PSI-REP-DNET CAN - Répéteur

2313423

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2313423

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



Répéteur modulaire destiné à l'isolation galvanique et l'augmentation de la portée pour DeviceNet™, SDS, CANopen®, débit pouvant atteindre 1 Mbit/s. Isolation galvanique haut de gamme entre les interfaces, montable sur rail, alimentation 24 V DC. Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA).

Description du produit

Augmenter significativement les performances et la disponibilité des systèmes de bus grâce aux répéteurs. La segmentation de bus à l'aide de répéteurs permet certes une isolation galvanique, mais aussi une multiplication des extensions de réseau admissibles et un nombre d'équipements bus plus important.

Avantages

- Détection automatique ou réglage fixe du débit de données par DIP switch
- Débits de données jusqu'à 1 Mbit/s
- Isolation à 4 voies de grande qualité entre toutes les interfaces
- Combinaison modulaire possible avec les convertisseurs fibre optique PSI-MOS sur le connecteur sur profilé
- Tous les raccordements peuvent être enfichés sur la borne à vis MINICONNEC
- Homologué pour l'utilisation en zone 2
- Homologation DNV GL construction navale

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	2313423
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNC123
Product key	DNC123
GTIN	4046356428392
Poids par pièce (emballage compris)	245 g
Poids par pièce (hors emballage)	164,23 g
Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

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.

Restriction d'utilisation

Indication CCCex	L'utilisation en atmosphères explosibles est interdite en Chine.

Propriétés du produit

Type de produit	Convertisseur d'interface
MTTF	1091 Années (SN 29500 standard, température 25 °C, cycle de travail 21 %)
	514 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 34,25 %)
	208 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 100 %)
MTBF	823 Années (Telcordia-Standard, température 25 °C, cycle de travail 21% (5 jours par semaine, 8 heures par jour))
	170 Années (Telcordia-Standard, température 40 °C, cycle de travail 34,25 % (5 jours par semaine, 12 heures par jour))
Propriétés particulières	Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA)

Propriétés électriques

Isolation galvanique	VCC // TBUS // CAN A // CAN B
Puissance dissipée maximale en condition nominale	1,32 W
Tension d'essai interface de données/alimentation	1,5 kV_{eff} (50 Hz, 1 min.)
Tension d'isolement assignée	85 V DC (Selon EN/CEI 60079-7, Annexe H)

Alimentation

Plage de tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC (via bloc de jonction à vis enfichable MINICONNEC)
Tension nominale d'alimentation	24 V DC
Courant absorbé typique	55 mA (24 V DC)
Courant max. absorbé	80 mA
	≤ 2 A (Pour le fonctionnement dans un poste de liaison, via le connecteur de bus sur rail DIN)

Fonction

Indicateurs d'état et de diagnostic	LED : VCC (tension d'alimentation), NET A (état Mod/Net port A), NET B (état Mod/Net port B), ACT (activité / circulation des données)

Données de sortie

Commutation

Dénomination sortie	Sortie à relais
Nombre de sorties	1
Type de contact	Contact NF
Tension de commutation minimale	10 V DC
Tension de commutation maximale	30 V DC
Intensité permanente limite	500 mA

Caractéristiques de raccordement

Alimentation

Longueur à dénuder	7,00 mm
Couple de serrage	0,56 Nm ... 0,79 Nm

Interfaces

Distorsion des bits en entrée	± 35 %
Distorsion des bits, en sortie	< 6,25 %
Temporisation de bits	une longueur de télégramme (ÉTENDUE)
Signal	CAN
	CANopen®
	DeviceNet™

