

# AXL SE DO16/1 - Módulo digital



1088129

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088129>

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 salida digital, Salidas digitales: 16, 24 V DC, 500 mA, tecnología de conexión: 1 conductor, índice de protección: IP20

## Descripción del producto

Puede integrar los Axioline Smart Elements en sistemas con la interfaz Smart Element. Este Smart Element emite señales digitales.

## Sus ventajas

- 16 salidas digitales
- 24 V DC, 500 mA
- Conexión de actuadores en técnica de 1 conductor
- Comportamiento de valor sustitutivo de las salidas parametrizable para Smart Element
- Placa de características guardada

# AXL SE DO16/1 - Módulo digital



1088129

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088129>

## 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

### Propiedades de sistema

#### Módulo

Código de ID (hex.)	ninguno
Canal de datos de proceso	16 Bit
Área de direcciones de entrada	0 Byte
Espacio de direcciones de salida	2 Byte
Demandas de datos de parámetros	9 Byte
Necesidad de datos de configuración	6 Byte

### Datos de salida

#### Digital:

Denominación Salida	Salidas digitales
Tipo de conexión	Conexión push-in
Tecnología de conexión	1 conductor
Número de salidas	16
Círcuito de protección	Protección contra cortocircuito, protección contra sobrecarga; electrónico

# AXL SE DO16/1 - Módulo digital



1088129

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088129>

Tensión de salida	24 V
Limitación de la tensión de ruptura inductiva	-32,8 V DC ... -15 V DC
Corriente de salida máxima por módulo	6 A (¡Asegúrese de que no se supera la corriente máxima permitida de 6 A!) máx. 1200 por segundo (con carga óhmica, corriente de carga de 50 mA como mínimo) máx. 1 por segundo (con carga nominal inductiva) máx. 16 por segundo (con carga nominal de luz)
Tensión nominal de salida	24 V DC
Carga mín.	10 kΩ
Tensión de salida en estado de desconexión	máx. 1 V
Corriente de salida en estado de desconexión	máx. 300 μA
Carga nominal inductiva	12 VA (1,2 H, 48 Ω, con tensión nominal)
Carga nominal de lámparas	12 W (para tensión nominal)
Carga nominal resistiva	12 W (48 Ω, con tensión nominal)
Número de maniobras	
Resistencia a la tensión de retorno, contra impulsos cortos	resistente a las tensiones inversas de hasta 0,5 A durante 1 s
Comportamiento en caso de sobrecarga	Desconexión con reinicio automático
Comportamiento en caso de sobrecarga inductiva	La salida puede quedar destruida
Retardo de señal	máx. 100 μs (al conectar) máx. 100 μs (En caso de conexión, con corriente de carga mínima de 50 mA)
Desconexión sobrecorriente	min. 0,7 A
Corriente de salida en caso de rotura de masa en estado desconectado	< 1 mA

## 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.

## Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	02
----------------------	----

## 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	1,2 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)

# AXL SE DO16/1 - Módulo digital

1088129

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088129>



Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Absorción de corriente	máx. 6 A
Absorción de corriente	min. 40 mA (sin periferia conectada)
Círculo de protección	Prot. contra sobretensiones; Consulte el sistema en el que emplea el Smart Element. Prot. contra inversión de polaridad; diodo paralelo

## 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/tierra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (periferia) / tierra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min.

## Datos de conexión

### 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".  Con una sección de cable reducida y una corriente elevada, la temperatura de los puntos de embornaje puede superar la temperatura ambiente en hasta 45 K.  Al seleccionar los cables tenga en cuenta la temperatura de servicio admisible según IEC o UL.

