

# AXL F BK EC - Coupleur de bus



2688899

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2688899>

Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Axioline F, Coupleur de bus, EtherCAT®, Connecteur femelle RJ45, vitesse de transmission dans le bus local: 100 MBit/s, indice de protection: IP20, incl. module d'embase de bus et connecteur Axioline F

## Description du produit

Le coupleur de bus a été conçu pour une installation au sein du réseau EtherCAT® et assure la liaison avec le système d'E/S Axioline F. Il est possible de juxtaposer jusqu'à 63 participants Axioline F au coupleur de bus. EtherCAT® et Safety over EtherCAT® sont des marques déposées et des technologies brevetées, sous licence de la société Beckhoff Automation GmbH, Allemagne. Un fichier ESI correspondant est disponible pour l'intégration de la station Axioline F dans le système de programmation. Le document peut être téléchargé à l'adresse suivante : [www.phoenixcontact.com/product/2688899](http://www.phoenixcontact.com/product/2688899)

## Avantages

- 2 ports Ethernet (avec switch intégré)
- Commutateur de codage rotatif
- Adressage automatique
- Figure de la station en tant qu'appareil EtherCAT® modulaire avec Modular Device Profile (MDP)
- Figure de la station en tant que Block-Device possible
- Communication de données acyclique (protocole de boîte aux lettres)
- Communication de données cyclique
- Possibilité de mettre à jour le firmware
- Temps de cycle typique du bus local Axioline F env. 10 µs
- Durée de fonctionnement dans coupleur de bus négligeable (env. 0 µs)
- Compatible avec l'utilisation de Axioline Smart Elements
- Compatible avec les Smart Elements passifs (à partir de la version 1.30 du firmware)
- Compatible avec IOL-CONF (à partir de la version 1.30 du firmware)
- Prend en charge les Smart Elements destinés à l'utilisation dans un système FSoE (à partir de la version 1.31 du firmware)

## Données commerciales

Référence	2688899
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI21E
Product key	DRI21E
GTIN	4046356658355
Poids par pièce (emballage compris)	219,9 g
Poids par pièce (hors emballage)	219,9 g

# AXL F BK EC - Coupleur de bus

2688899

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2688899>



Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	DE

# AXL F BK EC - Coupleur de bus



2688899

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2688899>

## Caractéristiques techniques

### Dimensions

Dessin coté	
Largeur	45 mm
Hauteur	126,1 mm
Profondeur	74 mm
Renseignements sur les mesures	La profondeur est importante en cas d'utilisation d'un profilé TH 35-7.5 (selon EN 60715).

### Remarques

Remarque relative à l'application	
Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel

### Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	gris (RAL 7042)
--------------------	-----------------

### Interfaces

#### EtherCAT®

Nombre d'interfaces	2
Type de raccordement	Connecteur femelle RJ45
Remarque concernant la connectique	Autonegotiation et Autocrossing
Vitesse de transmission	100 MBit/s (duplex intégral)
Physique de transmission	Ethernet par paire torsadée RJ45

#### Bus local Axioline F

Nombre d'interfaces	1
Type de raccordement	Module d'embase de bus
Vitesse de transmission	100 MBit/s

#### Service

Nombre d'interfaces	1
Technologie de raccordement	USB type C (à partir de HW 05) Micro USB type B (jusqu'à HW 04)

#### EtherCAT®

Protocoles propres au système	Protocole de boîte aux lettres CAN application protocol over EtherCAT® Protocole de boîte aux lettres File Access over EtherCAT®
-------------------------------	---

Spécification	Protocole de boîte aux lettres Ethernet over EtherCAT®
	Protocole de boîte aux lettres Safety over EtherCAT®
	ETG.1000 V1.02

## Propriétés du système

### Limites du système

Nombre de données de process ()	max. 512 Octet
Nombre de données de process ()	max. 512 Octet
Nombre d'unités connectées supportées	max. 63 (par station)
Nombre d'abonnés raccordés au bus local	max. 63

### Données de programmation

Longueur de répertoire (maître)	1484 Octet
---------------------------------	------------

