

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

AXL F BK PN XC - Coupleur de bus



2701222

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

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

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

AXL F BK PN XC - Coupleur de bus



2701222

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

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 (Entrée)
Nombre de données de process ()	max. 262 Octet (Sortie)
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}

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)
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 (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)

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

AXL F BK PN XC - Coupleur de bus



2701222

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

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)

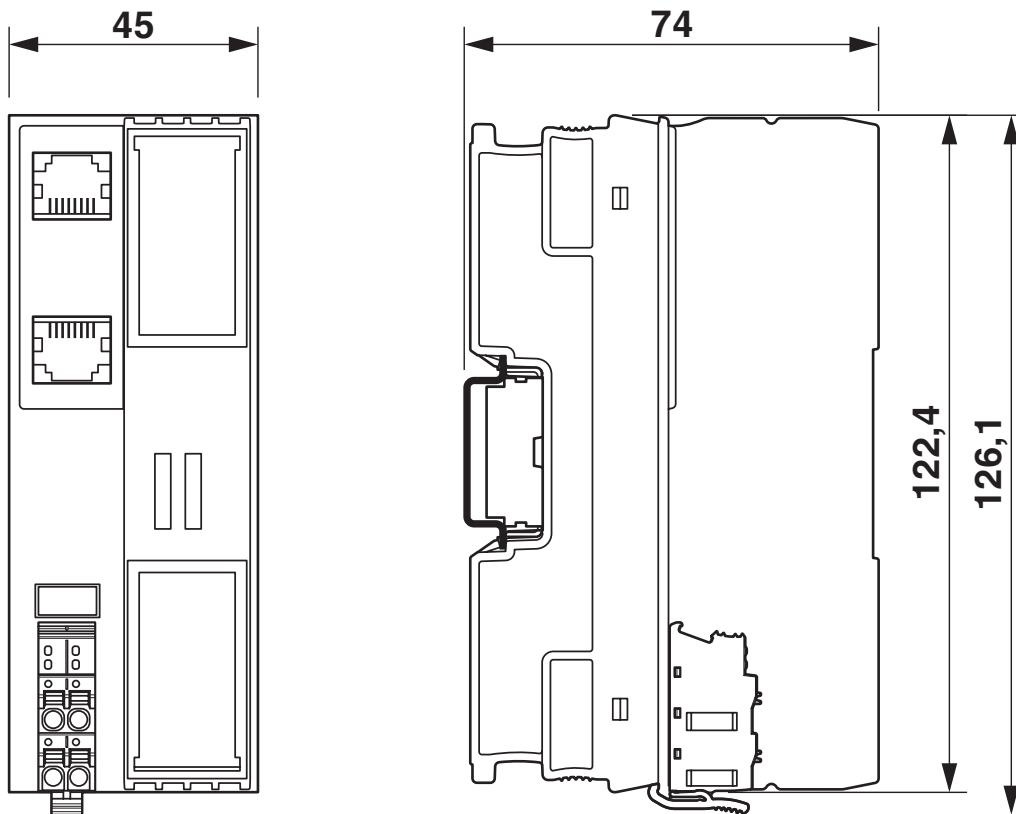
AXL F BK PN XC - Coupleur de bus

2701222

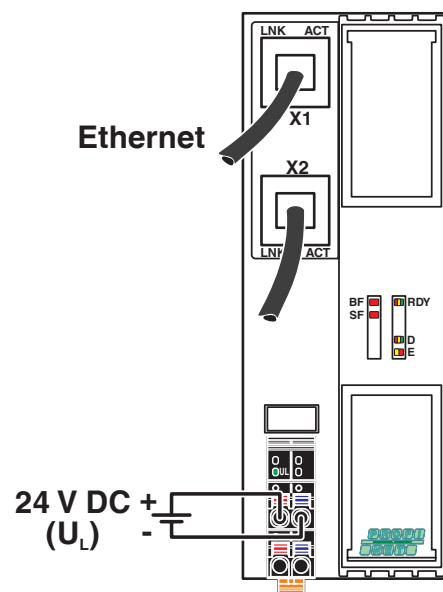
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701222>

