

Coupleur de bus - IL PN BK-PAC - 2403696

Remarque : les données indiquées ici sont tirées du catalogue en ligne. Vous trouverez toutes les informations et données dans la documentation utilisateur. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables. (<http://phoenixcontact.fr/download>)



Inline, Coupleur de bus, PROFINET, Connecteur femelle RJ45, auto-négociation, vitesse de transmission dans le bus local: 500 kBit/s / 2 MBit/s, indice de protection: IP20

Description du produit

Le coupleur de bus assure la liaison entre le réseau PROFINET et le système d'installation Inline.

De plus, il assure l'acquisition et la sortie de signaux TOR:

Il est possible de raccorder à n'importe quel endroit d'un système PROFINET existant, jusqu'à 63 équipements Inline à l'aide du coupleur de bus.

Avantages

- ✓ La structure compacte de la station, grâce à une largeur de boîtier de 40 mm, fait économiser de la place dans l'armoire électrique
- ✓ Conformité avec les spécifications V2.3 de PROFINET
- ✓ 2 raccordements RJ45
- ✓ Paramètre IP réglable via le contrôleur PROFINET
- ✓ Isolation galvanique entre l'interface Ethernet et la logique
- ✓ Détection automatique de la vitesse sur le bus local (500 kbit/s ou 2 Mbit/s)
- ✓ Voyants de diagnostic et d'état
- ✓ Prise en charge de trois modules passerelles, comme dérivation de bus interstation (au total 32 abonnés au bus interstation)
- ✓ Détection automatique de la vitesse du système de bus
- ✓ La fonction Profisafe sera prise en charge dans la prochaine version de firmware 1.10
- ✓ Possibilité de raccorder jusqu'à 63 blocs de jonction (16 équipements PCP)



Données commerciales

Unité de conditionnement	1 pc
Poids par pièce (hors emballage)	168,500 GRM
Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	Allemagne

Caractéristiques techniques

Remarque

Restriction d'utilisation	CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabricant dans la section Téléchargements
---------------------------	--

Cotes

Coupleur de bus - IL PN BK-PAC - 2403696

Caractéristiques techniques

Cotes

Largeur	40 mm
Hauteur	119,4 mm
Profondeur	71,5 mm
Renseignements sur les mesures	Dimensions du boîtier

Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 55 °C (tenir compte du derating)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	10 % ... 95 % (selon DIN EN 61131-2)
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	10 % ... 95 % (selon DIN EN 61131-2)
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)
Indice de protection	IP20

Généralités

Type de montage	Montage sur profilé
Coloris	vert
Poids net	168,5 g
Indication de poids	avec connecteurs
Diagnostic messages	Court-circuit ou surcharge des sorties TOR oui
	Défaillance de l'alimentation des capteurs oui
	Défaillance de l'alimentation des actionneurs oui
Type de montage	Montage sur profilé

Interfaces

Dénomination	PROFINET
Nombre de voies	2
Type de raccordement	Connecteur femelle RJ45, auto-négociation
Vitesse de transmission	100 MBit/s (selon la norme PROFINET)
Physique de transmission	Ethernet par paire torsadée RJ45
Dénomination	Bus local Inline
Type de raccordement	Distributeur de données Inline
Vitesse de transmission	500 kBit/s / 2 MBit/s (détection automatique, pas de système hybride)

Réseau/système de bus

Nombre de données de process	max. 2024 Octet (1 012 octets max. en entrée - 1 012 octets max. en sortie)
	max. 1012 Octet (Entrée)
	max. 1012 Octet (Sortie)
Nombre d'unités connectées supportées	max. 63 (par station)
Nombre d'abonnés raccordés au bus local	max. 63
Nombre d'unités connectées avec canal de paramètres	max. 16
Nombre de modules de dérivation avec dérivation bus interstation	4

Coupleur de bus - IL PN BK-PAC - 2403696

Caractéristiques techniques

Alimentation du bloc électronique

Type de raccordement	Raccordement à ressort
Dénomination	Alimentation coupleur de bus U_{BK} ; l'alimentation logique U_L (7,5 V) et analogique U_{ANA} (24 V) sont générées à partir de l'alimentation du coupleur de bus.
Tension d'alimentation	24 V DC (par connecteur Inline)
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation)
Courant absorbé	typ. 138 mA (à partir de à U_{BK})
	max. 0,91 A DC (à partir de à U_{BK})
Puissance dissipée	typ. 3 W (Total, appareil)

