

AXL F BK PN XC - Coupleur de bus



2701222

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701222>

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.



Identique à la figure

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/2701222

Avantages

- 2 ports Ethernet (avec switch intégré)
- Conformité avec la spécification V2.2 de PROFINET
- Compatible avec PROFIsafe
- 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 Diag+
- 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 | 2701222 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | DRI21A |
| Product key | DRI21A |
| GTIN | 4046356729789 |

AXL F BK PN XC - Coupleur de bus



2701222

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701222>

| | |
|-------------------------------------|----------|
| Poids par pièce (emballage compris) | 230,33 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 193,16 g |
| 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 |

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 |

| | |
|-------------------------|------------|
| Vitesse de transmission | 100 MBit/s |
|-------------------------|------------|

Service

| | |
|-----------------------------|------------------|
| Nombre d'interfaces | 1 |
| Technologie de raccordement | Micro USB type B |

Propriétés du système

Limites du système

| | |
|---|-----------------------|
| Nombre de données de process () | max. 262 Octet |
| Nombre de données de process () | max. 262 Octet |
| Nombre d'unités connectées supportées | max. 63 (par station) |
| Nombre d'abonnés raccordés au bus local | max. 63 |

PROFINET

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| Fonctionnement de l'appareil | Périphérique PROFINET |
| Spécification | Version 2.2 |
| 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 | 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 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 | 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) |
| Consommation de courant | typ. 105 mA (sans module E/S, $U_L = 24$ V) |
| Circuit de protection | Parafoudre basse tension; électronique Protection contre inversions de polarité; électronique |

AXL F BK PN XC - Coupleur de bus



2701222

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701222>

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 (Position de montage : montage mural sur profilé horizontal) |
| | -25 °C ... 55 °C (Position de montage: indifférente) |
| | -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 XC - Coupleur de bus



2701222

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701222>

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 |

Contrôle (gaz nocif)

| | |
|--|---------------------------------|
| Norme d'essai | ISA-71.04-2013 G3 Harsh Group A |
| | CEI 60068-2-60:2015 Méthode 4 |
| Température | 25 °C ±1 K |
| Humidité (relatif) | 75 % ±3 % |
| Durée du contrôle | 21 Jours |
| Concentration en volume H ₂ S (Hydrogène sulfuré) | 50 ppb |
| Concentration en volume NO ₂ (Dioxyde d'azote) | 1250 ppb |
| Concentration en volume Cl ₂ (Chlore) | 10 ppb |
| Concentration en volume SO ₂ (Dioxyde de soufre) | 300 ppb |

