

AXL F DO16/1 1H - Módulo digital

2688349

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688349>



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 F, Módulo de salida digital, Salidas digitales: 16, 24 V DC, 500 mA, tecnología de conexión: 1 conductor, velocidad de transmisión en el bus local: 100 MBit/s, índice de protección: IP20, incluido módulo de zócalo de bus y conectores Axioline F

Descripción del producto

El módulo está previsto para la utilización dentro de la estación Axioline F. Se utiliza para la salida de señales digitales. Las salidas están protegidas contra cortocircuito y sobrecarga.

Sus ventajas

- 16 salidas digitales
- 24 V DC, 500 mA
- Conexión de actuadores en técnica de 1 conductor
- Tiempo de actualización mínimo 100 µs
- Placa de características guardada

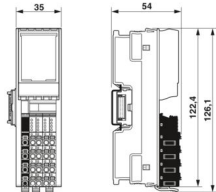
AXL F DO16/1 1H - Módulo digital



2688349
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688349>

Datos técnicos

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	35 mm
Altura	126,1 mm
Profundidad	54 mm
Observación acerca de indicaciones de medida	La profundidad es válida en el uso de un carril simétrico TH 35-7.5 (según EN 60715).

Notas

Nota sobre el uso	
Nota sobre la aplicación	Solo para el uso industrial

Interfaces

Bus local Axioline F	
Número de interfaces	2
Tipo de conexión	Módulo de zócalo de bus
Velocidad de transmisión	100 MBit/s

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	1 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	Prot. contra cortocircuito, prot. contra sobrecarga salidas;

AXL F DO16/1 1H - Módulo digital



2688349

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688349>

	electrónico
Tensión de salida	24 V
Limitación de la tensión de ruptura inductiva	-25,8 V ... -15 V
Corriente de salida máxima por módulo	8 A (Proteger externamente)
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	máx. 12 VA (1,2 H, 48 Ω, con tensión nominal)
Carga nominal de lámparas	máx. 12 W (para tensión nominal)
Carga nominal resistiva	máx. 12 W (48 Ω, con tensión nominal)
Número de maniobras	máx. 10000 por segundo (con 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	a partir de 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 F
Construcción	blockmodular
Posición para el montaje	a discreción (sin derating de temperatura)
Contenido de suministro	incluido módulo de zócalo de bus y conectores Axioline F

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	11
----------------------	----

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	1,15 W
--	--------

Potenciales: Suministro del bus local Axioline F (U_{Bus})

Tensión de alimentación	5 V DC (a través del módulo de zócalo de bus)
Absorción de corriente	máx. 120 mA (hasta HW 02)
	máx. 60 mA (a partir de HW 03)

AXL F DO16/1 1H - Módulo digital



2688349

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688349>

Potenciales: Alimentación de módulos de salidas digitales (U_O)

Tensión de alimentación	24 V DC
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Absorción de corriente	máx. 8 A (Proteger externamente)
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones; electrónico (35 V, 0,5 s)
	Prot. contra inversión de polaridad; diodo paralelo; con protección por fusible externa de 5 A (solo para la puesta en servicio)

Separación galvánica/aislamiento de los márgenes de tensión

Tensión de prueba: Alimentación de 5 V del bus local (U_{BUS})/alimentación de 24 V (periferia)	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Tensión de prueba: Alimentación de 5 V del bus local (U_{BUS})/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	Enchufe Axioline F
Nota acerca del tipo de conexión	Tenga en cuenta las indicaciones sobre las secciones de cable en el manual del usuario "Axioline F: sistema e instalación".
	Aplicaciones con homologación UL: utilice únicamente conductores de cobre.

