

AXL F BK EIP XC - Coupleur de bus



1167192

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1167192>

Veuillez 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, EtherNet/IP™, 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 EtherNet/IP™. Il sert d'interface 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 EDS correspondant est disponible pour l'intégration de la station Axioline F dans le système de programmation. Ce fichier peut être téléchargé à l'adresse suivante : www.phoenixcontact.com/product/1167192

Avantages

- 2 ports Ethernet (avec switch intégré)
- Vitesse de transmission 10 MBit/s et 100 MBit/s
- Commutateur de codage rotatif pour le paramétrage de l'adressage IP et d'autres fonctions
- 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+
- 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	1167192
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI21D
Product key	DRI21D
GTIN	4063151184674
Poids par pièce (emballage compris)	244 g
Poids par pièce (hors emballage)	177 g

AXL F BK EIP XC - Coupleur de bus



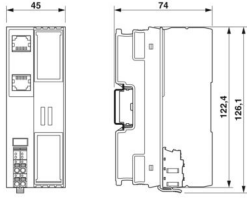
1167192

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1167192>

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	EtherNet/IP™
	SNMP
	HTTP
	TFTP
	FTP
	BootP
	DHCP
	DCP
	DLR

EtherNet/IP™

Nombre d'interfaces	2
Type de raccordement	Connecteur femelle RJ45
Remarque concernant la connectique	Autonegotiation et Autocrossing
Vitesse de transmission	10/100 MBit/s (semi-duplex ou duplex intégral (détection automatique, réglage manuel en option))
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 EIP XC - Coupleur de bus



1167192

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1167192>

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. 504 Octet (Entrée)
Nombre de données de process ()	max. 504 Octet (Sortie)
Nombre d'unités connectées supportées	max. 63 (par station)
Nombre d'abonnés raccordés au bus local	max. 63

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	4 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. 583 mA (2,0 A sur U_{Bus} , $U_L = 24$ V, applications avec homologation UL, utilisation dans les zones ATEX 2)
	max. 670 mA (2,5 A sur U_{Bus} , $U_L = 24$ V)
Consommation de courant	typ. 85 mA (without I/O modules, $U_L = 24$ 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. 2,5 A

	max. 2 A (Applications avec homologation UL, utilisation dans les zones ATEX 2)
Isolation galvanique / isolation des plages de tension	
Tension d'essai: Interface Ethernet 1/interface Ethernet 2	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Interface Ethernet 1/alimentation 24 V en tension logique (U _L)	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Interface Ethernet 2/alimentation 24 V en tension logique (U _L)	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Interface Ethernet 1/terre fonctionnelle	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Interface Ethernet 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 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur souple	0,2 mm² ... 1,5 mm²
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)

AXL F BK EIP XC - Coupleur de bus



1167192

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1167192>

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)
----------------------	---------------------------------------

Homologations

ATEX

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

IECEX

Repérage	Ex ec IIC T4 Gc
Certificat	IECEX ULD 20.0026X

UL, USA / Canada

Repérage	cULus
Certificat	E238705

UL Ex, USA / Canada

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

CCC / China-Ex

Repérage	Ex ec IIC T4 Gc
Certificat	

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Position de montage	au choix (tenir compte de la réduction des caractéristiques de la température)

