IL PN BK-PAC - Coupleur de bus

2403696

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2403696

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.

CRA-READY



Inline, Coupleur de bus, PROFINET, Connecteur femelle RJ45, vitesse de transmission dans le bus local: 500 kbit/s / 2 Mbit/s, indice de protection: IP20, connecteur Inline compris; Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA).

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 Inline et les signaux E/S industriels, qui y sont raccordés. Il est possible de juxtaposer jusqu'à 63 participants Inline au coupleur de bus. Les descriptions des automates de Phoenix Contact font partie intégrante des outils d'ingénierie PC Worx et PLCnext Engineer. Les fichiers GSDML nécessaires à l'intégration de la station Inline dans d'autres systèmes de programmation sont disponibles. Ces fichiers peuvent être téléchargés à l'adresse : phoenixcontact.net/product/2403696.

Avantages

- 2 ports Ethernet (avec switch intégré)
- Conformité avec les spécifications V2.3 de PROFINET
- Compatible avec PROFIsafe (à partir du firmware 1.10)
- Compatible avec la redondance du système PROFINET S2 (à partir de la version de firmware 1.10)
- PROFINET RT et IRT
- Temps de cycle minimal du PROFINET avec RT et IRT 250 µs
- Détection automatique de la vitesse de transmission dans le bus local (500 kBit/s ou 2 MBit/s)
- Prise en charge de trois modules passerelles comme dérivation de bus interstation (au total 32 équipements de bus interstation)
- Web-based management (gestion basée sur le web)

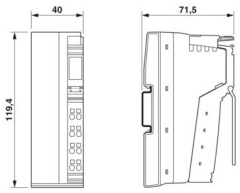


Données commerciales

Référence	2403696
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI11A
Product key	DRI11A
GTIN	4055626346137
Poids par pièce (emballage compris)	171,7 g
Poids par pièce (hors emballage)	168,5 g
Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Dimensions

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

Remarques

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel
Remarque relative à l'application	À l'heure actuelle, nous préparons le produit de manière à ce qu'il soit conforme, à compter du 11 décembre 2027, aux exigences de la loi européenne sur la cyber-résilience (CRA), sur la base des informations actuellement disponibles concernant cette loi.

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Position de montage	indifférent

Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	vert (RAL 6021)

Interfaces

Protocoles supportés	PROFINET
	TFTP
	PTCP
	LLDP
	SNMP
	MRP
	DCP

PROFINET

Nombre d'interfaces	2
Type de raccordement	Connecteur femelle RJ45
Remarque concernant la connectique	Autonegotiation et Autocrossing
Vitesse de transmission	100 Mbit/s (selon la norme PROFINET)
Physique de transmission	Ethernet par paire torsardée RJ45

Bus local Inline

Nombre d'interfaces	1
Type de raccordement	Distributeur de données Inline
Vitesse de transmission	500 kbit/s / 2 Mbit/s (détection automatique, pas de système hybride)

Propriétés du système

Limites du système

Nombre de données de process (Données d’entrée)	max. 1012 Octet
Nombre de données de process (Données de sortie)	max. 1012 Octet
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	3

PROFINET

Fonctionnement de l'appareil	Périphérique PROFINET
Spécification	Version 2.3
Conformance Class	Conformance Class C
Device ID	0140_{hex}
Vendor ID	$00B0_{hex}$

Données de programmation

Longueur d'enregistrement (bus)	16 Bit
Longueur de répertoire (maître)	512 Octet

Propriétés du produit

Type de produit	Composants E/S
Gamme de produits	Inline
Type	modulaire
Position de montage	indifférent
Éléments fournis	connecteur Inline compris
Nombre de voies	12
Propriétés particulières	Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA)

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	3,8 W

Potentiels: 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)
Consommation de courant	max. 0,91 A DC (avec le nombre maximal de modules d'E/S raccordés)
	typ. 85 mA (pas d'abonné raccordé au bus local)

Potentiels: Alimentation de la logique (U_L)

Tension d'alimentation	7,5 V DC
Alimentation	max. 0,8 A DC

Potentiels: 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

Potentiels: Alimentation du circuit principal (U_M)

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)
Alimentation	max. 8 A DC (Somme de U_M + U_S)

Potentiels: Alimentation du circuit de segments (U_S)

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)
Alimentation	max. 8 A DC (Somme de U_M + U_S)

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 / logique (U_{BK}, U_L, U_{ANA})	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Interface PROFINET 1 / périphériques (U_M, U_S)	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 / logique (U_{BK}, U_L, U_{ANA})	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Interface PROFINET 2 / périphériques (U_M, U_S)	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: Logique (U_{BK}, U_L, U_{ANA}) / périphérie (U_M, U_S)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Logique (U_{BK}, U_L, U_{ANA}) / terre fonctionnelle	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Périphériques (U_M, U_S) / terre fonctionnelle	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