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión push-in
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 16
Longitud a desaislar	8 mm

Enchufe Axioline F

Tipo de conexión	Conexión push-in
Nota acerca del tipo de conexión	Tenga en cuenta las indicaciones sobre las secciones de cable en el manual del usuario "Axioline F: sistema e instalación".
	Aplicaciones con homologación UL: utilice únicamente conductores de cobre.
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 16
Longitud a desaislar	8 mm

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 60 °C
---------------------------------	------------------

AXL F DO16/1 1H - Módulo digital



2688349

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688349>

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

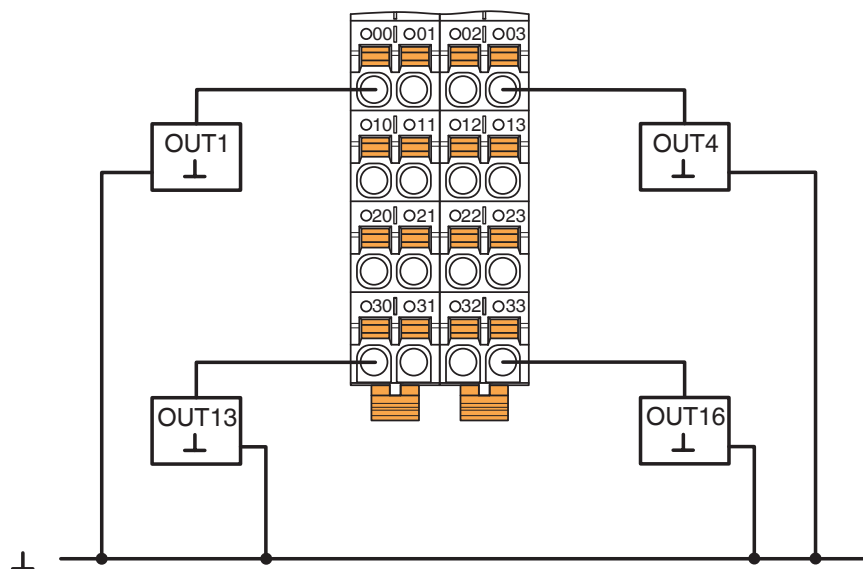
Clase de protección	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------------	---------------------------------------

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Posición para el montaje	a discreción (sin derating de temperatura)

