

## Módulo E/S - AXL F DI16/1 1H - 2688310

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet.  
(<http://phoenixcontact.es/download>)



Axioline F, Módulo de entrada digital, Entradas digitales: 16, 24 V DC, técnica 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 artículo

El módulo está previsto para la utilización dentro de la estación Axioline F.

Se utiliza para el registro de señales digitales.

Para elevar la inmunidad a interferencias puede ajustar los tiempos de filtro de las entradas.

Los tiempos de filtro de 100 µs permiten al usuario realizar de forma aplicativa una función de conteo con una frecuencia de entrada de 5 kHz como máximo.


### Sus ventajas

- ✓ 16 entradas digitales según EN 61131-2 modelo 1 y modelo 3
- ✓ 24 V DC, 2,4 mA
- ✓ Conexión de los sensores en técnica de 1 conductor
- ✓ Tiempo de actualización mínimo 100 µs
- ✓ Tiempos de filtros ajustables en tres niveles: < 100 µs, 1000 µs o 3000 µs
- ✓ Máxima frecuencia de entrada: 5 kHz
- ✓ Placa de características guardada



COMPLIANT

### Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 046356 606455
EAN	4046356606455
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	185,500 g
Número de tarifa arancelaria	85389091
País de origen	Alemania

### Datos técnicos

#### Medidas

Pie de figura	Dimensiones
Anchura	35 mm

## Módulo E/S - AXL F DI16/1 1H - 2688310

### Datos técnicos

#### Medidas

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).

#### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 60 °C
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)
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)
Índice de protección	IP20

#### Datos de conexión

Denominación	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 mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido máx.	1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible máx.	1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	16
Longitud a desaislar	8 mm

#### Generalidades

Tipo de montaje	Carril
Color	gris tráfico A RAL 7042
Peso neto	185,5 g
Observación acerca de las indicaciones de peso	con enchufes y módulo de zócalo de bus
Posición para el montaje	a discreción (sin derating de temperatura)

#### Interfaces

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

#### Potenciales Axioline

Denominación	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)

## Módulo E/S - AXL F DI16/1 1H - 2688310

### Datos técnicos

#### Potenciales Axioline

	máx. 60 mA (a partir de HW 02)
Consumo de potencia	máx. 600 mW (hasta HW 01)
	máx. 300 mW (a partir de HW 02)
Denominación	Alimentación para módulos de entradas digitales (U <sub>i</sub> )
Tensión de alimentación	24 V DC
	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Absorción de corriente	máx. 20 mA
Consumo de potencia	máx. 480 mW
Circuito de protección	Protección contra sobretensión tensión de alimentación electrónico (35 V, 0,5 s)
	Protección contra inversión de polaridad de la tensión de alimentación diodo paralelo; con protección por fusible externa de 5 A (solo para la puesta en servicio)
Protección por fusible	máx. 8 A (Protección contra inversión de polaridad hasta 5 A)

#### Entradas digitales

Denominación Entrada	Entradas digitales
Descripción de la entrada	EN 61131-2 tipo 1 y 3
Tipo de conexión	Conexión push-in
Técnica de conexión	1 conductor
Número de entradas	16
Circuito de protección	Prot. salidas contra inv. polaridad diodo paralelo (30 V, 5 s)
Tensión de entrada nominal U <sub>IN</sub>	24 V DC
Corriente nominal de entrada a U <sub>IN</sub>	2,4 mA
Tiempo de filtro de entrada	3000 µs (Por defecto)
	1000 µs
	< 100 µs
Margen de tensión de entrada Señal "0"	-3 V DC ... 5 V DC
Margen de tensión de entrada Señal "1"	11 V DC ... 30 V DC

#### Separación de potencial

Trayecto de comprobación	Alimentación de 5 V del bus local (U <sub>bus</sub> )/alimentación de 24 V (periferia) 500 V AC 50 Hz 1 min.
	Alimentación de 5 V del bus local (U <sub>bus</sub> )/tierra funcional 500 V AC 50 Hz 1 min.
	Alimentación de 24 V (periferia) / tierra funcional 500 V AC 50 Hz 1 min.

