

# AXL F BK PN TPS - Accoppiatore bus



2403869

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2403869>

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, PROFINET, 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 stato progettato per l'impiego all'interno di una rete PROFINET. L'accoppiatore bus rappresenta l'anello di congiunzione con il sistema I/O Axioline F e con i segnali I/O industriali a esso collegati. All'accoppiatore bus possono essere affiancati fino a 63 utenti Axioline F. Le descrizioni del dispositivo per i controllori di Phoenix Contact sono parte integrante degli strumenti di progettazione PC Worx e PLCnext Engineer. Per l'integrazione della stazione Axioline F in altri sistemi di programmazione sono disponibili i rispettivi file GSDML. Questi file possono essere scaricati al seguente indirizzo: [www.phoenixcontact.com/product/2403869](http://www.phoenixcontact.com/product/2403869)

## I vantaggi

- 2 porte Ethernet (con switch integrato)
- Conformità alla Specifica PROFINET V2.3
- Supporta il protocollo PROFI-safe
- Supporto il protocollo PROFI-energy
- Supporta la ridondanza di sistema PROFINET S2 (a partire dalla versione firmware 1.30)
- PROFINET RT e IRT
- Tempo di ciclo minimo di PROFINET con RT e IRT 250  $\mu$ s
- Runtime nell'accoppiatore bus trascurabile (circa 0  $\mu$ s)
- Tempo di ciclo tipico del bus locale Axioline F circa 10  $\mu$ s
- Web Based Management
- 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)
- Elaborazione sicura di valori analogici con Safe AI e altri componenti

## Dati commerciali

Codice articolo	2403869
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DRI21A
Codice prodotto	DRI21A
Pagina del catalogo	Pagina 69 (C-6-2019)
GTIN	4055626345826
Peso per pezzo (confezione inclusa)	221,4 g

# AXL F BK PN TPS - Accoppiatore bus



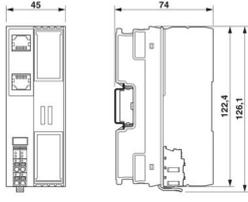
2403869

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2403869>

Peso per pezzo (confezione esclusa)	220,8 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	DE

## 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
---------------------	----------------------------

#### Limitazione dell'uso

Nota EMC	EMC: prodotto in classe A, vedere la dichiarazione del produttore nell'area download
----------	--

### Interfacce

#### PROFINET

Numero di interfacce	2
Collegamento	Connettore femmina RJ45
Nota sul tipo di connessione	Autonegoziazione e autocrossing
Velocità di trasmissione	100 MBit/s (secondo standard PROFINET)
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

### Caratteristiche del sistema

#### Limiti di sistema

Numero di utilizzatori supportati	max. 63 (da ogni stazione)
-----------------------------------	----------------------------

# AXL F BK PN TPS - Accoppiatore bus



2403869

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2403869>

Numero di utilizzatori bus locale collegabili	max. 63
---	---------

## PROFINET

Funzionalità dell'apparecchiatura	Dispositivo PROFINET
Specifica	Version 2.3
Conformance Class	Conformance-Class C
Device ID	1000 <sub>hex</sub>
Vendor ID	00B0 <sub>hex</sub>

## 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

## 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	4,4 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. 600 mA (2,0 A su $_{bus}U$ , $U_L = 24$ V, fino a HW 03) max. 700 mA (2,5 A su $_{bus}U$ , $U_L = 24$ V, da HW 04)
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni; elettronica Prot. contro inversione polarità; no

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 03) max. 2,5 A (da HW 04)

