

# AXL F BK PN TPS - Coupleur de bus



2403869

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2403869>

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, PROFINET, 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 est prévu pour être utilisé dans un réseau PROFINET. Le coupleur de bus sert d'interface entre le système E/S Axioline F et les signaux E/S industriels qui y sont raccordés. Il est possible de juxtaposer jusqu'à 63 participants Axioline F au coupleur de bus. Les descriptions des automates de Phoenix Contact font partie intégrante des outils d'ingénierie PC Worx et PLCnext Engineer. Pour l'intégration de la station Axioline F dans d'autres systèmes de programmation, les fichiers GSDML correspondants sont disponibles. Ces fichiers peuvent être téléchargés à l'adresse suivante : [www.phoenixcontact.com/product/2403869](http://www.phoenixcontact.com/product/2403869)

## Avantages

- 2 ports Ethernet (avec switch intégré)
- Conformité avec les spécifications V2.3 de PROFINET
- Compatible avec PROFI-safe
- Compatible avec PROFI-energy
- Prise en charge de la redondance du système PROFINET S2 (à partir de la version de firmware 1.30)
- PROFINET RT et IRT
- Temps de cycle minimal du PROFINET avec RT et IRT 250 µs
- Durée de fonctionnement dans coupleur de bus négligeable (env. 0 µs)
- Temps de cycle typique du bus local Axioline F env. 10 µs
- Web-based management (gestion basée sur le web)
- 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)
- Traitement sécurisé des valeurs analogiques avec SAFE AI et d'autres composants

## Données commerciales

Référence	2403869
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI21A
Product key	DRI21A
GTIN	4055626345826
Poids par pièce (emballage compris)	210 g
Poids par pièce (hors emballage)	210 g

# AXL F BK PN TPS - Coupleur de bus

2403869

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2403869>



Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	DE

## 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
Restriction d'utilisation	
Remarque CEM	CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabricant dans la section Téléchargements

### Interfaces

Protocoles supportés	PROFINET
	PTCP
	LLDP
	SNMPv1
	MRP
	DCP
	HTTP (Firmware 1.xx)
	TFTP (Firmware 1.xx)
	HTTPS (à partir du firmware 2.00)
FTPS (à partir du firmware 2.00)	

#### PROFINET

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

#### Bus local Axioline F

Nombre d'interfaces	1
---------------------	---

# AXL F BK PN TPS - Coupleur de bus



2403869

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2403869>

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

## Propriétés du système

### Limites du système

Nombre de données de process ()	max. 1012 Octet (Entrée)
Nombre de données de process ()	max. 1012 Octet (Sortie)
Nombre d'unités connectées supportées	max. 63 (par station)
Nombre des sous-emplacements pris en charge	128 (Lors du calcul, tenez compte du nombre de sous-emplacements par participant.)
Nombre de sous-emplacements par participant ()	2 ()
	2 ()
Nombre de sous-emplacements par participant ()	1 ()
	10 ()
	9 ()
	10 ()
	5 ()
1 ()	
Nombre d'abonnés raccordés au bus local	max. 63

### PROFINET

Fonctionnement de l'appareil	Périphérique PROFINET
Spécification	Version 2.3
Conformance Class	Conformance Class C
Device ID	1000 <sub>hex</sub>
Vendor ID	00B0 <sub>hex</sub>

## 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

### 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	4,4 W
---	-------

# AXL F BK PN TPS - Coupleur de bus



2403869

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2403869>

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. 600 mA (2,0 A sur $U_{Bus}$ , $U_L = 24$ V)
Circuit de protection	Parafoudre basse tension; électronique Protection contre inversions de polarité; non

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

Isolation galvanique / isolation des plages de tension

Tension d'essai: Interface PROFINET 1/interface PROFINET 2	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Interface PROFINET 1/alimentation 24 V en tension logique ( $U_L$ )	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Interface PROFINET 1/terre fonctionnelle	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Interface PROFINET 2/alimentation 24 V en tension logique ( $U_L$ )	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Interface PROFINET 2/terre fonctionnelle	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Alimentation 24 V en tension logique ( $U_L$ )/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)