#### Normas y especificaciones

Ensayos mecánicos	Resistencia a las vibraciones según EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 5g
	Choque según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 30g
	Choque continuo según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 10g
Clase de protección	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

#### Environmental Product Compliance

## Módulo E/S - AXL F DI16/1 1H - 2688310

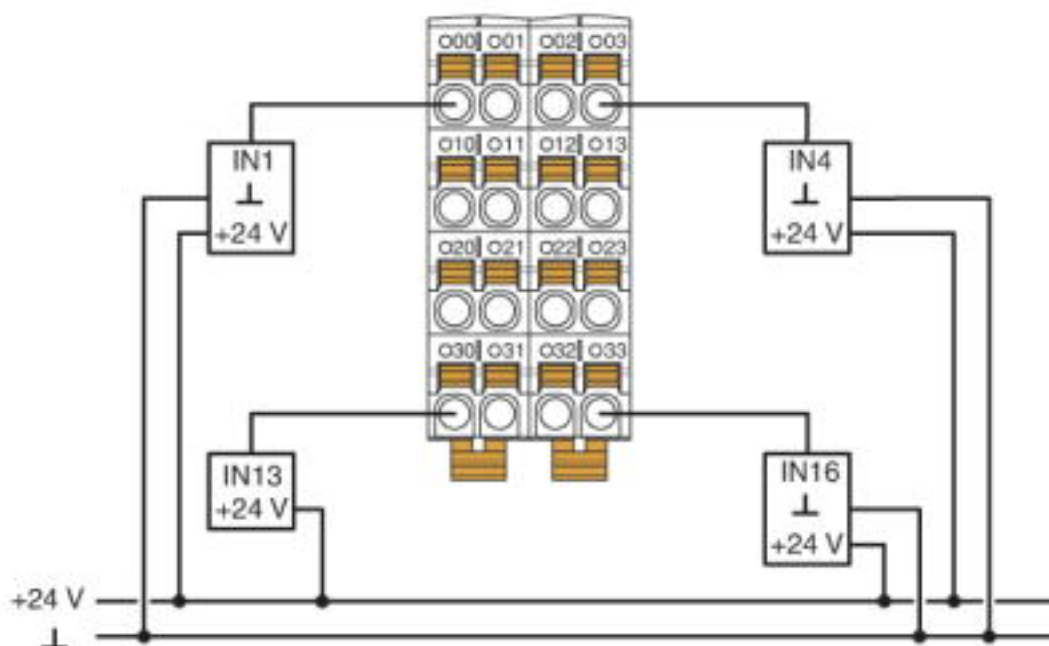
### Datos técnicos

#### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 50 años
	Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas"