### 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".  Con una sección de cable reducida y una corriente elevada, la temperatura de los puntos de embornaje puede superar la temperatura ambiente en hasta 45 K.  Al seleccionar los cables tenga en cuenta la temperatura de servicio admisible según IEC o UL.
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>

# AXL SE DO16/1 - Módulo digital

1088129

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088129>



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 DO16/1 - Módulo digital

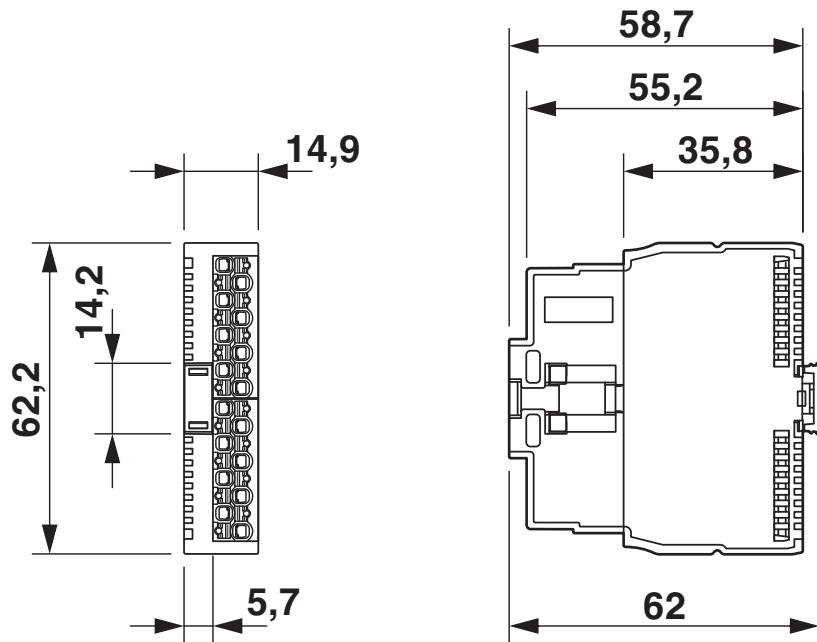


1088129

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088129>

## Dibujos

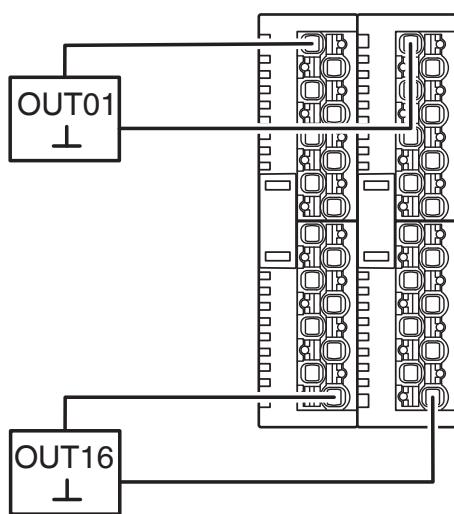
Esquema de dimensiones



Dimensiones

Dibujo de conexión

### AXL SE DO16/1 AXL SE PD16 GND



Conexión en tecnología de 2 conductores cuando se utiliza AXL SE PD ... (véase la hoja de características)