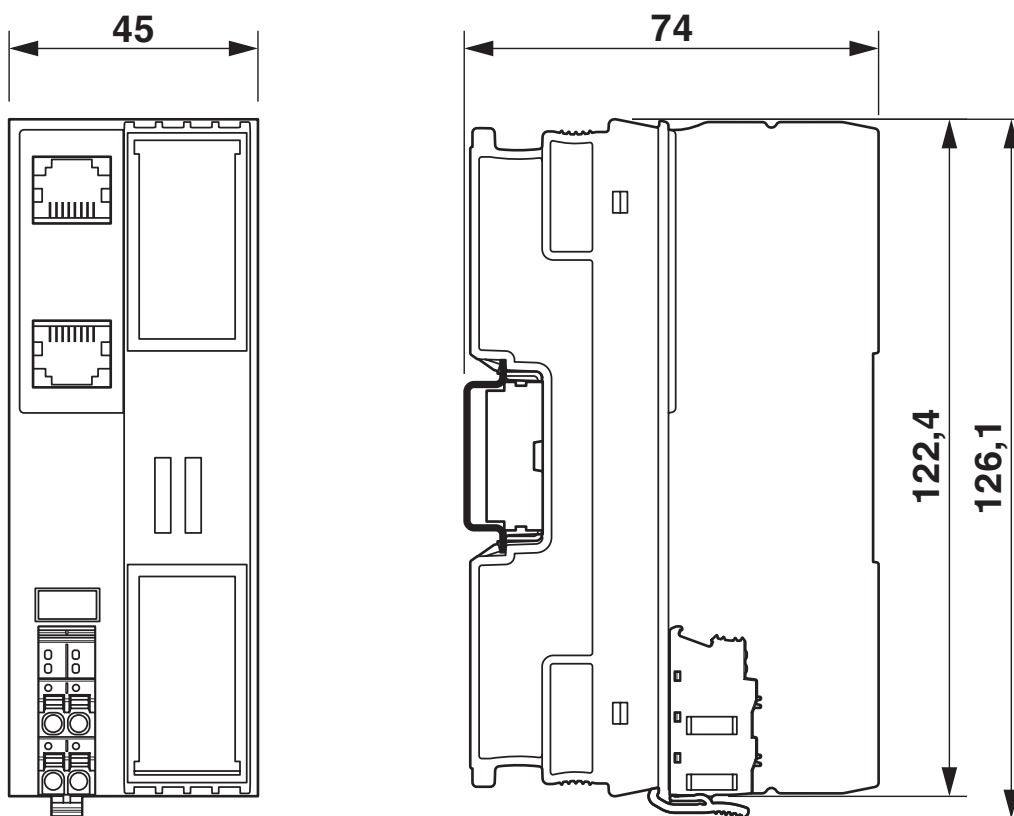
AXL F BK EIP XC - Coupleur de bus

1167192

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1167192>

Dessins

Dessin coté



Dessin de la connexion

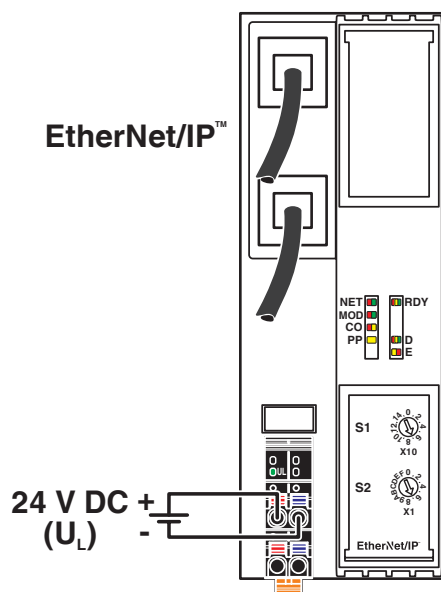
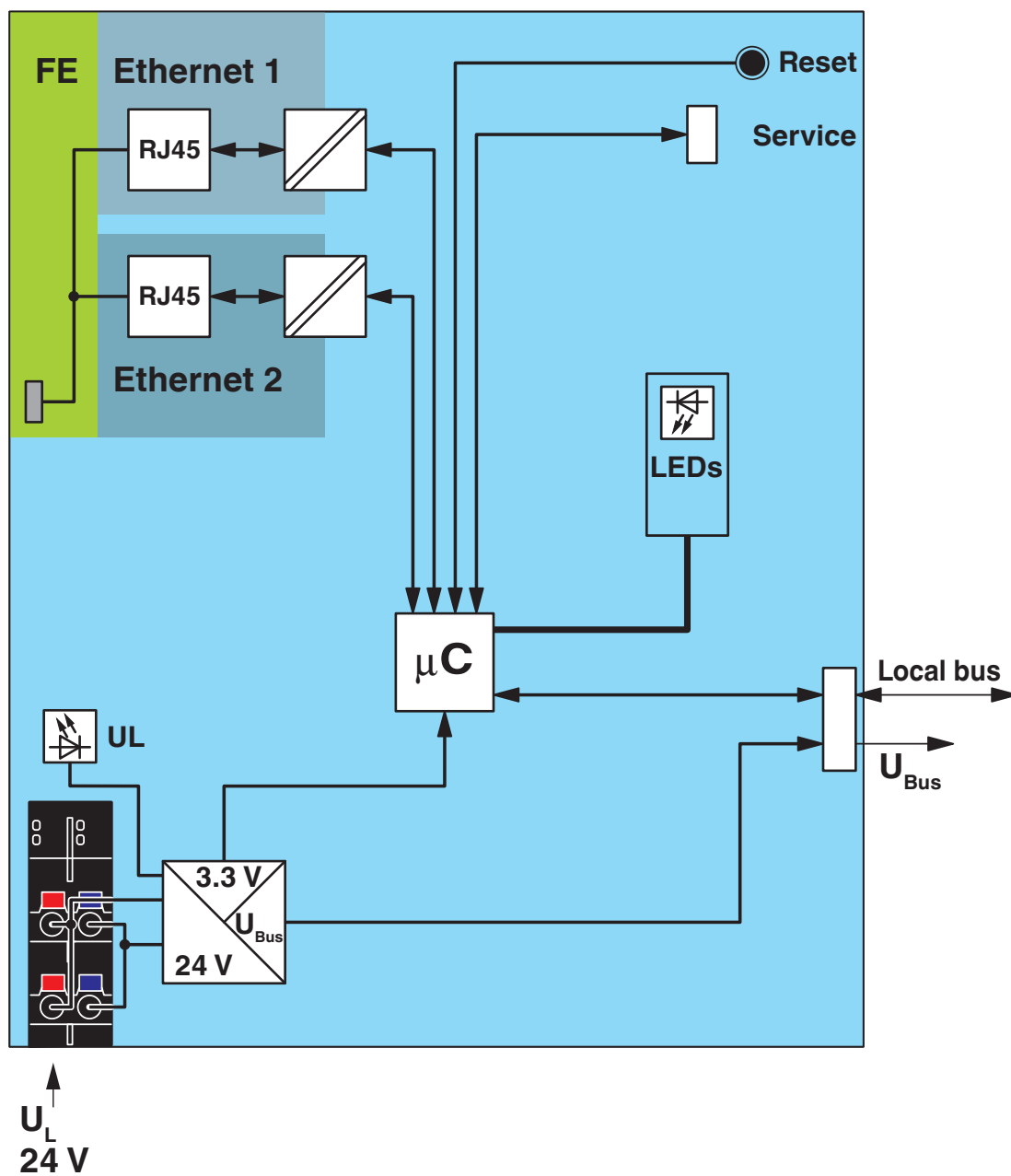


Schéma fonctionnel



Circuit interne des bornes

AXL F BK EIP XC - Coupleur de bus



1167192

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1167192>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1167192>



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E238705



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

AXL F BK EIP XC - Coupleur de bus



1167192

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1167192>

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) n'est établi car cela n'est 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	c356d99b-0801-4f28-8f57-8c182e20c664