Données: Interface CAN conforme à ISO/IS 11898 pour DeviceNet™, CAN, CANopen®

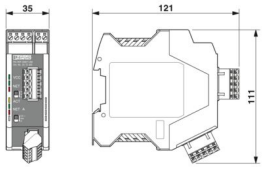
Vitesse de transmission	≤ 1 Mbit/s (configuration via le DIP switch)
Type de raccordement	Borne à vis enfichable MINICONNEC
Nombre de voies	2 (CAN_High / CAN_Low)
Distance de transmission	≤ 5000 m (en fonction du débit des données et du protocole utilisé)
Nombre d'abonnés au bus	≤ 64 (par segment de potentiel)
	≤ 63 (DeviceNet™, adressable logiquement)
	≤ 128 (CANopen®, adressable logiquement)
Résistance terminale	124 Ω (connectable et intégré)
Point de connexion unifilaire rigide	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Point de connexion unifilaire souple	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur AWG souple max.	14
Section de conducteur souple AWG min.	24
Point de connexion unifilaire rigide AWG maxi	14
Point de connexion unifilaire rigide AWG mini	24
Longueur à dénuder	7 mm
Support de transmission	Paire torsadée à deux fils, blindé
Procédé de transmission	CSMA/CA
Format de données/détrompage	Bourrage de bit, NRZ

Données: Interface CAN conforme à ISO/IS 11898 pour DeviceNet™, CAN, CANopen®

Vitesse de transmission	≤ 1 Mbit/s (configuration via le DIP switch)

Type de raccordement	Borne à vis enfichable MINICONNEC
Nombre de voies	2 (CAN_High / CAN_Low)
Distance de transmission	≤ 5000 m (en fonction du débit des données et du protocole utilisé)
Nombre d'abonnés au bus	≤ 64 (par segment de potentiel)
	≤ 63 (DeviceNet™, adressable logiquement)
	≤ 128 (CANopen®, adressable logiquement)
Résistance terminale	124 Ω (connectable et intégré)
Point de connexion unifilaire rigide	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Point de connexion unifilaire souple	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur AWG souple max.	14
Section de conducteur souple AWG min.	24
Point de connexion unifilaire rigide AWG maxi	14
Point de connexion unifilaire rigide AWG mini	24
Support de transmission	Paire torsadée à deux fils, blindé
Procédé de transmission	CSMA/CA
Format de données/détrompage	Bourrage de bit, NRZ

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	35 mm
Hauteur	111 mm
Profondeur	121 mm

Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	vert (RAL 6021)
Matériau (Boîtier)	PA 6.6-FR

Contrôles mécaniques

Chute libre selon CEI 60068-2-32	Chute libre: 1 m
Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6	Fonctionnement: 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h en direction XYZ
Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	Fonctionnement: 15g, durée 11 ms, choc sous forme d'impulsion semi-sinusoïdale

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 60 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C

Altitude	≤ 5000 m (Restriction : voir la déclaration du fabricant concernant le fonctionnement en altitude)
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	30 % ... 95 % (pas de condensation)

Homologations

CE

Certificat	Conformité CE

ATEX

Repérage	Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificat	PxCIF07ATEX2313533X
Remarque	Tenir compte des instructions d'installation particulières contenues dans la documentation.

UL, USA / Canada

Repérage	508 Listed

Test aux gaz nocifs

Repérage	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

Construction navale

Repérage	DNV GL

Données de construction navale

Temperature	B
Humidity	A
Vibration	A
EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Immunité	EN 61000-6-2

Émissions parasites

Normes / Spécifications	EN 55011

Décharge électrostatique

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-2

Décharge électrostatique

Décharge par contact	± 6 kV
Décharge dans l'air	± 8 kV
Remarque	Critère B

Champ électromagnétique HF

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-3

Champ électromagnétique HF

Plage de fréquence	80 MHz ... 3 GHz
Intensité champ	10 V/m
Remarque	Critère A

Transitoires électriques rapides (en salves)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-4

Transitoires électriques rapides (en salves)

Entrée	± 2 kV
Signal	± 2 kV
Remarque	Critère B

Ondes de choc (Surge)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-5

Ondes de choc (Surge)

Entrée	± 0,5 kV
Signal	± 1 kV
Remarque	Critère B

Perturbations conduites

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-6

Perturbations conduites

Remarque	Critère A
Tension	10 V

Émissions

Normes/Prescriptions	EN 55011
Remarque	Classe A, domaine d'application : industrie

Critères

Critère A	Fonctionnement normal dans le cadre des limites fixées.
Critère B	Perturbation temporaire du fonctionnement, que le dispositif corrige de lui-même.