### Dibujos

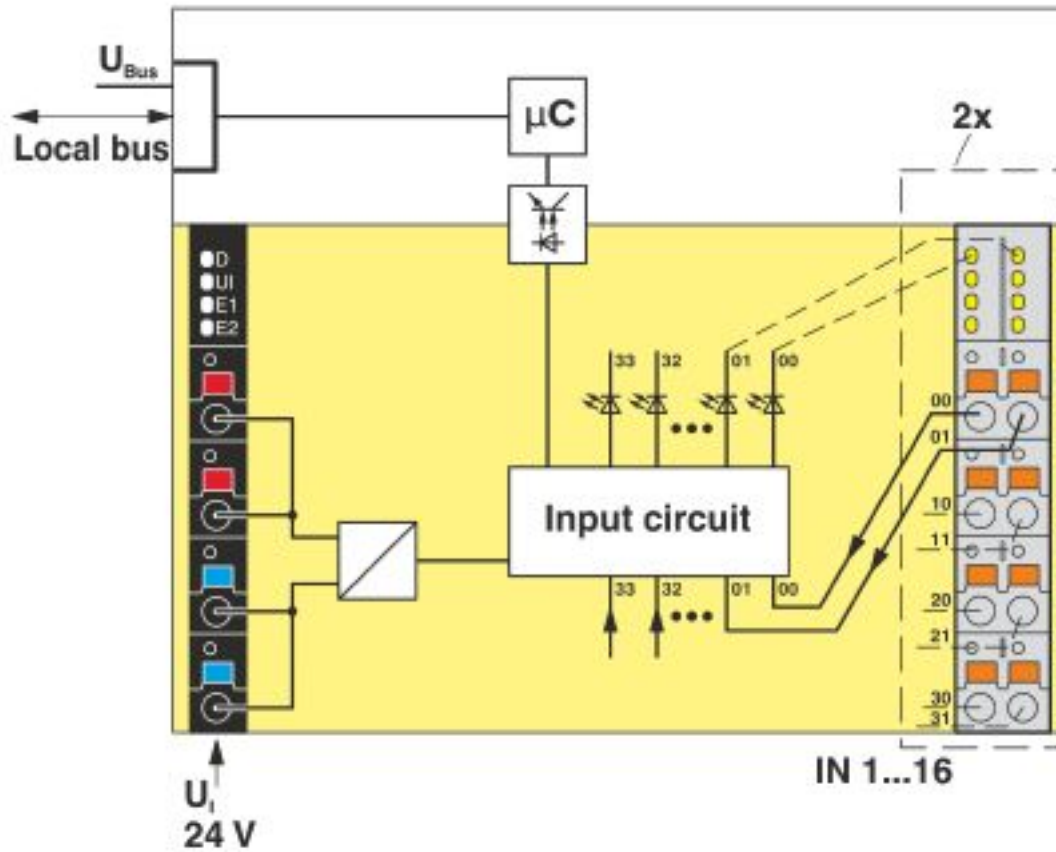
Dibujo de conexión



Ejemplo de conexión

## Módulo E/S - AXL F DI16/1 1H - 2688310

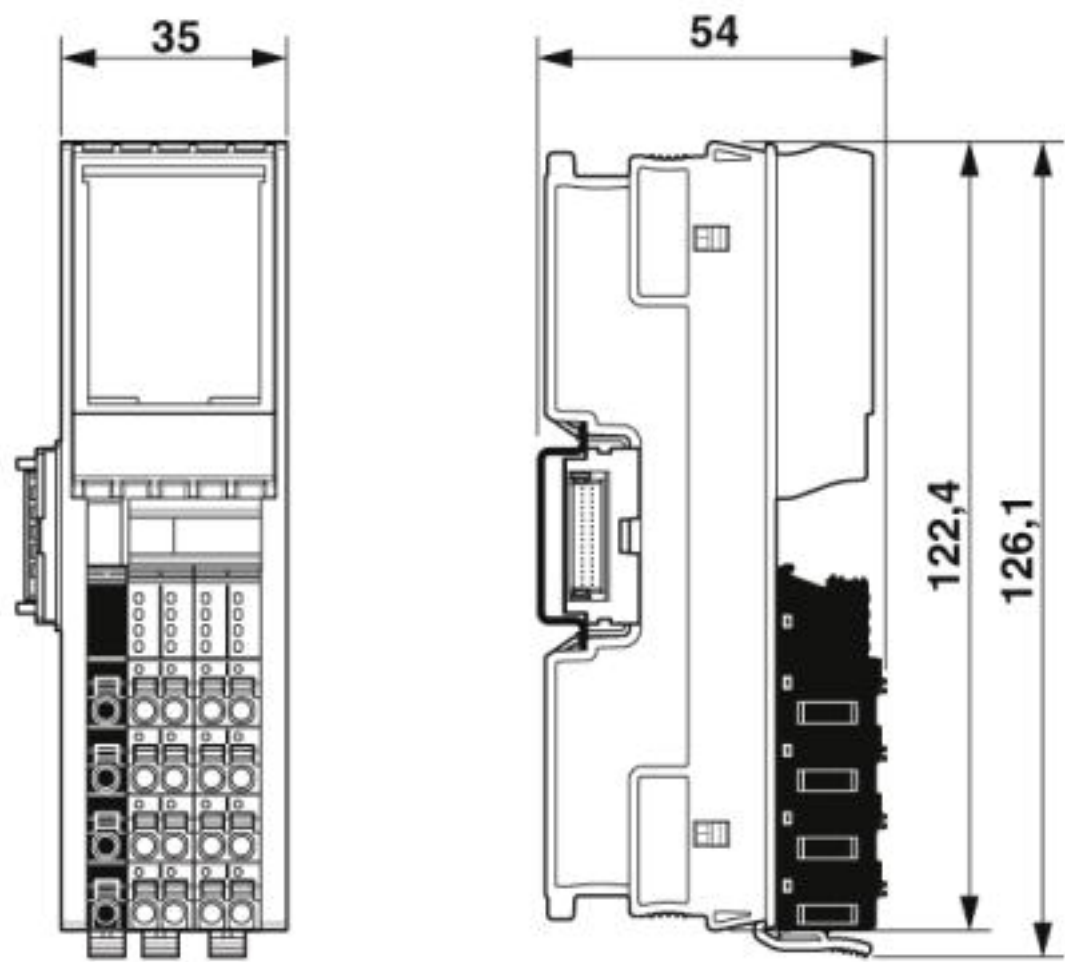
Esquema de conjunto



Circuito interno de los puntos de embornaje

Módulo E/S - AXL F DI16/1 1H - 2688310

Esquema de dimensiones



Dimensiones

Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27242604
eCl@ss 4.0	27240400
eCl@ss 4.1	27240400
eCl@ss 5.0	27242200
eCl@ss 5.1	27242600
eCl@ss 6.0	27242600
eCl@ss 7.0	27242604
eCl@ss 8.0	27242604
eCl@ss 9.0	27242604

ETIM

ETIM 3.0	EC001599
----------	----------

## Módulo E/S - AXL F DI16/1 1H - 2688310

### Clasificaciones

#### ETIM

ETIM 4.0	EC001599
ETIM 5.0	EC001599
ETIM 6.0	EC001599
ETIM 7.0	EC001599

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	39121311
UNSPSC 12.01	39121311
UNSPSC 13.2	32151602
UNSPSC 18.0	32151602
UNSPSC 19.0	32151602
UNSPSC 20.0	32151602
UNSPSC 21.0	32151602

### Homologaciones

#### Homologaciones

#### Homologaciones

KR / NK / ABS / BSH / RINA / LR / PRS / NK / ABS / RINA / BSH / KR / BV / EAC / EAC / DNV GL / UL Listed / cUL Listed / UL Listed / cUL Listed / DNV GL

#### Homologaciones Ex

#### Detalles de homologaciones

KR		<a href="http://www.krs.co.kr/eng/main/main.aspx">http://www.krs.co.kr/eng/main/main.aspx</a>	HMB17372-AC002
----	---	---	----------------










NK		<a href="http://www.classnk.or.jp/hp/en/">http://www.classnk.or.jp/hp/en/</a>	14A006
----	---	---	--------

ABS	<a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a>	18-HG1767360-PDA
-----	---	------------------

BSH		840
-----	--	-----

## Módulo E/S - AXL F DI16/1 1H - 2688310

### Homologaciones

RINA		<a href="http://www.rina.org/en">http://www.rina.org/en</a>	ELE256518XG
LR		<a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a>	14-20019
PRS		<a href="http://www.prs.pl/">http://www.prs.pl/</a>	TE/2239/880590/19
