

AXL F BK PN TPS XC - Coupleur de bus



1068857

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1068857>

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, Modèle pour conditions extrêmes, 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/1068857

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
- Possibilité de mettre à jour le firmware
- 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)
- Compatible avec Diag+
- Traitement sécurisé des valeurs analogiques avec SAFE AI et d'autres composants
- Utilisable dans des conditions d'environnement extrêmes
- Plage de température étendue -40 °C ... +70 °C (voir chapitre « Essais concluants : utilisation dans des conditions d'environnement extrêmes » de la fiche technique)
- Circuits imprimés peints partiellement

Données commerciales

| | |
|-----------------|------------|
| Référence | 1068857 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |

AXL F BK PN TPS XC - Coupleur de bus



1068857

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1068857>

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | DRI21A |
| Product key | DRI21A |
| GTIN | 4055626743653 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 233,3 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 222,6 g |
| Numéro du tarif douanier | 85176200 |
| Pays d'origine | DE |

1068857

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1068857>

Caractéristiques techniques

Dimensions

| | |
|--------------------------------|--|
| Dessin coté |  |
| Largeur | 45 mm |
| Hauteur | 126,93 mm |
| Profondeur | 75 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

| | |
|----------------------|--|
| Protocoles supportés | PROFINET |
| | TFTP |
| | PTCP |
| | LLDP |
| | SNMP |
| | MRP |
| | DCP |
| | DDI |
| | BootP (BootP uniquement pour l'exécution des mises à jour du firmware) |

PROFINET

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

AXL F BK PN TPS XC - Coupleur de bus



1068857

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1068857>

| | |
|-------------------------|------------|
| 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 |
| Nombre de données de process () | max. 1012 Octet |
| Nombre d'unités connectées supportées | max. 63 (par station) |
| Nombre d'IO-Link-Master (Limite dure/essai) | max. 8 |
| 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 _{hex} |
| Vendor ID | 00B0 _{hex} |

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 | indifférent |
| Éléments fournis | incl. module d'embase de bus et connecteur Axioline F |
| Propriétés particulières | Modèle pour conditions extrêmes |

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 | 6,55 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. 690 mA (2,0 A sur U_{BUS} , $U_L = 24$ V) |
| Consommation de courant | typ. 107 mA (sans module E/S, $U_L = 24$ V) |
| 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 |
| 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 2/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/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 ² ... 1,5 mm ² |
| Section de conducteur souple | 0,2 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Section de conducteur AWG | 24 ... 16 |
| Longueur à dénuder | 8 mm |

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

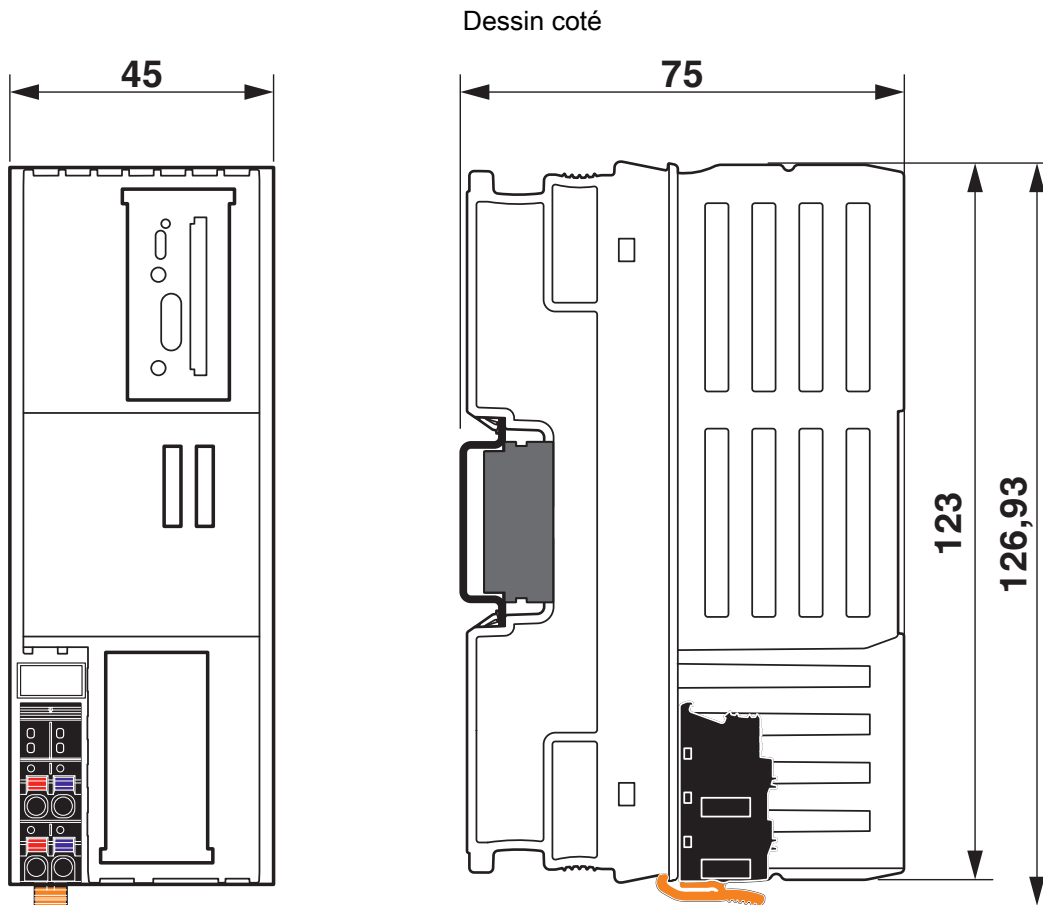
| | |
|---|--|
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 60 °C (Standard, applications avec homologation UL, utilisation dans les zones ATEX 2) |
| | -40 °C ... 70 °C (Plage étendue, voir aussi le chapitre « Essais concluants : utilisation dans des conditions d'environnement extrêmes » de la fiche technique.) |
| 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) |

