IB IL 24 LSKIP-PAC - Module de communication

2897457

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2897457

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, Bloc de jonction de couplage, Pour l'extension du bus local Inline, vitesse de transmission dans le bus local: 500 kbit/s / 2 Mbit/s, indice de protection: IP20, y compris connecteurs mâles Inline et champs de repérage; Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA).

Description du produit

Le module est prévu pour être utilisé dans une station Inline. Avec ce bloc de jonction en connexion avec le bloc de jonction IB IL 24 FLM-PAC, vous pouvez prolonger une station Inline sur deux ou plusieurs lignes. Pour cela, installez à l'extrémité de la ligne d'une station Inline le bloc de jonction IB IL 24 FLM-PAC et au début de la ligne suivante, le bloc de jonction de couplage. Cette connexion correspond à une rallonge de bus local limitée en longueur. Sur le bloc de jonction, vous alimentez à nouveau les tensions d'alimentation. Pour cela, appliquez une tension de 24 V DC sur le bloc de jonction (U_{24V}). La tension logique (U_L) et la tension d'alimentation des modules analogiques (U_{ANA}) sont générées en interne à partir de cette tension. De plus, vous pouvez alimenter la tension principale 24 V DC (U_M) et la tension de segment 24 V DC (U_S) sur le bloc de jonction.

Avantages

- Alimentation de toutes les tensions de 24 V DC requises pour des signaux bas niveau d'une station Inline
- Transmission des données entre les blocs de jonction IB IL 24 FLM-PAC et IB IL 24 LSKIP-PAC par protocole RS-422

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

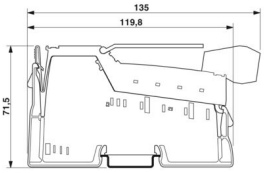
Données commerciales

Référence	2897457
Conditionnement	1 Unité(s)

Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI152
Product key	DRI152
GTIN	4046356165419
Poids par pièce (emballage compris)	250 g
Poids par pièce (hors emballage)	207 g
Numéro du tarif douanier	85389099
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	48,8 mm
Hauteur	135 mm
Profondeur	71,5 mm

Remarques

Remarque relative à l'application

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

Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	vert (RAL 6021)

Interfaces

Bus local Inline

Nombre d'interfaces	1 (Bus local entrant)
Type de raccordement	Connecteur Inline blindé
Remarque concernant la connectique	Câble INTERUS standard
Vitesse de transmission	500 kbit/s / 2 Mbit/s (peut être installé dans des stations Inline avec ces vitesses de transmission)
Physique de transmission	Cuivre

Bus local Inline

Nombre d'interfaces	1
Type de raccordement	Distributeur de données Inline
Vitesse de transmission	500 kbit/s / 2 Mbit/s

Propriétés du système

Limites du système

Nombre d'abonnés raccordés au bus local	max. 63 (sans borne d'alimentation supplémentaire, tenir compte du courant total absorbé autorisé)
Nombre d'unités connectées avec canal de paramètres	63

Données de programmation

Espace d'adressage d'entrées	0 Octet
Espace d'adressage des sorties	0 Octet
Canal de paramètres (PCP)	0 Octet
Longueur d'enregistrement (bus)	0 Bit

Télégramme de données du bus de terrain (PROFIBUS)

Besoin en données de paramétrage	0 Octet
Besoin en données de configuration	0 Octet

Propriétés du produit

Type de produit	Composants E/S
Gamme de produits	Inline
Type	modulaire
Lieu d'installation	Armoire électrique
Éléments fournis	y compris connecteurs mâles Inline et champs de repérage
Propriétés particulières	Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA)
	Pour l'extension du bus local Inline