Dénomination connexion	Connecteurs Inline

Connecteurs Inline

Type de raccordement	Raccordement à ressort de traction
Section de conducteur rigide	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur souple	0,08 mm² ... 1,5 mm²

Section de conducteur AWG	28 ... 16
Longueur à dénuder	8 mm

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 55 °C
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)	10 % ... 95 % (pas de condensation)
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	10 % ... 95 % (pas de condensation)

Contrôle mécanique

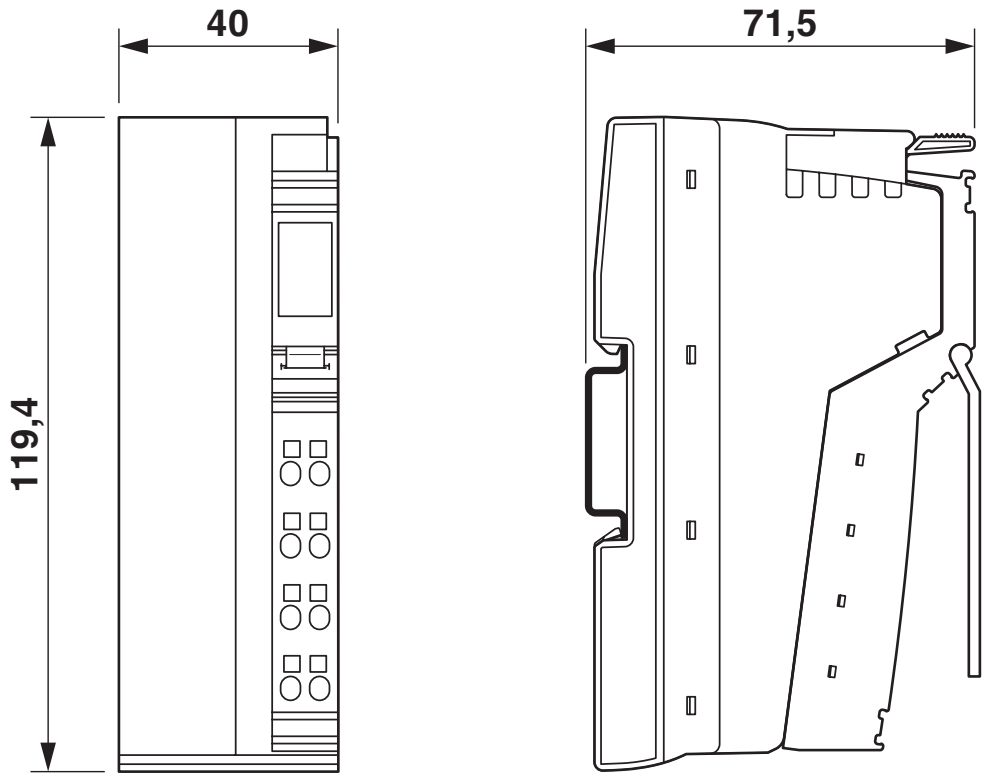
Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6	5g
Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	25g

Normes et spécifications

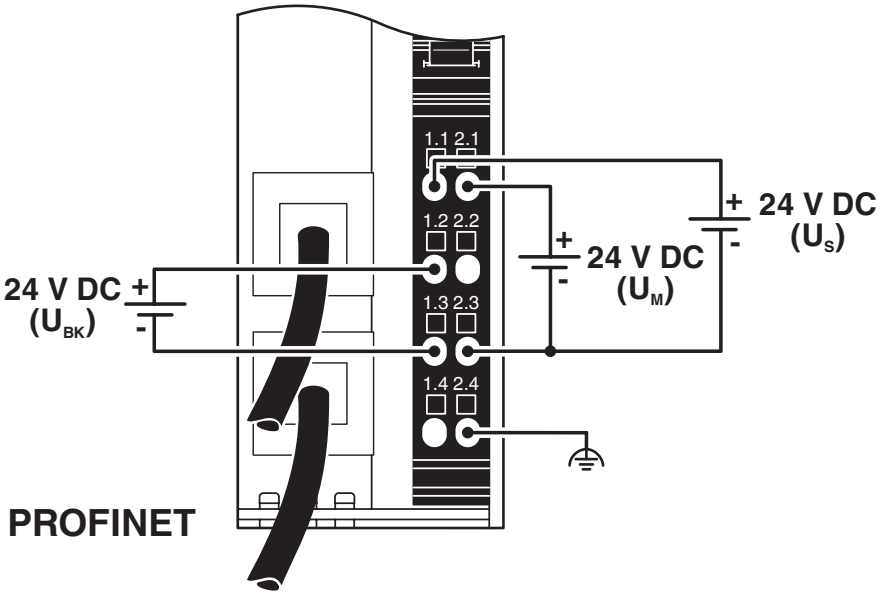
Classe de protection	III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

