IB IL MBUS-PAC - Module de communication

2701927

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701927

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, Module de communication, Maître bus M; pour raccorder les appareils bus M; Vitesse de transmission: 300 Baud ... 19200 Baud; vitesse de transmission dans le bus local: 500 kbit/s; indice de protection: IP20; Eléments fournis: 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. Il permet de communiquer avec des compteurs M-Bus classiques conformes à EN 13757. La borne maître bus M est exclusivement destinée à être utilisée au sein de la solution Emalytics. Emalytics est la solution de Phoenix Contact pour la gestion des bâtiments et l'automatisation.

Avantages

- Raccordement M-Bus pour 30 équipements bus max.
- Vitesse de transmission réglable entre 300 bauds et 19 200 bauds
- Paramétrage et échange de données via des données de process

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

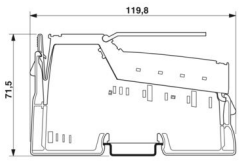
Données commerciales

Référence	2701927
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)

Clé de vente	DRHABA
Product key	DRHABA
GTIN	4046356902106
Poids par pièce (emballage compris)	165 g
Poids par pièce (hors emballage)	125 g
Numéro du tarif douanier	85389099
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	24,4 mm
Hauteur	119,8 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

Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	vert (RAL 6021)

Interfaces

Bus local Inline

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

M-Bus

Type de raccordement	Connecteur Inline
Vitesse de transmission	300 Baud ... 19200 Baud (configurables)
Physique de transmission	Cuivre

Propriétés du système

Données de programmation

Code de longueur (hexa)	10
Code ID (déc)	191
Code de longueur (décimal)	16

Canal des données de process	256 Bit
Espace d'adressage d'entrées	32 Octet
Espace d'adressage des sorties	32 Octet
Canal de paramètres (PCP)	0 Octet
Longueur d'enregistrement (bus)	256 Bit

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
Mode de fonctionnement	Fonctionnement avec 16 mots de données de process
Propriétés particulières	Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA)
	pour raccorder les appareils bus M

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	max. 1,6 W

Potentiels: Alimentation de la logique (U_L)

Tension d'alimentation	7,5 V DC (par des répartiteurs de potentiel)
Consommation de courant	max. 90 mA
	typ. 65 mA
Consommation de puissance	max. 675 mW
	typ. 488 mW

Potentiels: Alimentation du circuit principal (U_M)

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)
Consommation de courant	max. 160 mA
	typ. 56 mA (pour 10 charges unitaires ; voir exemple de calcul)
	typ. 26 mA (sans charges d'unité raccordées)

Isolation galvanique / isolation des plages de tension

Tension d'essai: M-Bus / alimentation 7,5 V (logique de bus)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: M-Bus/alimentation 24 V U_M	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: M-Bus/terre fonctionnelle	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Alimentation 7,5 V (logique de bus) / terre fonctionnelle	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Alimentation 24 V (U_M) / terre de fonctionnement	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

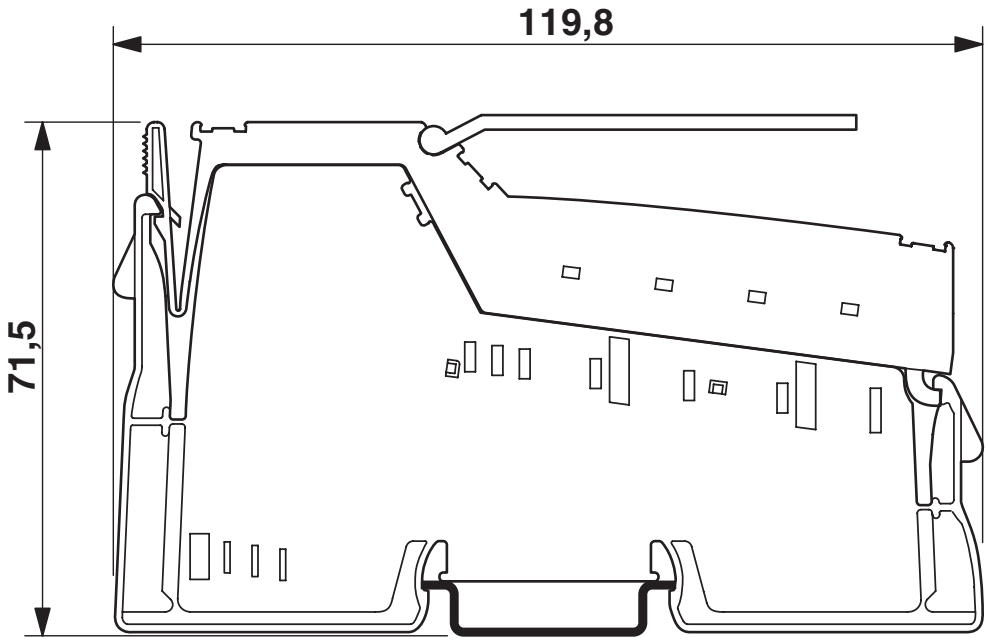
Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6	5g
Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	25g