Normes et spécifications

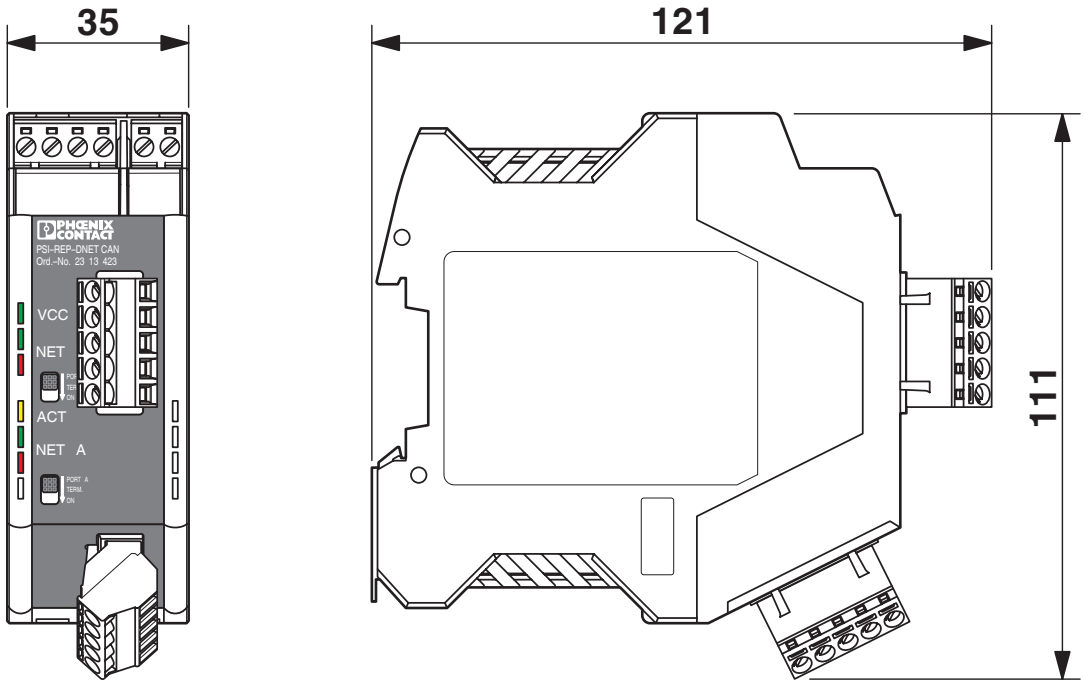
Exempt de substances néfastes à l'application d'enduits	VDMA 24364:2018-05

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Instructions de montage	Le produit est encliquetable sur tous les rails DIN de 35 mm conformes à la norme EN 60715.
Type de rail DIN utilisable	Rail DIN : 35 mm