## Isolamento galvanico/isolamento dei campi di tensione

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

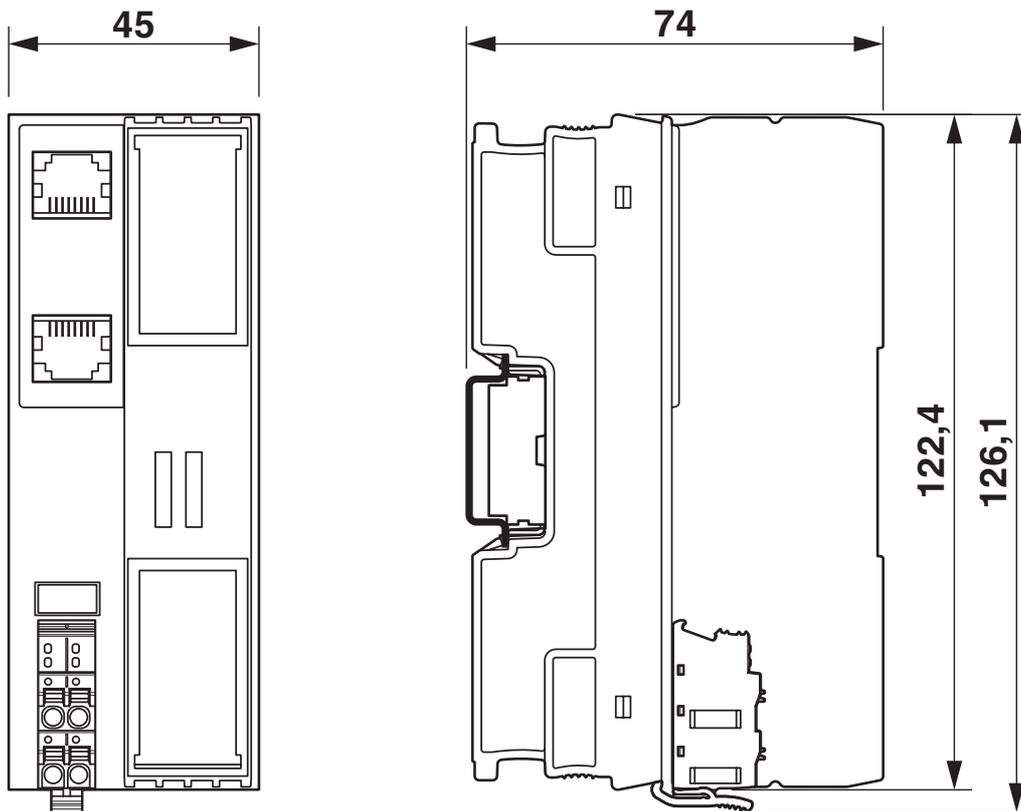
Classe di protezione	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
----------------------	---------------------------------------

## Montaggio

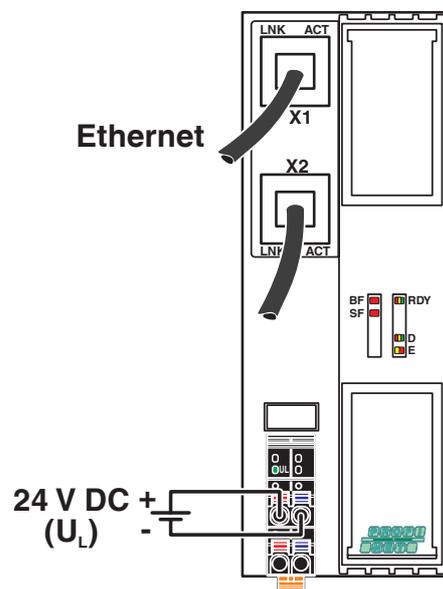
Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Posizione d'installazione	in base alle esigenze (osservare il derating della temperatura)