NK		<a href="http://www.classnk.or.jp/hp/en/">http://www.classnk.or.jp/hp/en/</a>	14A006
ABS		<a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a>	18-HG1767360-PDA
RINA		<a href="http://www.rina.org/en">http://www.rina.org/en</a>	ELE256518XG
BSH			840
KR		<a href="http://www.krs.co.kr/eng/main/main.aspx">http://www.krs.co.kr/eng/main/main.aspx</a>	HMB17372-AC002
BV		<a href="http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials">http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials</a>	36433/B1 BV
EAC			EAC-Zulassung
EAC			EAC-Zulassung



## Módulo E/S - AXL F DI16/1 1H - 2688310

### Homologaciones

DNV GL		<a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a>	TAA00000DF
UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
DNV GL		<a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a>	TAA00000DF

### Accesorios

#### Accesorios

#### Conector de carril

Conector de bus - AXL F BS H - 2700992



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

---

#### Marcador de aparatos sin rotular

## Módulo E/S - AXL F DI16/1 1H - 2688310

### Accesorios

Rótulo insertable - EMT (35X28)R - 0801602



Rótulo insertable, Rollo, blanco, sin rotular, rotulable con: THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, clase de montaje: encajar en soporte para señalización, superficie útil: 35 x 28 mm, Número de índices individuales: 500

---

### Marcador de bornes sin rotular

Tira Zack - ZB 20,3 AXL UNPRINTED - 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

---

Tira Zack plana - ZBF 10/5,8 AXL UNPRINTED - 0829580



Tira Zack plana, Tiras, blanco, sin rotular, rotulable con: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: encajar en ranura para índice plana, para ancho de borne: 10,15 mm, superficie útil: 4 de 10,15 x 5 mm y 1 de 5,8 x 5 mm, Número de índices individuales: 50