

# AXL SE RS485 - Módulo de comunicación

1088128

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088128>



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.

Axioline Smart Elements, Módulo de comunicación, interfaz RS-485: 1, Ancho de datos de proceso: 20 bytes, Protocolo de transparencia, índice de protección: IP20



## Descripción del producto

Puede integrar los Axioline Smart Elements en sistemas con la interfaz Smart Element. Este Smart Element posibilita el funcionamiento de equipos periféricos de tipo comercial con interfaz serie en un sistema de bus.

## Sus ventajas

- Un canal de entrada y salida en serie en ejecución RS-485
- Los datos se transmiten en el modo Transparent
- Velocidad de transmisión ajustable hasta 230 400 bit/s
- Número de bits de datos, bits de parada y paridad ajustables
- Placa de características guardada

# AXL SE RS485 - Módulo de comunicación



1088128

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088128>

## Datos técnicos

### Dimensiones

| Esquema de dimensiones |         |
|------------------------|---------|
|                        |         |
| Anchura                | 14,9 mm |
| Altura                 | 62,2 mm |
| Profundidad            | 62 mm   |

### Notas

#### Nota sobre el uso

Nota sobre la aplicación Solo para el uso industrial

### Interfaces

#### Interfaz Smart Element

|   |  |
|---|--|
| Número de interfaces                                    | 1  |
| Tipo de conexión  | Conectores Card Edge                                   |
| Velocidad de transmisión                                | Consulte el sistema en el que emplea el Smart Element. |
| Tiempo de inicio hasta disponibilidad de funcionamiento | < 500 ms   |

#### RS-485

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Número de interfaces             | 1   |
| Tipo de conexión                 | Conexión push-in                              |
| Nota acerca del tipo de conexión | Emplee cables apantallados.                   |
| Velocidad de transmisión         | 1200 bit/s ... 230.400 bit/s (parametrizable) |
| Física de transmisión            | Cobre   |
| Resistencia terminal             | 120 Ω (activo, integrado)                     |
| Bits de datos                    | 7 ó 8   |
| Bits de parada                   | 1 ó 2   |
| Memoria de entrada               | 4 kByte                                       |
| Memoria de salida                | 1 kByte                                       |

### Propiedades de sistema

#### Módulo

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Código de ID (hex.)              | ninguno |
| Canal de datos de proceso        | 160 Bit |
| Área de direcciones de entrada   | 20 Byte |
| Espacio de direcciones de salida | 20 Byte |

# AXL SE RS485 - Módulo de comunicación

1088128

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088128>



|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| Demanda de datos de parámetros      | 10 Byte |
| Necesidad de datos de configuración | 7 Byte  |

## Propiedades del artículo

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Tipo de producto           | Componente de E/S   |
| Familia de productos       | Axioline Smart Elements   |
| Construcción               | modular   |
| Posición para el montaje   | Consulte el sistema en el que emplea el Smart Element.            |
| Características especiales | Ancho de datos de proceso: 20 bytes<br>Protocolo de transparencia |

## Estado de mantenimiento de datos

|                      |    |
|----------------------|----|
| Revisión de artículo | 03 |
|----------------------|----|

## Propiedades de aislamiento

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Categoría de sobretensión | II (IEC 60664-1, EN 60664-1) |
| Grado de polución         | 2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)  |

## Propiedades eléctricas

|  |       |
|--|-------|
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 0,7 W |
|--|-------|

### Potenciales: Alimentación de lógica de los Smart Elements ( $U_{SE}$ )

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Tensión de alimentación | a través de conectores Card Edge |
|-------------------------|----------------------------------|

### Potenciales: Alimentación de periféricos ( $U_P$ )

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Tensión de alimentación | 24 V DC (a través de conectores Card Edge)  |
| Tensión de alimentación | 19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)               |
| Absorción de corriente  | máx. 10 mA  |
| Absorción de corriente  | típ. 8 mA   |
| Absorción de corriente  | min. 6 mA (sin periferia conectada)   |
| Circuito de protección  | Prot. contra sobretensiones; Consulte el sistema en el que emplea el Smart Element. |
|                         | Prot. contra inversión de polaridad; Diodo contra inv. de polaridad                 |

