

# AXL F DO32/1 XC 1F - Módulo digital



2701230

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2701230>

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: 32, 24 V DC, 500 mA, tecnología de conexión: 1 conductor, Variante Extreme Conditions, 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

- 32 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
- Es posible utilizarlo bajo condiciones ambientales extremas
- Mayor rango de temperatura -40 °C ... +70 °C (véase el capítulo "Prueba satisfactoria: uso en condiciones ambientales extremas" de la hoja de características)
- Placas de circuito impreso barnizadas parcialmente

# AXL F DO32/1 XC 1F - Módulo digital



2701230

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2701230>

## Datos técnicos

### Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	53,6 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
Restricción de uso	
Indicación CEM	CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante en el centro de descargas

### 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	
Área de direcciones de entrada	0 Byte
Espacio de direcciones de salida	4 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	32

# AXL F DO32/1 XC 1F - Módulo digital



2701230

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2701230>

Circuito de protección	Prot. contra cortocircuito, prot. contra sobrecarga salidas; electrónico
Tensión de salida	24 V
Limitación de la tensión de ruptura inductiva	-32,8 V ... -15 V
Corriente de salida máxima por módulo	8 A (hasta HW 01, proteger por fusible externamente) 16 A (¡A partir de HW 02, proteger por fusible externamente. En caso de que la corriente total exceda 8 A, debe conectarse el suministro al conector de potencia paralelamente mediante los dos puntos de embornaje!)
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. 5500 por segundo (con carga nominal óhmica) 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. 150 µs (al conectar) máx. 200 µs (En caso de desconexión; con carga nominal óhmica)
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
Características especiales	Variante Extreme Conditions

## Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	04
----------------------	----

## 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	3 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 01)
	máx. 60 mA (a partir de HW 02)

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 (hasta HW 01, proteger por fusible externamente)
	máx. 16 A (¡a partir de HW 02, proteger por fusible externamente. En caso de que la corriente total exceda 8 A, debe conectarse el suministro al conector de potencia paralelamente mediante los dos puntos de embornaje!)
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".

## Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión push-in
Sección de conductor rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
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".
Sección de conductor rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
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 (Estándar y aplicaciones con homologación UL) -40 °C ... 70 °C (Ampliado, véase el capítulo "Prueba satisfactoria: uso en condiciones ambientales extremas" de la hoja de características.)
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

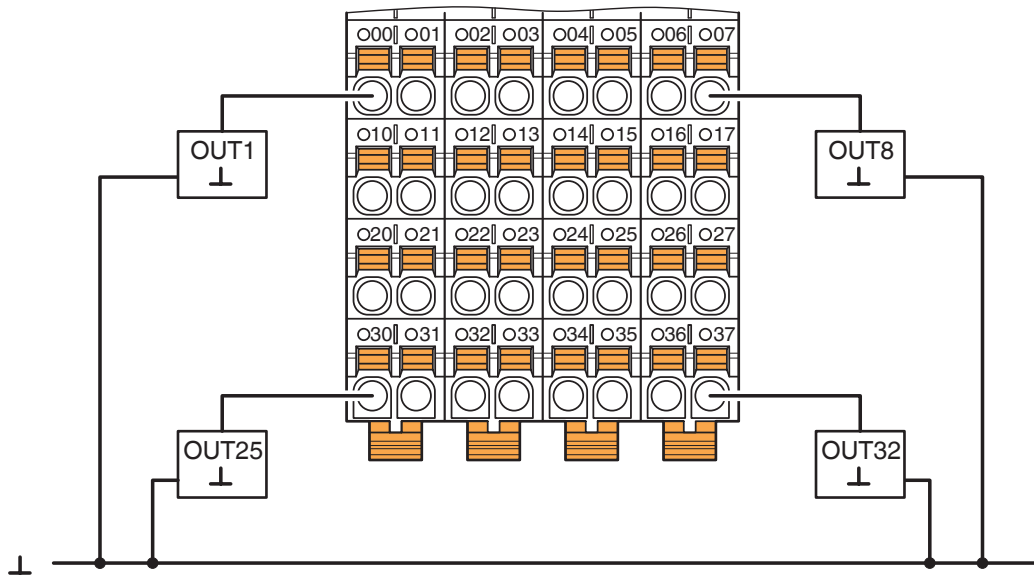
Clase de protección	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------------	---------------------------------------

