

# AXL F DO16/1 1H - Módulo digital



2688349

<https://www.phoenixcontact.com/es/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  $\mu$ s
- Placa de características guardada

## Datos comerciales

Código de artículo	2688349
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRI232
Clave de producto	DRI232
GTIN	4046356606530
Peso por unidad (incluido el embalaje)	173,1 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	134 g
Número de tarifa arancelaria	85389091
País de origen	DE

# AXL F DO16/1 1H - Módulo digital

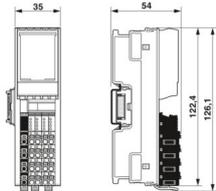


2688349

<https://www.phoenixcontact.com/es/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;

	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 de montaje	a discreción (sin derating de temperatura)
Volumen de suministro	incluido módulo de zócalo de bus y conectores Axioline F

## 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)

### 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 <sub>Bus</sub> )/alimentación de 24 V (periferia)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 5 V del bus local (U <sub>Bus</sub> )/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 <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 de pelado	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 <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 de pelado	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)

# AXL F DO16/1 1H - Módulo digital



2688349

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

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 de montaje	a discreción (sin derating de temperatura)

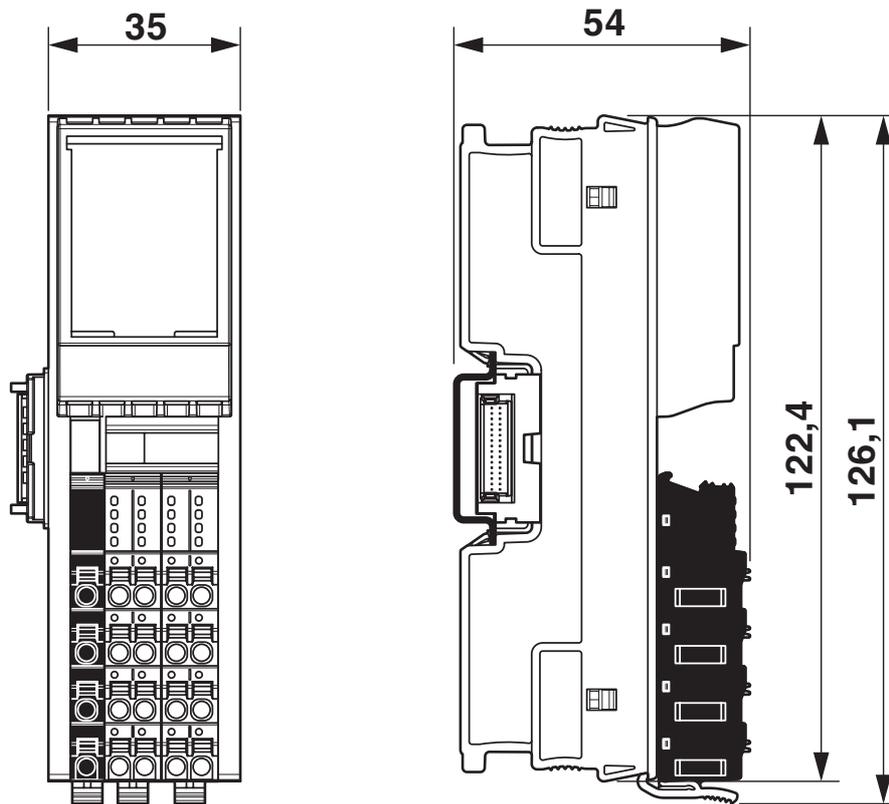
# AXL F DO16/1 1H - Módulo digital

2688349

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

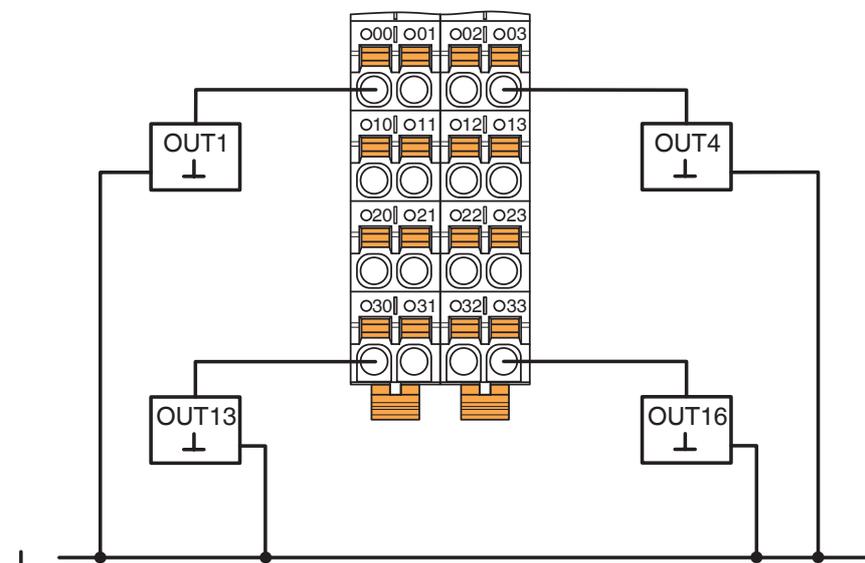
## Dibujos

Esquema de dimensiones

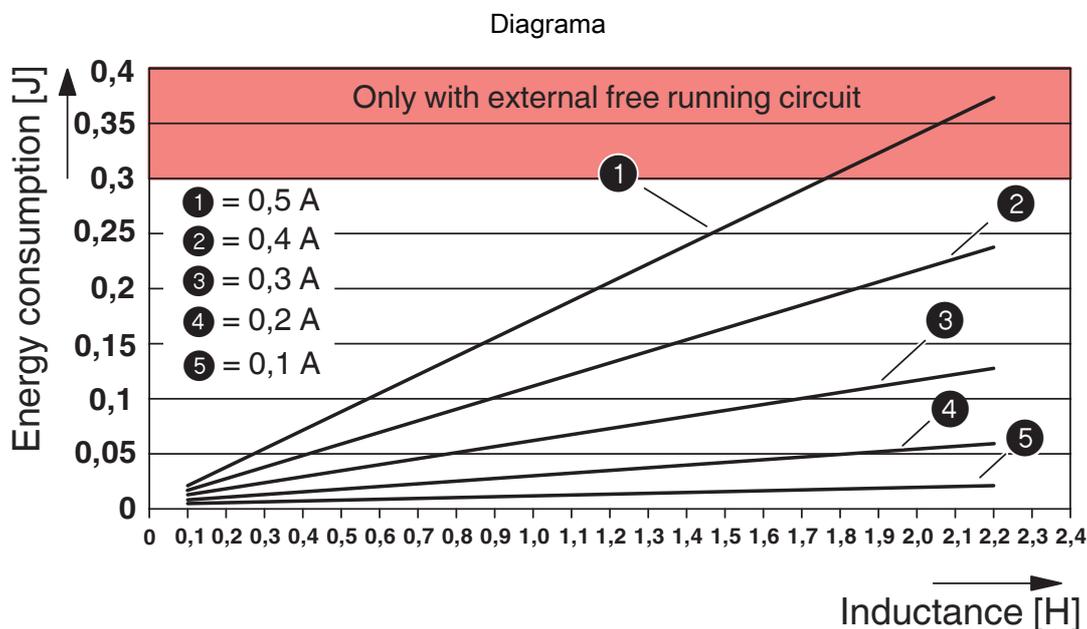


Esquema de dimensiones

Dibujo de conexión



Ejemplo de conexión



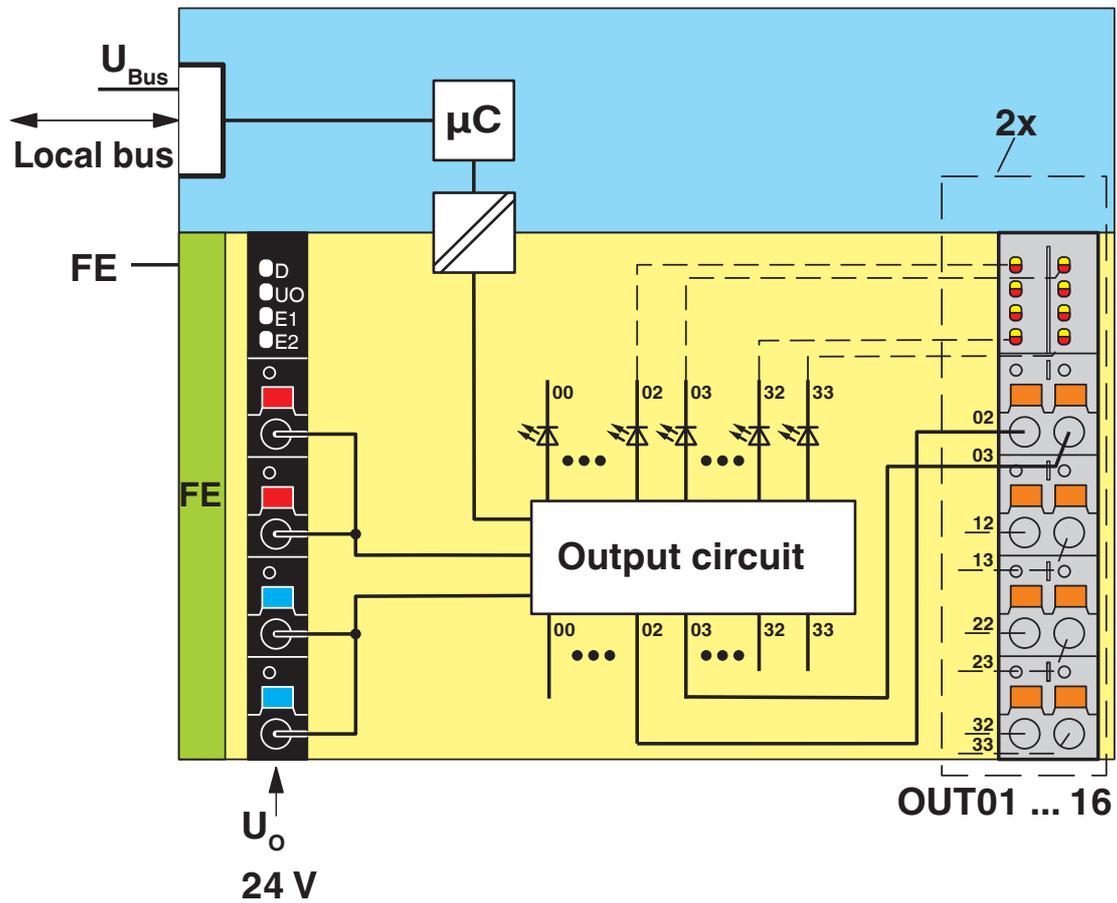
### Consumo de energía máxima de las salidas al desconectar cargas inductivas

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

2688349

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

## Homologaciones

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



**DNV GL**

ID de homologación: TAA0000DF



**LR**

ID de homologación: LR2480202TA-02



**PRS**

ID de homologación: TE/1020/880590/21

**BSH**

ID de homologación: 840



**RINA**

ID de homologación: ELE008423XG001

**ABS**

ID de homologación: 20-2059154-PDA



**cULus Listed**

ID de homologación: E238705



**cULus Listed**

ID de homologación: E238705

# AXL F DO16/1 1H - Módulo digital



2688349

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

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	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
---------	---------------