## Separación galvánica/aislamiento de los márgenes de tensión

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Tensión de prueba: Alimentación lógica/alimentación de 24 V (periferia) | 500 V AC, 50 Hz, 1 min. |
| Tensión de prueba: Alimentación lógica/interfaz RS-485                  | 500 V AC, 50 Hz, 1 min. |
| Tensión de prueba: Alimentación lógica/tierra funcional                 | 500 V AC, 50 Hz, 1 min. |
| Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (periferia)/interfaz RS-485     | 500 V AC, 50 Hz, 1 min. |
| Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (periferia) / tierra funcional  | 500 V AC, 50 Hz, 1 min. |
| Tensión de prueba: Interfaz RS-485/tierra funcional                     | 500 V AC, 50 Hz, 1 min. |

## Datos de conexión

# AXL SE RS485 - Módulo de comunicación



1088128

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088128>

## Tecnología de conexión

| Denominación Conexión            | Periferia  |
|----------------------------------|--|
| Nota acerca del tipo de conexión | Tenga en cuenta las indicaciones sobre las secciones de cable que se incluyen en el manual del usuario "Axoline Smart Elements". |

## Conexión de conductores

|   |  |
|---|--|
| Tipo de conexión  | Conexión push-in                             |
| Sección de conductor rígido   | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conductor flexible                                       | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conductor AWG  | 24 ... 16                                    |
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Longitud a desaislar  | 8 mm   |

## Periferia

|   |  |
|---|--|
| Tipo de conexión  | Conexión push-in   |
| Nota acerca del tipo de conexión                                    | Tenga en cuenta las indicaciones sobre las secciones de cable que se incluyen en el manual del usuario "Axoline Smart Elements". |
| Sección de conductor rígido   | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de conductor flexible                                       | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de conductor AWG  | 24 ... 16  |
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| Longitud a desaislar  | 8 mm   |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|   |  |
|---|--|
| Temperatura ambiente (servicio)                         | -25 °C ... 60 °C                                   |
| Índice de protección                                    | IP20   |
| Presión de aire (servicio)                              | 70 kPa ... 106 kPa (hasta 3000 m por encima de NN) |
| Presión de aire (almacenamiento / transporte)           | 70 kPa ... 106 kPa (hasta 3000 m por encima de NN) |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)      | -40 °C ... 85 °C                                   |
| Humedad de aire admisible (servicio)                    | 5 % ... 95 % (sin condensación)                    |
| Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte) | 5 % ... 95 % (sin condensación)                    |

## Normas y especificaciones

|                     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| Clase de protección | III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |
|---------------------|---------------------------------------|

## Montaje

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Tipo de montaje          | Ranura de Smart Element                                |
| Posición para el montaje | Consulte el sistema en el que emplea el Smart Element. |