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) |

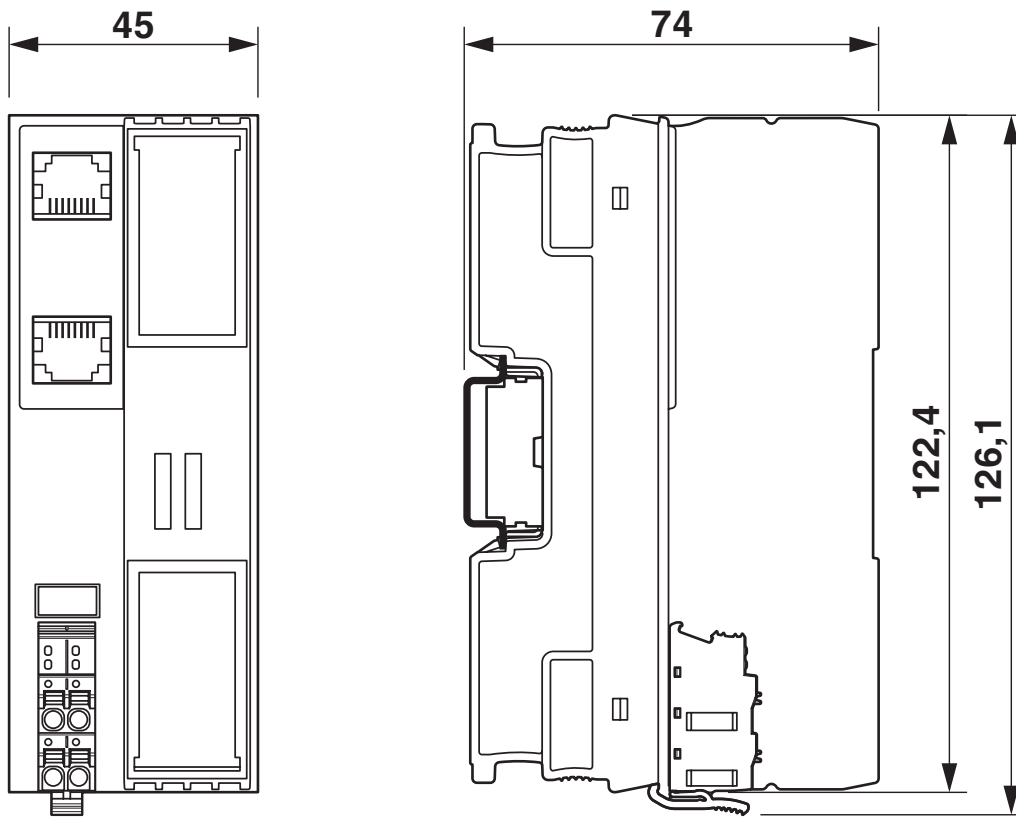
AXL F BK PN XC - Coupleur de bus

2701222

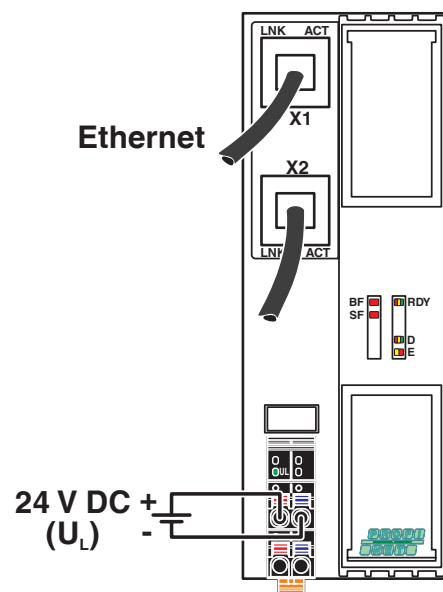
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701222>

Dessins

Dessin coté



Dessin de la connexion



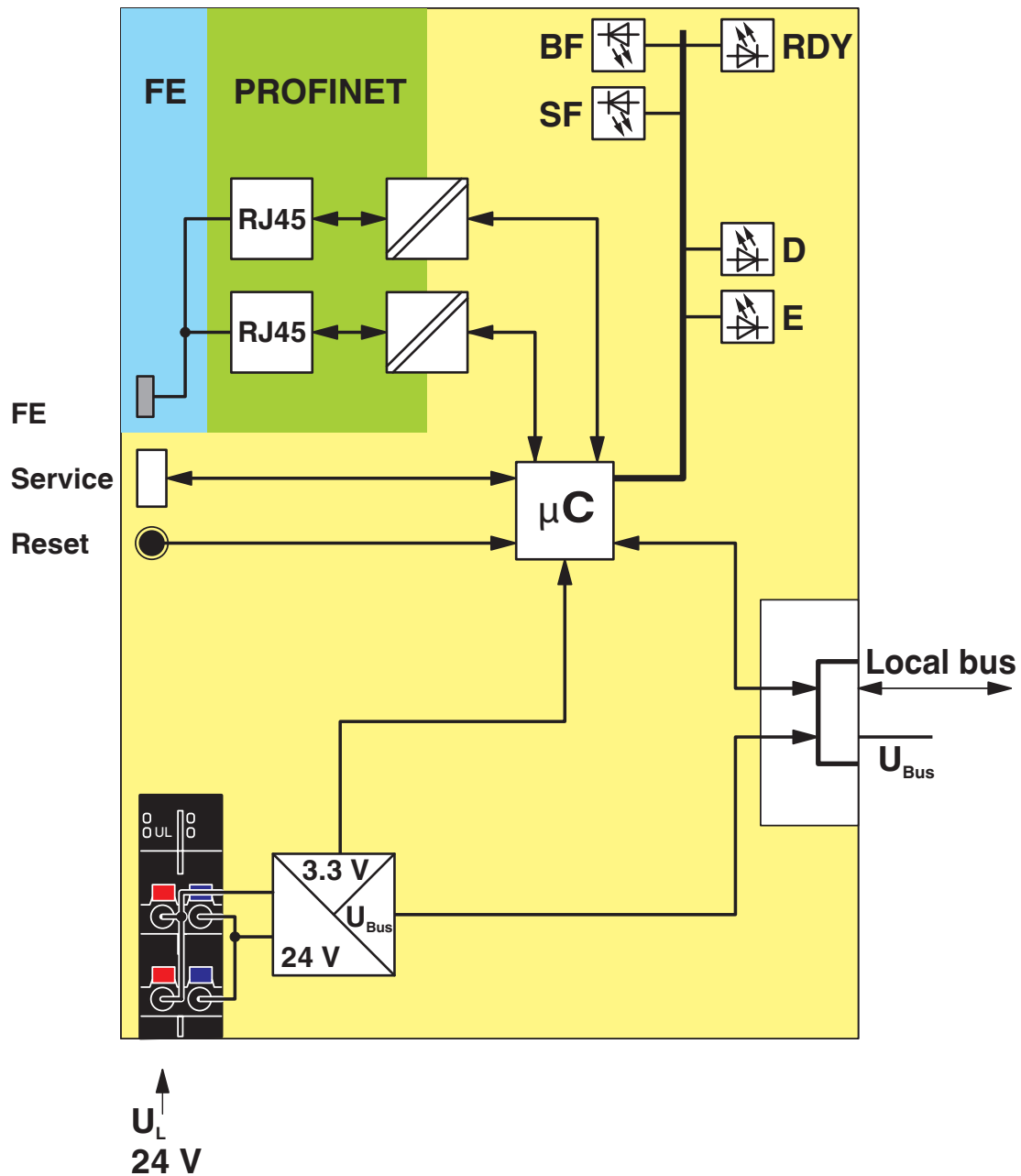
Raccordement des câbles

AXL F BK PN XC - Coupleur de bus

2701222

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701222>

Schéma fonctionnel



Circuit interne des bornes

AXL F BK PN XC - Coupleur de bus



2701222

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701222>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0

27242608

ETIM

ETIM 9.0

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 | 10c21429-4d3c-497e-a12b-0b4a154d2fe4 |