Potentiels Inline

Dénomination	Alimentation coupleur de bus U_{BK} ; l'alimentation logique U_L (7,5 V) et analogique U_{ANA} (24 V) sont générées à partir de l'alimentation du coupleur de bus.
Tension d'alimentation	24 V DC
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC (par connecteur Inline)
Courant absorbé	typ. 51 mA (pas d'abonné raccordé au bus local)
	typ. 138 mA
	max. 0,91 A DC
Dénomination	Alimentation de la logique (U_L)
Tension d'alimentation	7,5 V DC $\pm 5\%$
Alimentation	max. 0,8 A DC
Consommation de puissance	typ. 3 W (Total, appareil)
Dénomination	Alimentation des modules analogiques (U_{ANA})
Tension d'alimentation	24 V DC
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation)
Alimentation	max. 0,5 A DC
Dénomination	Alimentation du circuit principal (U_M)
Tension d'alimentation	24 V DC
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation)
Alimentation	max. 8 A DC (Somme de $U_M + U_S$)
Dénomination	Alimentation du circuit de segments (U_S)
Tension d'alimentation	24 V DC
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation)
Alimentation	max. 8 A DC (Somme de $U_M + U_S$)
Consommation de puissance	typ. 3 W (Total, appareil)

Normes et spécifications

Contrôles mécaniques	Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6 5g
	Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27 Fonctionnement : 25g, durée 11 ms, choc sous forme d'impulsion semi-sinusoïdale
Classe de protection	III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

