

# MINI MCR-2-2I-2I-ILP-PT - Separador pasivo



2901997

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901997>

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.



Separador de 2 vías alimentado en bucle de entrada de 2 canales con tecnología de conexión enchufable para la separación galvánica de señales analógicas. Señal de entrada = señal de salida: 0(4) mA ... 20 mA. Tecnología de conexión push-in.

## Descripción del producto

Seccionador de 2 vías alimentado en bucle de entrada de dos canales con tecnología de conexión enchufable para la separación galvánica y el filtrado de señales analógicas. El seccionador alimentado en bucle de entrada permite el servicio en los sensores activos con una tensión de alimentación de 9,6 V DC ... 30 V DC. La alimentación tiene lugar a través del bucle de corriente del sensor. Señal de entrada = señal de salida: 0(4) mA ... 20 mA. El transductor de medida soporta la comunicación NFC

# MINI MCR-2-2I-2I-ILP-PT - Separador pasivo



2901997

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901997>

## Datos técnicos

### Notas

#### Restricción de uso

Indicación CEM	CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante en el centro de descargas
----------------	--

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Amplificadores de separación
Familia de productos	MINI Analog Pro
Número de canales	2
Ejecución	Acondicionadores de señal

#### Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	05
----------------------	----

#### Propiedades de aislamiento: GB Standard

Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2

### Propiedades eléctricas

Separación galvánica	Separación de 2 vías
Separación galvánica entre la entrada y la salida	sí
Frecuencia límite (3 dB)	100 Hz
Comportamiento de transmisión de señales	In = Out
Coefficiente de temperatura máximo	$\leq 0,002 \text{ \%}/\text{K}$ (del valor medido / carga de 100 ohmios)
Error de transmisión máximo	$\leq 0,1 \text{ \%}$ (del valor final)
Error adicional, en función de la carga	$< 0,075 \text{ \%}$ (del valor medido / carga de 100 ohmios)

#### Separación galvánica Entrada/salida

Tensión de aislamiento de dimensionamiento	300 V <sub>eff</sub>
Tensión de prueba	3 kV AC (50 Hz, 60 s)
Aislamiento	Aislamiento reforzado según IEC/EN 61010-1

#### Alimentación

Tensión de alimentación	9,6 V DC ... 30 V DC (alimentada por bucle, no es necesaria ninguna alimentación externa)
Consumo de potencia	600 mW

### Datos de entrada

#### Señal: Corriente

Número de entradas	2
Configurable/Programable	no
Señal de entrada Corriente	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA

# MINI MCR-2-2I-2I-ILP-PT - Separador pasivo



2901997

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901997>

Corriente de reacción	aprox. 200 $\mu$ A
Limitación de la tensión de entrada	30 V
Tensión de fuga	3,1 V (I = 20 mA)

## Datos de salida

Señal: Corriente

Número de salidas	2
Configurable/Programable	no
Señal de salida corriente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
Carga/Carga de salida Salida de corriente	< 600 $\Omega$ (Con I = señal de salida de 20 mA)

## 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> (con puntera)
	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (sin puntera)
Sección de conductor flexible	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	24 ... 12 (flexible)

## Datos Ex

Instalación Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

## Dimensiones

Anchura	6,2 mm
Altura	109,81 mm
Profundidad	119,2 mm

## Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
Material carcasa	PBT
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

## Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20 (no evaluado por UL)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 % (sin condensación)

# MINI MCR-2-2I-2I-ILP-PT - Separador pasivo



2901997

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901997>

## Homologaciones

### CE

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

### ATEX

Marcado	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	BVS 19 ATEX E 079 X

### UKCA Ex (UKEX)

Marcado	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	PxCIF21UKEX2901994X

### IECEX

Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	IECEX BVS 19.0068X

### CCC / China-Ex

Marcado	Ex nA IIC T4 Gc
---------	-----------------

### UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6
	Class I, Zone 2, Group IIC T6

### EAC Ex

Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	BY/112 02.01 TP012 103.01 00079

