

AXL F BK EC - Acoplador de bus



2688899

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2688899>

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, EtherCAT®, 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 su uso dentro de una red EtherCAT® y representa el enlace al sistema de E/S Axioline F. En el acoplador de bus puede alinear hasta 63 participantes Axioline F. EtherCAT® y Safety over EtherCAT® son marcas registradas y tecnologías patentadas cuya licencia ha sido otorgada por Beckhoff Automation GmbH, Alemania. Para la integración de la estación Axioline F en el sistema de programación se dispone del correspondiente archivo ESI. Puede descargarla en la siguiente dirección: www.phoenixcontact.com/product/2688899

Sus ventajas

- 2 puertos Ethernet (con switch integrado)
- Conmutador de codificación giratorio
- Direccionamiento automático
- Figura de la estación como equipo EtherCAT® modular mediante Modular Device Profile (MDP)
- Figura de la estación como posible dispositivo de bloque
- Comunicación de datos acíclica (protocolos Mailbox)
- comunicación de datos cíclica
- Firmware actualizable
- Tiempo de ciclo típico del bus local Axioline F aprox. 10 µs
- Tiempo de recorrido en el acoplador de bus insignificante (unos 0 µs)
- 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)
- Admite Smart Elements para su uso en un sistema FSoE (a partir de la versión de firmware 1.31)

Datos comerciales

Código de artículo	2688899
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRI21E
Clave de producto	DRI21E
GTIN	4046356658355
Peso por unidad (incluido el embalaje)	211,5 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	219,9 g
Número de tarifa arancelaria	85176200

AXL F BK EC - Acoplador de bus

2688899

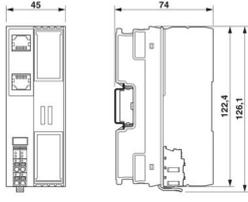
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2688899>



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 simétrico TH 35-7.5 (según EN 60715).

Notas

Nota sobre el uso

Nota sobre la aplicación	Solo para el uso industrial
--------------------------	-----------------------------

Interfaces

EtherCAT®

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
Velocidad de transmisión	100 MBit/s

Servicio

Número de interfaces	1
Tipo de conexión	USB tipo C (a partir de HW 05) Micro USB Modelo B (hasta HW 04)

Bus de campo: Gateway para bus local

Número máx. de participantes de bus local	63 (Tenga en cuenta los consumos de corriente lógicos del participante bus; el módulo de ramificación no figura entre los participantes bus de una estación Inline.)
---	--

EtherCAT®

Protocolos Mailbox CAN application protocol over EtherCAT®

Protocolos específicos del sistema	Protocolos Mailbox File access over EtherCAT®
	Protocolos Mailbox Ethernet over EtherCAT®
	Protocolos Mailbox Safety over EtherCAT®
Especificación	ETG.1000 V1.02

Propiedades de sistema

Límites del sistema

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

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
Mensajes de diagnóstico	Mensajes de emergencia
	Mensajes mediante el objeto 10F3 _{hex} Diagnosis history

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	3,7 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. 570 mA (2,0 A en U_{bus} , $U_L = 24$ V, hasta HW 04)
	máx. 670 mA (2,5 A en U_{bus} , $U_L = 24$ V, a partir de HW 05)
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)
Fuente de alimentación	máx. 2 A (hasta HW 04)
	máx. 2,5 A (a partir de HW 05)

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".