Coupleur de bus - IL PN BK-PAC - 2403696

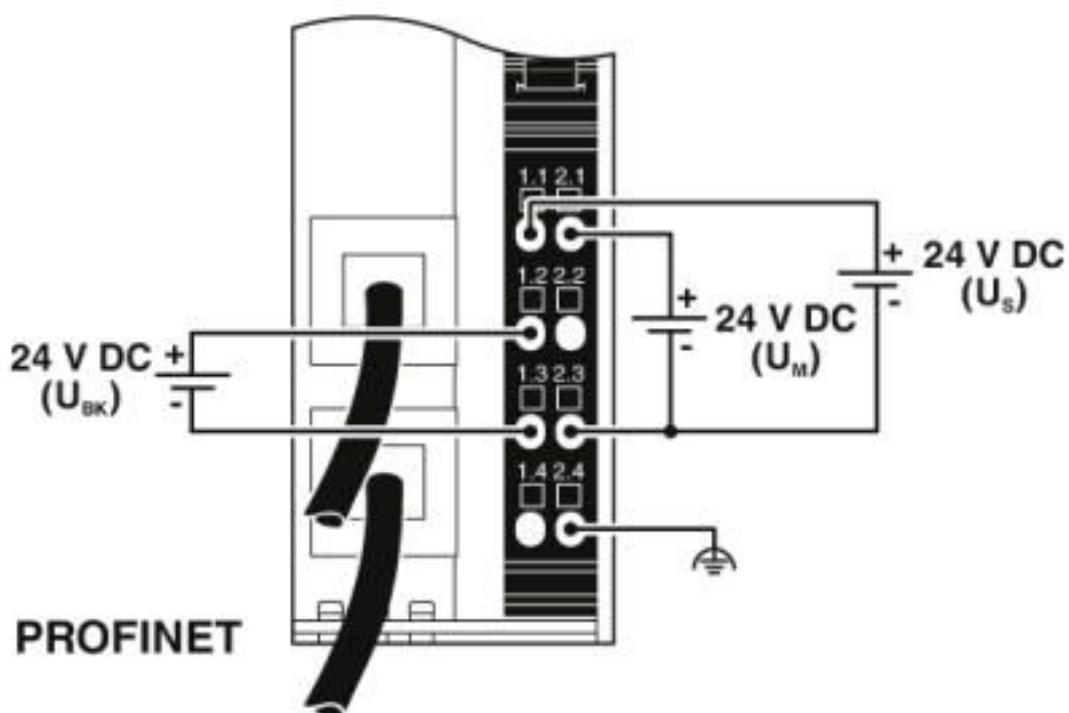
Caractéristiques techniques

Environmental Product Compliance

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

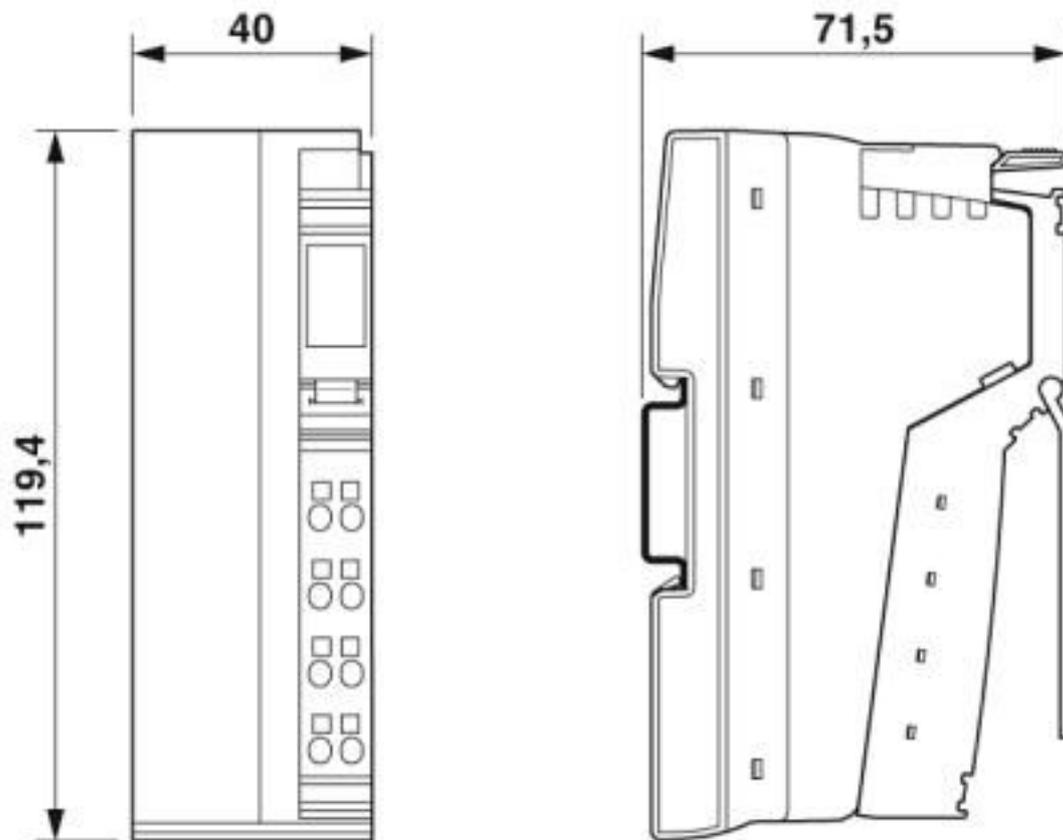
Schémas

Dessin de la connexion



Coupleur de bus - IL PN BK-PAC - 2403696

Dessin coté



Classifications

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27242608
eCl@ss 6.0	27242600
eCl@ss 7.0	27242608
eCl@ss 8.0	27242608
eCl@ss 9.0	27242608

ETIM

ETIM 5.0	EC001604
ETIM 6.0	EC001604
ETIM 7.0	EC001604

Homologations

Homologations

Coupleur de bus - IL PN BK-PAC - 2403696

Homologations

Homologations

PROFINET / DNV GL / ABS / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Homologations Ex

Détails des approbations

PROFINET	Z12377
----------	--------

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA00000BN
--------	---	---	------------

ABS	http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	17-HG1621871-PDA
-----	---	------------------

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
Tension nominale UN		125 V	
Intensité nominale IN		1 A	

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
Tension nominale UN		125 V	
Intensité nominale IN		1 A	

cULus Listed	
--------------	---

Accessoires

Accessoires

Câble de données, au mètre

Coupleur de bus - IL PN BK-PAC - 2403696

Accessoires

Câble de réseau - FL CAT5 HEAVY - 2744814



Câble CAT5-SF/UTP (J-02YS(ST)C HP 2 x 2 x 24 AWG), câble d'installation lourd, 2 x 2 x 0,22 mm², conducteur massif, blindé, gaine extérieure : 7,8 mm de diamètre, gaine intérieure : 5,75 mm ± 0,15 mm de diamètre

Câble d'installation - FL CAT5 FLEX - 2744830



Au mètre, Câble d'installation, Ethernet CAT5 (100 Mbit/s), blindé, PUR exempt d'halogène, bleu lagon RAL 5021, 4 fils (2x2xAWG26/7; SF/UTP), coloris du fil: blanc/orange-orange, blanc/vert-vert, longueur de câble: Longueur au choix (1,0... 1000,0 m)

Connecteur

Connecteur RJ45 - FL PLUG RJ45 GR/2 - 2744856



2 connecteurs mâles RJ45, blindés, avec embout anti-écrasement, gris, pour câble droit, pour la confection sur place. Il est recommandé d'utiliser le jeu de connecteurs à embout anti-écrasement gris pour les liaisons non croisées.

Connecteur RJ45 - FL PLUG RJ45 GN/2 - 2744571



2 connecteurs RJ 45, blindés, avec embout anti-écrasement, vert pour câbles croisés, pour la confection sur place. Il est recommandé d'utiliser le jeu de connecteurs à embouts anti-écrasement verts pour les liaisons croisées.

Outil d'équipement - FL CRIMPTOOL - 2744869



Pince à sertir pour le montage des connecteurs RJ45 FL PLUG RJ45..., pour la confection sur place