

AXL F BK PN TPS - Acoplador de bus



2403869

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2403869>

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, Acoplador de bus, PROFINET, Hembra RJ45, velocidad de transmisión en el bus local: 100 MBit/s, índice de protección: IP20, incluidos módulo base de bus y conector Axioline F

Descripción del producto

El acoplador de bus está previsto para el uso dentro de una red PROFINET. El acoplador de bus representa el enlace al sistema de E/S Axioline F y a las señales de E/S industriales conectadas al mismo. En el acoplador de bus puede alinear hasta 63 participantes Axioline F. Las descripciones del equipo para sistemas de control de Phoenix Contact forman parte integral de las herramientas de ingeniería PC Worx y PLCnext Engineer. Para la integración de la estación Axioline F en otros sistemas de programación se ofrecen los correspondientes archivos GSDML. Estos archivos pueden descargarse en la siguiente dirección: www.phoenixcontact.com/product/2403869

Sus ventajas

- 2 puertos Ethernet (con switch integrado)
- Conformidad para especificación PROFINET V2.3
- Compatible con PROFIsafe
- Compatible con PROFIenergy
- Compatible con la redundancia de sistema PROFINET S2 (a partir de la versión de firmware 1.30)
- PROFINET RT e IRT
- Tiempo de ciclo mínimo de PROFINET con RT e IRT 250 µs
- Tiempo de recorrido en el acoplador de bus insignificante (unos 0 µs)
- Tiempo de ciclo típico del bus local Axioline F aprox. 10 µs
- Gestión basada en web
- Compatible con el funcionamiento de Axioline Smart Elements
- Compatible con Smart Elements pasivos (a partir de la versión de firmware 1.30)
- Compatible con IOL-CONF (a partir de la versión de firmware 1.30)
- Procesamiento de valores analógicos seguro con SAFE AI y otros componentes

Datos comerciales

Código de artículo	2403869
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRI21A
Clave de producto	DRI21A
GTIN	4055626345826
Peso por unidad (incluido el embalaje)	209 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	210 g

AXL F BK PN TPS - Acoplador de bus



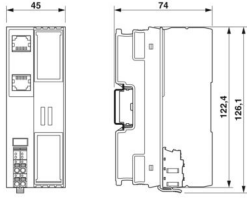
2403869

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2403869>

Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	DE

Datos técnicos

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	45 mm
Altura	126,1 mm
Profundidad	74 mm
Observación acerca de indicaciones de medida	La profundidad es válida en el uso de un carril DIN 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

Datos del material

Color (Carcasa)	gris (RAL 7042)
-----------------	-----------------

Interfaces

Protocolos soportados	PROFINET
	PTCP
	LLDP
	SNMPv1
	MRP
	DCP
	HTTP (Firmware 1.xx)
	TFTP (Firmware 1.xx)
	HTTPS (a partir del firmware 2.00)
	FTPS (a partir del firmware 2.00)

PROFINET

Número de interfaces	2
Tipo de conexión	Hembra RJ45
Nota acerca del tipo de conexión	Autonegoation y Autocrossing
Velocidad de transmisión	100 MBit/s (conforme al estándar PROFINET)
Física de transmisión	Ethernet en RJ45-par trenzado

2403869

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2403869>

Bus local Axioline F

Número de interfaces	1
Tipo de conexión	Módulo de zócalo de bus
Velocidad de transmisión	100 MBit/s

Servicio

Número de interfaces	1
Tipo de conexión	USB tipo C

Propiedades de sistema

Límites del sistema

Número de datos de proceso ()	máx. 1012 Byte (Entrada)
Número de datos de proceso ()	máx. 1012 Byte (Salida)
Número de participantes soportados	máx. 63 (por estación)
Número de Subslots compatibles	128 (Tenga en cuenta el número de Subslots por dispositivo para el cálculo.)
Número de Subslots por dispositivo ()	2 (Acopladores de bus)
	2 (otro módulo, por ranura)
Número de Subslots por dispositivo ()	1 (Acopladores de bus)
	10 (AXL F IOL8 2H, acoplador de bus con firmware 1.xx)
	9 (AXL F IOL8 2H, acoplador de bus con firmware a partir de 2.00)
	10 (AXL SE IOL4, acoplador de bus con firmware 1.xx)
	5 (AXL SE IOL4, acoplador de bus con firmware a partir de 2.00)
Número de participantes de bus local conectables	1 (otro módulo, por ranura)
	máx. 63

PROFINET

Función del módulo	Dispositivo PROFINET
Especificación	Version 2.3
Conformance Class	Conformance Class C
Device ID	1000 _{hex}
Vendor ID	00B0 _{hex}

Datos de programación

Longitud de registro (maestro)	1484 Byte
--------------------------------	-----------

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Componente de E/S
Familia de productos	Axioline F
Construcción	blockmodular
Posición de montaje	a discreción (se debe tener en cuenta el derating de temperatura)
Volumen de suministro	incluidos módulo base de bus y conector 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	4,4 W
--	-------

