

# AXL F BK EC - Accoppiatore bus



2688899

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2688899>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Axioline F, Accoppiatore bus, EtherCAT®, Connettore femmina RJ45, velocità di trasmissione nel bus locale: 100 MBit/s, grado di protezione: IP20, incluso modulo di base bus e connettore Axioline F

## Descrizione del prodotto

L'accoppiatore bus è pensato per l'impiego in una rete EtherCAT® e rappresenta l'elemento di connessione al sistema I/O Axioline F. All'accoppiatore bus possono essere affiancati fino a 63 utenti Axioline F. EtherCAT® e Safety over EtherCAT® sono marchi registrati e tecnologie brevettate, concessi in licenza da Beckhoff Automation GmbH, Germania. Per l'integrazione della stazione Axioline F nel sistema di programmazione è disponibile il rispettivo file ESI. Può essere scaricata al seguente indirizzo: [www.phoenixcontact.com/product/2688899](http://www.phoenixcontact.com/product/2688899)

## I vantaggi

- 2 porte Ethernet (con switch integrato)
- Commutatore rotante di codifica
- Indirizzamento automatico
- Figura della stazione come dispositivo modulare EtherCAT® mediante Modular Device Profile (MDP)
- Figura della stazione come Block-Device
- Comunicazione dati aciclica (protocolli Mailbox)
- Comunicazione dati ciclica
- Aggiornamento firmware
- Tempo di ciclo tipico del bus locale Axioline F circa 10 µs
- Runtime nell'accoppiatore bus trascurabile (circa 0 µs)
- Supporta il funzionamento di Axioline Smart Elements
- Supporta Smart Elements passivi (a partire dalla versione 1.30 del firmware)
- Supporta IOL-CONF (a partire dalla versione firmware 1.30)
- Supporta gli Smart Elements per l'uso in un sistema FSoE (a partire dalla versione firmware 1.31)

## Dati commerciali

Codice articolo	2688899
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DRI21E
Codice prodotto	DRI21E
Pagina del catalogo	Pagina 68 (C-6-2019)
GTIN	4046356658355
Peso per pezzo (confezione inclusa)	221,5 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	219,9 g

# AXL F BK EC - Accoppiatore bus

2688899

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2688899>



Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	DE

# AXL F BK EC - Accoppiatore bus

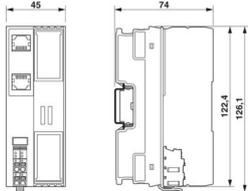


2688899

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2688899>

## Dati tecnici

### Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	45 mm
Altezza	126,1 mm
Profondità	74 mm
Nota sulle dimensioni	La profondità vale per l'utilizzo di una guida di supporto TH 35-7.5 (secondo EN 60715).

### Note

Nota per l'utilizzo	
Nota per l'utilizzo	Solo per l'uso industriale

### Interfacce

EtherCAT®	
Numero di interfacce	2
Collegamento	Connettore femmina RJ45
Nota sul tipo di connessione	Autonegoziatione e autocrossing
Velocità di trasmissione	100 MBit/s (full duplex)
Fisica di trasmissione	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair

Bus locale Axioline F	
Numero di interfacce	1
Collegamento	Modulo di base bus
Velocità di trasmissione	100 MBit/s

Assistenza	
Numero di interfacce	1
Tipo di connessione	USB tipo C (da HW 05) Micro USB tipo B (fino a HW 04)

Bus di campo: Gateway bus locale	
Numero utilizzatori bus locale max.	63 (Rispettare la corrente assorbita logica dell'utenza)

EtherCAT®	
Protocolli specifici per il sistema	Protocolli Mailbox CAN application protocol over EtherCAT® Protocolli Mailbox File access over EtherCAT® Protocolli Mailbox Ethernet over EtherCAT®

	Protocolli Mailbox Safety over EtherCAT®
Specifica	ETG.1000 V1.02

## Caratteristiche del sistema

### Limiti di sistema

Numero di utilizzatori supportati	max. 63 (da ogni stazione)
Numero di utilizzatori bus locale collegabili	max. 63

## Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Componenti I/O
Famiglia di prodotti	Axioline F
Tipo	block modular
Posizione d'installazione	in base alle esigenze (osservare il derating della temperatura)
Componenti della fornitura	incluso modulo di base bus e connettore Axioline F
Messaggi di diagnostica	Emergency messages Messaggi mediante l'oggetto 10F3 <sub>hex</sub> Diagnosis history

### Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Grado di inquinamento	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

## Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	3,7 W
--	-------

Potenziali: Alimentazione della tensione della logica  $U_L$  (da  $U_L$  si genera l'alimentazione del bus locale Axioline F  $U_{Bus}$ )

Tensione di alimentazione	24 V DC
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso)
Corrente assorbita	max. 570 mA (2,0 A su $_{bus}U$ , $U_L = 24$ V, fino a HW 04) max. 670 mA (2,5 A su $_{bus}U$ , $U_L = 24$ V, da HW 05)
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni; elettronica Prot. contro inversione polarità; elettronica

Potenziali: Alimentazione del bus locale Axioline F ( $U_{Bus}$ )

Tensione di alimentazione	5 V DC (mediante modulo di base bus)
Alimentazione	max. 2 A (fino a HW 04) max. 2,5 A (da HW 05)

### Isolamento galvanico/isolamento dei campi di tensione

Tensione di prova: Interfaccia Ethernet 1 / interfaccia Ethernet 2	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: Interfaccia Ethernet 1 / alimentazione di 24 V della tensione logica ( $U_L$ )	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: Interfaccia Ethernet 2 / alimentazione di 24 V della tensione logica ( $U_L$ )	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: Interfaccia Ethernet 1 / terra funzionale	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: Interfaccia Ethernet 2 / terra funzionale	1500 V AC, 50 Hz, 1 min

Tensione di prova: Alimentazione di 24 V della tensione logica (U <sub>L</sub> ) / terra funzionale	500 V AC, 50 Hz, 1 min
---	------------------------

## Dati di collegamento

### Tecnologia di connessione

Denominazione collegamento	Connettore Axioline F
Nota sul tipo di connessione	Rispettare le indicazioni sulle sezioni dei conduttori riportate nel manuale utente "Axioline F: sistema e installazione".

### Connessione conduttori

Collegamento	Connessione Push-in
Sezione conduttore rigida	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	24 ... 16
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm

### Connettore Axioline F

Collegamento	Connessione Push-in
Nota sul tipo di connessione	Rispettare le indicazioni sulle sezioni dei conduttori riportate nel manuale utente "Axioline F: sistema e installazione".
Sezione conduttore rigida	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore AWG	24 ... 16
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 60 °C (Posizione di installazione: montaggio a parete su guida orizzontale)
	-25 °C ... 55 °C (Posizione di installazione: a piacere)
Grado di protezione	IP20
Pressione aria (funzionamento)	70 kPa ... 106 kPa (fino a 3000 m s.l.m.)
Pressione aria (trasporto e stoccaggio)	70 kPa ... 106 kPa (fino a 3000 m s.l.m.)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 % (senza condensa)
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	5 % ... 95 % (senza condensa)

## Normative e prescrizioni

Classe di protezione	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
----------------------	---------------------------------------

## Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Posizione d'installazione	in base alle esigenze (osservare il derating della temperatura)