## 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 2 vías
----------------------	----------------------

### GB Standard

Normas/especificaciones	GB 3836.1
	GB 3836.8

## Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Posición para el montaje	discrecional

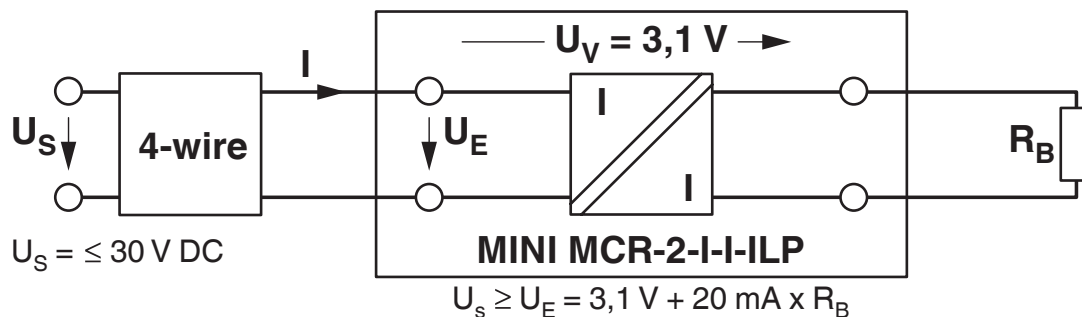
# MINI MCR-2-2I-2I-ILP-PT - Separador pasivo

2901997

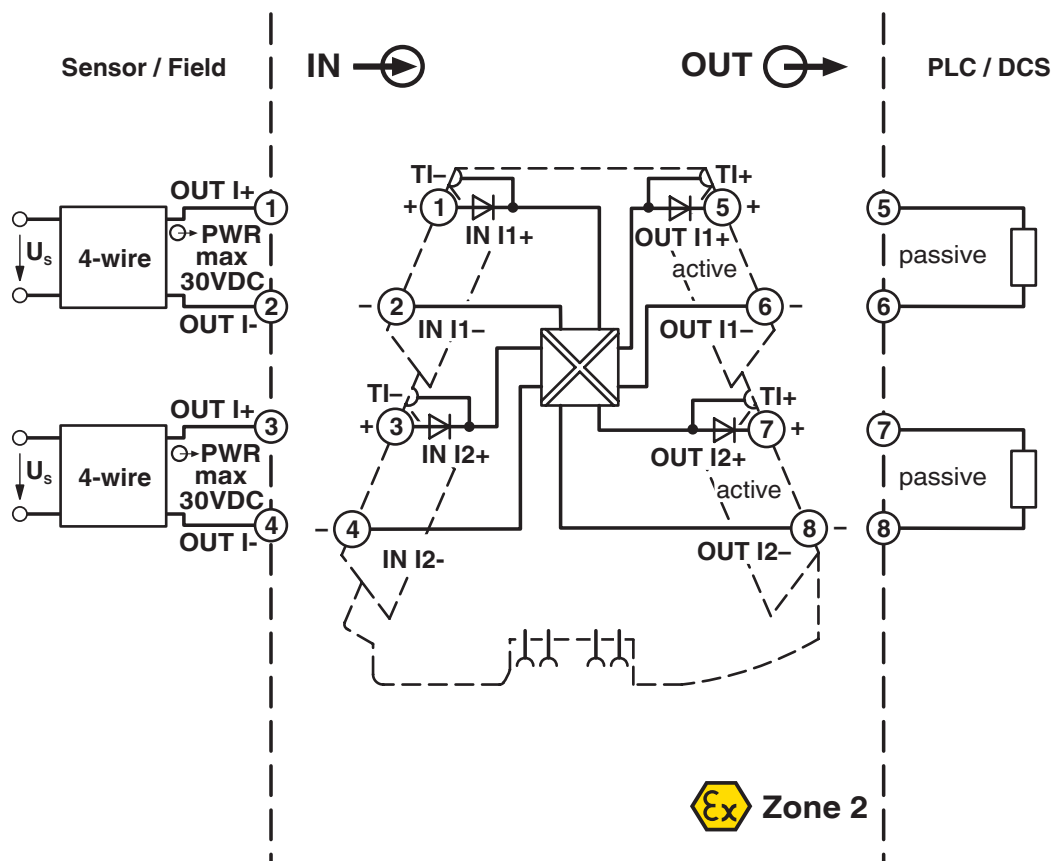
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901997>