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	1,45 W
Circuit de protection	Protection antisurtension (alim. de segment, alim. principale, alim. 24 V); Diodes de protection d'entrée (endommagées par une surcharge continue)Impulsions de charge jusqu'à 1500 W court-circuitées par la diode de protection d'entrée.
	Protection contre l'inversion des pôles (alimentation de segment, alimentation principale); Diodes parallèles de protection contre l'inversion de polarité ; en cas de défaut, le courant élevé dans les diodes fait fondre le fusible en amont.
	Inversion des pôles (alimentation 24 V); Diode série dans le câble du bloc d'alimentation ; en cas de défaut, seul un faible courant circule. En cas de défaut, aucun fusible ne se déclenche dans le bloc d'alimentation externe.
	Protection contre les courts-circuits de l'alimentation logique; électronique
	Protection contre les courts-circuits de l'alimentation analogue; électronique

Potentiels: Alimentation 24 V (U_{24V}) pour générer U_L et U_{ANA}

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. 1,25 A (avec tension nominale; composition : 0,75 A DC pour alimentation logique et 0,5 A DC pour alimentation en tension analogique)
	min. 60 mA (sans module d'E/S Inline raccordé)

Potentiels: Alimentation de la logique (U_L)

Tension d'alimentation	7,5 V DC
Alimentation	max. 2 A DC (tenir compte du derating)

Potentiels: Alimentation des modules analogiques (U_{ANA})

Tension d'alimentation	24 V DC (par des répartiteurs de potentiel)
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation)
Alimentation	max. 0,5 A DC (tenir compte du derating)

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: Alimentation 5 V du bus local entrant / alimentation logique 7,5 V, alimentation analogue 24 V, alimentation 24 V pour générer U_L et U_{ANA}	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Alimentation 5 V du bus local entrant / alimentation principale 24 V, alimentation de segment 24 V	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Alimentation logique 7,5 V, alimentation analogue 24 V, alimentation 24 V pour générer U_L et U_{ANA} / terre fonctionnelle	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Alimentation logique 7,5 V, alimentation analogue 24 V, alimentation 24 V pour générer U_L et U_{ANA} / alimentation principale 24 V, alimentation de segment 24 V	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Alimentation principale 24 V, alimentation de segment 24 V, alimentation 24 V pour générer U_L et U_{ANA} / 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)	-25 °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

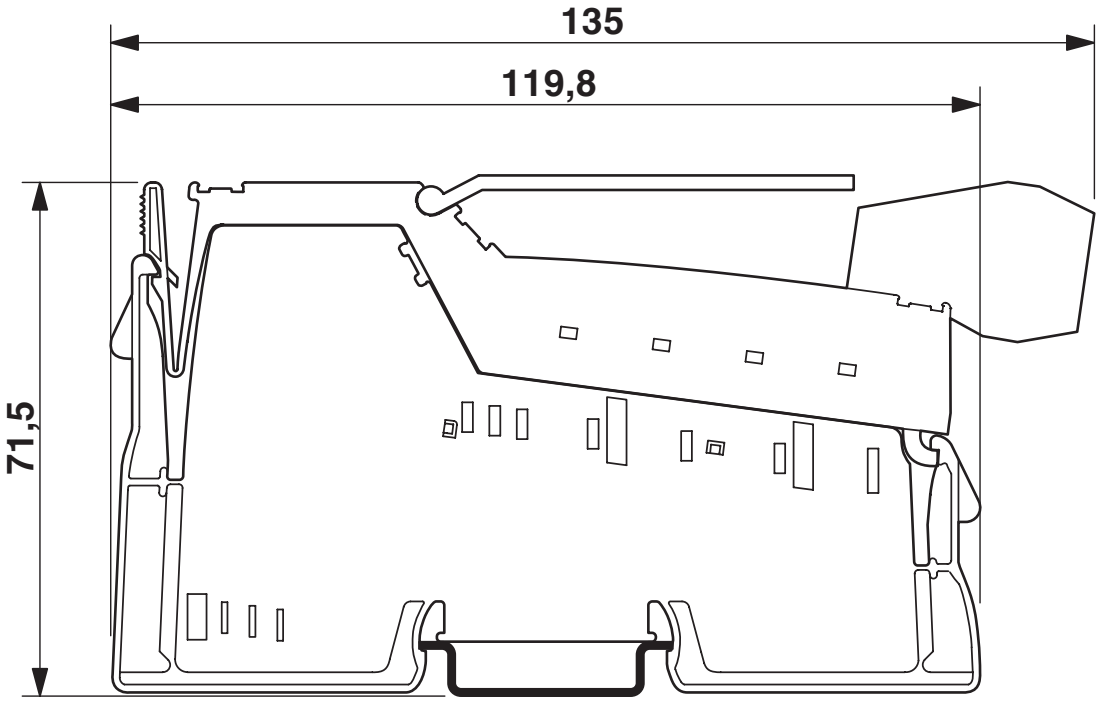
Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6	5g
Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	25g

