

AXL F BK PB XC - Coupleur de bus



2702463

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702463>

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, PROFIBUS DP, Connecteur femelle SUB-D 9, 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 a été conçu pour une installation au sein du réseau PROFIBUS 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. Un fichier GSD correspondant est disponible pour l'intégration de la station Axioline F dans le système de programmation. Cette dernière peut être téléchargée à l'adresse : phoenixcontact.net/product/2702463

Avantages

- Raccordement du PROFIBUS via connecteur femelle D-SUB 9 pôles
- Isolation galvanique entre interface PROFIBUS et logique
- Commutateur de codage rotatif pour la configuration de l'adresse PROFIBUS
- DP/V1 pour maître de classes 1 et 2
- Vitesse de transmission des données PROFIBUS entre 9,6 kBit/s et 12 MBit/s
- Configuration dynamique prise en charge
- Fonctions I&M
- Possibilité de mettre à jour le firmware
- Temps de cycle typique du bus local Axioline F env. 10 µs
- Compatible avec l'utilisation de Axioline Smart Elements
- Compatible avec les Smart Elements passifs (à partir de la version 2.20 du firmware)
- 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	2702463
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI212
Product key	DRI212
Page catalogue	Page 72 (C-6-2019)
GTIN	4055626459271
Poids par pièce (emballage compris)	226,2 g

AXL F BK PB XC - Coupleur de bus

2702463

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702463>



Poids par pièce (hors emballage)	175 g
Numéro du tarif douanier	85389091
Pays d'origine	DE

AXL F BK PB XC - Coupleur de bus



2702463

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702463>

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).

Interfaces

PROFIBUS DP

Nombre d'interfaces	1
Type de raccordement	Connecteur femelle SUB-D 9
Vitesse de transmission	9,6 kBit/s ... 12 MBit/s

Bus local Axioline F

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

Service

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

Bus de terrain: Passerelle pour le bus local

Nombre max. d'abonnés au bus local	63 (Tenez compte des consommations de courant logiques des équipements bus)
------------------------------------	---

Propriétés du système

Limites du système

Nombre d'unités connectées supportées	max. 63 (par station)
Nombre d'abonnés raccordés au bus local	max. 63

Propriétés du produit

Type	block modular
Type de produit	Composants E/S
Gamme de produits	Axioline F
Emplacement pour le montage	au choix (tenir compte de la réduction des caractéristiques de la

	température)
Etendue de la livraison	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

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. 567 mA (avec 2 A sur U_{BUS} pour les E/S et $U_L = 24$ V)
Consommation de puissance	max. 13,7 W (2,0 A sur U_{BUS} , $U_L = 24$ V)
Circuit de protection	Protection antisurtension; 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 PROFIBUS/alimentation 24 V en tension logique (U_L)	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Tension d'essai: Interface PROFIBUS/terre fonctionnelle	500 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 ».

Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement Push-in
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 conduct. AWG	24 ... 16
Longueur à dénuder	8 mm

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

AXL F BK PB XC - Coupleur de bus



2702463

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702463>

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 ; position de montage : montage mural sur rail DIN horizontal)
	-25 °C ... 55 °C (Standard, applications avec homologation UL, utilisation dans les zones ATEX 2 ; position de montage : au choix)
	-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)

Normes et spécifications

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

Homologations

ATEX

Repérage	⊕ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificat	UL 20 ATEX 2441X

UKEX

Repérage	⊕ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificat	PxCIMA22UKEX2701949X

IECEX

Repérage	Ex ec IIC T4 Gc
Certificat	IECEX ULD 20.0026X

UL, USA / Canada

Repérage	cULus
Certificat	E238705

UL Ex, USA / Canada

Repérage	Classe I, zone 2, AEx nc IIC T4
	Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4
	Ex ec IIC T4 Gc X
Certificat	E366272