## Dibujos

Dibujo de aplicación



Esquema de conjunto



# MINI MCR-2-2I-2I-ILP-PT - Separador pasivo





2901997

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901997>


## Homologaciones


To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901997>


**EAC**  
ID de homologación: RU\*DE.\*08.B.01608/19


**UL Listed**  
ID de homologación: E238705


**CCC**  
ID de homologación: 2021122310114155

**cUL Listed**  
ID de homologación: E238705

**IECEx**  
ID de homologación: IECEx BVS 19.0068X

**cUL Listed**  
ID de homologación: FILE E 196811

**UL Listed**  
ID de homologación: E196811

**ATEX**  
ID de homologación: BVS 19 ATEX E 079 X

**cULus Listed**

**cULus Listed**

# MINI MCR-2-2I-2I-ILP-PT - Separador pasivo



2901997

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901997>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

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)
SCIP	b9b64fc1-6304-4662-b523-606c2c982230



# MINI MCR-2-2I-2I-ILP-PT - Separador pasivo



2901997

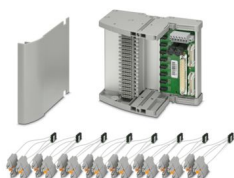
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901997>

## Accesorios

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

2906640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906640>



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

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

2906639

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906639>



Termination Carrier universal para conectar 16 amplificadores de separación MINI Analog Pro a tarjetas de entrada/salida digitales o analógicas, a través de conector D-SUB, 37 polos (conexión 1:1)

## MINI MCR-2-2I-2I-ILP-PT - Separador pasivo

2901997

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901997>



## MINI MCR-2-V8-FLK 16 - Adaptador de sistema

2901993

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901993>



Los ocho amplificadores de separación y transductores de medida MINI Analog Pro se pueden conectar a un sistema de control mediante un adaptador y un cableado de sistema con un gasto de cableado mínimo y sin ningún tipo de fallo.

---

## MINI MCR-2-V8-MOD-RTU - Módulo de comunicación

2905634

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905634>



Ocho transductores de medida y acondicionadores de señal MINI Analog Pro pueden integrarse fácil y rápidamente con un adaptador de comunicación en una red Modbus/RTU.

# MINI MCR-2-2I-2I-ILP-PT - Separador pasivo



2901997

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901997>

## MINI MCR-2-V8-MOD-TCP - Módulo de comunicación

2905635

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905635>



Ocho transductores de medida y acondicionadores de señal MINI Analog Pro pueden integrarse fácil y rápidamente con un adaptador de comunicación en una red Modbus/TCP.

---

## MINI MCR-2-V8-PB-DP - Módulo de comunicación

2905636

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905636>



Ocho transductores de medida y acondicionadores de señal MINI Analog Pro se integran fácil y rápidamente con un adaptador de comunicación en una red PROFIBUS DP.

## MINI MCR-2-2I-2I-ILP-PT - Separador pasivo

2901997

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901997>



## MINI MCR-2-V8-PN - Módulo de comunicación

2905637

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905637>



Ocho acondicionadores de señal MINI Analog Pro y transductores de potencia se integran fácil y rápidamente con un adaptador de comunicación en una red PROFINET.

---

## FASTCON PRO-SET - Juego de conectores

2906227

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906227>



Juego de conectores FASTCON Pro formado por cuatro conectores con conexión por tornillo, cada uno de ellos para cada posición en el módulo. Adecuados para todos los módulos MINI Analog Pro.

## MINI MCR-2-2I-2I-ILP-PT - Separador pasivo



2901997

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901997>

## FASTCON PRO-SET-PT - Juego de conectores

2906228

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906228>



Juego de conectores FASTCON Pro formado por cuatro conectores con conexión push-in, cada uno de ellos para cada posición en el módulo. Adecuados para todos los módulos MINI Analog Pro.