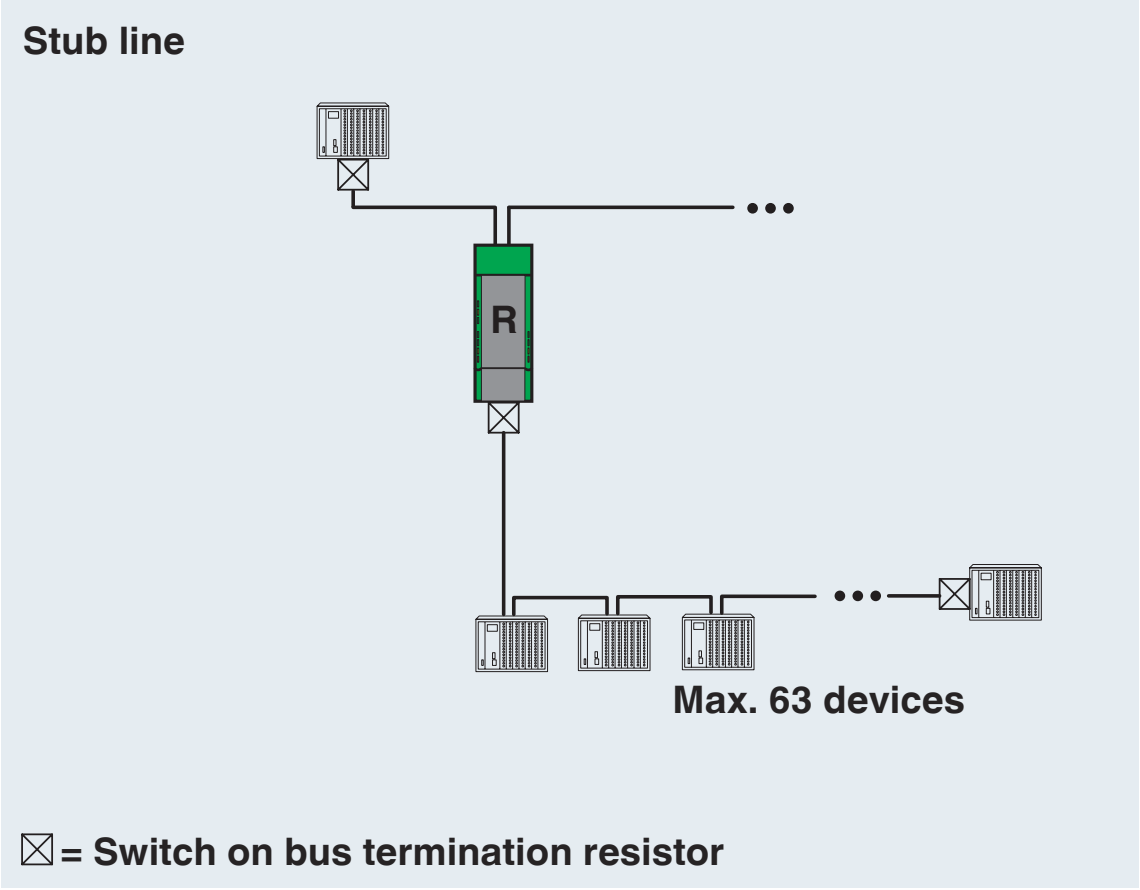
Dessins

Dessin coté



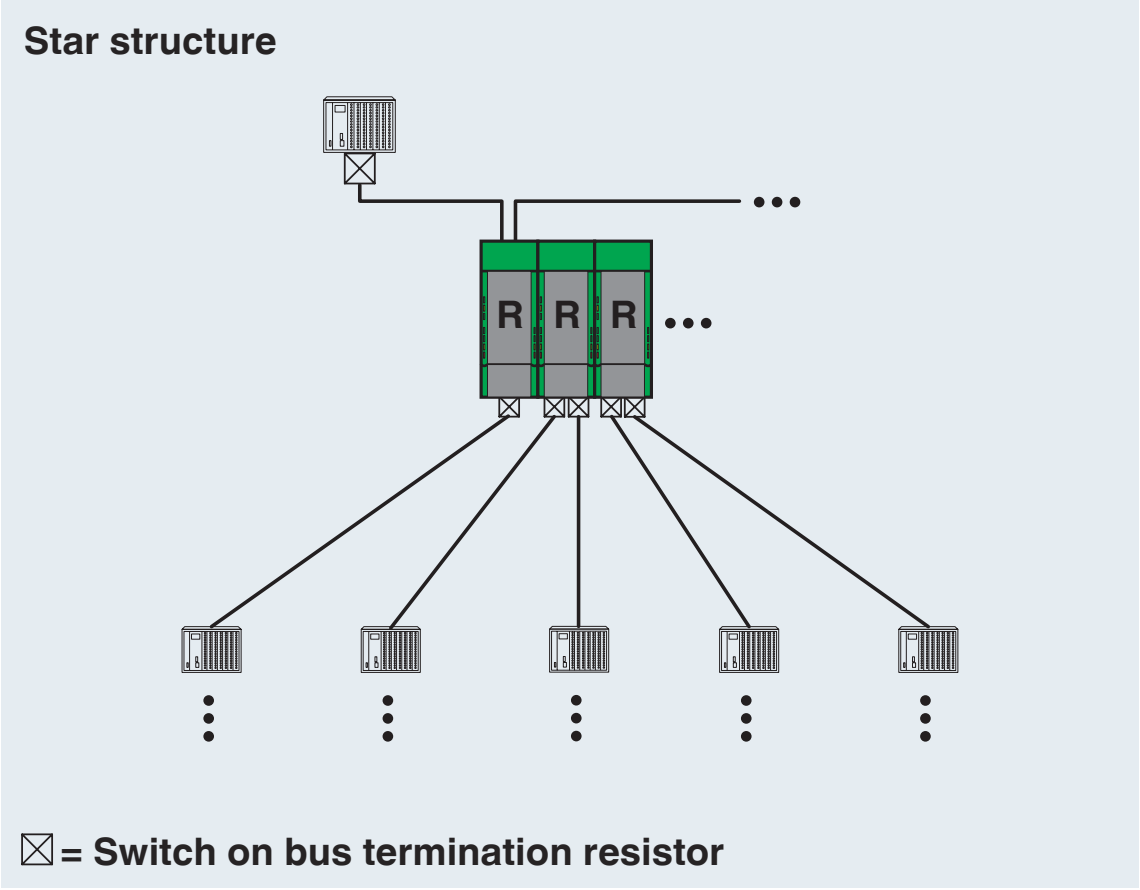
Dimensions du boîtier