AXL F BK PB XC - Coupleur de bus



2702463

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702463>

CCC / China-Ex

Repérage	Ex ec IIC T4 Gc
Certificat	

Montage

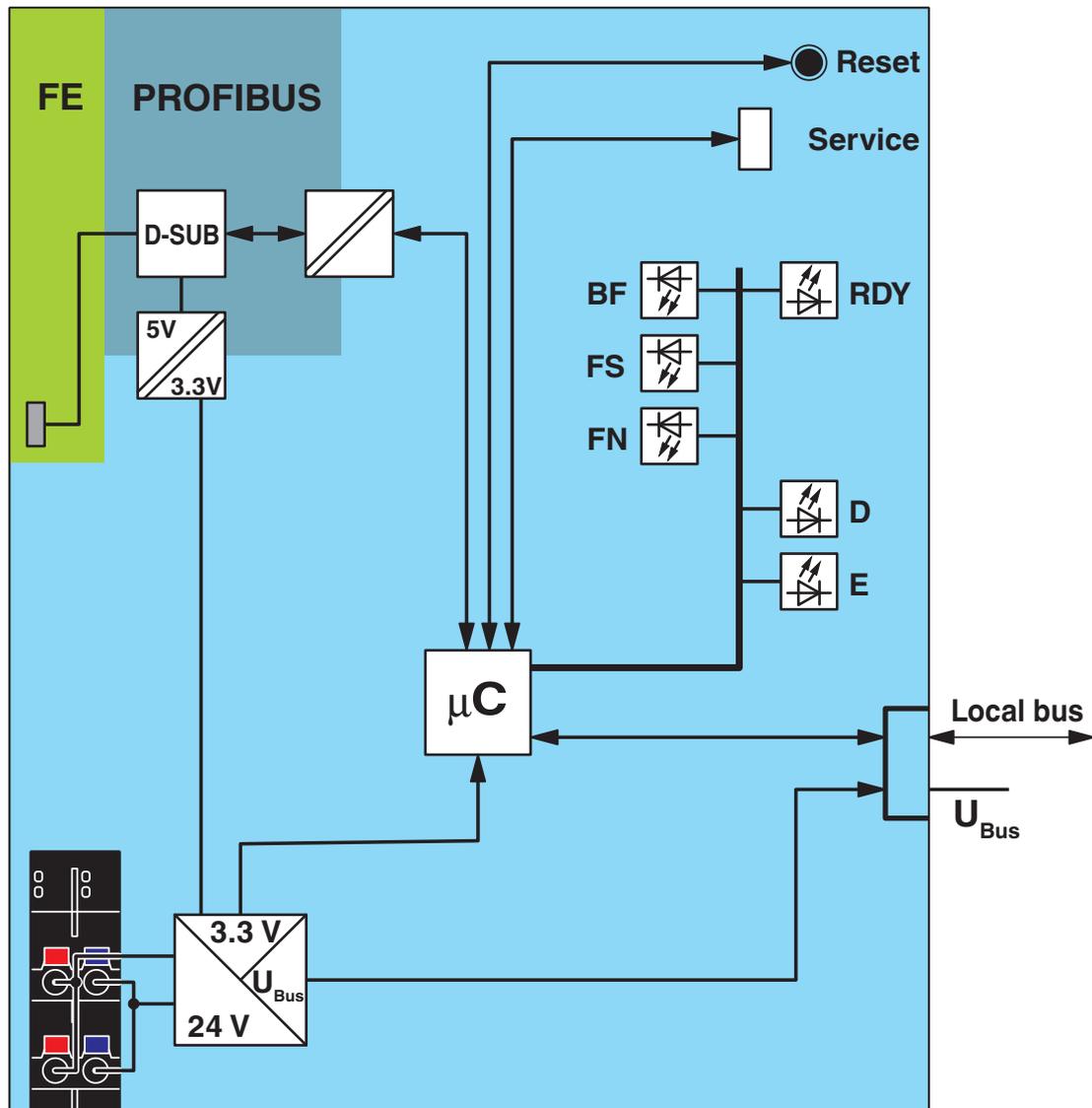
Type de montage	Montage sur profilé
Emplacement pour le montage	au choix (tenir compte de la réduction des caractéristiques de la température)