---

## UCT-EM (30X5) - Marcador para soporte final

0801505

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0801505>



Marcador para soporte final, Estera, blanco, sin rotular, rotulable con: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, clase de montaje: enclavar, Número de índices individuales: 24, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 30 mm

## MINI MCR-2-2I-2I-ILP-PT - Separador pasivo

2901997

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901997>



## UCT-EM (30X5) CUS - Marcador para soporte final

0801589

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0801589>



Marcador para soporte final, disponible: por esteras, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: encajar en soporte para señalización, Número de índices individuales: 24

---

## SK 5,0 WH:REEL - Tira de rotulación

0805221

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0805221>



Tira de rotulación, Rollo, blanco, sin rotular, rotulable con: THERMOMARK E. 300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 10, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 90000 mm

## MINI MCR-2-2I-2I-ILP-PT - Separador pasivo



2901997

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901997>

### UC-EMLP (15X5) - Marcador de plástico

0819301

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0819301>



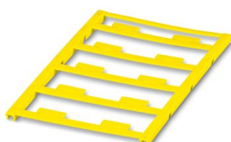
Marcador de plástico, Estera, blanco, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 10, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 15 mm

---

### UC-EMLP (15X5) YE - Marcador de plástico

0822615

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0822615>



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: 5 mm, anchura del campo de texto: 15 mm

# MINI MCR-2-2I-2I-ILP-PT - Separador pasivo



2901997

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901997>

## UC-EMLP (15X5) CUS - Marcador de plástico

0824550

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0824550>

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



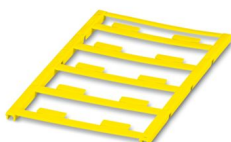
---

## UC-EMLP (15X5) YE CUS - Marcador de plástico

0824551

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0824551>

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





# MINI MCR-2-2I-2I-ILP-PT - Separador pasivo



2901997

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901997>

## UC-EMLP (15X5) SR - Marcador de plástico

0828095

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0828095>



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: 5 mm, anchura del campo de texto: 15 mm

---

## UC-EMLP (15X5) SR CUS - Marcador de plástico

0828099

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0828099>



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

# MINI MCR-2-2I-2I-ILP-PT - Separador pasivo



2901997

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901997>

## US-EMLP (15X5) - Marcador de plástico

0828790

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0828790>



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: 189, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 15 mm

---

## US-EMLP (15X5) YE - Marcador de plástico

0828873

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0828873>



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: 189, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 15 mm

# MINI MCR-2-2I-2I-ILP-PT - Separador pasivo



2901997

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901997>

## US-EMLP (15X5) SR - Marcador de plástico

0828874

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0828874>



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: 189, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 15 mm

---

## US-EMLP (15X5) CUS - Marcador de plástico

0830076

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0830076>



Marcador de plástico, Tarjeta, disponible: por tarjeta, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 189

# MINI MCR-2-2I-2I-ILP-PT - Separador pasivo



2901997

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901997>

## US-EMLP (15X5) YE CUS - Marcador de plástico

0830077

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0830077>

Marcador de plástico, Tarjeta, disponible: por tarjeta, amarillo, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 189



---

## US-EMLP (15X5) SR CUS - Marcador de plástico

0830078

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0830078>

Marcador de plástico, Tarjeta, disponible: por tarjeta, plata, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 189



# MINI MCR-2-2I-2I-ILP-PT - Separador pasivo



2901997

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901997>

## UCT-EM (30X5) YE - Marcador para soporte final

0830340

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0830340>



Marcador para soporte final, Estera, amarillo, sin rotular, rotulable con: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, clase de montaje: enclavar, Número de índices individuales: 24, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 30 mm

---

## UCT-EM (30X5) YE CUS - Marcador para soporte final

0830348

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0830348>



Marcador para soporte final, disponible: por esteras, amarillo, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: encajar en soporte para señalización, Número de índices individuales: 24

# MINI MCR-2-2I-2I-ILP-PT - Separador pasivo



2901997

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901997>

## 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

---

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)