

AXL F BK ETH XC - Acoplador de bus



2701949

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701949>

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, Modbus/TCP (UDP), 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

La figura muestra el artículo estándar

Descripción del producto

El acoplador de bus está previsto para el uso dentro de una red Modbus/TCP (UDP). 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.

Sus ventajas

- 2 puertos Ethernet (con switch integrado)
- Velocidad de transmisión 10 MBit/s y 100 MBit/s
- Conmutador de codificación giratorio para ajustar la asignación de dirección IP y otras funciones
- Firmware actualizable
- Runtime en el acoplador de bus insignificante (unos 0 µs) (en Modbus/UDP)
- Tiempo de ciclo típico del bus local Axioline F aprox. 10 µs
- Gestión basada en web
- Seguridad en la red: posibilidad de desconexión de puertos a través de la gestión basada en web (a partir de la versión de firmware 1.31)
- 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+
- 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	2701949
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRI21B
Clave de producto	DRI21B
GTIN	4046356901239
Peso por unidad (incluido el embalaje)	246,3 g

AXL F BK ETH XC - Acoplador de bus



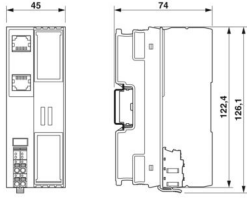
2701949

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701949>

Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	177 g
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
--------------------------	-----------------------------

Datos del material

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

Interfaces

Protocolos soportados	Modbus/TCP (UDP)
	SNMP
	HTTP
	TFTP
	FTP
	BootP
	DHCP
	DCP

Modbus/TCP (UDP)

Número de interfaces	2
Tipo de conexión	Hembra RJ45
Nota acerca del tipo de conexión	Autonegoation y Autocrossing
Velocidad de transmisión	10/100 MBit/s (semidúplex o dúplex completo (detección automática, opcionalmente ajustable de forma manual))
Física de transmisión	Ethernet en RJ45-par trenzado

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 (a partir de HW 02)
	Micro USB Modelo B (hasta HW 01)

Propiedades de sistema

Límites del sistema

Número de participantes soportados	máx. 63 (por estación)
Número de participantes de bus local conectables	máx. 63

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
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	3,6 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. 583 mA (2 A en U_{bus} , U_L = 24 V, hasta HW 01)
	máx. 670 mA (2,5 A en U_{bus} , U_L = 24 V, a partir de HW 02)
	máx. 583 mA (2,0 A en U_{bus} , U_L = 24 V, aplicaciones con homologación UL, uso en la zona Ex de la zona 2)
Absorción de corriente	típ. 105 mA (without I/O modules, U_L = 24 V, up to HW 01)
	típ. 85 mA (Sin módulo de E/S, U_L = 24 V, a partir de la versión de hardware 02)
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones; electrónico
	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)
	máx. 2 A (hasta HW 01)

Fuente de alimentación	máx. 2,5 A (a partir de HW 02)
	máx. 2 A (Aplicaciones con homologación UL, uso en la zona Ex de la zona 2)

Separación galvánica/aislamiento de los márgenes de tensión

Tensión de prueba: Interfaz Ethernet 1/interfaz Ethernet 2	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Interfaz Ethernet 1/alimentación de 24 V de la tensión lógica (U_L)	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Interfaz Ethernet 2/alimentación de 24 V de la tensión lógica (U_L)	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Interfaz Ethernet 1/tierra funcional	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Interfaz Ethernet 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; posición de montaje: montaje mural sobre carril DIN horizontal)
	-25 °C ... 55 °C (Estándar, aplicaciones con homologación UL, uso en la zona Ex de la zona 2; posición de montaje: cualquiera)
	-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

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

IECE_x

Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	IECEx ULD 20.0026X

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	cULus
Certificado	E238705

UL Ex, EE. UU. / Canadá

Mercado	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	a discreción (se debe tener en cuenta el derating de temperatura)

