

MACX MCR-SL-2NAM-RO - Amplificador de separación



2865049

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865049>

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, 2 canales para el funcionamiento de detectores de proximidad y conmutadores. Las señales se transmiten al nivel de mando a través de las salidas de relé (contacto normalmente abierto). Detección de fallo de cable, separación de 3 vías galvánica, SIL 2, con conexión por tornillo.

Sus ventajas

- Posib. alimentación de energía y mensajes de error con conector de carril simétrico
- 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
- Indicadores LED para tensión alimentación, estado conexión y perturbación según NAMUR NE 44
- Salida de señal relé (contacto abierto)
- Sentido actuación conmutable (comportamiento ajustable de corriente de reposo o trabajo)
- Entrada para detectores de proximidad NAMUR (EN 60947-5-6), contactos sin potencial o con resistencia
- 2 canales
- Separación galvánica de 3 vías

MACX MCR-SL-2NAM-RO - Amplificador de separación



2865049

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865049>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

| | |
|----------------------|--|
| Tipo de producto | Amplificador de seccionador |
| Familia de productos | MACX Analog |
| Aplicación | Entrada digital |
| Número de canales | 2 |
| Ejecución | Amplificador de separación con seguridad funcional SIL |
| Configuración | Conmutador DIP |

Estado de mantenimiento de datos

| | |
|----------------------|----|
| Revisión de artículo | 13 |
|----------------------|----|

Propiedades de sistema

Funcionalidad

| | |
|---------------|----------------|
| Configuración | Conmutador 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 W |

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, conector de bus para carriles 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, conector de bus para carriles 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 |
| Aislamiento | Separación segura |

Separación galvánica Salida 1/salida 2/entrada, alimentación, conector de bus para carril IEC/EN 61010-1

| | |
|--|----------------------|
| Normas/especificaciones | IEC/EN 61010-1 |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento | 300 V _{eff} |
| Categoría de sobretensión | III |

MACX MCR-SL-2NAM-RO - Amplificador de separación



2865049

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865049>

| | |
|-------------------|-------------------|
| Grado de polución | 2 |
| Aislamiento | Separación segura |

Separación galvánica Salida 1/salida 2/entrada/alimentación, conector de bus para carril

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Tensión de prueba | 2,5 kV AC (50 Hz, 60 s) |
| Categoría de sobretensión | III |
| Grado de polución | 2 |

Alimentación

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Tensión nominal de alimentación | 24 V DC -20 % ... +25 % |
| Tensión de alimentación | 19,2 V DC ... 30 V DC |
| Absorción de corriente máxima | 35 mA (24 V DC) |
| Potencia disipada | < 1 W |
| Consumo de potencia | < 1 W |

Datos de entrada

Señal: NAMUR

| | |
|---|---|
| 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

Conmutar: Relé

| | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Tipo de conmutación del contacto | 1 contacto abierto por canal |
| Material del contacto | AgSnO ₂ , dorado duro |
| Tensión de conmutación máxima | 250 V AC (2 A) |
| | 120 V DC (0,2 A) |
| | 30 V DC (2 A) |
| Potencia de conmutación máxima | 500 VA |
| Solicitud mínima recomendada | 5 V / 10 mA |
| Frecuencia de conmutación | ≤ 20 Hz (Sin carga) |

Señal

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

Datos de conexión

2865049

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865049>

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| Tipo de conexión | Conexión por tornillo |
| Longitud a desaislar | 7 mm |
| Rosca de tornillo | M3 |
| Sección de conductor rígido | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Sección de conductor flexible | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Sección de conductor AWG | 24 ... 14 |
| Par de apriete | 0,5 Nm ... 0,6 Nm |

| | |
|----------------------------|------|
| Conector hembra de pruebas | |
| Diámetro máx. | 2 mm |

Datos Ex

| | |
|----------------------|--------|
| Instalación Ex (EPL) | Gc |
| | Div. 2 |

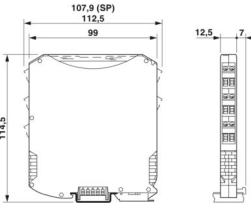
Interfaces

| | |
|-------------------|---|
| Datos | |
| Número de canales | 0 |

Señalización

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

Dimensiones

| | |
|------------------------|--|
| Esquema de dimensiones |  |
| Anchura | 12,5 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 |

