

AXL F BK PN TPS XC - Acoplador de bus



1068857

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1068857>

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, Variante Extreme Conditions, 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/1068857

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
- Firmware actualizable
- 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)
- Compatible con Diag+
- Procesamiento de valores analógicos seguro con SAFE AI y otros componentes
- 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

Datos comerciales

Código de artículo	1068857
Unidad de embalaje	1 Unidades

AXL F BK PN TPS XC - Acoplador de bus



1068857

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1068857>

Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRI21A
Clave de producto	DRI21A
GTIN	4055626743653
Peso por unidad (incluido el embalaje)	233,3 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	222,6 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	DE

AXL F BK PN TPS XC - Acoplador de bus

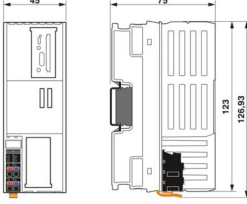


1068857

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1068857>

Datos técnicos

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	45 mm
Altura	126,93 mm
Profundidad	75 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

Datos del material

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

Interfaces

Protocolos soportados	PROFINET
	TFTP
	PTCP
	LLDP
	SNMP
	MRP
	DCP
	DDI
	BootP (BootP solo para ejecutar actualizaciones del firmware)

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 (dúplex)
Física de transmisión	Ethernet en RJ45-par trenzado

Bus local Axioline F

Número de interfaces	1
Tipo de conexión	Módulo de zócalo de bus

AXL F BK PN TPS XC - Acoplador de bus



1068857

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1068857>

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 maestros IO-Link (Límite duro/comprobación)	máx. 8
Número de participantes de bus local conectables	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	discrecional
Volumen de suministro	incluidos módulo base de bus y conector Axioline F
Características especiales	Variante Extreme Conditions

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	6,55 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. 690 mA (2,0 A en U_{bus} , $U_L = 24$ V)
Absorción de corriente	típ. 107 mA (without I/O modules, $U_L = 24$ V)
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones; electrónico

AXL F BK PN TPS XC - Acoplador de bus



1068857

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1068857>

	Prot. contra inversión de polaridad; electrónico
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 2/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/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

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 60 °C (Estándar, aplicaciones con homologación UL, uso en la zona Ex de la zona 2)
	-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)

Ensayo mecánico

AXL F BK PN TPS XC - Acoplador de bus



1068857

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1068857>

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

Comprobación (gas nocivo)

Norma de ensayo	ISA-71.04-2013 G3 Harsh Group A IEC 60068-2-60:2015 Method 4
Temperatura	25 °C ±1 K
Humedad del aire (relativa)	75 % ±3 %
Duración del ensayo	21 Días
Concentración volumétrica H ₂ S (Sulfuro de hidrógeno)	50 ppb
Concentración volumétrica NO ₂ (Dióxido de nitrógeno)	1250 ppb
Concentración volumétrica Cl ₂ (Cloro)	10 ppb
Concentración volumétrica SO ₂ (Dióxido de azufre)	300 ppb

Normas y especificaciones

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

Homologaciones

ATEX

Marcado	Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	UL 20 ATEX 2441X

IECEX

Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	IECEX ULD 20.0026X

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	cULus
Certificado	E238705

UL Ex, EE. UU. / Canadá

Marcado	Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4 Ex ec IIC T4 Gc X
Certificado	E366272

CCC / China-Ex

Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	ⒸⒹ. 

Montaje

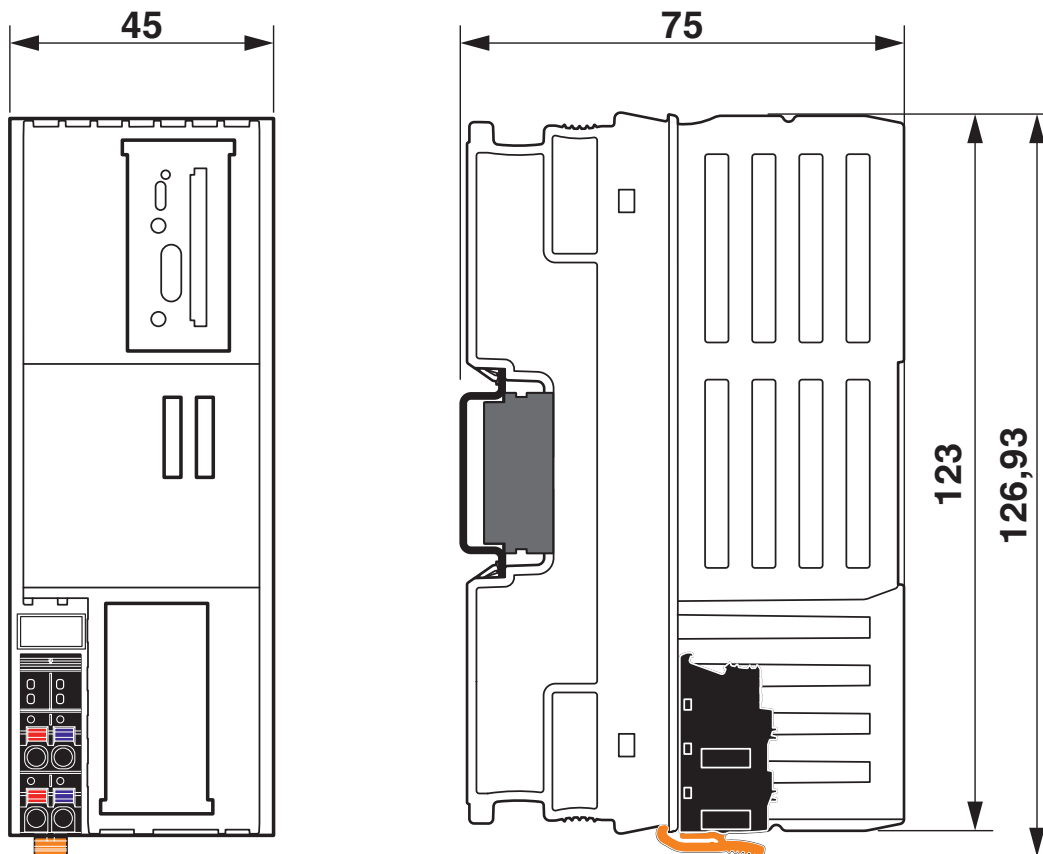
Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Posición de montaje	discrecional