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión push-in
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
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".
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
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 (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)

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)

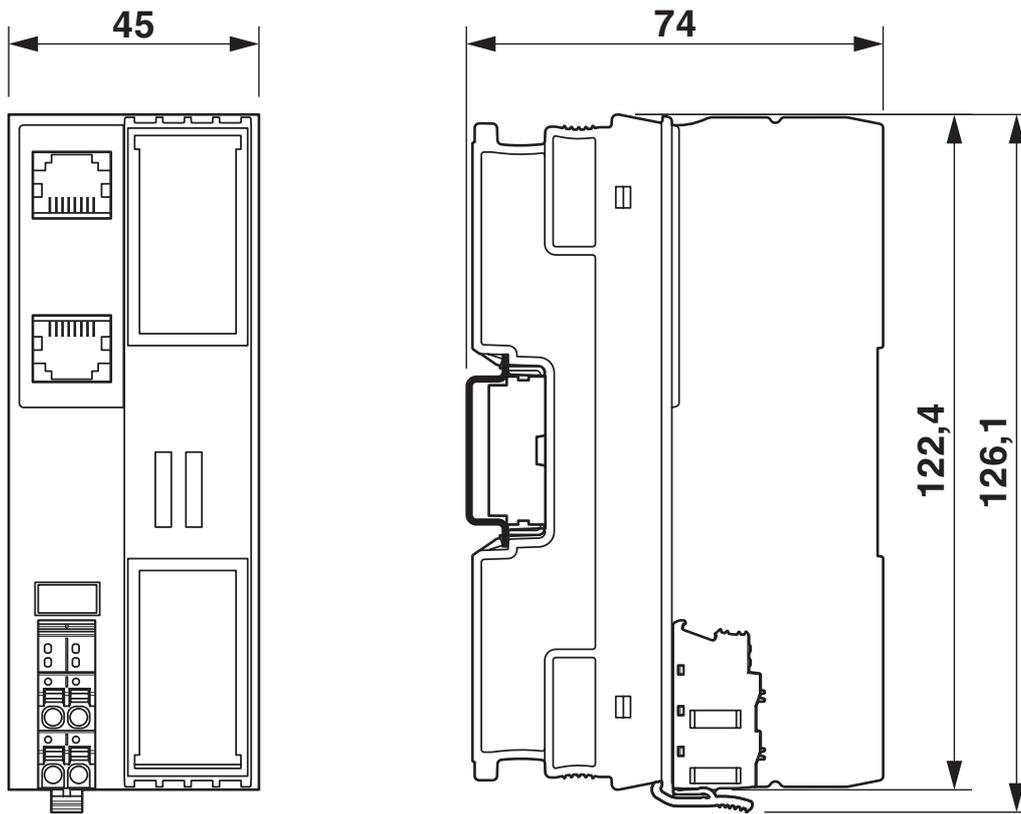
AXL F BK EC - Acoplador de bus

2688899

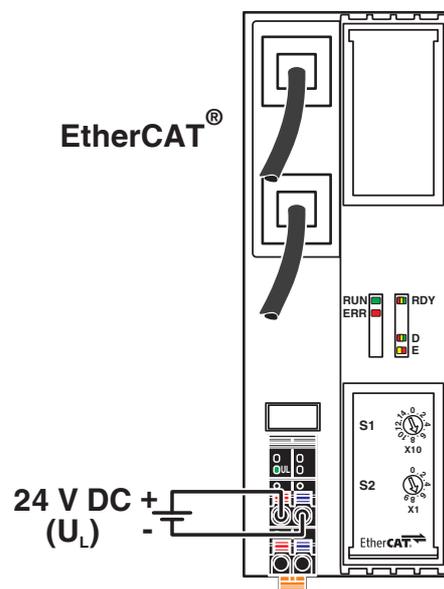
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2688899>