Parámetros

| |
|-----------------------------|
| Datos técnicos de seguridad |
|-----------------------------|

MACX MCR-SL-2NAM-RO - Amplificador de separación



2865049

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865049>

| | |
|---|---|
| Safety Integrity Level (SIL) | 2 |
| Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - baja demanda | |
| Safety Integrity Level (SIL) | 2 |
| Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - baja demanda | |
| Safety Integrity Level (SIL) | 2 |

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 ... 85 °C |
| Humedad de aire admisible (servicio) | 5 % ... 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) |
| 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 |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento | 60 V AC/DC (Alimentación, entrada/salida) |

Homologaciones

CE

| | |
|-------------|---------------------------|
| Certificado | Conformidad CE |
| Observación | Adicionalmente EN 61326-1 |

MACX MCR-SL-2NAM-RO - Amplificador de separación



2865049

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865049>

ATEX

| | |
|-------------|--------------------------|
| Marcado | II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc |
| Certificado | IBExU 07 ATEX 1069 X |

IECEX

| | |
|-------------|--------------------|
| Marcado | Ex ec nC IIC T4 Gc |
| Certificado | IBE 08.0001 X |

CCC / China-Ex

| | |
|-------------|--------------------|
| Marcado | Ex ec nC IIC T4 Gc |
| Certificado | 2021122304114179 |

UL, EE. UU. / Canadá

| | |
|---------|---------------------------------------|
| Marcado | UL 508 Listed |
| | UL 61010 Listed |
| | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4 |
| | Class I, Zone 2, Group IIC T4 |

Homologación para la construcción naval

| | |
|-------------|-------------------|
| Certificado | DNV GL TAA00000AG |
|-------------|-------------------|

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

| | |
|---------|---|
| Marcado | 2 |
|---------|---|

Systematic Capability

| | |
|---------|---|
| Marcado | 3 |
|---------|---|

INMETRO

| | |
|-------------|--------------------|
| Marcado | Ex ec nC IIC T4 Gc |
| Certificado | DNV 18.0114 X |

EAC Ex

| | |
|-------------|---------------------------------|
| Marcado | Ex ec nC IIC T4 Gc |
| Certificado | BY/112 02.01 TP012 103.01 00078 |

Datos DNV GL

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

Datos CEM

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Resistencia a interferencias | EN 61000-6-2 |
| | EN 61326 |
| Compatibilidad electromagnética | Conformidad con la directiva CEM |
| Emisión de interferencias | EN 61000-6-4 |

MACX MCR-SL-2NAM-RO - Amplificador de separación



2865049

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865049>

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 3836.8 |

Montaje

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

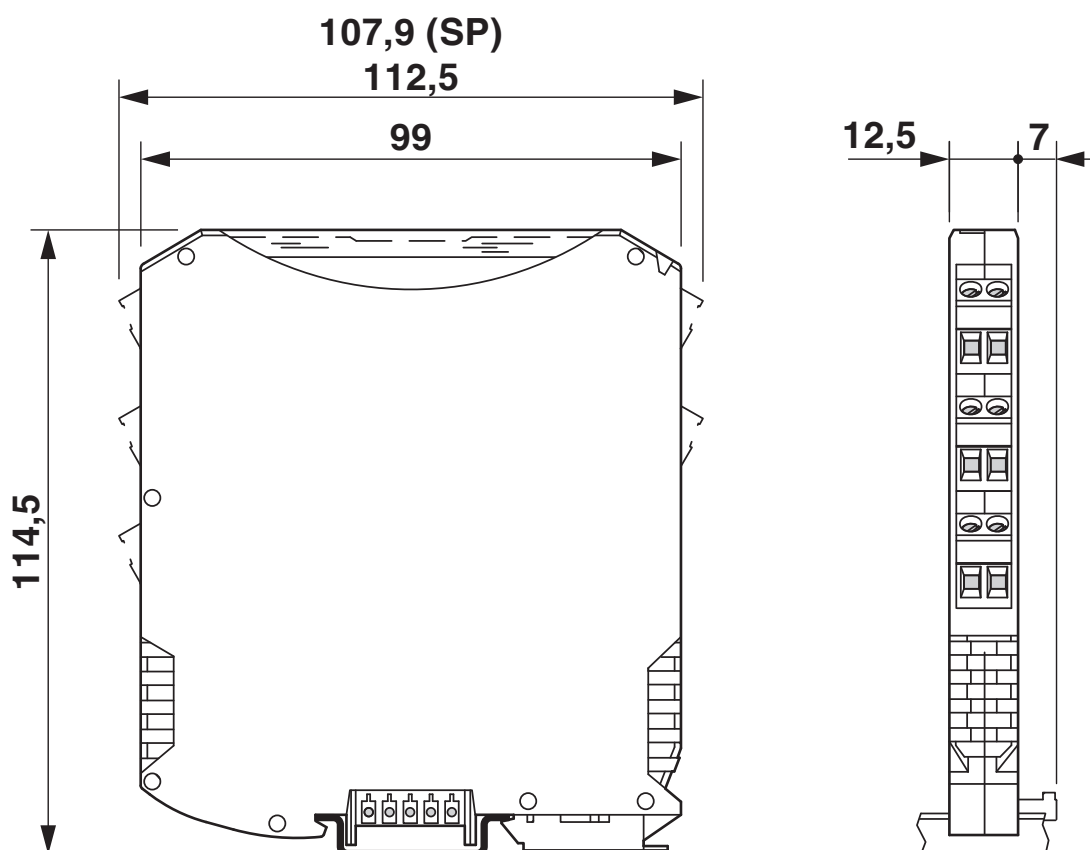
MACX MCR-SL-2NAM-RO - Amplificador de separación