1068857

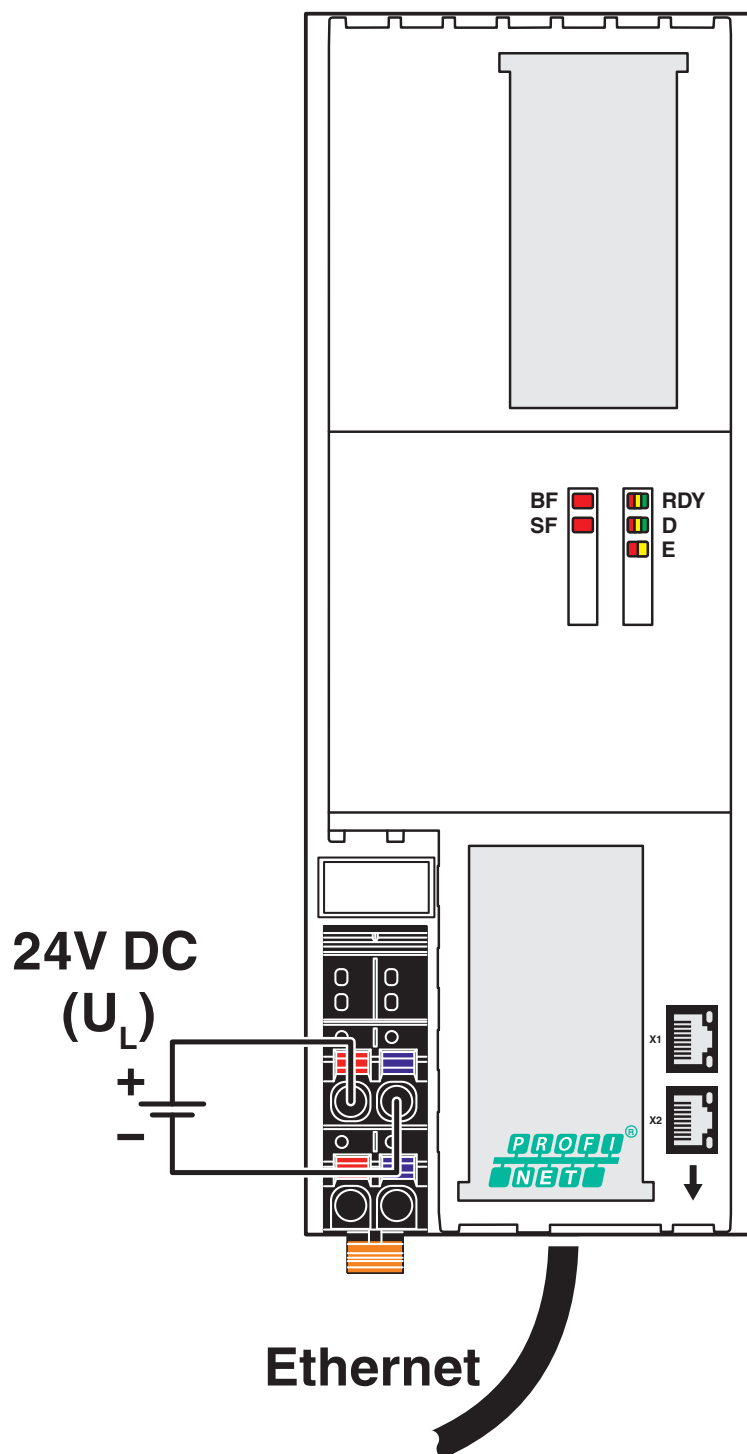
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1068857>