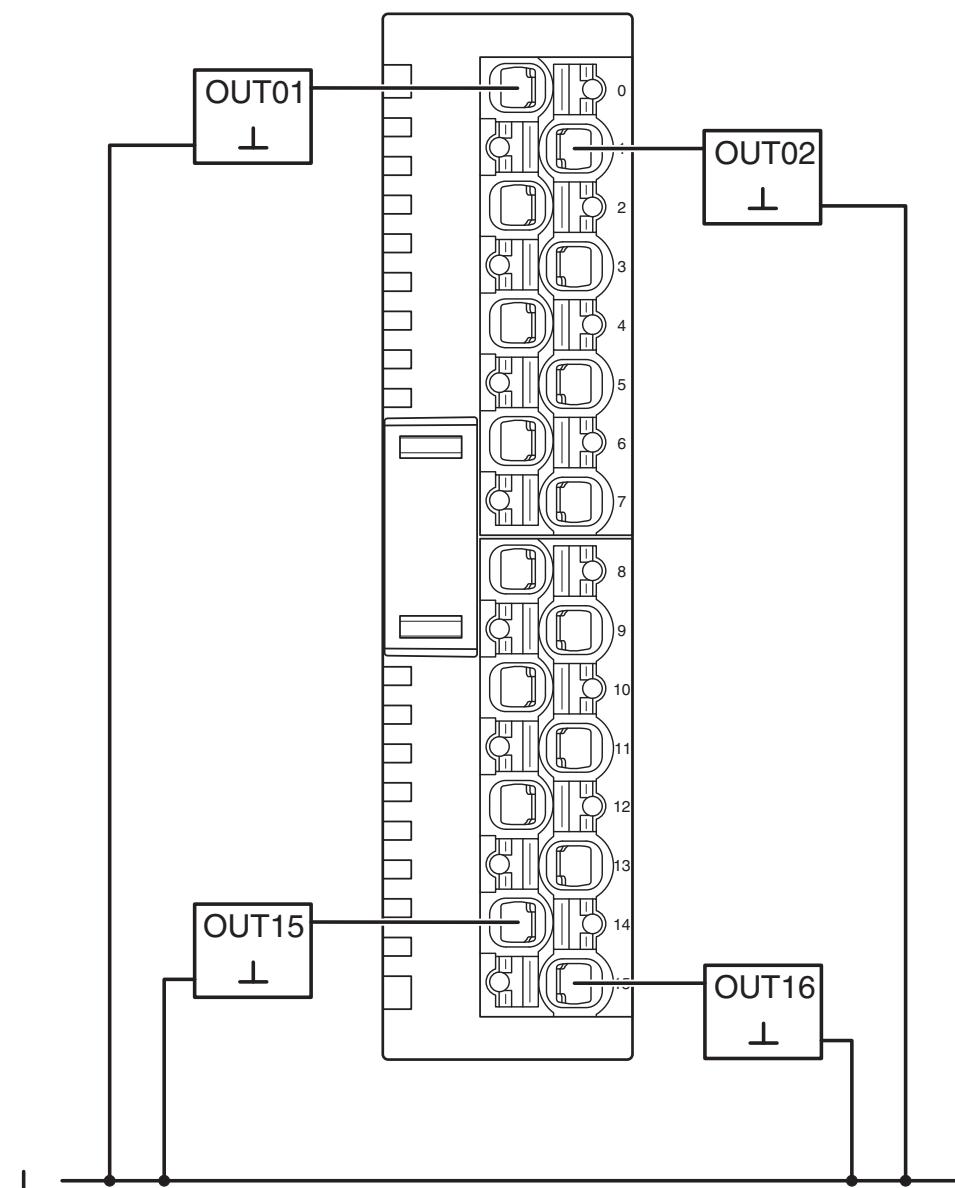
# AXL SE DO16/1 - Módulo digital



1088129

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088129>

Dibujo de conexión



Conexión en tecnología de 1 conductor

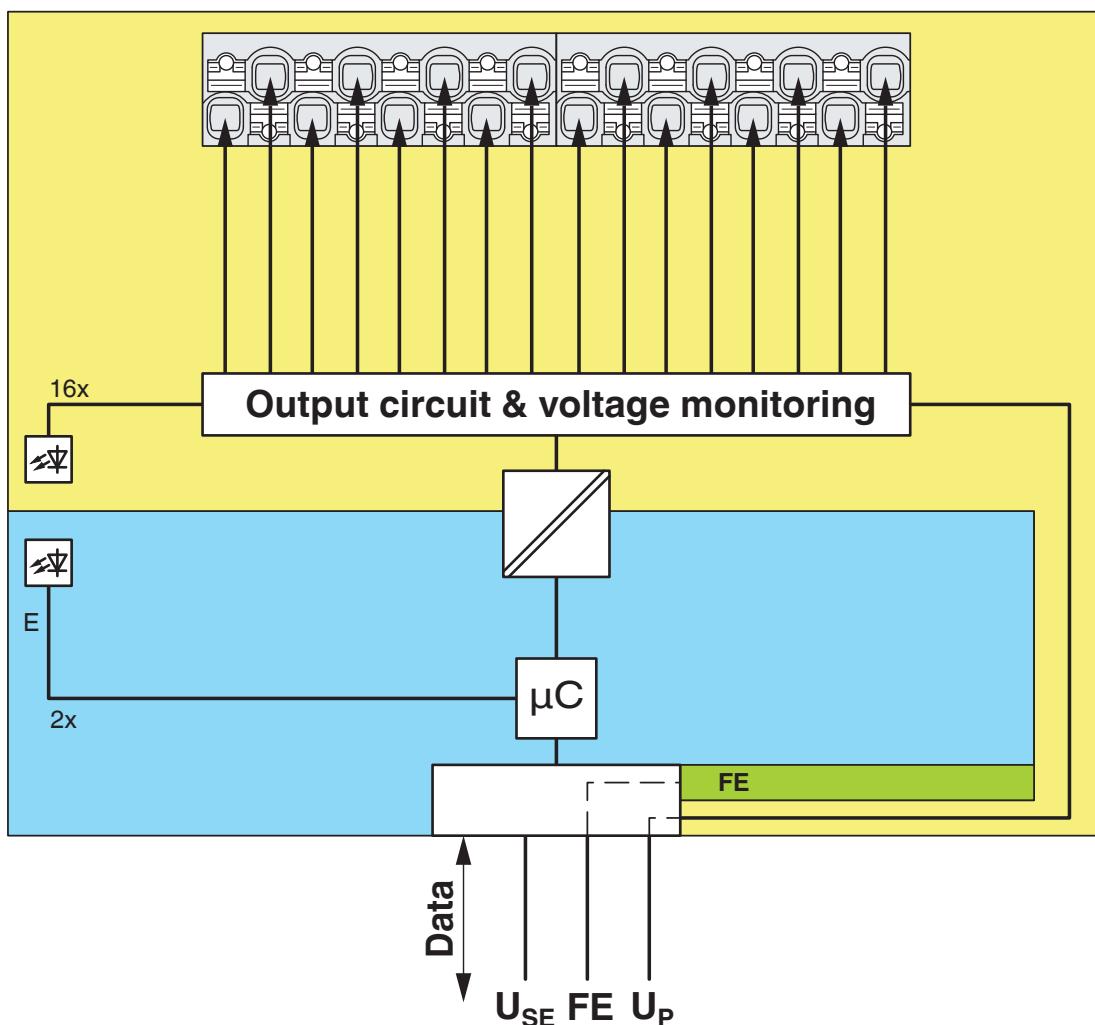
# AXL SE DO16/1 - Módulo digital



1088129

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088129>

Esquema de conjunto



Círcuito interno de los puntos de embornaje

# AXL SE DO16/1 - Módulo digital

1088129

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088129>



## Homologaciones

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088129>



**UL Listed**

ID de homologación: E238705



**cUL Listed**

ID de homologación: E238705



**UL Listed**

ID de homologación: E238705

**DNV**

ID de homologación: TAA00003B0

**DNV**

ID de homologación: TAA00003B0



**LR**

ID de homologación: LR23402057TA



**LR**

ID de homologación: LR23402057TA



**RINA**

ID de homologación: ELE263623XG

**ABS**

ID de homologación: 24-2510075-PDA

**ABS**

ID de homologación: 24-2510075-PDA

# AXL SE DO16/1 - Módulo digital



1088129

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088129>



**RINA**

ID de homologación: ELE263623XG

# AXL SE DO16/1 - Módulo digital

1088129

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088129>



## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-11.0	27242604
ECLASS-12.0	27242604
ECLASS-13.0	27242604

### ETIM

ETIM 9.0	EC001599
----------	----------

### UNSPSC

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

# AXL SE DO16/1 - Módulo digital



1088129

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088129>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS excepciones, si fueran conocida	Sí 7(a), 7(c)-l
--	--------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50  Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.
--	--

### EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	1566ffa1-dd75-48e7-af6c-20ee81deec9e

### EF3.0 Cambio climático

CO2e kg	1,732 kg CO2e
---------	---------------

# AXL SE DO16/1 - Módulo digital



1088129

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088129>

## Accesarios 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 DO16/1 - Módulo digital



1088129

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088129>

## AXL SE PD16 24V - Distribuidor de potencial

1337223

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1337223>

Axioline Smart Elements, Módulo de distribución de potencial, 24 V DC, índice de protección: IP20



## AXL SE PD16 GND - Distribuidor de potencial

1337224

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1337224>

Axioline Smart Elements, Módulo de distribución de potencial, GND, índice de protección: IP20



# AXL SE DO16/1 - Módulo digital



1088129

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088129>

## AXL SE PD8/8 24V/GND - Distribuidor de potencial

1337225

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1337225>

Axioline Smart Elements, Módulo de distribución de potencial, 24 V DC, GND, índice de protección: IP20



## 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



# AXL SE DO16/1 - Módulo digital



1088129

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088129>

## 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



## 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



# AXL SE DO16/1 - Módulo digital



1088129

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088129>

## 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

## 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

# AXL SE DO16/1 - Módulo digital



1088129

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088129>

## 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

## 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

# AXL SE DO16/1 - Módulo digital



1088129

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088129>

## 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



## CABLE-FLK14/AXIO/OE/0,14/0,5M - Cable

1369888

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1369888>

Cable redondo confeccionado; control: Axioline Realtime I/O; conexión 1: Conductores individuales (8-polos) (Los conductores están rotulados y equipados con punteras); conexión 2: Hembra de conexión IDC/FLK (1x 14-polos); longitud de cable: 0,5 m



# AXL SE DO16/1 - Módulo digital



1088129

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088129>

CABLE-FLK14/AXIO/OE/0,14/1,0M - Cable

1369897

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1369897>



Cable redondo confeccionado; control: Axioline Realtime I/O; conexión 1: Conductores individuales (8-polos) (Los conductores están rotulados y equipados con punteras); conexión 2: Hembra de conexión IDC/FLK (1x 14-polos); longitud de cable: 1 m

CABLE-FLK14/AXIO/OE/0,14/1,5M - Cable

1369902

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1369902>



Cable redondo confeccionado; control: Axioline Realtime I/O; conexión 1: Conductores individuales (8-polos) (Los conductores están rotulados y equipados con punteras); conexión 2: Hembra de conexión IDC/FLK (1x 14-polos); longitud de cable: 1,5 m

# AXL SE DO16/1 - Módulo digital



1088129

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088129>

CABLE-FLK14/AXIO/OE/0,14/2,0M - Cable

1369904

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1369904>



Cable redondo confeccionado; control: Axioline Realtime I/O; conexión 1: Conductores individuales (8-polos) (Los conductores están rotulados y equipados con punteras); conexión 2: Hembra de conexión IDC/FLK (1x 14-polos); longitud de cable: 2 m

CABLE-FLK14/AXIO/OE/0,14/3,0M - Cable

1369905

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1369905>



Cable redondo confeccionado; control: Axioline Realtime I/O; conexión 1: Conductores individuales (8-polos) (Los conductores están rotulados y equipados con punteras); conexión 2: Hembra de conexión IDC/FLK (1x 14-polos); longitud de cable: 3 m

# AXL SE DO16/1 - Módulo digital



1088129

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088129>

CABLE-FLK14/AXIO/OE/0,14/4,0M - Cable

1369906

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1369906>

Cable redondo confeccionado; control: Axiline Realtime I/O; conexión 1: Conductores individuales (8-polos) (Los conductores están rotulados y equipados con punteras); conexión 2: Hembra de conexión IDC/FLK (1x 14-polos); longitud de cable: 4 m



CABLE-FLK14/AXIO/OE/0,14/6,0M - Cable

1369909

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1369909>

Cable redondo confeccionado; control: Axiline Realtime I/O; conexión 1: Conductores individuales (8-polos) (Los conductores están rotulados y equipados con punteras); conexión 2: Hembra de conexión IDC/FLK (1x 14-polos); longitud de cable: 6 m



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)