Montaje

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

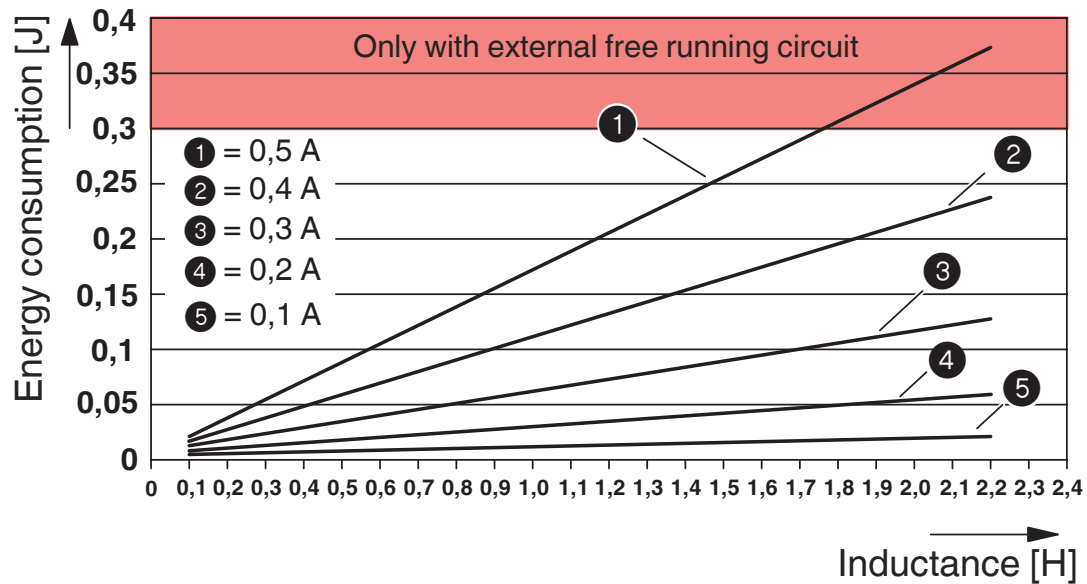
## Dibujos

Dibujo de conexión



Ejemplo de conexión

Diagrama



Consumo de energía máximo de las salidas al desconectar cargas inductivas

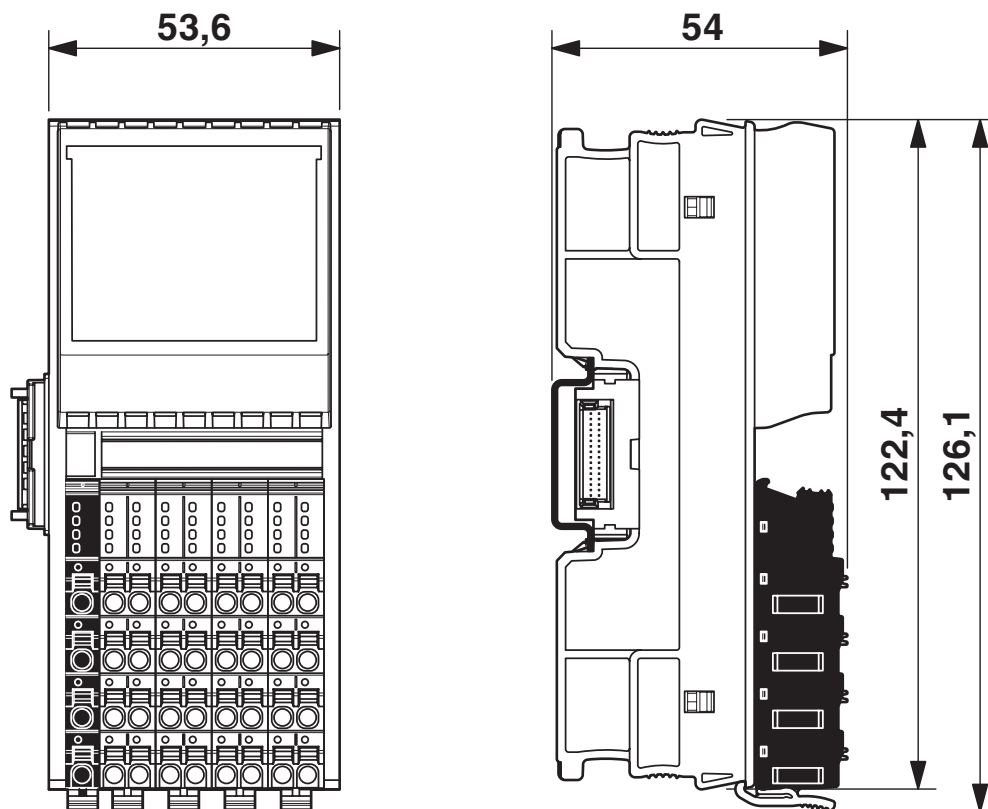
# AXL F DO32/1 XC 1F - Módulo digital

2701230

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2701230>

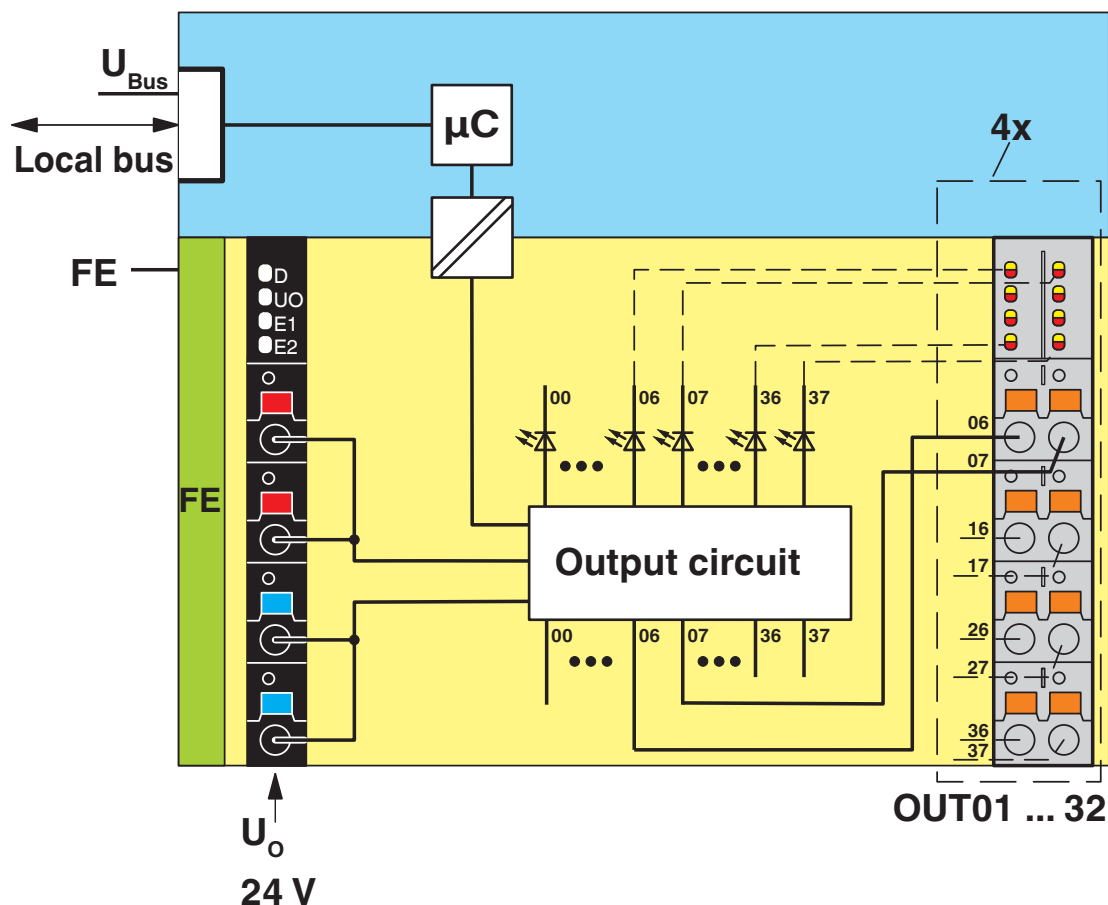


Esquema de dimensiones



Dimensiones

Esquema de conjunto



Circuito interno de los puntos de embornaje



## Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2701230>



**DNV GL**

ID de homologación: TAA0000DF Rev.12



**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

**ABS**

ID de homologación: 20-2059154-PDA



**cULus Listed**

ID de homologación: E238705

**UAE-RoHS**

ID de homologación: 23-02-63242

# AXL F DO32/1 XC 1F - Módulo digital



2701230

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2701230>

## 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	96fb0789-4c68-44f0-8c78-81c67c78674b

# AXL F DO32/1 XC 1F - Módulo digital

2701230

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2701230>



## Accesorios

### AXL F BS F - Conector de bus

2688129

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688129>

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



---

### 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 DO32/1 XC 1F - Módulo digital

2701230

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2701230>