Dessins

Dessin coté



Dessin de la connexion



Raccordement des câbles

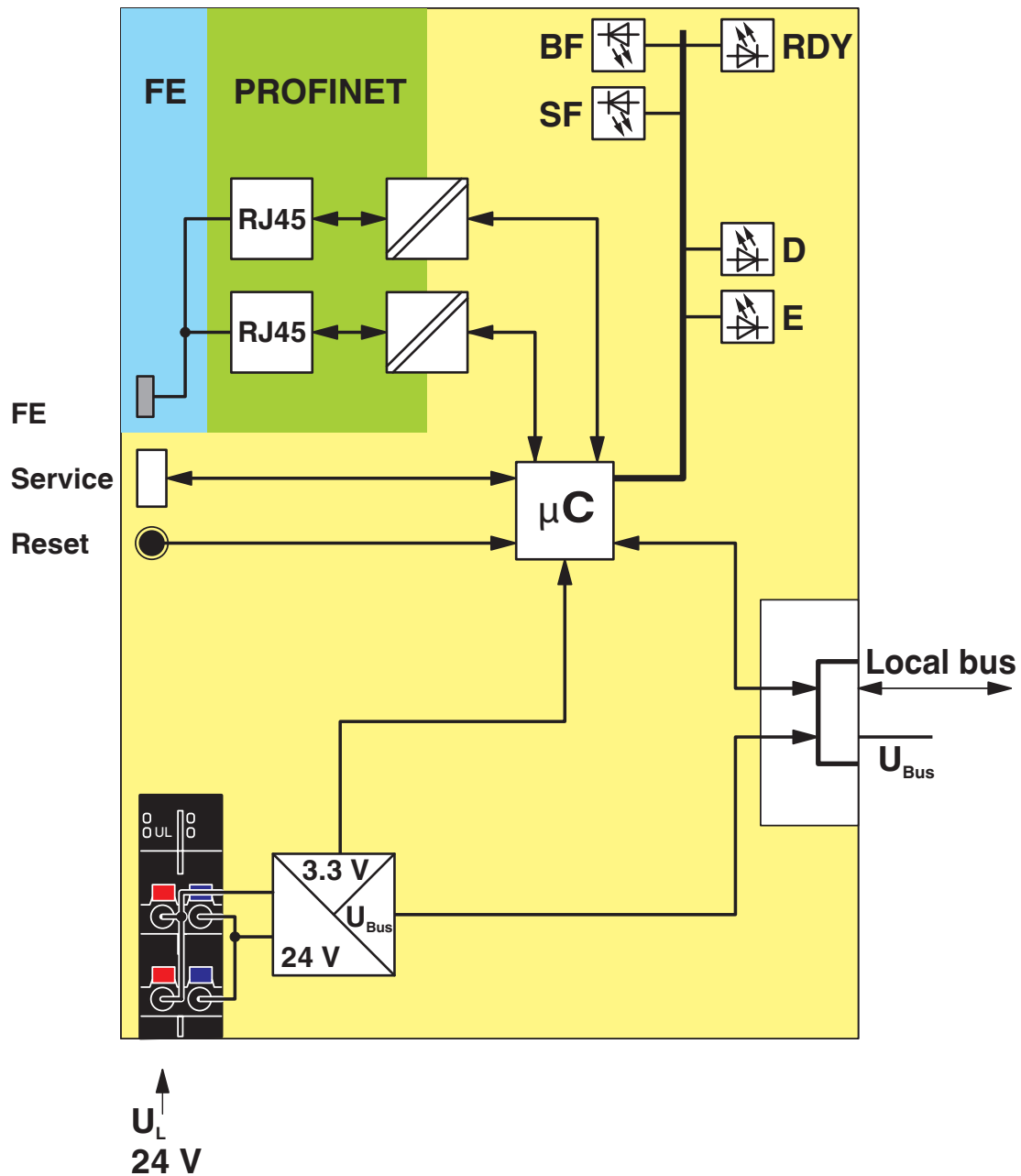
AXL F BK PN XC - Coupleur de bus

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