Dibujos

Esquema de dimensiones

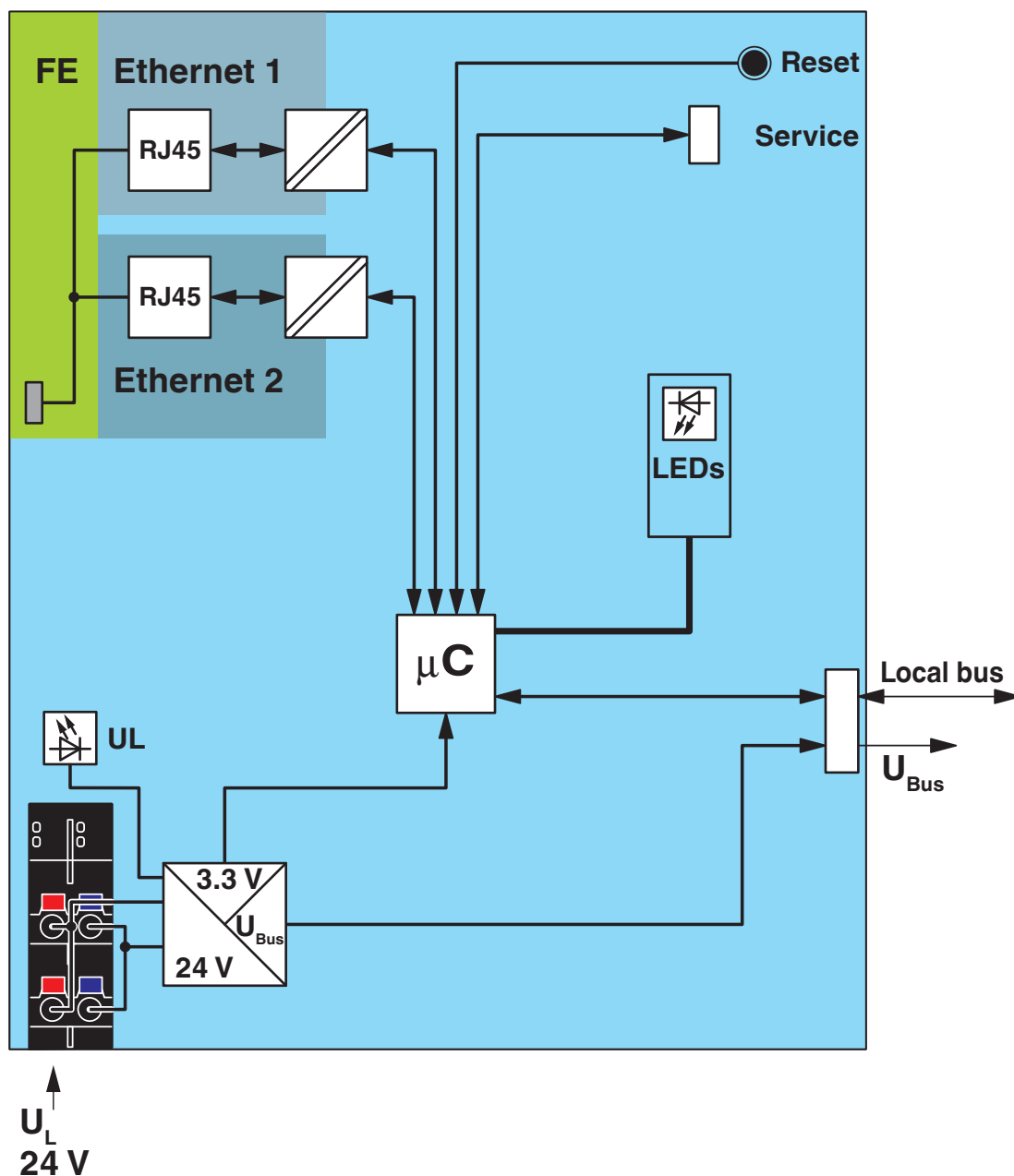


Dibujo de conexión



Conexión de los cables

Esquema de conjunto



Circuito interno de los puntos de embornaje

AXL F BK PN TPS XC - Acoplador de bus



1068857

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1068857>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1068857>

PROFINET

ID de homologación: Z12931



cULus Listed

ID de homologación: E238705

FS Thermoprocess

ID de homologación: 968 INS 799.01 25



IECEx

ID de homologación: IECEx ULD 20.0026X



ATEX

ID de homologación: UL 20 ATEX 2441X



cULus Listed

ID de homologación: E366272



CCC

ID de homologación: 2021122309114456_CN

AXL F BK PN TPS XC - Acoplador de bus



1068857

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1068857>

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	87c41dff-7e00-4fb3-96db-27ccec1a455b