### 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 (35X46)R - Rótulo insertable

0801604

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0801604>



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: 46 mm, anchura del campo de texto: 35 mm

# AXL F DO32/1 XC 1F - Módulo digital



2701230

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2701230>

## 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 DO32/1 XC 1F - Módulo digital



2701230

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2701230>

## 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 DO32/1 XC 1F - Módulo digital



2701230

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2701230>

## 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 DO32/1 XC 1F - Módulo digital



2701230

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2701230>

## 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

---

## PLC-V8/FLK14/OUT - Conexión de sistema

2295554

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2295554>



Adaptador V8 para 8 x PLC-INTERFACE (6,2 mm), control: Sistema de cableado PLC de tarjetas de salida, conexión 1: Conector macho IDC/FLK 1x 14-polos, conexión 2: Conexión enchufable (Encajable en 8x bornes PLC-INTERFACE), conexión 3: Conexión por tornillo 1x 2-polos, número de canales: 8, lógica de mando: conmutación a positivo

# AXL F DO32/1 XC 1F - Módulo digital

2701230

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2701230>



## PLC-V8L/FLK14/OUT - Conexión de sistema

2299660

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2299660>



Adaptador V8 para 8 x PLC-INTERFACE (14 mm), control: Sistema de cableado PLC de tarjetas de salida, conexión 1: Conector macho IDC/FLK 1x 14-polos, conexión 2: Conexión enchufable (Encajable en 8x bornes PLC-INTERFACE), conexión 3: Conexión por tornillo 1x 2-polos, número de canales: 8, lógica de mando: conmutación a positivo

---

## VIP-2/SC/FLK20 - Módulo de transferencia de señales

2315049

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2315049>



Módulo VARIOFACE, con conexión por tornillo y conector enchufable de cable plano, para el montaje sobre carriles simétricos NS 35, con conector macho, así como bridas de bloqueo cortas y largas para conectores hembra, número de polos: 20

# AXL F DO32/1 XC 1F - Módulo digital

2701230

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2701230>



## VIP-2/PT/FLK20 - Módulo de transferencia de señales

2903790

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903790>



Módulo VARIOFACE, con conexiones push-in y conector enchufable para cable plano, para el montaje sobre carriles simétricos NS 35, con conector macho, así como bloqueo por bridas cortas y largas para hembras de conexión, número de polos: 20

---

## UM 25-FLK20/FRONT/Q - Módulo de transferencia de señales

2959515

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2959515>



VARIOFACE SLIM-LINE, con conexión por tornillo y conector enchufable de cable plano, para el montaje transversal sobre NS 35/7,5, número de polos 20

---

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)