# AXL F BK PN TPS - Coupleur de bus



2403869

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2403869>

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)

## Normes et spécifications

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)

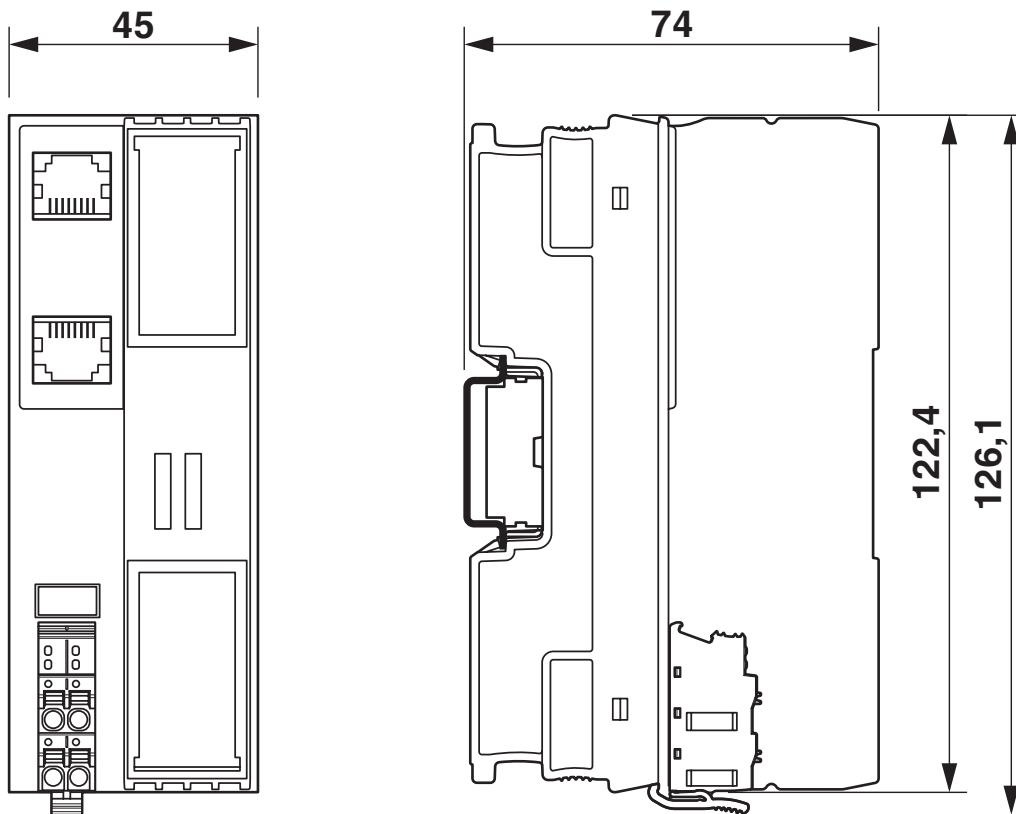
# AXL F BK PN TPS - Coupleur de bus

2403869

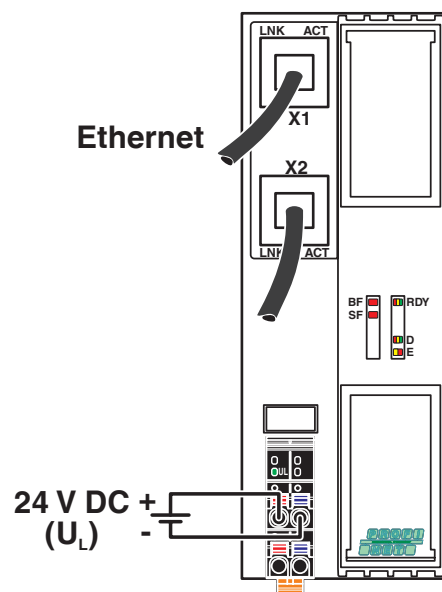
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2403869>