Potenciales: Alimentación de la tensión lógica U_L (a partir de U_L se genera el suministro del bus local Axioline F U_{bus})

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. 600 mA (2,0 A en U_{bus} , $U_L = 24$ V)
Absorción de corriente	típ. 97 mA (without I/O modules, $U_L = 24$ V)
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones; electrónico
	Prot. contra inversión de polaridad; no

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

Tensión de alimentación	5 V DC (a través del módulo de zócalo de bus)
Fuente de alimentación	máx. 2 A

Separación galvánica/aislamiento de los márgenes de tensión

Tensión de prueba: Interfaz PROFINET 1/interfaz PROFINET 2	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Interfaz PROFINET 1/alimentación de 24 V de la tensión lógica (U_L)	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Interfaz PROFINET 1/tierra funcional	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Interfaz PROFINET 2/alimentación de 24 V de la tensión lógica (U_L)	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Interfaz PROFINET 2/tierra funcional	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 24 V de la tensión lógica (U_L)/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".

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 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 16
Longitud de pelado	8 mm

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

AXL F BK PN TPS - Acoplador de bus



2403869

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2403869>

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 60 °C (Posición de montaje: montaje en pared sobre carril horizontal)
	-25 °C ... 55 °C (Posición de montaje: discrecional)
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)

Ensayo mecánico

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

Normas y especificaciones

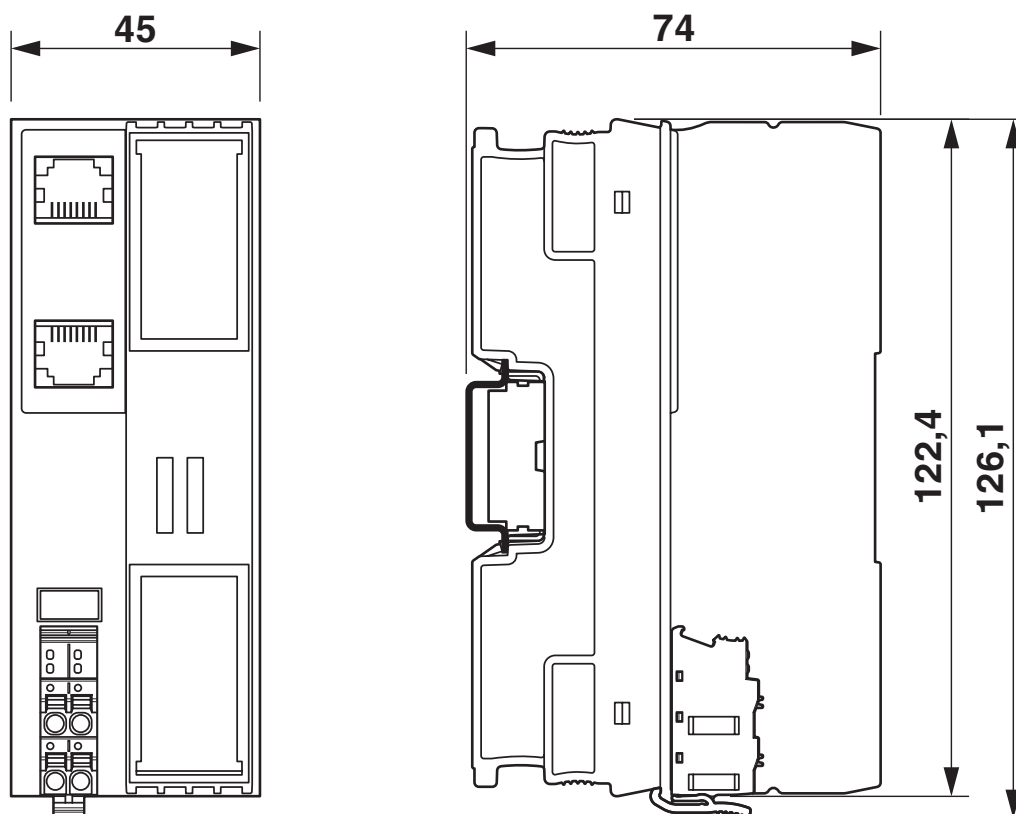
Clase de protección	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------------	---------------------------------------

Montaje

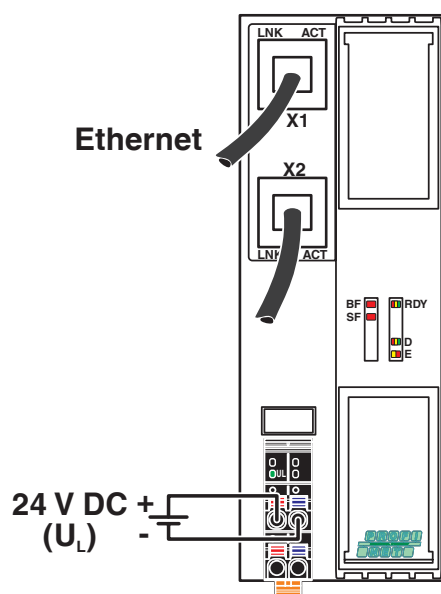
Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Posición de montaje	a discreción (se debe tener en cuenta el derating de temperatura)