## AXL SE RS485 - Módulo de comunicación

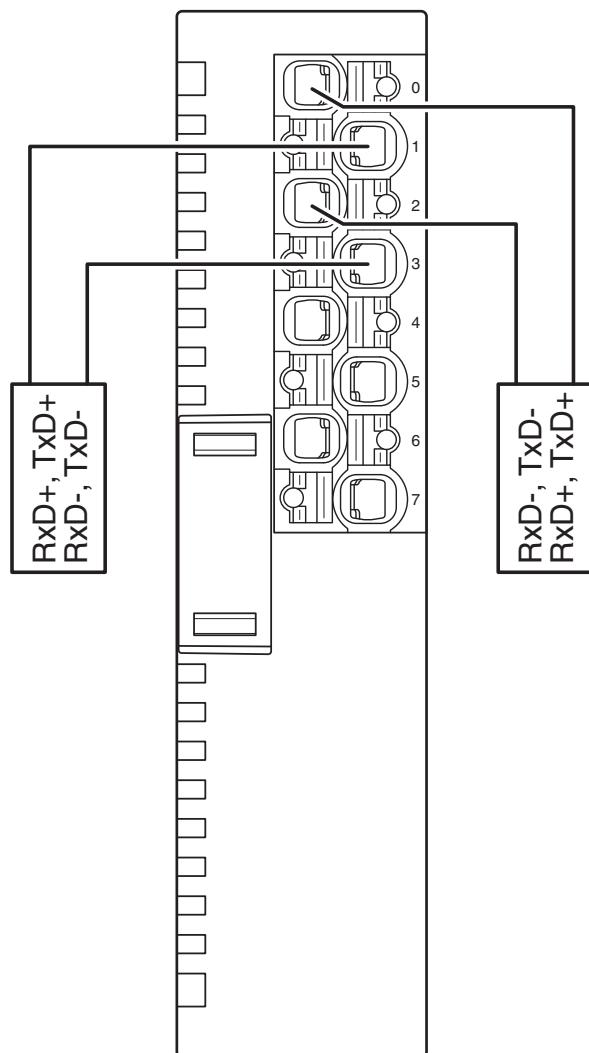
1088128

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088128>

**PHÖNIX CONTACT**

## Dibujos

## Dibujo de conexión



## Smart Element en el medio de una red

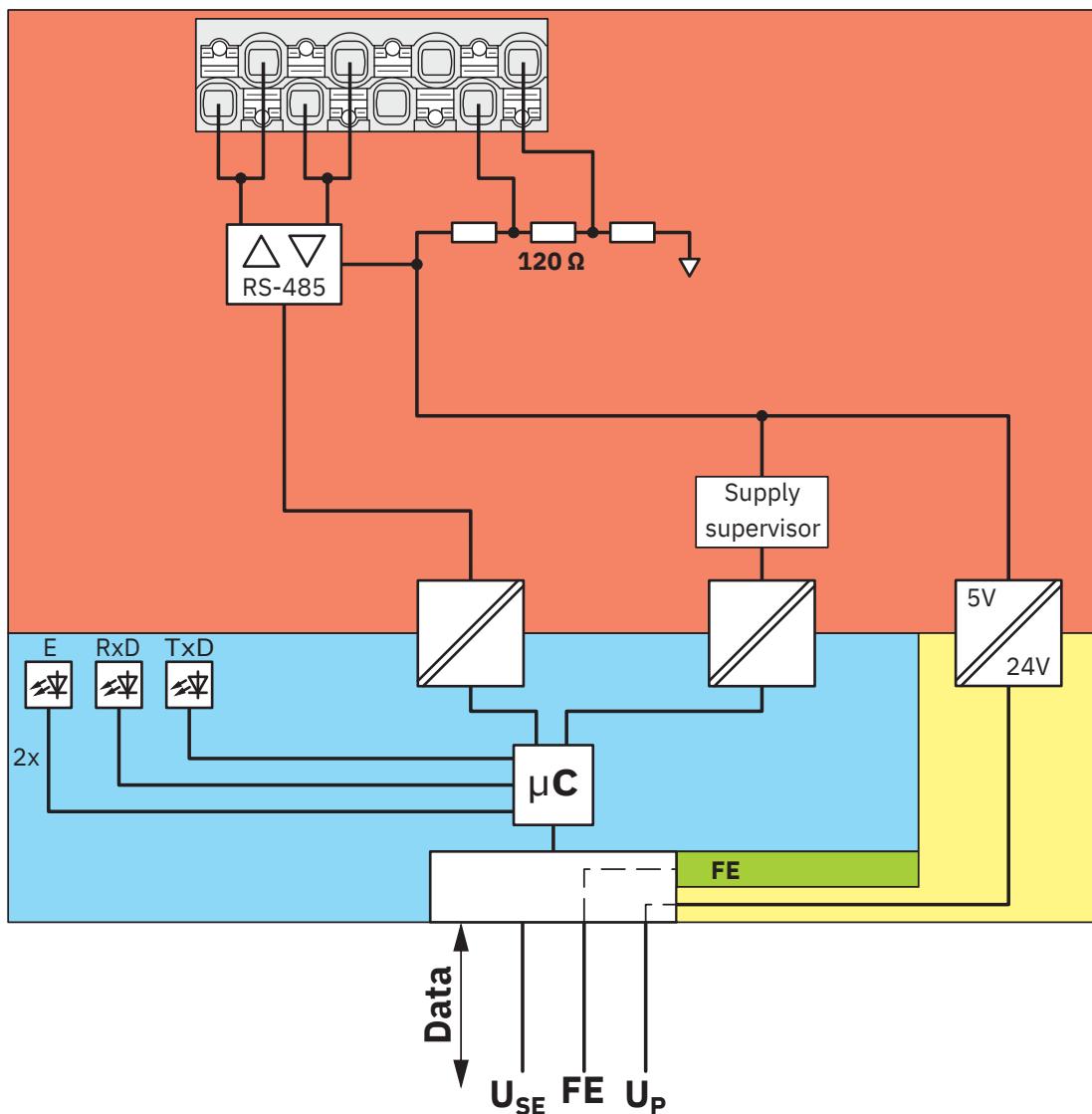
# AXL SE RS485 - Módulo de comunicación



1088128

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088128>

Esquema de conjunto



Círcuito interno de los puntos de embornaje

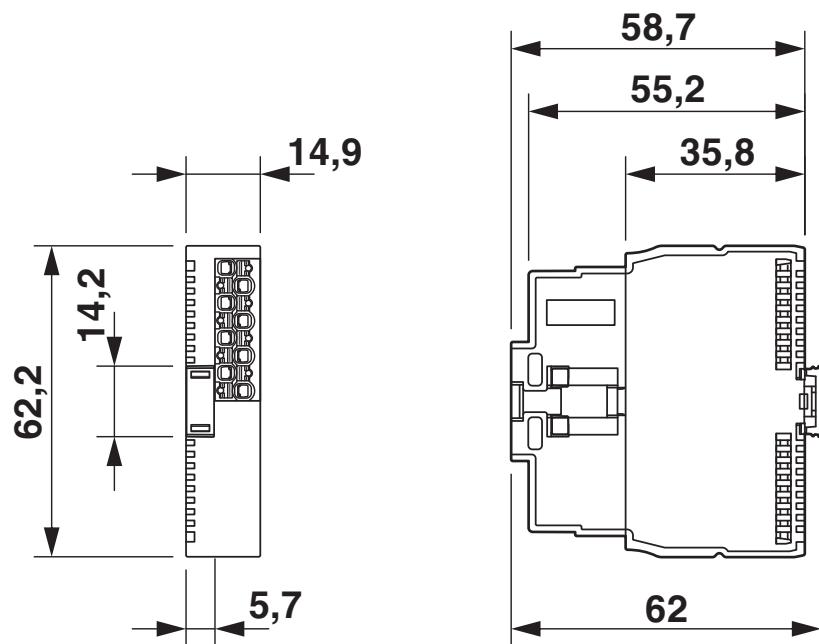
# AXL SE RS485 - Módulo de comunicación

1088128

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088128>



Esquema de dimensiones



Dimensiones

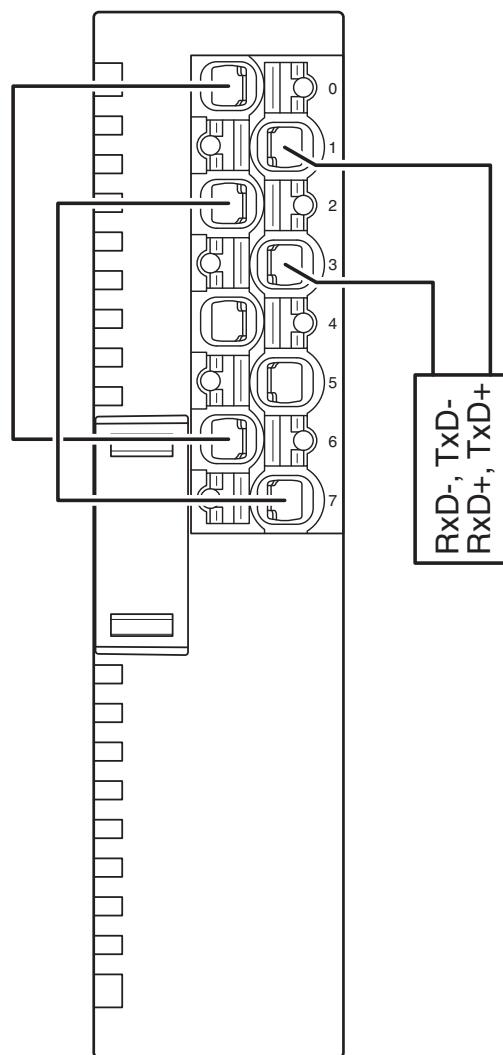
# AXL SE RS485 - Módulo de comunicación



1088128

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088128>

Dibujo de conexión



Smart Element como punto final de una red

# AXL SE RS485 - Módulo de comunicación



1088128

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088128>

## Homologaciones

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088128>



**UL Listed**

ID de homologación: E238705



**EAC**

ID de homologación: TR\_TS\_D\_01831-19



**cUL Listed**

ID de homologación: E238705



**LR**

ID de homologación: LR23402057TA

**DNV**

ID de homologación: TAA00003B0



**RINA**

ID de homologación: ELE263623XG

**ABS**

ID de homologación: 24-2510075-PDA

**cULus Listed**

# AXL SE RS485 - Módulo de comunicación

1088128

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088128>



## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27242608 |
| ECLASS-12.0 | 27242608 |
| ECLASS-13.0 | 27242608 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001604 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 32151600 |
|-------------|----------|