2865049

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865049>

Dibujos

Esquema de dimensiones

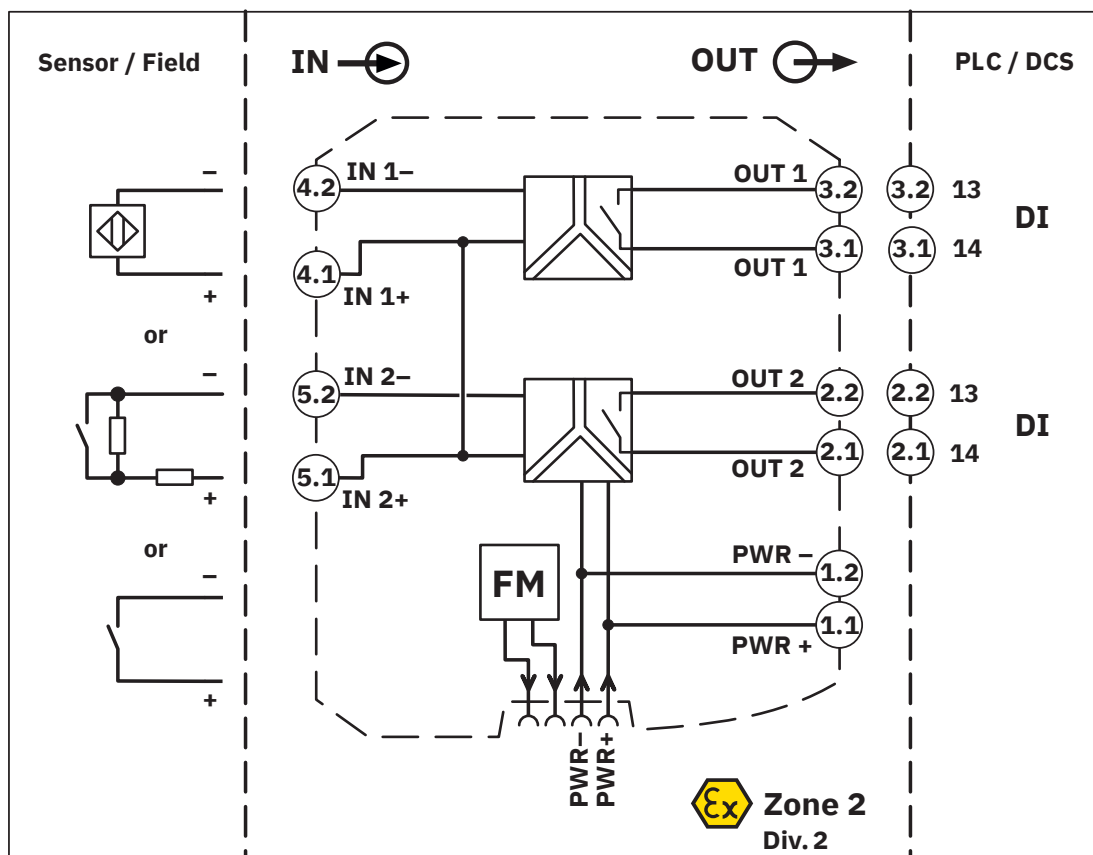


MACX MCR-SL-2NAM-RO - Amplificador de separación

2865049

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865049>

Esquema de conjunto



MACX MCR-SL-2NAM-RO - Amplificador de separación



2865049

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865049>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865049>



