

AXL F BK PB XC - Acoplador de bus



2702463

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702463>

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, PROFIBUS DP, Conector hembra D-SUB-9, 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 su uso dentro de una red PROFIBUS y representa el enlace al sistema de E/S Axioline F. En el acoplador de bus puede alinear hasta 63 participantes Axioline F. Para la integración de la estación Axioline F en el sistema de programación se dispone del correspondiente archivo GSD. Está disponible para descargar en la siguiente dirección: [phoenixcontact.net/product/2702463](https://www.phoenixcontact.net/product/2702463)

Sus ventajas

- La conexión del PROFIBUS se realiza a través de conectores hembra D-SUB de 9 polos
- Aislamiento galvánico entre la interfaz PROFIBUS y la lógica
- Conmutador de codificación giratorio para el ajuste de la dirección PROFIBUS
- DP/V1 para maestro de clase 1 y clase 2
- Velocidad de transmisión de datos PROFIBUS de 9,6 kBit/s a 12 MBit/s
- La configuración dinámica es soportada
- Funciones I&M
- Firmware actualizable
- Tiempo de ciclo típico del bus local Axioline F aprox. 10 µs
- Compatible con el funcionamiento de Axioline Smart Elements
- Compatible con Smart Elements pasivos (a partir de la versión de firmware 2.20)
- 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	2702463
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRI212
Clave de producto	DRI212
GTIN	4055626459271
Peso por unidad (incluido el embalaje)	243 g

AXL F BK PB XC - Acoplador de bus

2702463

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702463>



Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	175 g
Número de tarifa arancelaria	85389091
País de origen	DE

AXL F BK PB XC - Acoplador de bus

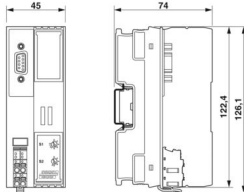
2702463

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702463>



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

PROFIBUS DP

Número de interfaces	1
Tipo de conexión	Conector hembra D-SUB-9
Velocidad de transmisión	9,6 kBit/s ... 12 MBit/s

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	Micro USB Modelo B

Propiedades de sistema

Límites del sistema

Número de datos de proceso ()	máx. 244 Byte (Entrada)
Número de datos de proceso ()	máx. 244 Byte (Salida)
Cantidad de datos de parámetros	máx. 233 Byte
Cantidad de datos de configuración	máx. 244 Byte

AXL F BK PB XC - Acoplador de bus



2702463

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702463>

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	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. 567 mA (con 2 A en U_{bus} para los E/S y $U_L = 24$ V)
Absorción de corriente	típ. 101 mA (sin E/S y $U_L = 24$ V)
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

Separación galvánica/aislamiento de los márgenes de tensión

Tensión de prueba: Interfaz PROFIBUS/alimentación de 24 V de la tensión lógica (U_L)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Interfaz PROFIBUS/terra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 24 V de la tensión lógica (U_L)/terra 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".

AXL F BK PB XC - Acoplador de bus



2702463

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702463>

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)
---------------------	---------------------------------------