Normes et spécifications

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

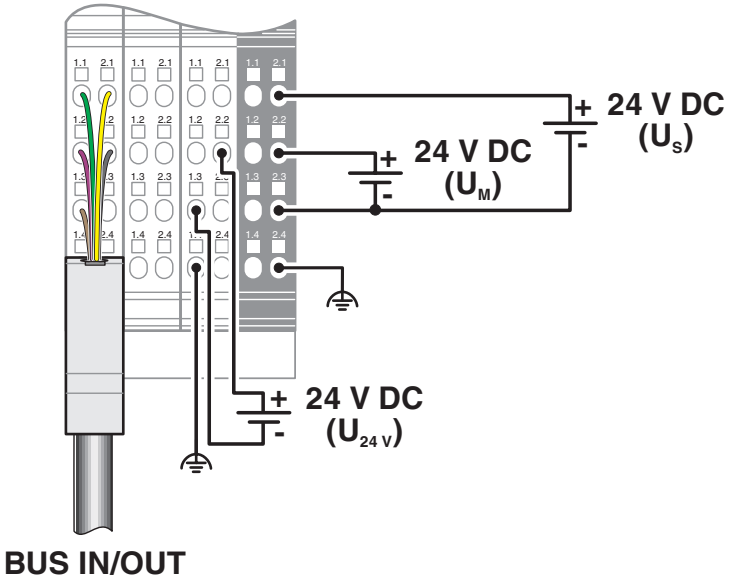
Dessins

Dessin coté



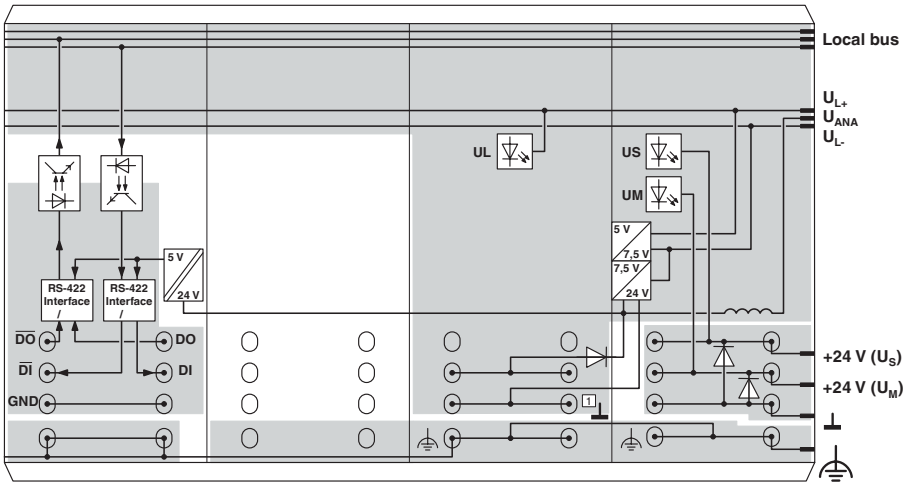
Dimensions (en mm)

Dessin de la connexion



Exemples de raccordement

Schéma fonctionnel



Circuit interne des bornes

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2897457

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E140324

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-E
	Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	6f1187e2-8722-4a79-992d-bdded791abcd

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	5,456 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