# AXL F BK EC - Accoppiatore bus

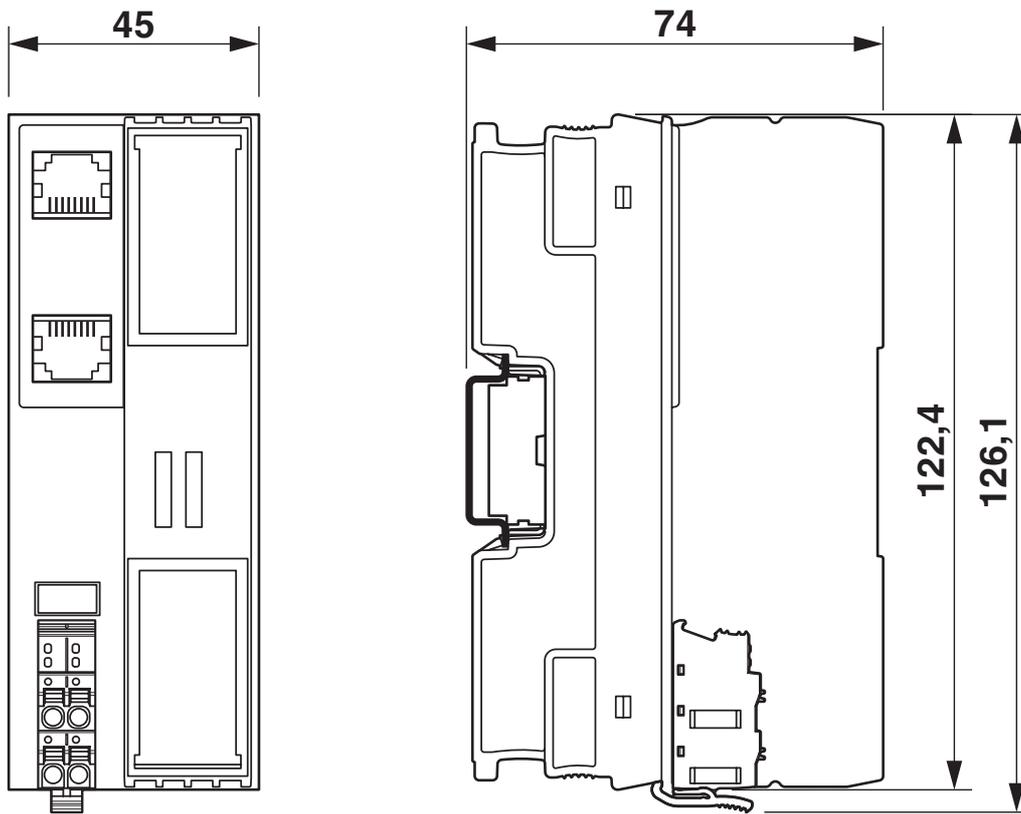
2688899

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2688899>

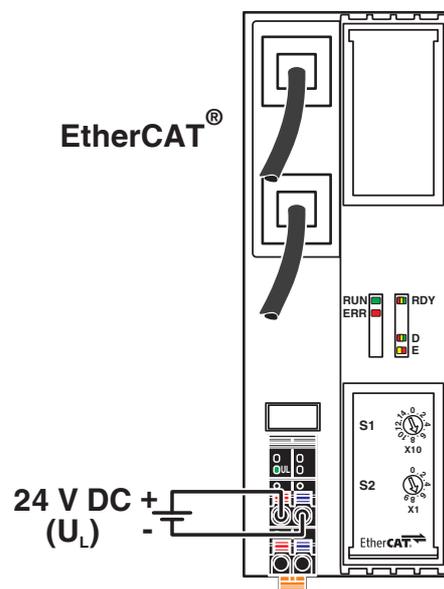


## Disegni

Disegno quotato



Disegno collegamento

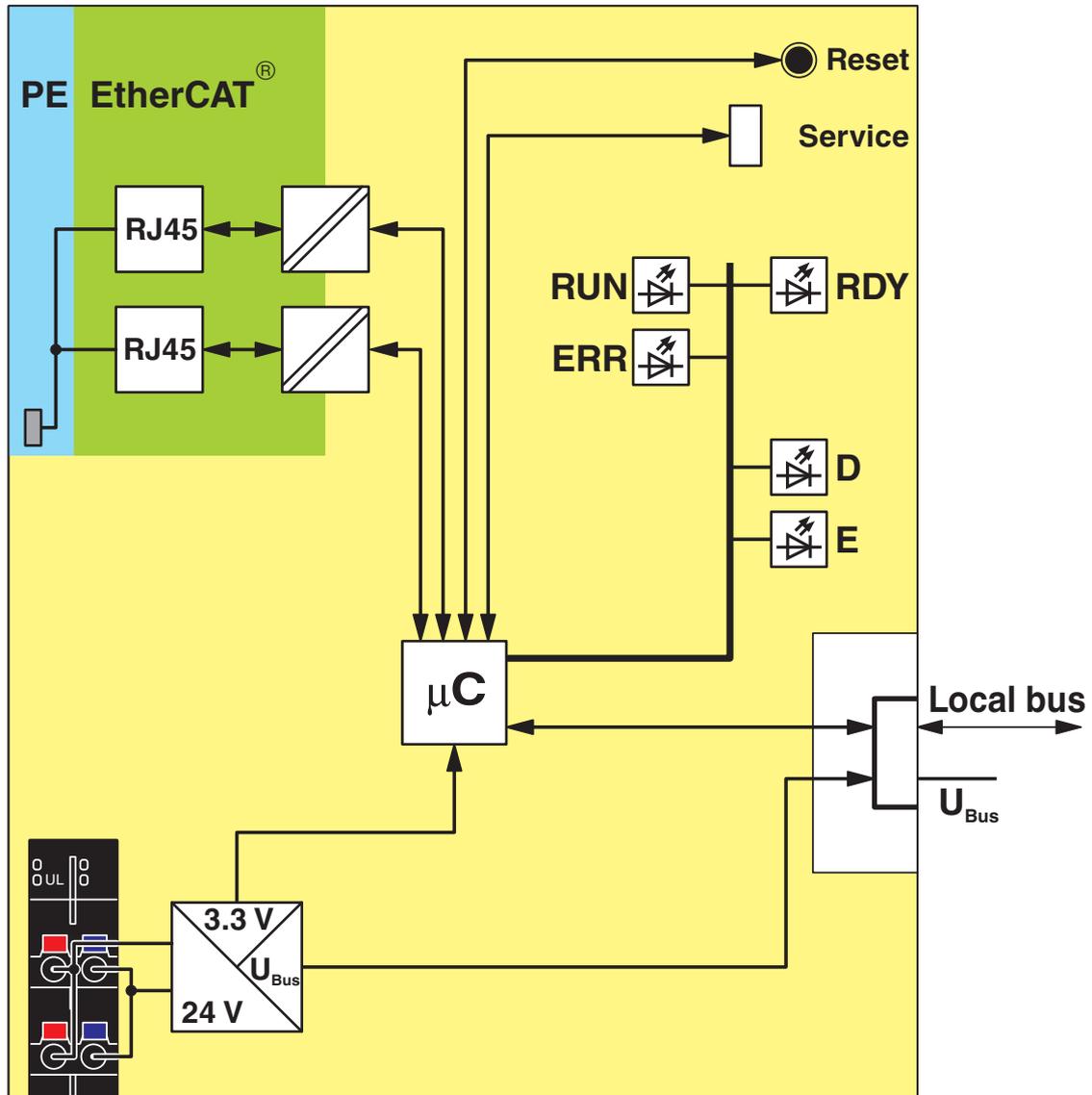


# AXL F BK EC - Accoppiatore bus

2688899

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2688899>

Diagramma a blocchi



$U_L$   
24 V

Circuito interno dei punti di connessione

# AXL F BK EC - Accoppiatore bus



2688899

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2688899>

## Omologazioni

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



**DNV GL**

ID omologazione: TAA00000DF



**LR**

ID omologazione: LR2480202TA



**PRS**

ID omologazione: TE/1020/880590/21

**BSH**

ID omologazione: 840



**RINA**

ID omologazione: ELE008423XG

**ABS**

ID omologazione: 20-2059154-PDA



**EtherCAT**

ID omologazione: 0x290783



**cULus Listed**

ID omologazione: E238705



**cULus Listed**

ID omologazione: E238705

# AXL F BK EC - Accoppiatore bus



2688899

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2688899>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27242608
ECLASS-13.0	27242608

### ETIM

ETIM 9.0	EC001604
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

### EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	4,4'-isopropylidenediphenol(n. CAS: 80-05-7)
	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	984da136-636c-4c52-9db2-7f1da3fe7b76