

# AXL F BK PB - Acoplador de bus



2688530

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2688530>

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, 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 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/2688530](https://www.phoenixcontact.net/product/2688530)

## 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)

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 2688530       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | DRI212        |
| Clave de producto                         | DRI212        |
| GTIN                                      | 4046356712903 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 211,9 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 175 g         |
| Número de tarifa arancelaria              | 85176200      |
| País de origen                            | DE            |

# AXL F BK PB - Acoplador de bus

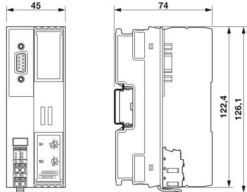


2688530

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2688530>

## 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 |

#### 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.) |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Propiedades de sistema

### Límites del sistema

# AXL F BK PB - Acoplador de bus



2688530

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2688530>

|                                                  |                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------|
| 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           |
| 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                |

## 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  | 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 |
|------------------------|

# AXL F BK PB - Acoplador de bus



2688530

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2688530>

|                                  |                                                                                                                             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 (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) |

# AXL F BK PB - Acoplador de bus

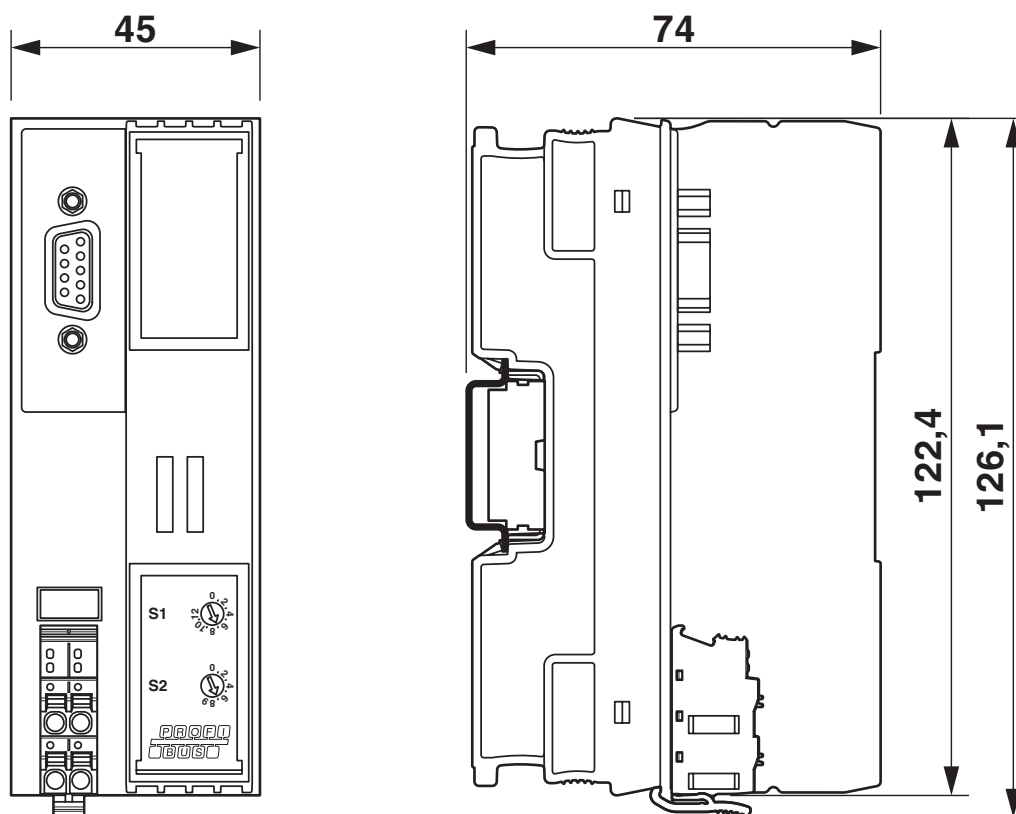
2688530

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2688530>

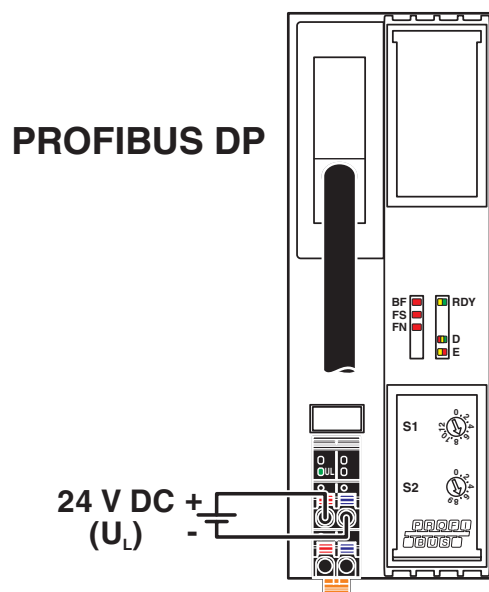


## Dibujos

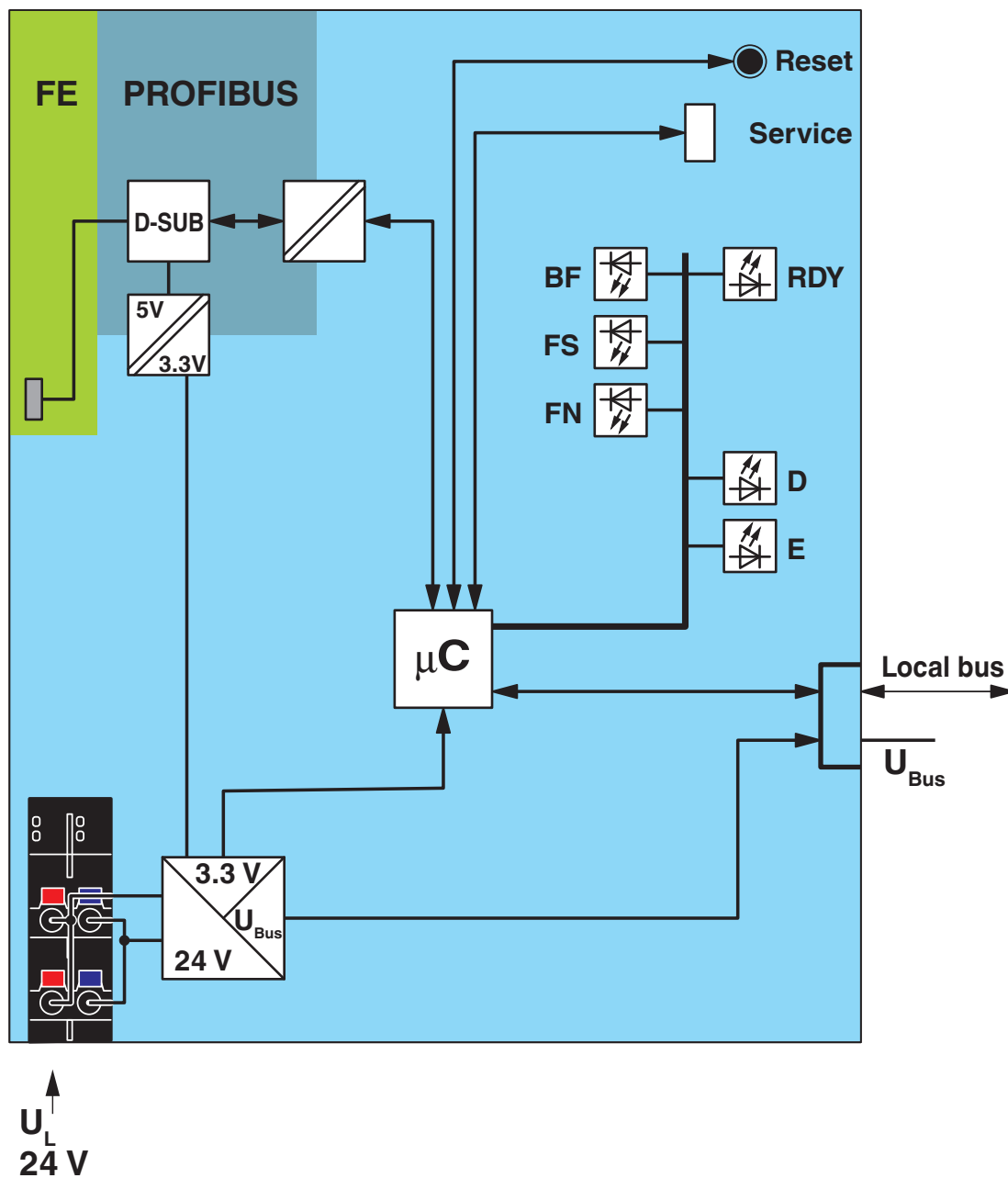
Esquema de dimensiones



Dibujo de conexión



Esquema de conjunto



Circuito interno de los puntos de embornaje

# AXL F BK PB - Acoplador de bus



2688530

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2688530>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2688530>



**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

**PROFIBUS**

ID de homologación: Z02073



**cULus Listed**

ID de homologación: E238705

# AXL F BK PB - Acoplador de bus

2688530

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2688530>



## 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)                                        |
|                                                                   | 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n.º CAS: 119-47-1) |
| SCIP                                                              | bb160636-c916-4310-a833-0a42025f00a0                            |

### EF3.1 Cambio climático

|         |                |
|---------|----------------|
| CO2e kg | 11,399 kg CO2e |
|---------|----------------|