Normes et spécifications

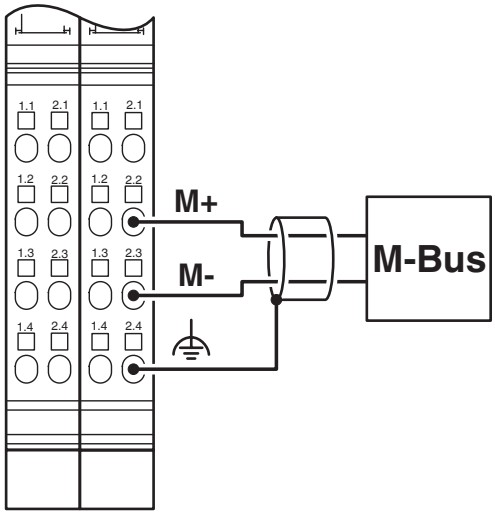
Classe de protection	III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

Dessins

Dessin coté

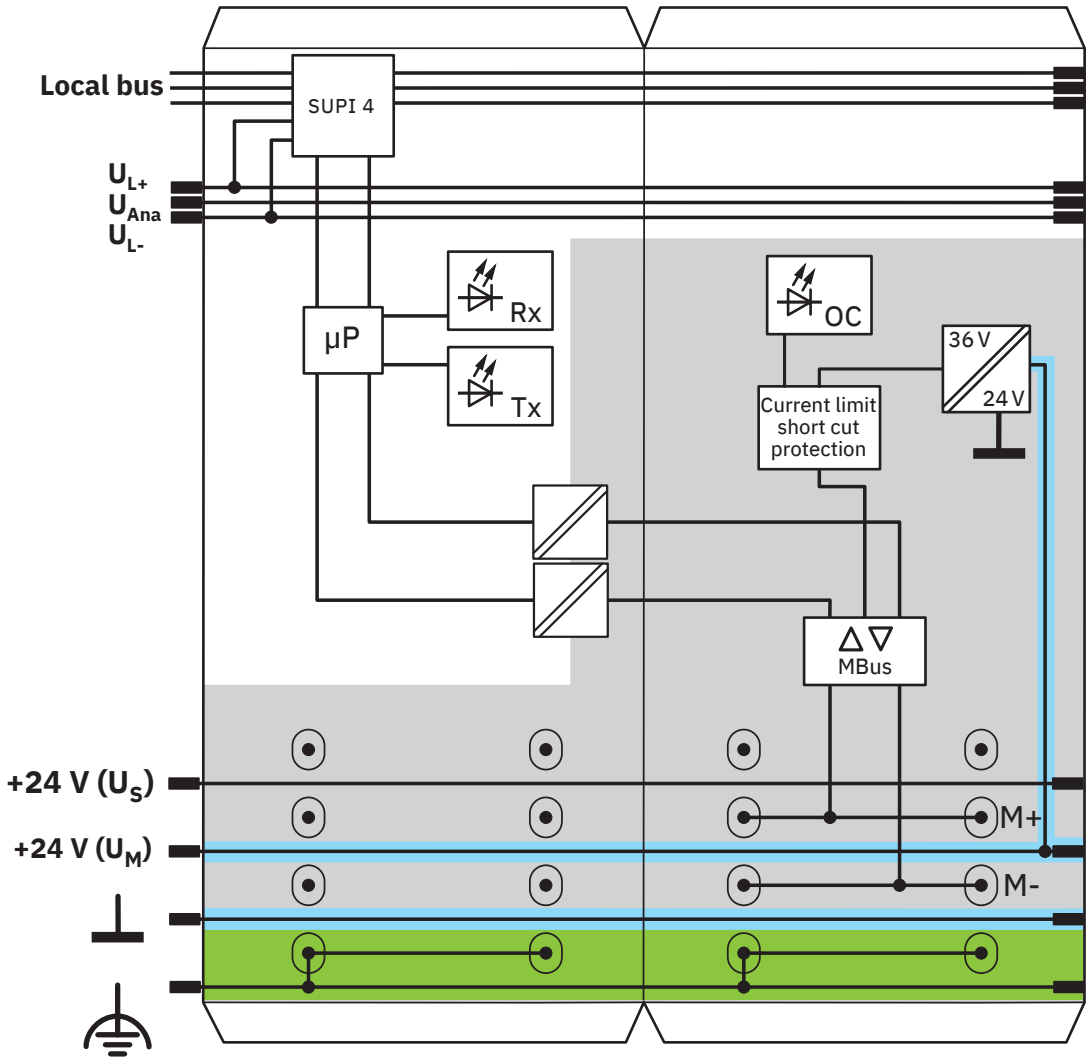


Dessin de la connexion



Raccordement du M-Bus

Schéma fonctionnel



Circuit interne des bornes

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	130b69a7-7409-4f77-9342-08e845d711aa

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	12,103 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