AXL F BK PN TPS XC - Coupleur de bus

1068857

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1068857>

Dessins



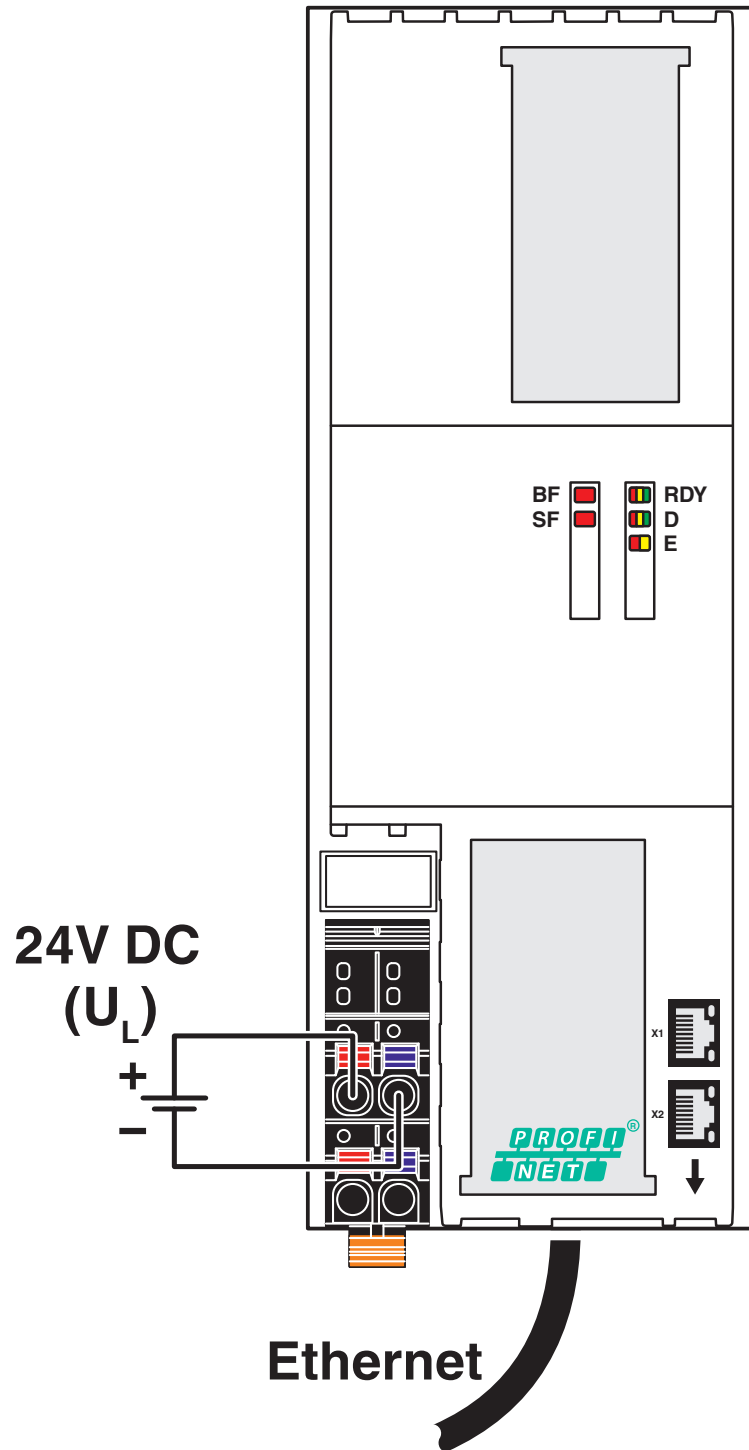
AXL F BK PN TPS XC - Coupleur de bus

1068857

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1068857>



Dessin de la connexion



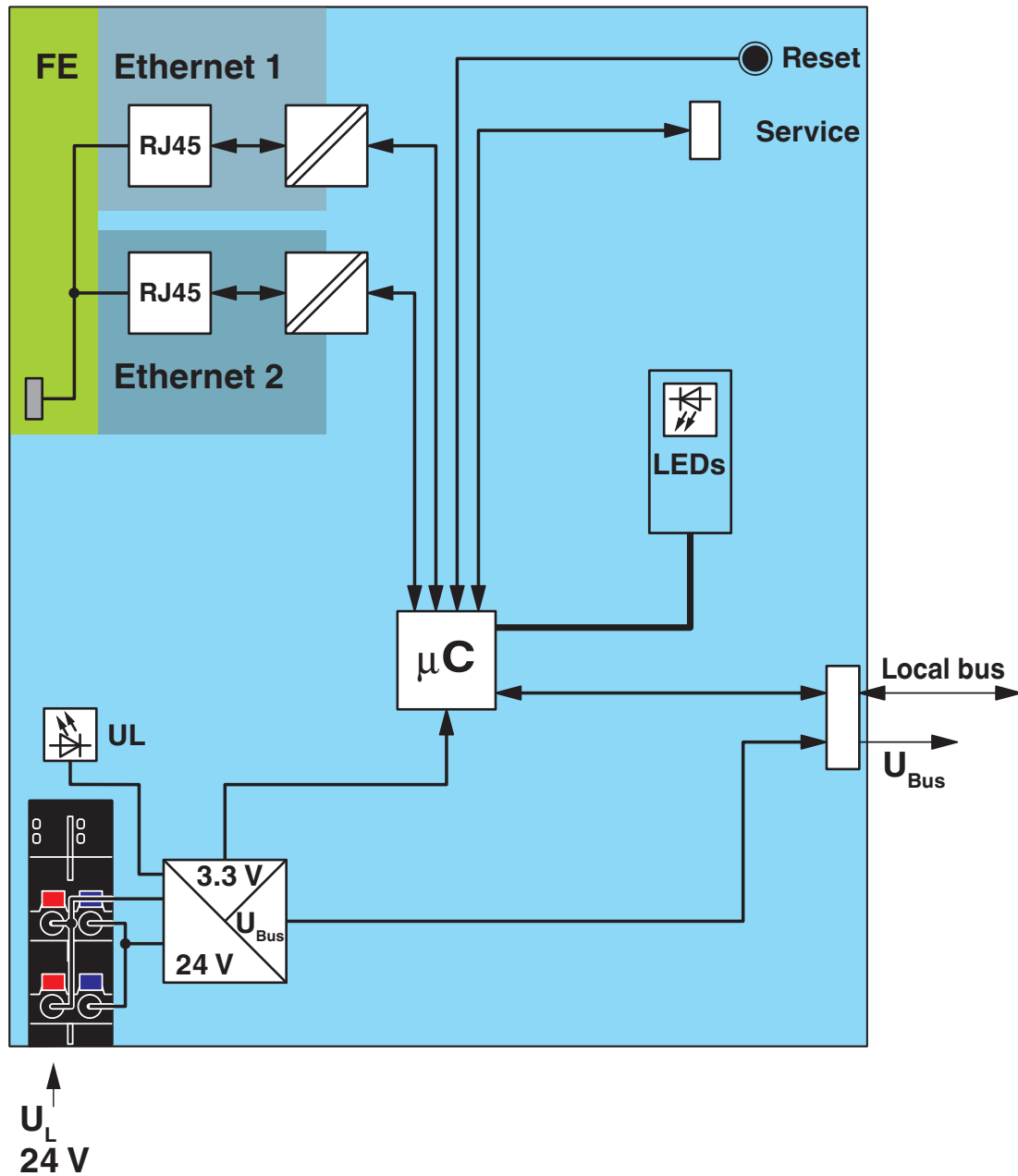
Raccordement des câbles

AXL F BK PN TPS XC - Coupleur de bus

1068857

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1068857>

Schéma fonctionnel



Circuit interne des bornes

AXL F BK PN TPS XC - Coupleur de bus



1068857

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1068857>

Homologations

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1068857>

PROFINET

Identifiant de l'homologation: Z12931



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E238705

FS Thermoprocess

Identifiant de l'homologation: 968 INS 799.01 25



IECEx

Identifiant de l'homologation: IECEx ULD 20.0026X



ATEX

Identifiant de l'homologation: UL 20 ATEX 2441X



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E366272



CCC

Identifiant de l'homologation: 2021122309114456_CN

1068857

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1068857>

Classifications

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27242608 |
| ECLASS-15.0 | 27242608 |

ETIM

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

UNSPSC

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

1068857

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1068857>

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) n'est établi car cela n'est pas nécessaire. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|--------------------------------------|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Lead(n° CAS: 7439-92-1) |
| SCIP | 87c41dff-7e00-4fb3-96db-27ccec1a455b |

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France
+33 (0) 1 60 17 98 98
documentation@phoenixcontact.fr