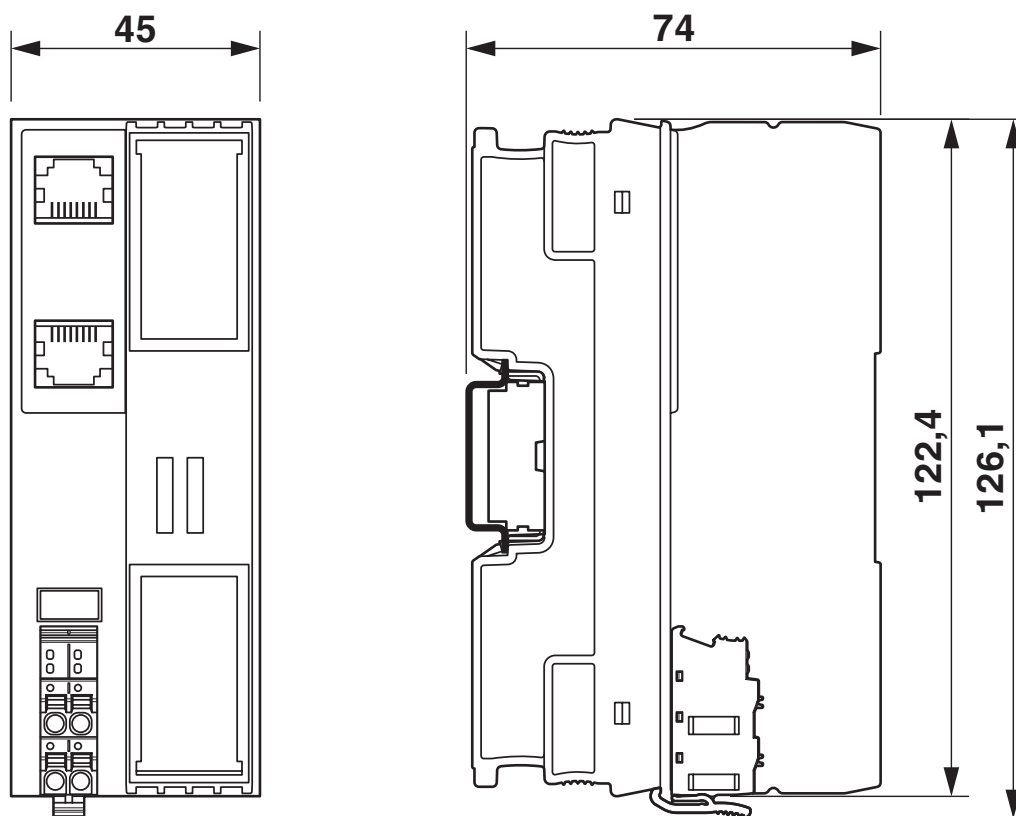
AXL F BK ETH XC - Acoplador de bus

2701949

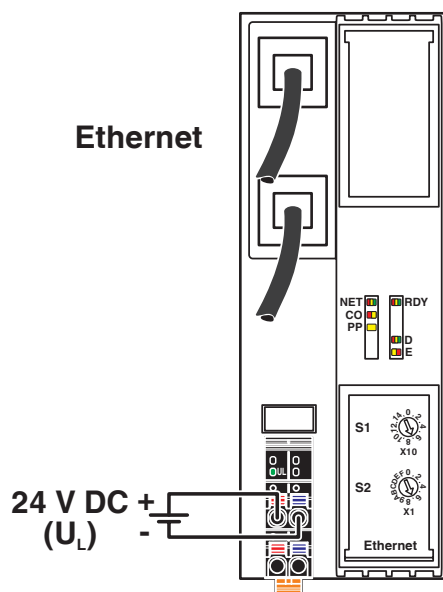
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701949>