DNV GL

ID de homologación: TAA00000AG



UL Listed

ID de homologación: E330267



cUL Listed

ID de homologación: E330267

Functional Safety

ID de homologación: 07-06-39 R005 V2R2



EAC Ex

ID de homologación: TP012 103.01 00078



IECEx

ID de homologación: IECEx IBE 08.0001X



cUL Listed

ID de homologación: E199827



UL Listed

ID de homologación: FILE E 199827



ATEX

ID de homologación: IBExU07ATEX1069

INMETRO

ID de homologación: DNV 18.0114 X



IECEx


ID de homologación: IECEx IBE 08.0001X

MACX MCR-SL-2NAM-RO - Amplificador de separación



2865049

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865049>



CCC
ID de homologación: 2021122304114179

cULus Listed

cULus Listed

2865049
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865049>

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-SL-2NAM-RO - Amplificador de separación



2865049

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865049>

Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|--|--------------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí |
| excepciones, si fueran conocida | 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 | bfff540a-2390-4ba7-9dfe-999c26e8e443 |

MACX MCR-SL-2NAM-RO - Amplificador de separación



2865049

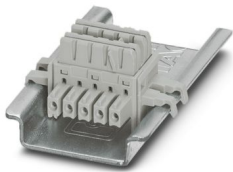
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865049>

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-SL-2NAM-RO - Amplificador de separación



2865049

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865049>

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.

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)

MACX MCR-SL-2NAM-RO - Amplificador de separación



2865049

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865049>

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-SL-2NAM-RO - Amplificador de separación



2865049

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865049>

MPS-IH RD - Casquillo aislante

0201676

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

Casquillo aislante, color: rojo

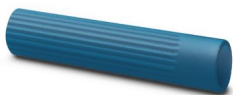


MPS-IH BU - Casquillo aislante

0201689

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

Casquillo aislante, color: azul



MACX MCR-SL-2NAM-RO - Amplificador de separación



2865049

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865049>

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-SL-2NAM-RO - Amplificador de separación



2865049

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865049>

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-SL-2NAM-RO - Amplificador de separación



2865049

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865049>

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, 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

MACX MCR-SL-2NAM-RO - Amplificador de separación



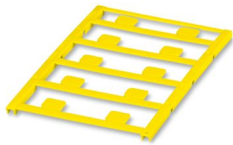
2865049

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865049>

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-SL-2NAM-RO - Amplificador de separación



2865049

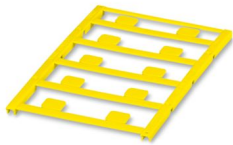
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865049>

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-SL-2NAM-RO - Amplificador de separación



2865049

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865049>

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-SL-2NAM-RO - Amplificador de separación



2865049

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865049>

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-SL-2NAM-RO - Amplificador de separación



2865049

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865049>

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

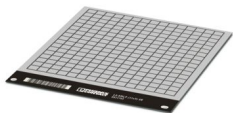


LS-EMLP (11X9) SR - Marcador de aparatos

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-SL-2NAM-RO - Amplificador de separación



2865049

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865049>

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-SL-2NAM-RO - Amplificador de separación



2865049

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865049>

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 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

MACX MCR-SL-2NAM-RO - Amplificador de separación



2865049

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865049>

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-SL-2NAM-RO - Amplificador de separación



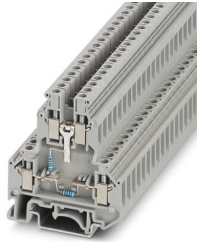
2865049

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865049>

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-SL-2NAM-RO - Amplificador de separación



2865049

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865049>

MACX SET-TVFKC 2-POLE - Juego de conectores

1584383

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1584383>

Juego de conectores TVFKC para equipos MACX sin seguridad intrínseca con 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