

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

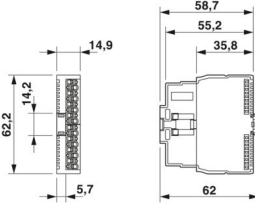
AXL SE DO16/1 - Módulo digital



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
Demanda 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
Circuito de protección		Protección contra cortocircuito, protección contra sobrecarga; electrónico

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!)
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	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)
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)
-------------------------	--

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)
Circuito 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 "Axioline 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 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 16
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm² ... 1,5 mm²
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 "Axioline 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 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,25 mm² ... 1,5 mm²

Sección de conductor AWG	24 ... 16
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm² ... 1,5 mm²
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

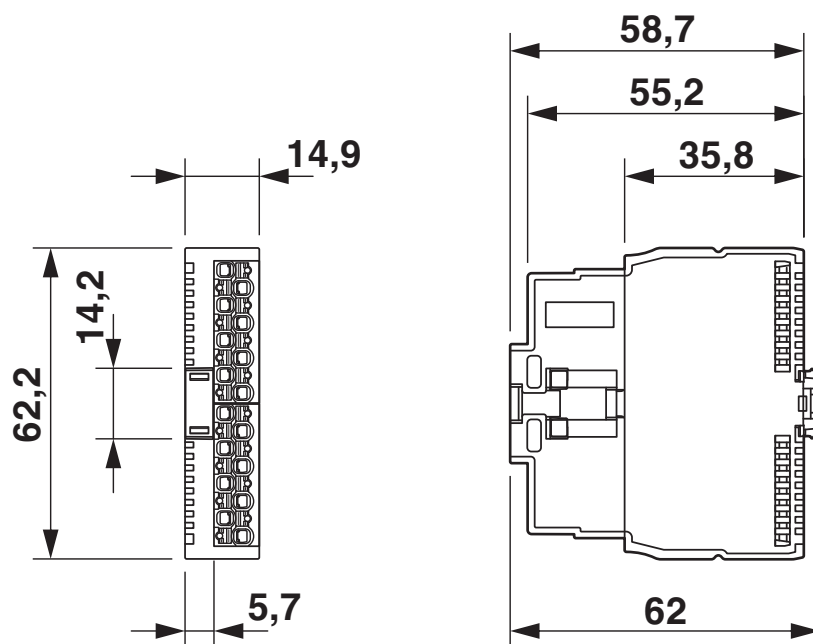
Clase de protección	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------------	---------------------------------------