Dibujos

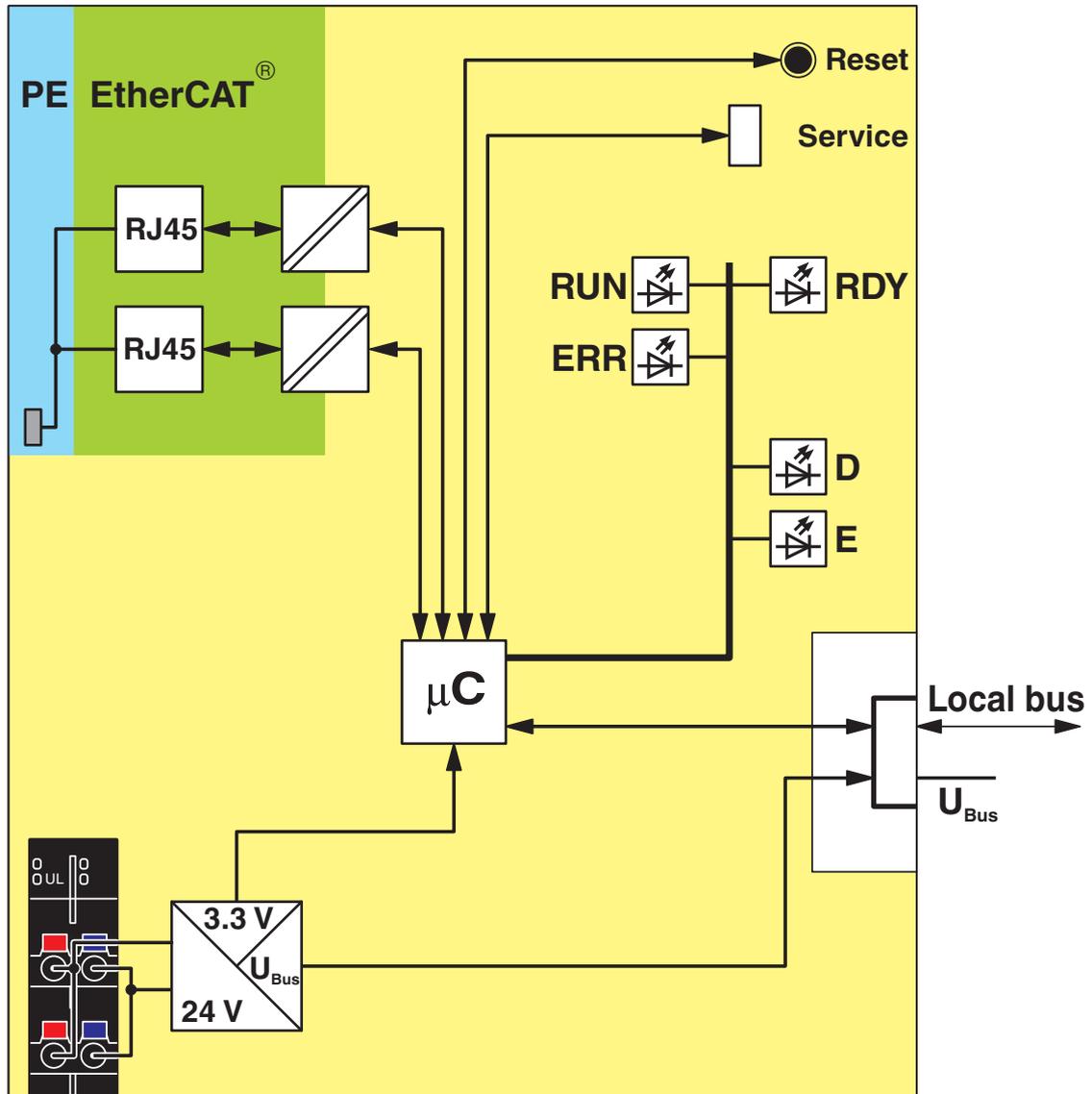
Esquema de dimensiones



Dibujo de conexión



Esquema de conjunto



U_L
24 V

Circuito interno de los puntos de embornaje

AXL F BK EC - Acoplador de bus



2688899

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2688899>

Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2688899>



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: 20-2059154-PDA



EtherCAT

ID de homologación: 0x290783



cULus Listed

ID de homologación: E238705



cULus Listed

ID de homologación: E238705

AXL F BK EC - Acoplador de bus



2688899

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2688899>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27242608
ECLASS-15.0	27242608

ETIM

ETIM 9.0	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)
SCIP	984da136-636c-4c52-9db2-7f1da3fe7b76