Dibujos

Esquema de dimensiones

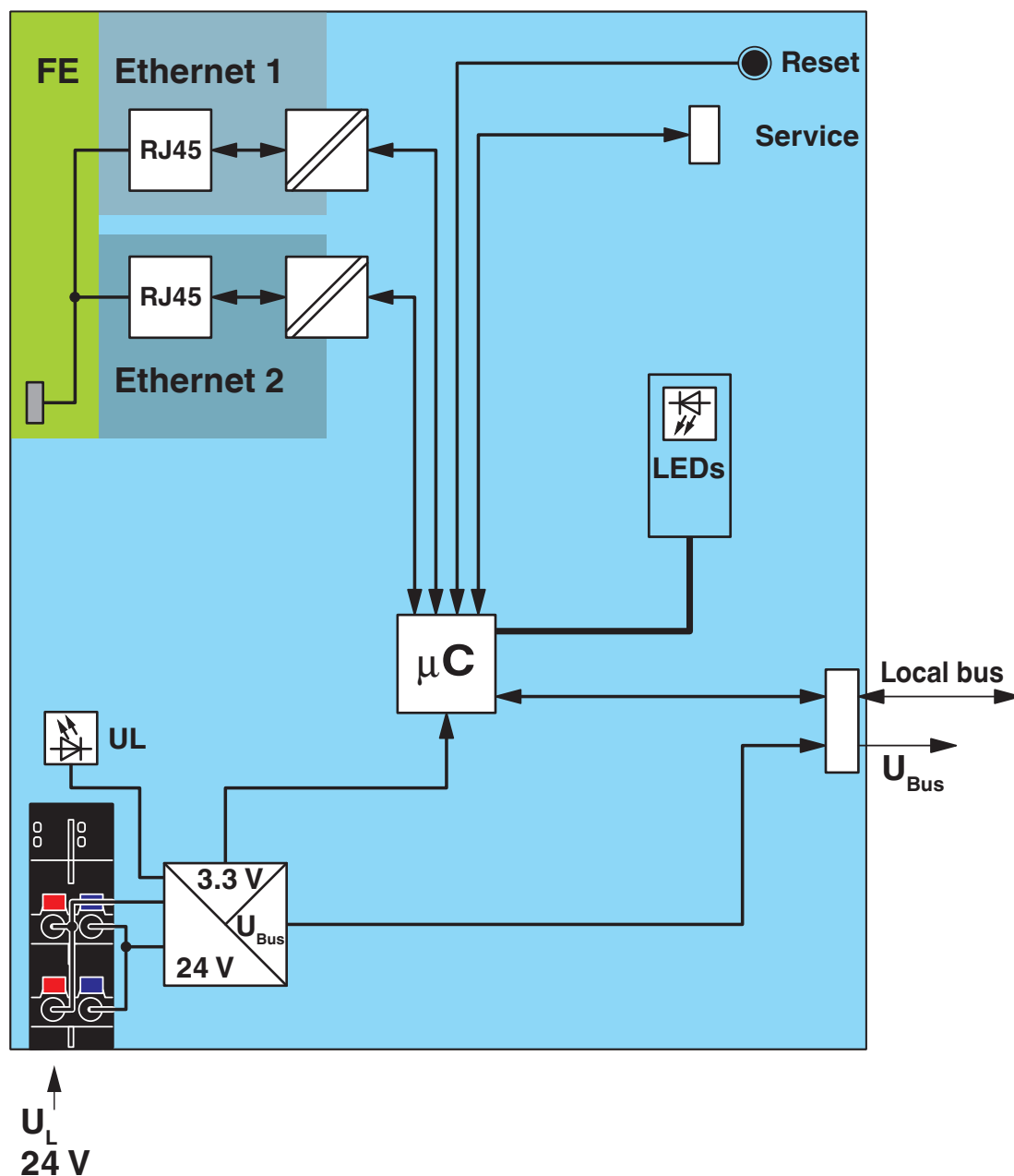


Dibujo de conexión



Conexión de los cables

Esquema de conjunto



Circuito interno de las conexiones

AXL F BK PN TPS - Acoplador de bus



2403869

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2403869>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2403869>



DNV GL

ID de homologación: TAA00000DF



LR

ID de homologación: LR2480202TA-02



PRS

ID de homologación: TE/1020/880590/21

BSH

ID de homologación: 840



RINA

ID de homologación: ELE008423XG001

PROFINET

ID de homologación: Z12930



cULus Listed

ID de homologación: E238705

FS Thermoprocess

ID de homologación: 968 INS 799.01 25

AXL F BK PN TPS - Acoplador de bus



2403869

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2403869>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27242608
ECLASS-15.0	27242608

ETIM

ETIM 10.0	EC001604
-----------	----------

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	d86b4604-9677-4b8c-a708-1e7f254dde58

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	11,72 kg CO2e
---------	---------------