Dessins

Dessin coté

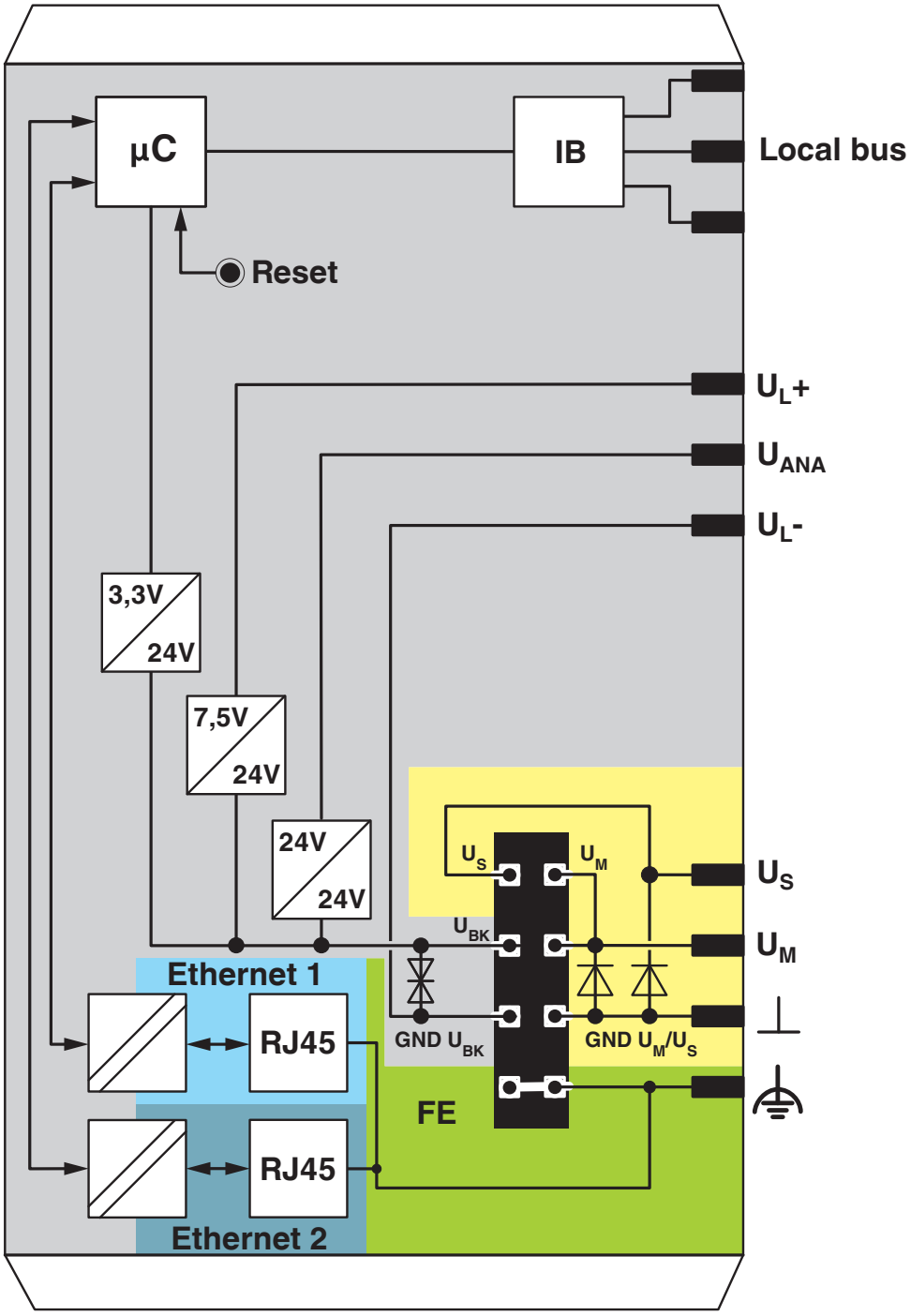


Dessin de la connexion



Raccordement des câbles

Schéma fonctionnel



Circuit interne des connexions

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2403696

BV
Identifiant de lhomologation: 20989_C1 BV

BSH
Identifiant de lhomologation: 658a

ABS
Identifiant de lhomologation: 22-2226444-PDA

PROFINET
Identifiant de lhomologation: Z13114

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E238705

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 lACPEIP (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 lACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	f8789c3f-1261-4bb4-8c3d-0a1d68580b3e

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	7,379 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - 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