Dibujos

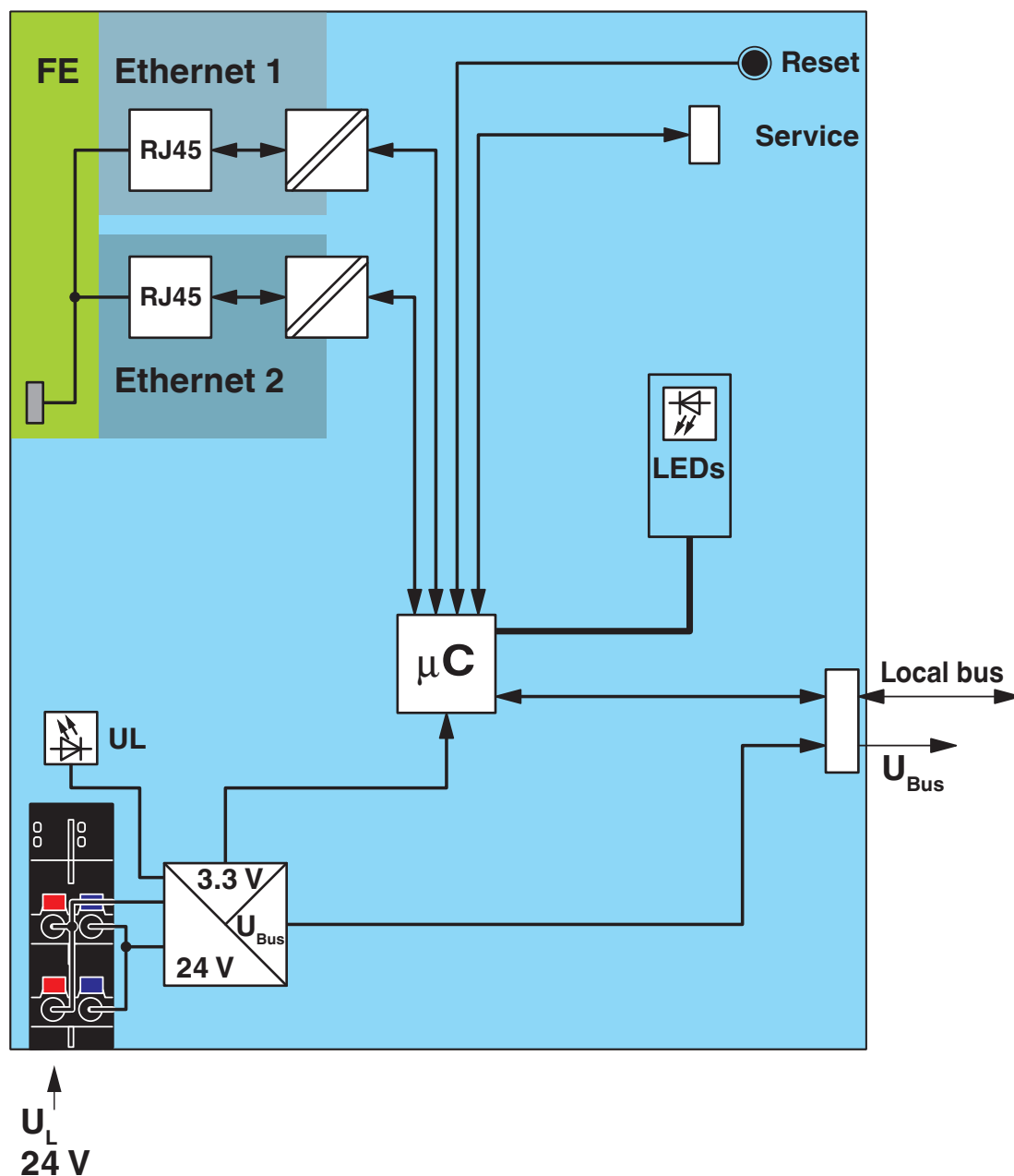
Esquema de dimensiones



Dibujo de conexión



Esquema de conjunto



Circuito interno de los puntos de embornaje

AXL F BK ETH XC - Acoplador de bus



2701949

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701949>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701949>



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

ABS

ID de homologación: 23-2449604-PDA



cULus Listed

ID de homologación: E238705



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 ETH XC - Acoplador de bus



2701949

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701949>

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)	4,4'-isopropylidenediphenol(n.º CAS: 80-05-7)
	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)