

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



2901996

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901996>

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 por tornillo.

## 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 - Separador pasivo



2901996

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901996>

## 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<br>4 mA ... 20 mA |

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



2901996

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901996>

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| 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 por tornillo                                      |
| Longitud a desaislar          | 10 mm                                                      |
| Rosca de tornillo             | M3                                                         |
| Sección de conductor rígido   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 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)                                       |
| Par de apriete                | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                                          |

## 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          |

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



2901996

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901996>

|                                                    |                                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -40 °C ... 85 °C                |
| Humedad de aire admisible (servicio)               | 5 % ... 95 % (sin condensación) |

## 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             |

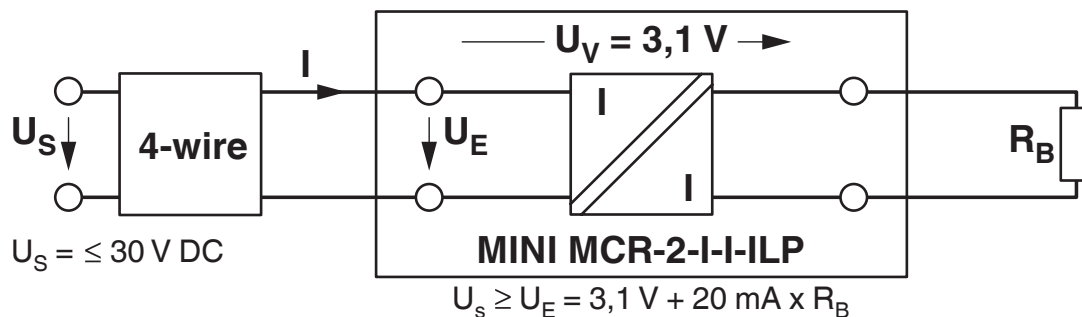
# MINI MCR-2-2I-2I-ILP - Separador pasivo

2901996

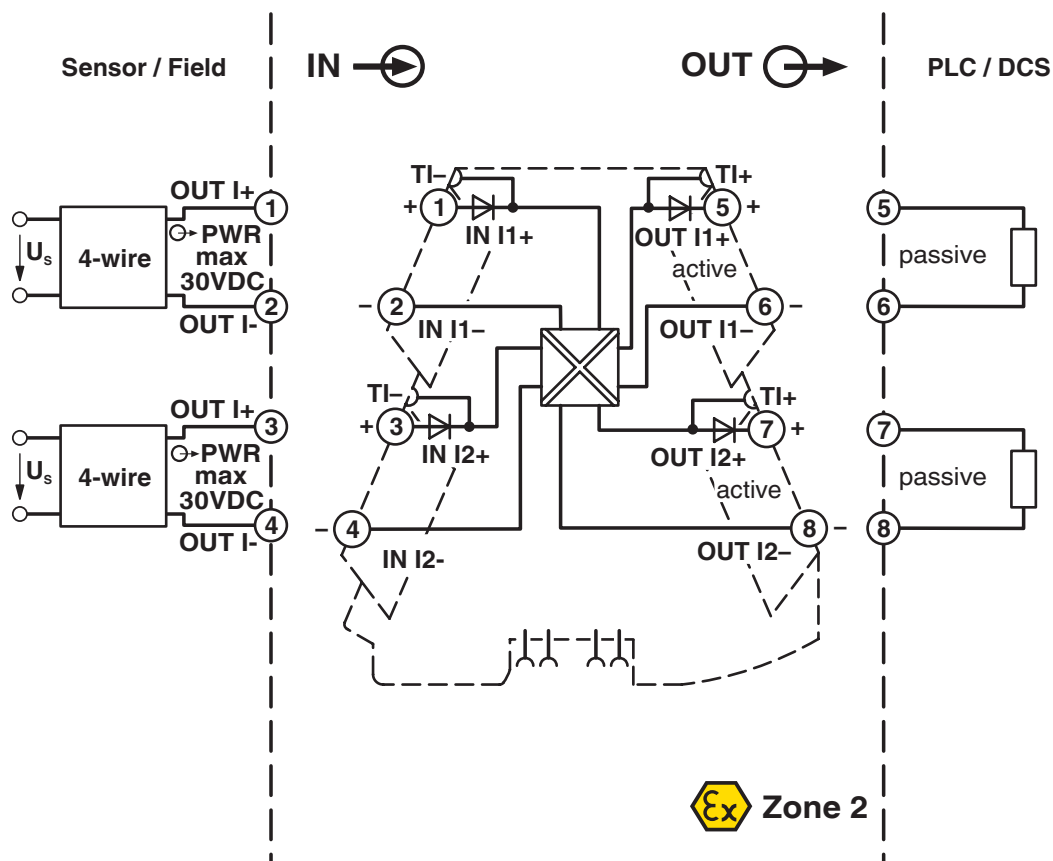
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901996>

## Dibujos

Dibujo de aplicación



Esquema de conjunto



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



2901996

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901996>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901996>



**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 - Separador pasivo



2901996

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901996>

## 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                                                              | 1d9d63eb-c86e-4bf8-a307-e03d6677f5af                                                                                                                                                                                                                                                    |

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



2901996

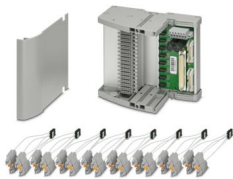
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901996>

## 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 - Separador pasivo

2901996

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901996>



## 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 - Separador pasivo

2901996

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901996>



## 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 - Separador pasivo

2901996

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901996>



## 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 - Separador pasivo

2901996

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901996>



## 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 - Separador pasivo

2901996

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901996>



## 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 - Separador pasivo



2901996

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901996>

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

0819301

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



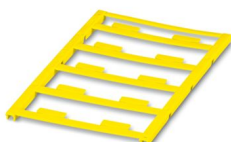
Marcador de plástico, Estera, blanco, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 10, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 15 mm

---

## 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 - Separador pasivo

2901996

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901996>



## 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



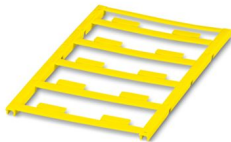
---

## 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 - Separador pasivo



2901996

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901996>

## 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 - Separador pasivo

2901996

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901996>



### 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 - Separador pasivo



2901996

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901996>

## 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 - Separador pasivo

2901996

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901996>



### 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 - Separador pasivo



2901996

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901996>

## 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 - Separador pasivo

2901996

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901996>



## 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)