AXL F BK PB XC - Acoplador de bus



2702463

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702463>

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

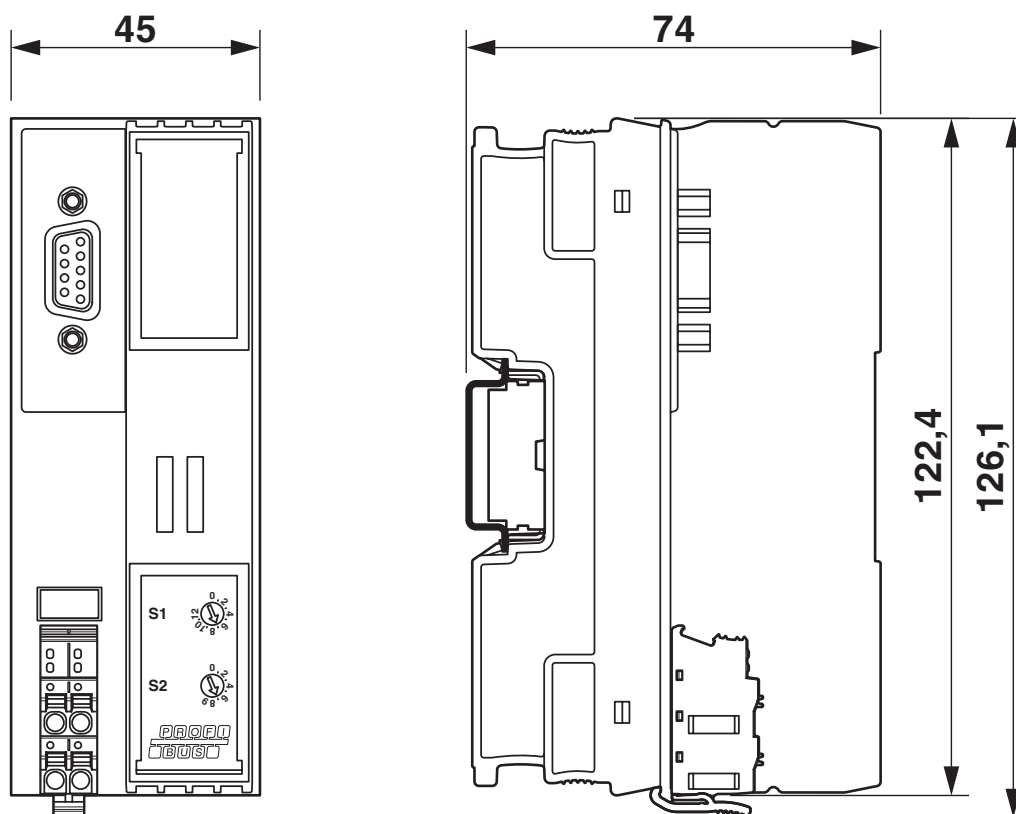
AXL F BK PB XC - Acoplador de bus

2702463

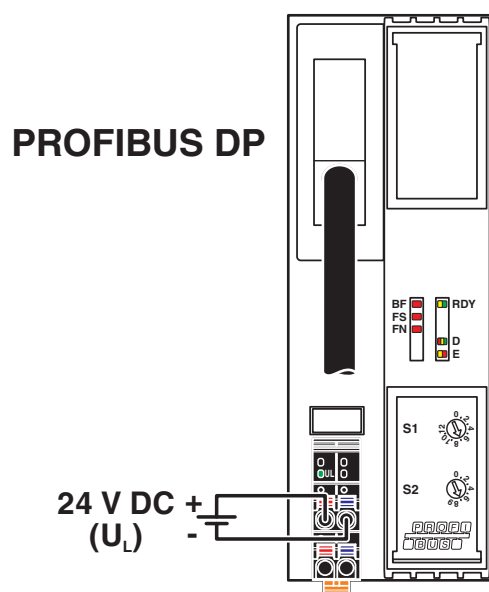
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702463>

Dibujos

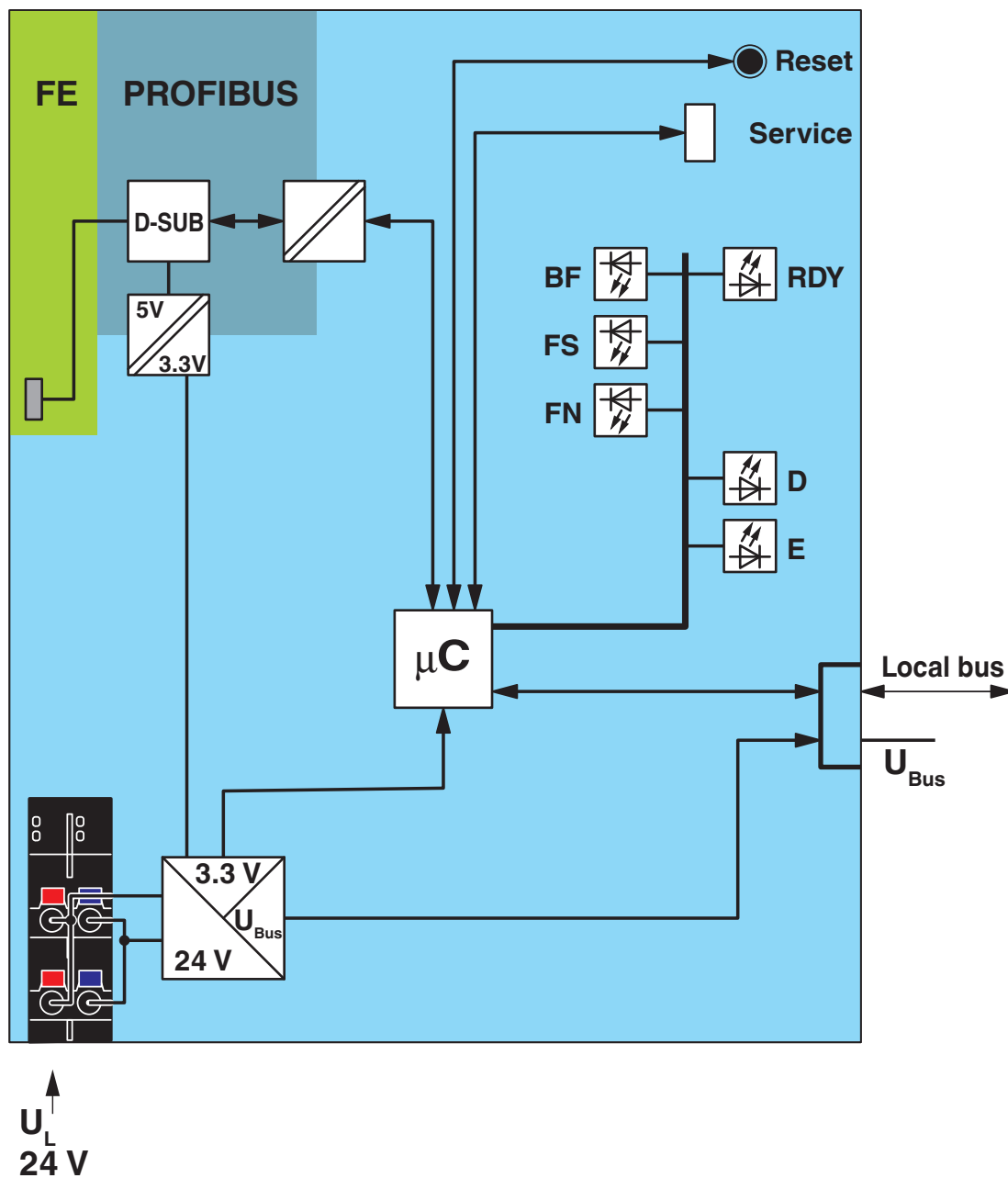
Esquema de dimensiones



Dibujo de conexión



Esquema de conjunto



Circuito interno de los puntos de embornaje

AXL F BK PB XC - Acoplador de bus



2702463

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702463>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702463>

BSH

ID de homologación: 840

PROFIBUS

ID de homologación: Z02274



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 PB XC - Acoplador de bus



2702463

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702463>

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	6(c), 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	8fbc1048-1069-4109-a9dc-eda5c95b7f36