# AXL SE RS485 - Módulo de comunicación

1088128

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088128>



## Environmental product compliance

### EU RoHS

|  |        |
|--|--------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí     |
| excepciones, si fueran conocida            | 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) | Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 % |
|---|---|

### EF3.0 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 2,422 kg CO2e |
|---------|---------------|

# AXL SE RS485 - Módulo de comunicación



1088128

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088128>

## Accesorios necesarios

### AXL F BP SE4 - Soportes modulares

1088135

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088135>

Axioline F, Backplane, 4 ranuras para Axioline Smart Elements, velocidad de transmisión en el bus local: 100 MBit/s, índice de protección: IP20



### AXL F BP SE6 - Soportes modulares

1088136

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088136>

Axioline F, Backplane, 6 ranuras para Axioline Smart Elements, velocidad de transmisión en el bus local: 100 MBit/s, índice de protección: IP20



## Accesorios

# AXL SE RS485 - Módulo de comunicación



1088128

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088128>

## SZS 0,4X2,5 VDE - Destornillador

1205037

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1205037>

Destornillador, plano, aislamiento VDE, tamaño: 0,4 x 2,5 x 80 mm, empuñadura de 2 componentes, con protección anti desenrollado



## CRIMPFOX 6 - Tenaza de crimpado

1212034

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1212034>

Pinza de crimpado, para punteras sin collar aislante según DIN 46228 parte 1 y punteras con collar aislante según DIN 46228 parte 4, 0,25 mm<sup>2</sup> ... 6,0 mm<sup>2</sup>, introducción lateral, engaste trapezoidal



# AXL SE RS485 - Módulo de comunicación



1088128

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088128>

## CRIMPFOX DUO 10 - Tenaza de crimpado

1031721

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1031721>



Tenaza de crimpado, tipo de conexión del contacto: punteras aisladas y no aisladas, normas/disposiciones: DIN 46228-1, DIN 46228-4, UL 486F, forma A, E, F, sección mín.: 0,14 mm<sup>2</sup>, sección máx.: 10 mm<sup>2</sup>, para punteras TWIN de hasta 2 x 4 mm<sup>2</sup>, adaptación de la sección transversal automática, matriz giratoria, introducción lateral y frontal, prensado: Engaste trapezoidal, peso 305, negro/verde

## CRIMPFOX 10T-F - Tenaza de crimpado

1134913

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1134913>



Tenaza de crimpado, tipo de conexión del contacto: punteras aisladas y no aisladas, normas/disposiciones: DIN 46228-1, DIN 46228-4, sección mín.: 0,14 mm<sup>2</sup>, sección máx.: 10 mm<sup>2</sup>, para punteras TWIN de hasta 2 x 4 mm<sup>2</sup>, adaptación de la sección transversal automática, introducción frontal, prensado: Engaste trapezoidal, peso 302, negro

# AXL SE RS485 - Módulo de comunicación



1088128

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088128>

## MM-TML (EX4,2)R C1 TR/BK - Etiqueta

0803979

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0803979>



Etiqueta, Rollo, transparente/negro, sin rotular, rotulable con: THERMOFOX, THERMOMARK GO, THERMOMARK GO.K, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 1, altura del campo de texto: 8000 mm, anchura del campo de texto: 4,2 mm

## 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

# AXL SE RS485 - Módulo de comunicación

1088128

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088128>



## UM6M-TM (5X12) - Marcador para bornes

0830928

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0830928>

Marcador para bornes, Tiras, 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, para ancho de borne: 5 mm, Número de índices individuales: 24, altura del campo de texto: 12 mm, anchura del campo de texto: 5 mm



## UCT6M-TM 5 - Marcador para bornes

0830756

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0830756>

Marcador para bornes, Para rotular bornas ABB de la serie SNK, Estera, blanco, sin rotular, rotulable con: THERMOMARK CARD, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK PRIME, BLUEMARK ID, BLUEMARK ID COLOR, TOPMARK LASER, TOPMARK NEO, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 5,2 mm, altura del campo de texto: 11,3 mm, anchura del campo de texto: 4,17 mm

