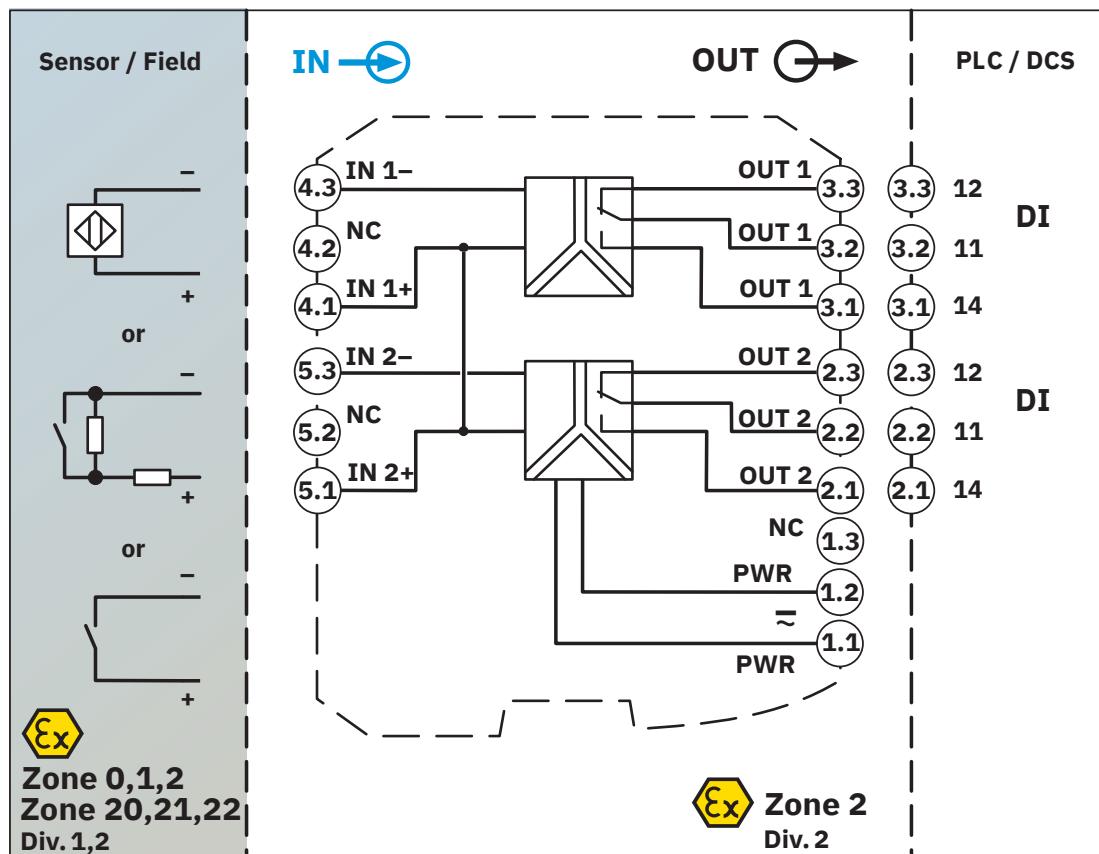


2865984

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865984>

Dibujos

Esquema de conjunto



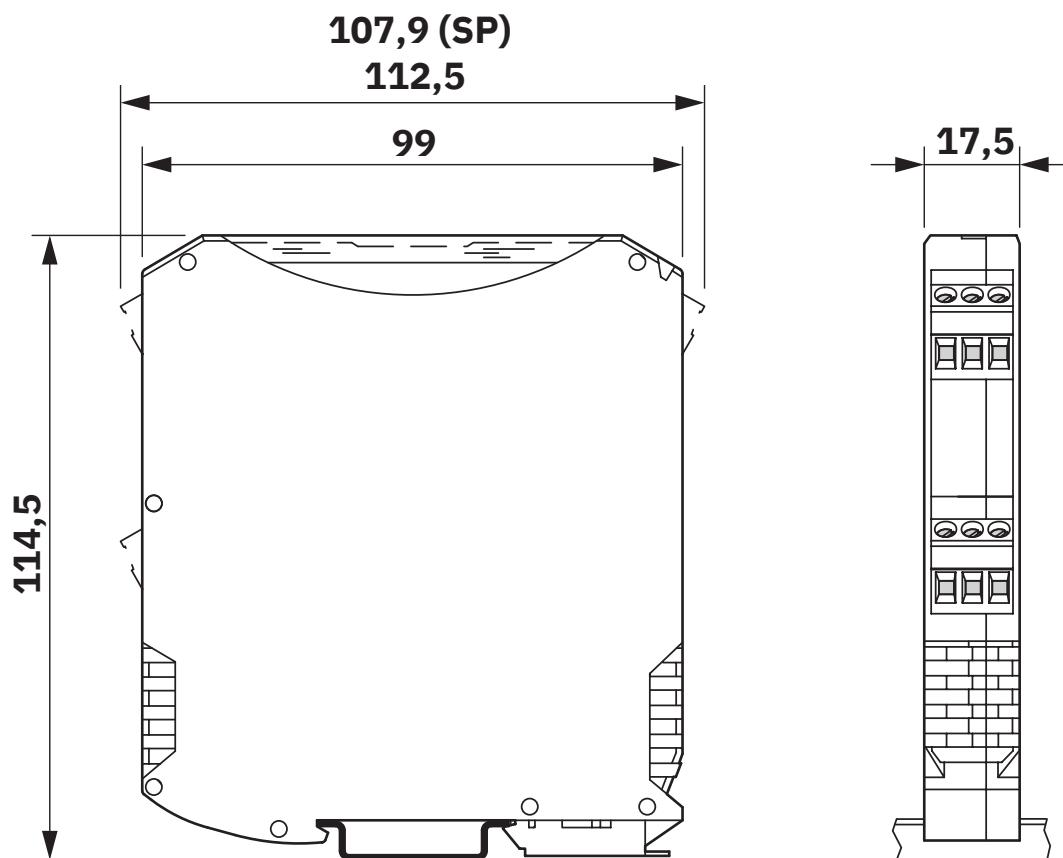
MACX MCR-EX-SL-2NAM-R-UP - Amplificador de separación