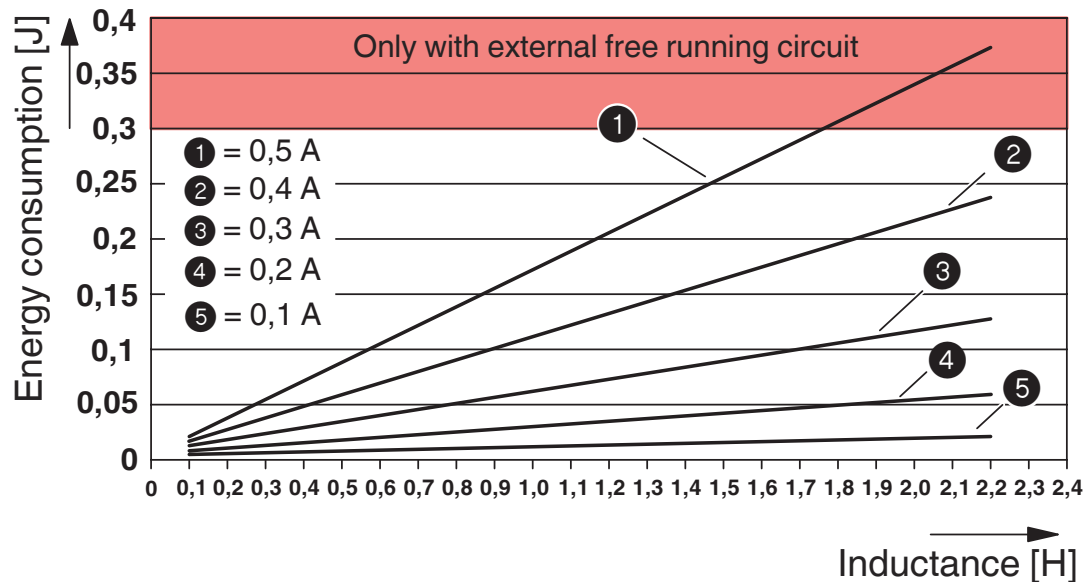
Dibujos

Dibujo de conexión



Ejemplo de conexión

Diagrama



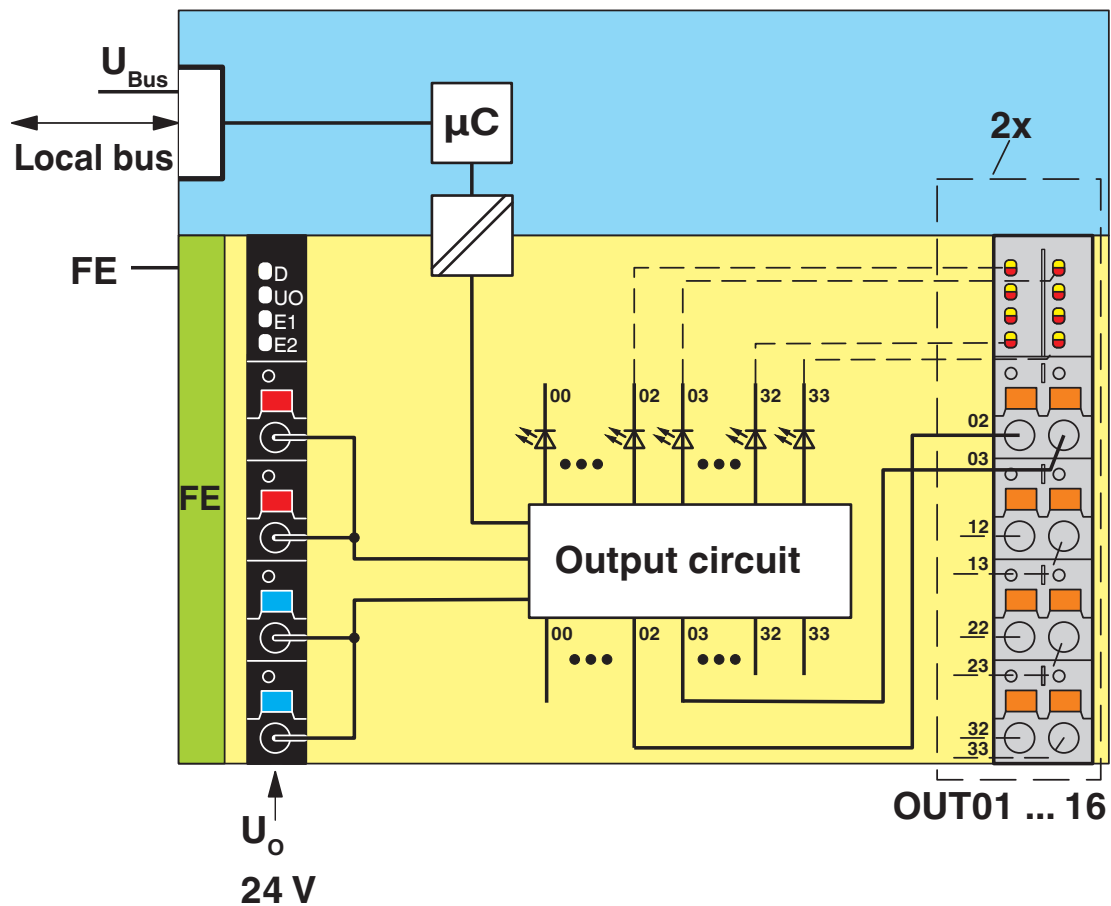
Consumo de energía máximo de las salidas al desconectar cargas inductivas

El diagrama muestra la energía máxima que se puede acumular por proceso de desconexión al desconectar una carga inductiva sin circuito de marcha libre externo en los grupos de salida correspondientes (salidas 1 hasta 4, 5 hasta 8, 9 hasta 12, 13 hasta 16)

Los datos de corriente hacen referencia a la parte de voltaje continuo óhmico de la carga inductiva.

ATENCIÓN: durante el empleo de un circuito de marcha libre externo, limite la tensión de marcha libre a -15 V como máximo. En caso de que exista una tensión negativa elevada, el circuito de marcha libre externo no tiene función.