2702463

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702463>

Dessins

Schéma fonctionnel



U_L
24 V

Circuit interne des bornes

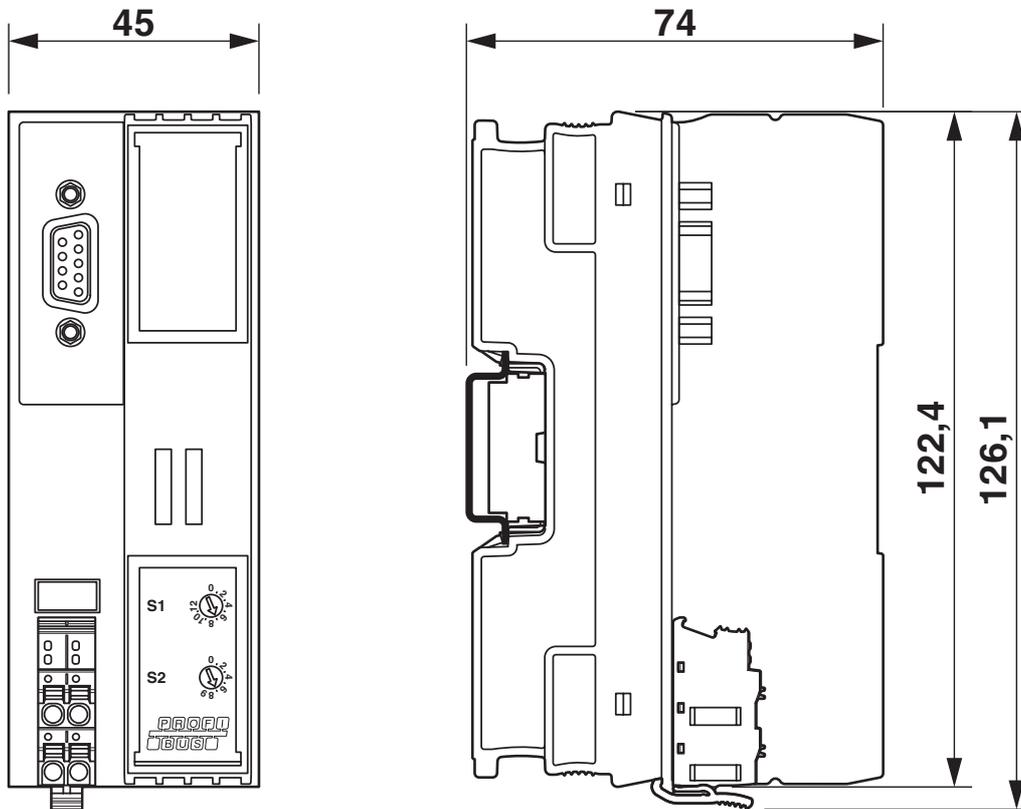
AXL F BK PB XC - Coupleur de bus

2702463

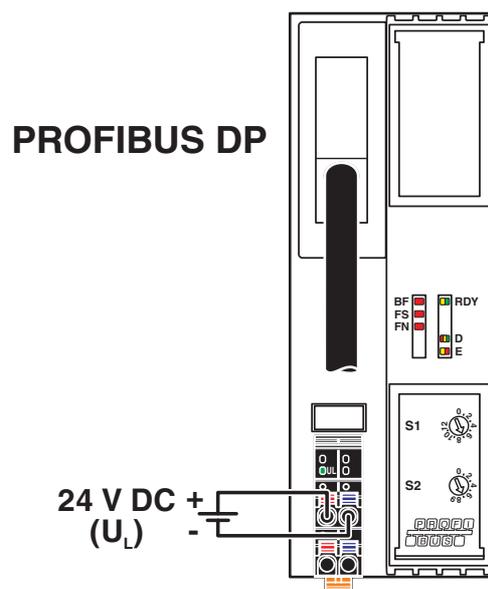
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702463>



Dessin coté



Dessin de la connexion



AXL F BK PB XC - Coupleur de bus



2702463

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702463>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702463>

BSH

Identifiant de l'homologation: 840

PROFIBUS

Identifiant de l'homologation: Z02274

BSH

Identifiant de l'homologation: 840

PROFIBUS

Identifiant de l'homologation: Z02274

UAE-RoHS

Identifiant de l'homologation: 23-02-63241

UAE-RoHS

Identifiant de l'homologation: 23-02-63241



IECEX

Identifiant de l'homologation: IECEX ULD 20.0026X



ATEX

Identifiant de l'homologation: UL 20 ATEX 2441X



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 366272



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 366272



IECEX

Identifiant de l'homologation: IECEX ULD 20.0026X

AXL F BK PB XC - Coupleur de bus

2702463

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702463>



ATEX

Identifiant de l'homologation: UL 20 ATEX 2441X

AXL F BK PB XC - Coupleur de bus



2702463

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702463>

Classifications

ECLASS

ECLASS-11.0	27242608
ECLASS-12.0	27242608
ECLASS-13.0	27242608

ETIM

ETIM 9.0	EC001604
----------	----------

UNSPSC

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

AXL F BK PB XC - Coupleur de bus

2702463

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702463>



Conformité environnementale

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans
	Vous trouverez des informations sur les substances dangereuses dans la déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements »

AXL F BK PB XC - Coupleur de bus

2702463

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702463>



Accessoires

AXL F BS BK - Connecteurs pour câbles de bus

2701422

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701422>

Module d'interface de bus Axioline F pour boîtier de type BK



ZB 20,3 AXL UNPRINTED - Ruban de repérage ZB

0829579

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0829579>



Repérage pour Axioline F (repérage sur l'appareil), au pas de 2 x 20,3 mm, vierge, 25 éléments, pour le repérage individuel avec B-STIFT 0,8, X-PEN ou CMS-P1-PLOTTER

AXL F BK PB XC - Coupleur de bus

2702463

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702463>



ZBF 10/5,8 AXL UNPRINTED - Ruban de repérage ZB, plat

0829580

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0829580>



Ruban de repérage ZB, plat, Rubans, blanc, vierge, repérable avec : PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 10,15 mm, surface utile: 4 x 10, 15 x 5 mm, 1 x 5,8 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 50

EMT (35X18,7)R - Etiquette

0801831

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0801831>



Etiquette, pour le marquage des modules Axioline de Phoenix Contact, Rouleau, blanc, vierge, repérable avec : THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, type de montage: insertion, surface utile: 35 x 18,7 mm, Nombre d'étiquettes: 500

AXL F BK PB XC - Coupleur de bus

2702463

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702463>



SUBCON-PLUS-PROFIB/35/M12 - Connecteurs de bus D-SUB

2902320

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902320>



Connecteur D-SUB, 9 pôles, tige, affectation : 3, 5, 6, 8 ; deux presse-étoupes M12 (détrompage B) à 35°. Système de bus : PROFIBUS DP jusque 12 MBit/s. Résistance de terminaison sur terminateur M12 séparé.

SUBCON-PLUS-PROFIB/SC2 - Connecteurs de bus D-SUB

2708232

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708232>



Connecteur mâle D-SUB, 9 pôles, picot, arrivée du câble à 35°, système de bus : PROFIBUS DP jusqu'à 12 MBit/s, résistance de terminaison connectable via commutateur coulissant, brochage : 3, 5, 6, 8 ; blocs de jonction à vis

AXL F BK PB XC - Coupleur de bus

2702463

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702463>



SUBCON-PLUS-PROFIB/90/IDC - Connecteurs de bus D-SUB

2313672

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2313672>



Connecteur mâle D-SUB, 9 pôles, picot, arrivée du câble à 90°, système de bus : PROFIBUS DP jusqu'à 12 MBit/s, résistance de terminaison connectable via commutateur coulissant, brochage : 3, 5, 6, 8 ; raccordement de borne IDC

SUBCON-PLUS-PROFIB/90/SC - Connecteurs de bus D-SUB

2313698

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2313698>



Connecteur mâle D-SUB, 9 pôles, picot, arrivée axiale du câble à 90°, système de bus : PROFIBUS DP jusqu'à 12 MBit/s, résistance de terminaison connectable via commutateur coulissant, brochage : 3, 5, 6, 8 ; blocs de jonction à vis

AXL F BK PB XC - Coupleur de bus

2702463

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702463>



SUBCON-PLUS-PROFIB/AX/SC - Connecteurs de bus D-SUB

2744380

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2744380>



Connecteur mâle D-SUB , 9 pôles, modèle axial avec deux arrivées de câble, système de bus : PROFIBUS DP jusqu'à 12 MBit/s, résistance de terminaison connectable via commutateur coulissant, brochage : 3, 5, 6, 8 ; blocs de jonction à vis

CAB-USB A/MICRO USB B/2,0M - Câble de connexion

2701626

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701626>



Câble de raccordement, pour connecter la commande à un PC pour PC Worx et LOGIC+, USB A sur USB B micro, longueur 2 m.

Phoenix Contact 2023 © - 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