## Propriétés du produit

Type de produit	Composants E/S
Gamme de produits	Axioline F
Type	block modular
Position de montage	au choix (tenir compte de la réduction des caractéristiques de la température)
Éléments fournis	incl. module d'embase de bus et connecteur Axioline F
Diagnostic messages	Emergency messages Messages sur l'objet 10F3 <sub>hex</sub> - historique de diagnostic

### Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	II (CEI 60664-1, EN 60664-1)
Degré de pollution	2 (CEI 60664-1, EN 60664-1)

## Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	3,7 W
---	-------

Potentiels: Alimentation en tension logique  $U_L$  (à partir d' $U_L$ , l'alimentation du bus local Axioline F  $U_{BUS}$  est générée)

Tension d'alimentation	24 V DC
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation)
Consommation de courant	max. 570 mA (2,0 A sur $U_{BUS}$ , $U_L = 24$ V, jusqu'à HW 04) max. 670 mA (2,5 A sur $U_{BUS}$ , $U_L = 24$ V, à partir de HW 05)
Consommation de courant	typ. 105 mA (sans module E/S, $U_L = 24$ V, jusqu'au matériel 04) typ. 85 mA (sans module E/S, $U_L = 24$ V, à partir du matériel 05)
Circuit de protection	Parafoudre basse tension; électronique Protection contre inversions de polarité; électronique

Potentiels: Alimentation du bus local Axioline F ( $U_{BUS}$ )

Tension d'alimentation	5 V DC (via module d'embase de bus)
Alimentation	max. 2 A (jusqu'à HW 04) max. 2,5 A (à partir de HW 05)

## Isolation galvanique / isolation des plages de tension

Tension d'essai: Interface Ethernet 1/interface Ethernet 2	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Interface Ethernet 1/alimentation 24 V en tension logique (U <sub>L</sub> )	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Interface Ethernet 2/alimentation 24 V en tension logique (U <sub>L</sub> )	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Interface Ethernet 1/terre fonctionnelle	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Interface Ethernet 2/terre fonctionnelle	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Alimentation 24 V en tension logique (U <sub>L</sub> )/terre fonctionnelle	500 V AC, 50 Hz, 1 min

## Caractéristiques de raccordement

### Technologie de raccordement

Dénomination connexion	Connecteur Axioline F
Remarque concernant la connectique	Respectez les valeurs relatives aux sections de conducteur indiquées dans le manuel d'utilisation « Axioline F : système et installation ».

### Connecteur Axioline F

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Remarque concernant la connectique	Respectez les valeurs relatives aux sections de conducteur indiquées dans le manuel d'utilisation « Axioline F : système et installation ».
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur AWG	24 ... 16
Longueur à dénuder	8 mm

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 60 °C (Position de montage : montage mural sur profilé horizontal)
	-25 °C ... 55 °C (Position de montage: indifférente)
Indice de protection	IP20
Pression atmosphérique (service)	70 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 3000 m d'altitude)
Pression atmosphérique (stockage/transport)	70 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 3000 m d'altitude)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 % (pas de condensation)
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	5 % ... 95 % (pas de condensation)

### Contrôle mécanique

Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6	5g
Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	30g
Choc prolongé selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	10g

## Normes et spécifications

# AXL F BK EC - Coupleur de bus



2688899

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2688899>

Classe de protection	III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
----------------------	---------------------------------------

## Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Position de montage	au choix (tenir compte de la réduction des caractéristiques de la température)