## Dessins

Dessin coté

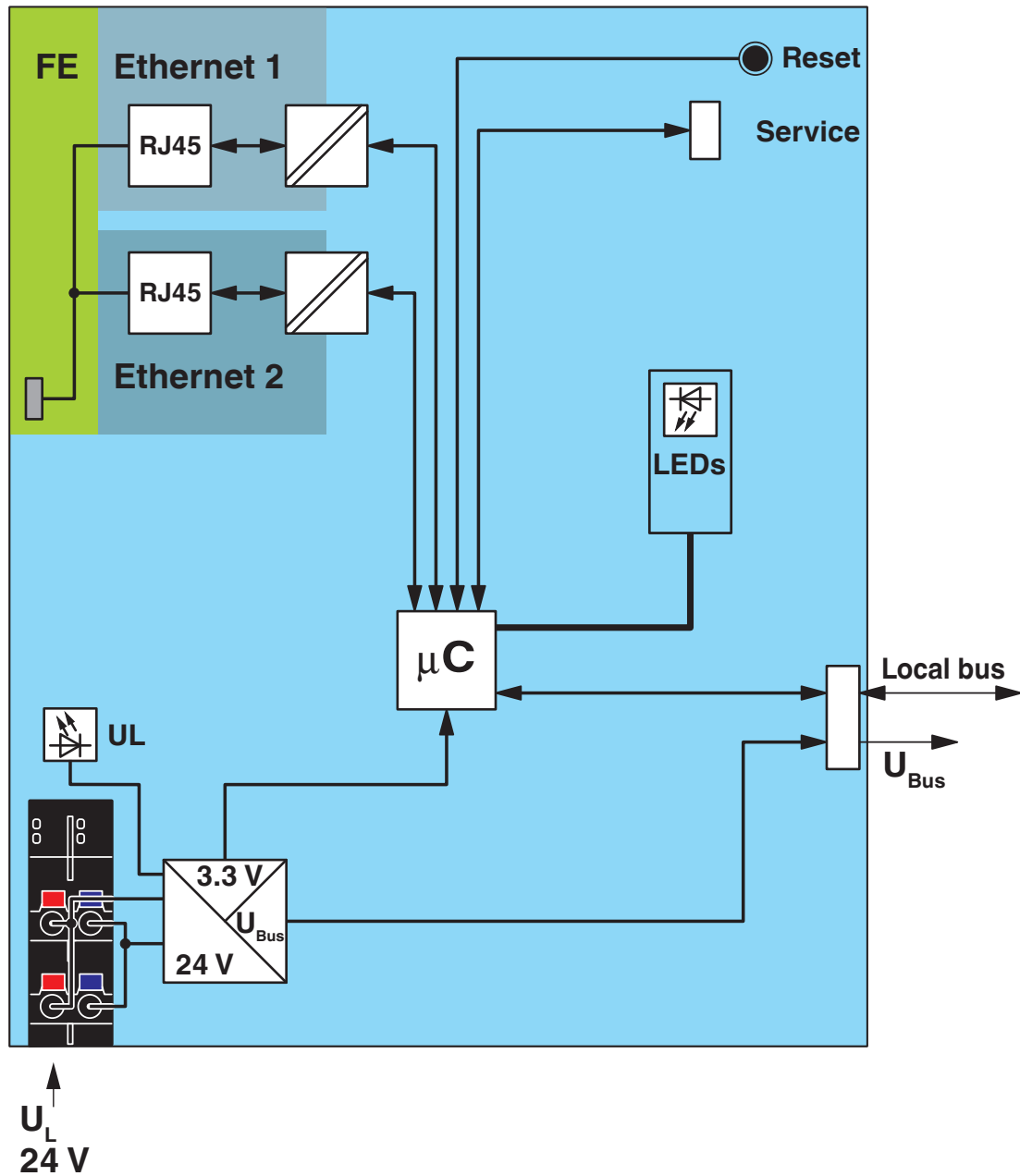


Dessin de la connexion



Raccordement des câbles

Schéma fonctionnel



Circuit interne des connexions

# AXL F BK PN TPS - Coupleur de bus



2403869

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2403869>

## Homologations

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



**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

**PROFINET**

Identifiant de l'homologation: Z12930



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E238705

**FS Thermoprocess**

Identifiant de l'homologation: 968 INS 799.01 25

# AXL F BK PN TPS - Coupleur de bus



2403869

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2403869>

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

### EF3.1 Changement climatique

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