2865984

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865984>

Esquema de dimensiones



MACX MCR-EX-SL-2NAM-R-UP - Amplificador de separación



2865984

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865984>

Homologaciones

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865984>



DNV GL

ID de homologación: TAA000020C



UL Listed

ID de homologación: FILE E 330267



cUL Listed

ID de homologación: E330267

Functional Safety

ID de homologación: 09/12-02 R010 V1R0



EAC Ex

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



IECEx

ID de homologación: IECEx IBE 10.0002X



cUL Listed

ID de homologación: FILE E 199827



UL Listed

ID de homologación: FILE E 199827

INMETRO

ID de homologación: DNV 18.0116 X



ATEX

ID de homologación: IBExU 10 ATEX 1005



IECEx

ID de homologación: IECEx IBE 10.0002X

MACX MCR-EX-SL-2NAM-R-UP - Amplificador de separación



2865984

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865984>



ATEX

ID de homologación: IBExU 10 ATEX 1005



CCC

ID de homologación: 2022122316115976

cULus Listed

cULus Listed

MACX MCR-EX-SL-2NAM-R-UP - Amplificador de separación



2865984

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865984>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27210121
ECLASS-12.0	27210121
ECLASS-13.0	27210121

ETIM

ETIM 9.0	EC001485
----------	----------

UNSPSC

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

MACX MCR-EX-SL-2NAM-R-UP - Amplificador de separación



2865984

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865984>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS excepciones, si fueran conocida	Sí 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)
SCIP	a99d15aa-3d82-4d77-82d7-20a7a471b1d4

MACX MCR-EX-SL-2NAM-R-UP - Amplificador de separación



2865984

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865984>

Accesories

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.



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.



MACX MCR-EX-SL-2NAM-R-UP - Amplificador de separación



2865984

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865984>

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.



MPS-IH WH - Casquillo aislante

0201663

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

Casquillo aislante, color: blanco



MACX MCR-EX-SL-2NAM-R-UP - Amplificador de separación



2865984

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865984>

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-2NAM-R-UP - Amplificador de separación



2865984

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865984>

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-2NAM-R-UP - Amplificador de separación



2865984

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865984>

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-2NAM-R-UP - Amplificador de separación



2865984

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865984>

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-2NAM-R-UP - Amplificador de separación



2865984

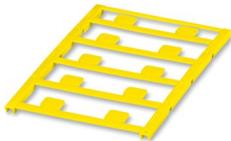
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865984>

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-2NAM-R-UP - Amplificador de separación



2865984

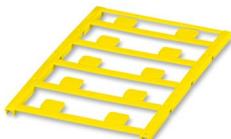
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865984>

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-2NAM-R-UP - Amplificador de separación



2865984

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865984>

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-2NAM-R-UP - Amplificador de separación



2865984

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865984>

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-2NAM-R-UP - Amplificador de separación



2865984

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865984>

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-2NAM-R-UP - Amplificador de separación



2865984

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865984>

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-2NAM-R-UP - Amplificador de separación



2865984

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865984>

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 commutada 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-2NAM-R-UP - Amplificador de separación



2865984

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865984>

D-UKK 3/5 - Tapa final

2770024

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2770024>

Tapa final, profundidad: 52 mm, anchura: 2,5 mm, altura: 56 mm, color: gris



D-UKK 3/5 BU - Tapa final

2770105

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2770105>

Tapa final, profundidad: 62 mm, anchura: 2,5 mm, altura: 56 mm, color: azul



MACX MCR-EX-SL-2NAM-R-UP - Amplificador de separación



2865984

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865984>

UKK 5-2R/NAMUR - Borne para componentes

2941662

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2941662>



Borne para componentes, tipo de conexión: Conexión por tornillo, 1er y 2º piso, Sección de dimensionamiento: 4 mm², sección: 0,2 mm² - 4 mm², clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, color: gris

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-2NAM-R-UP - Amplificador de separación



2865984

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865984>

MACX EX-SET-TVFKC 3-POLE - Juego de conectores

1584393

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1584393>

Juego de conectores TVFKC para equipos MACX con seguridad intrínseca y conectores de 3 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