Montaje

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

Dibujos

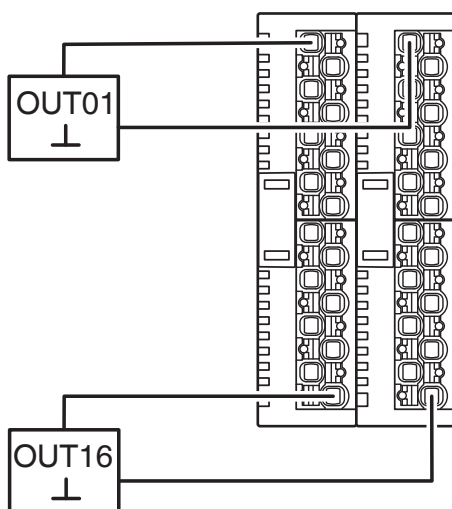
Esquema de dimensiones



Dimensiones

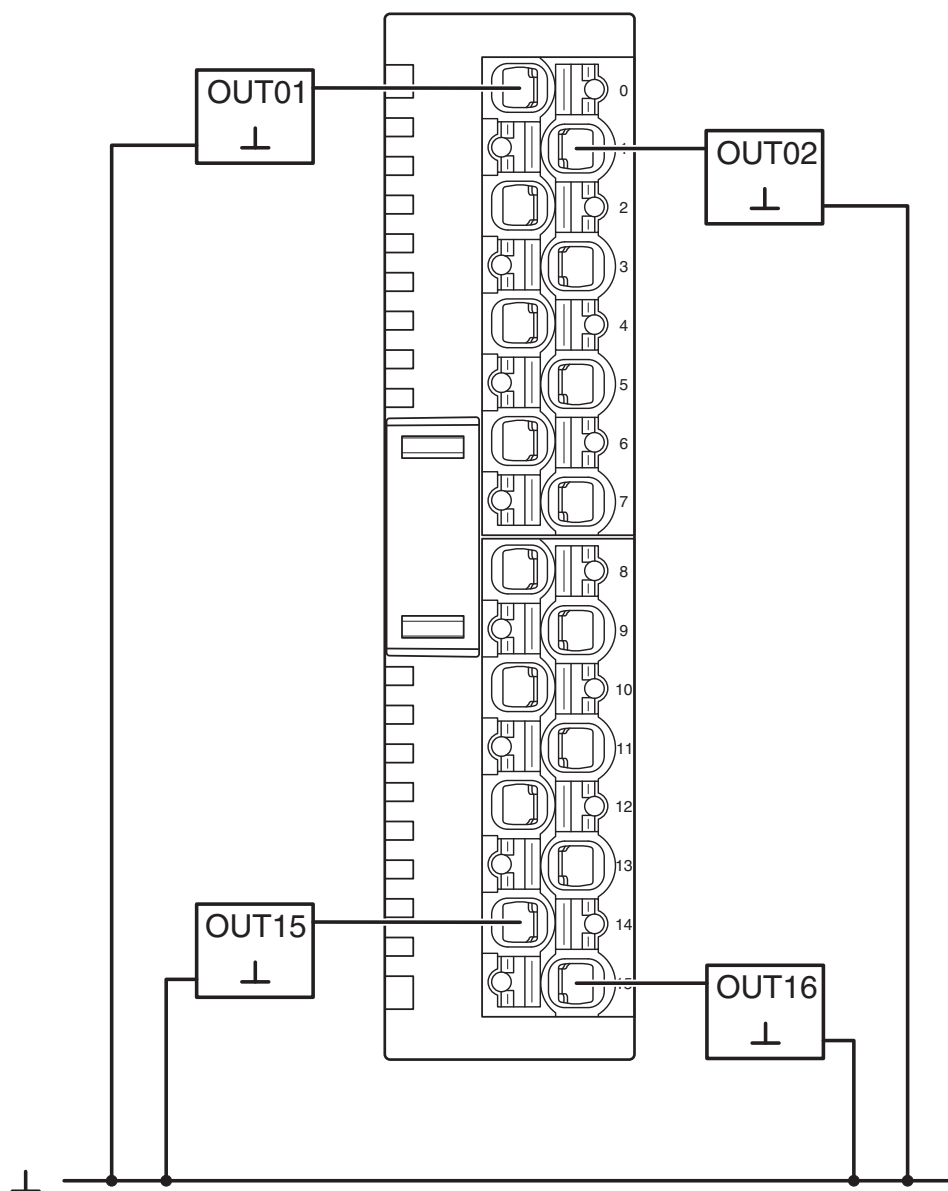
Dibujo de conexión

AXL SE DO16/1 AXL SE PD16 GND



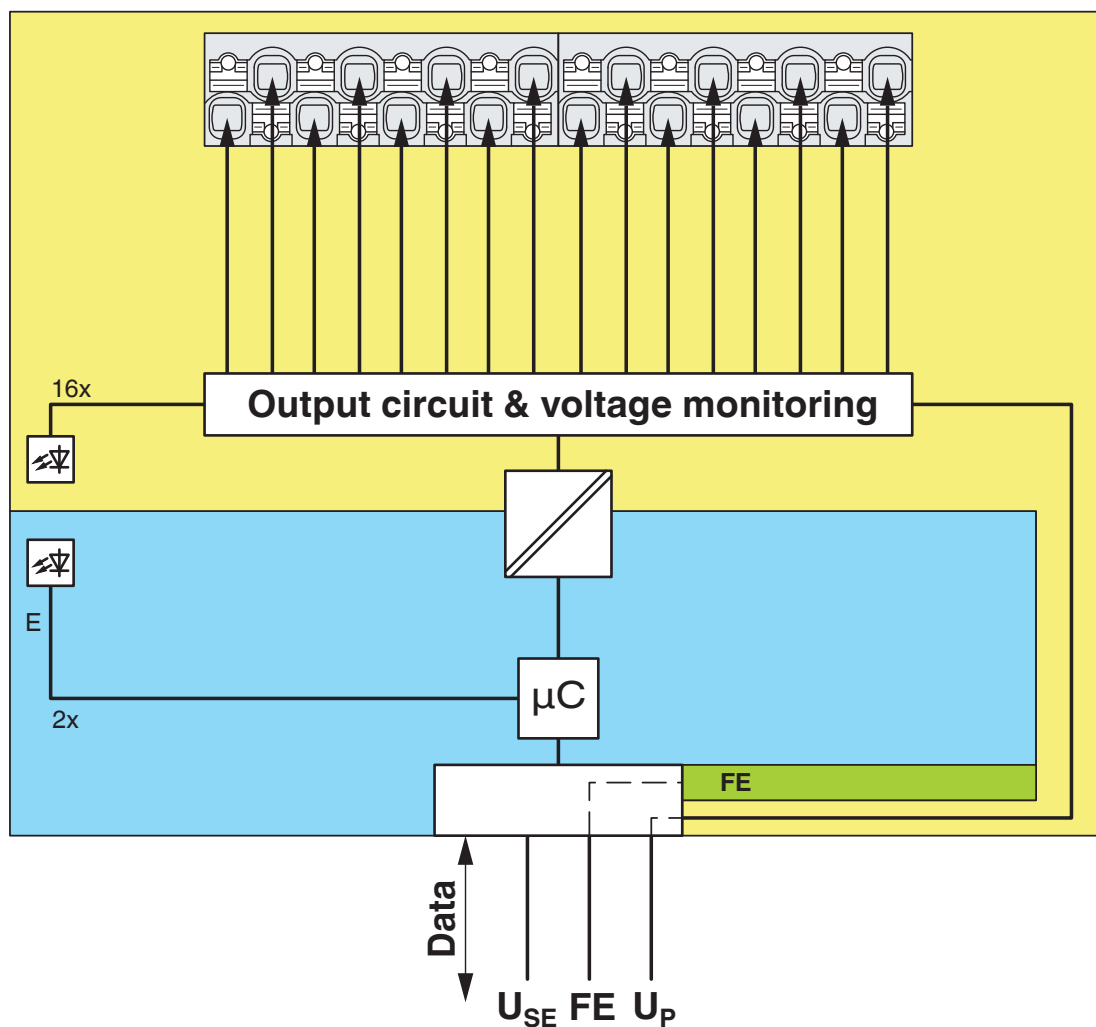
Conexión en tecnología de 2 conductores cuando se utiliza AXL SE PD ... (véase la hoja de características)

Dibujo de conexión



Conexión en tecnología de 1 conductor

Esquema de conjunto




Circuito interno de los puntos de embornaje

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



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

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
-------------	----------

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	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>

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 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 mm² ... 6,0 mm², 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 mm², sección máx.: 10 mm², para punteras TWIN de hasta 2 x 4 mm², 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 mm², sección máx.: 10 mm², para punteras TWIN de hasta 2 x 4 mm², 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: 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: 4 m

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

1369909

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



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: 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