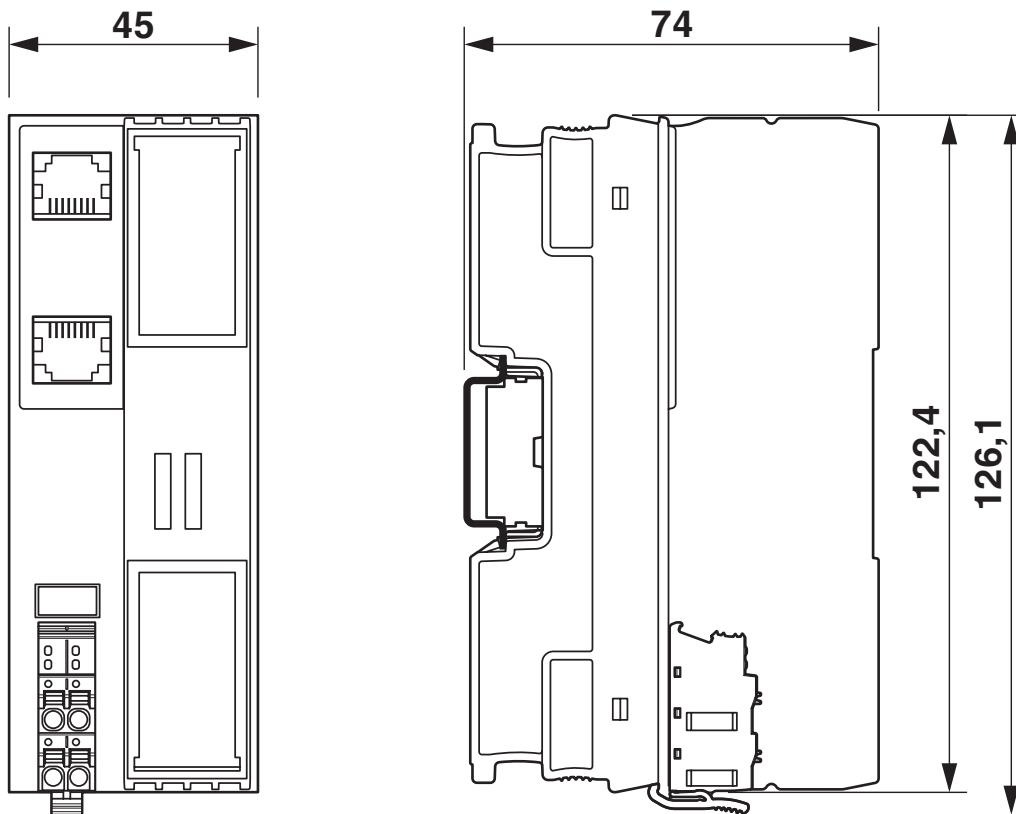
# AXL F BK EC - Coupleur de bus

2688899

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2688899>

## Dessins

Dessin coté



Dessin de la connexion

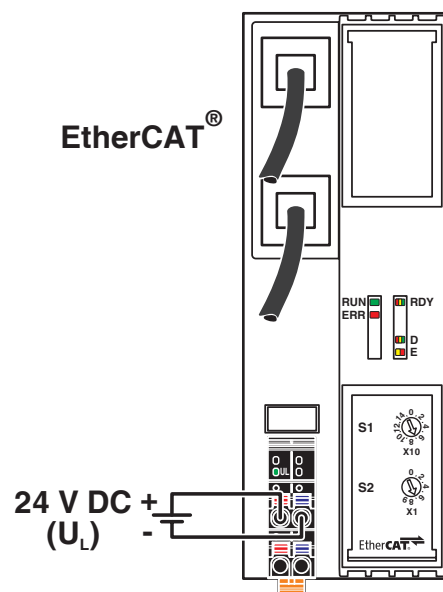
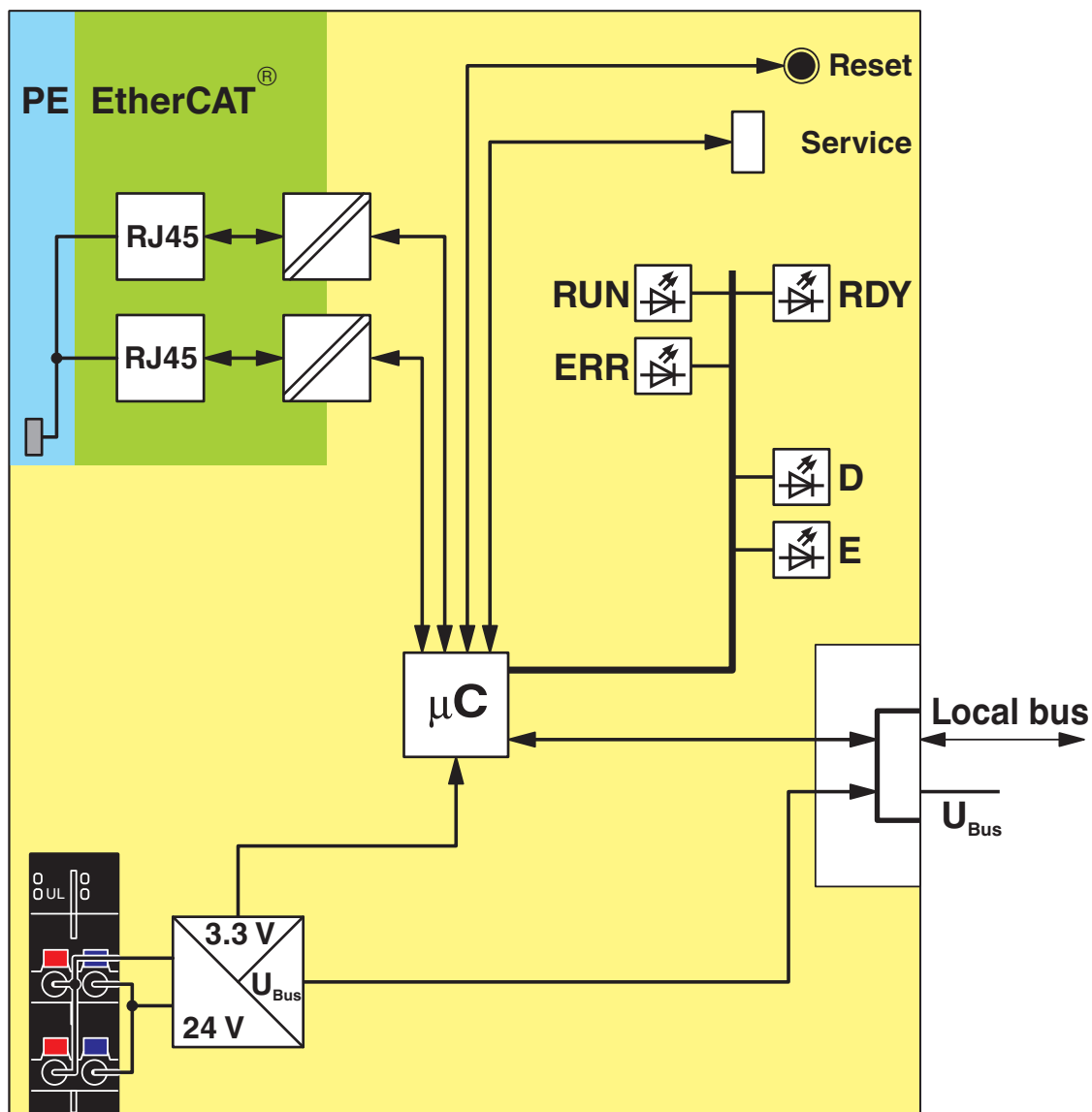


Schéma fonctionnel



$U_L$   
24 V

Circuit interne des bornes

# AXL F BK EC - Coupleur de bus



2688899

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2688899>

## Homologations

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



**DNV GL**

Identifiant de l'homologation: TAA00000DF



**LR**

Identifiant de l'homologation: LR2480202TA-02



**PRS**

Identifiant de l'homologation: TE/1020/880590/21

**BSH**

Identifiant de l'homologation: 840



**RINA**

Identifiant de l'homologation: ELE008423XG001



**EtherCAT**

Identifiant de l'homologation: 0x290783



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E238705



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E238705

# AXL F BK EC - Coupleur de bus



2688899

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2688899>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27242608
ECLASS-15.0	27242608

### ETIM

ETIM 10.0	EC001604
-----------	----------

### UNSPSC

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

## Conformité environnementale

### EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire.

### EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	4,4'-isopropylidenediphenol(n° CAS: 80-05-7)
	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	984da136-636c-4c52-9db2-7f1da3fe7b76