## Disegni

Disegno quotato



Disegno collegamento

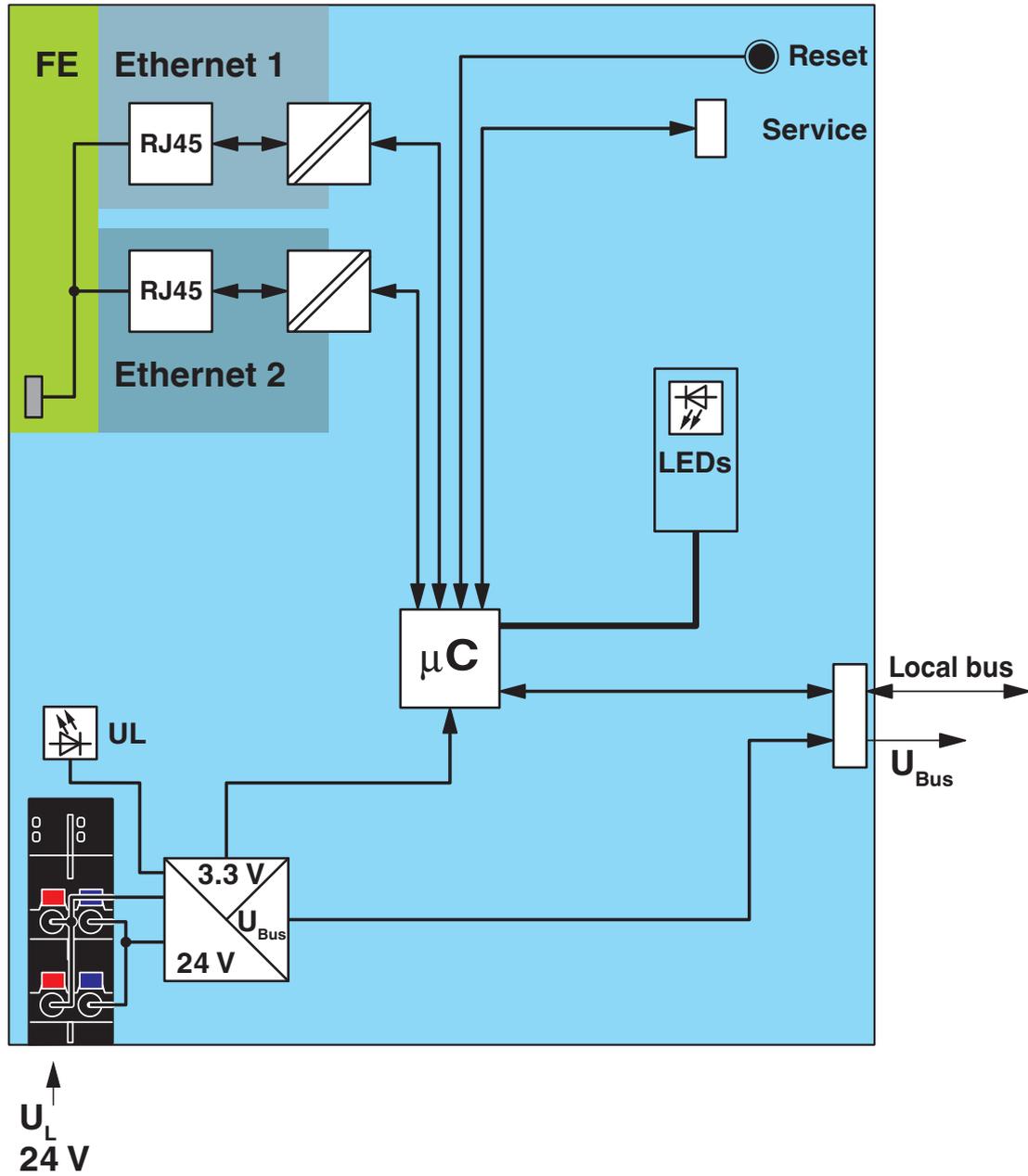


Collegamento dei conduttori

2403869

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2403869>

Diagramma a blocchi



Circuito interno dei collegamenti

# AXL F BK PN TPS - Accoppiatore bus



2403869

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2403869>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2403869>



**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

**PROFINET**

ID omologazione: Z12930



**cULus Listed**

ID omologazione: E238705

# AXL F BK PN TPS - Accoppiatore bus



2403869

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2403869>

## 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)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	d86b4604-9677-4b8c-a708-1e7f254dde58

### EF3.0 Cambiamento climatico

CO2e kg	11,72 kg CO2e
---------	---------------