Esquema de conjunto



Circuito interno de los puntos de embornaje

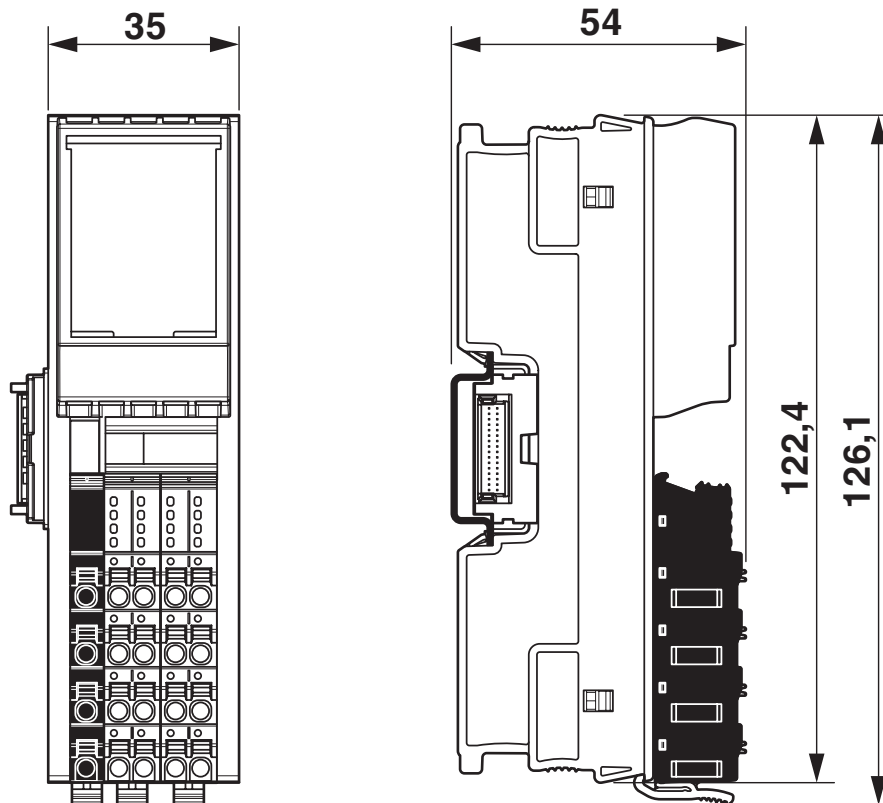
AXL F DO16/1 1H - Módulo digital

2688349

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688349>



Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones

AXL F DO16/1 1H - Módulo digital



2688349

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688349>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688349>



DNV GL

ID de homologación: TAA00000DF



LR

ID de homologación: LR2480202TA



NK

ID de homologación: 14A006



BV

ID de homologación: 36433/B4 BV



PRS

ID de homologación: TE/1020/880590/21

BSH

ID de homologación: 840



RINA

ID de homologación: ELE008423XG

ABS

ID de homologación: 20-2059154-PDA



EAC

ID de homologación: TR_TS_D_01831-19

UAE-RoHS

ID de homologación: 23-02-63242



cULus Listed

ID de homologación: E238705

AXL F DO16/1 1H - Módulo digital



2688349

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688349>

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	e92a485a-c1ae-4609-adad-5d75805029a8

EF3.0 Cambio climático

CO2e kg	15,71 kg CO2e
---------	---------------

AXL F DO16/1 1H - Módulo digital

2688349

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688349>



Accesorios

AXL F BS H - Conector de bus

2700992

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2700992>

Módulo de zócalo de bus Axioline F para tipo de carcasa H



ZB 20,3 AXL UNPRINTED - Tira de cinta Zack

0829579

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0829579>



Tira Zack para Axioline F (inscripción del dispositivo), en paso de 2 x 20,3 mm, sin rotular, de 25 unidades, para marcado propio con rotulador especial (B-STIFT) 0,8, X-PEN o CMS-P1-PLOTTER

AXL F DO16/1 1H - Módulo digital

2688349

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688349>



ZBF 10/5,8 AXL UNPRINTED - Tira de cinta Zack plana

0829580

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0829580>



Tira de cinta Zack plana, Tiras, blanco, sin rotular, rotulable con: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 10,15 mm, Número de índices individuales: 50, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 10,15 mm

EMT (35X28)R - Rótulo insertable

0801602

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0801602>



Rótulo insertable, para el marcado de la serie Axioline F de Phoenix Contact, 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: introducir, Número de índices individuales: 500, altura del campo de texto: 28 mm, anchura del campo de texto: 35 mm

AXL F DO16/1 1H - Módulo digital

2688349

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688349>



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

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

AXL F DO16/1 1H - Módulo digital



2688349

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688349>

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

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

AXL F DO16/1 1H - Módulo digital

2688349

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688349>



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

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

AXL F DO16/1 1H - Módulo digital

2688349

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688349>



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