Dessin de l'application



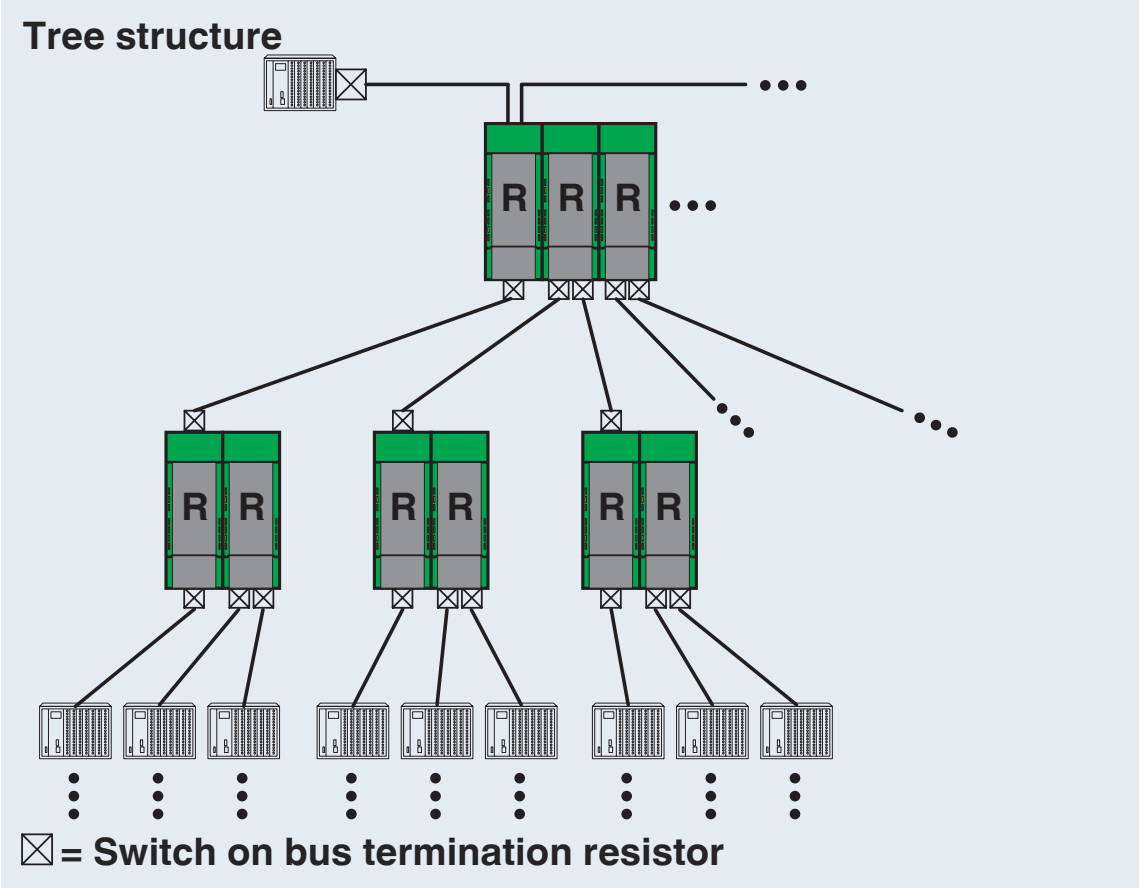
Ligne de dérivation

Dessin de l'application



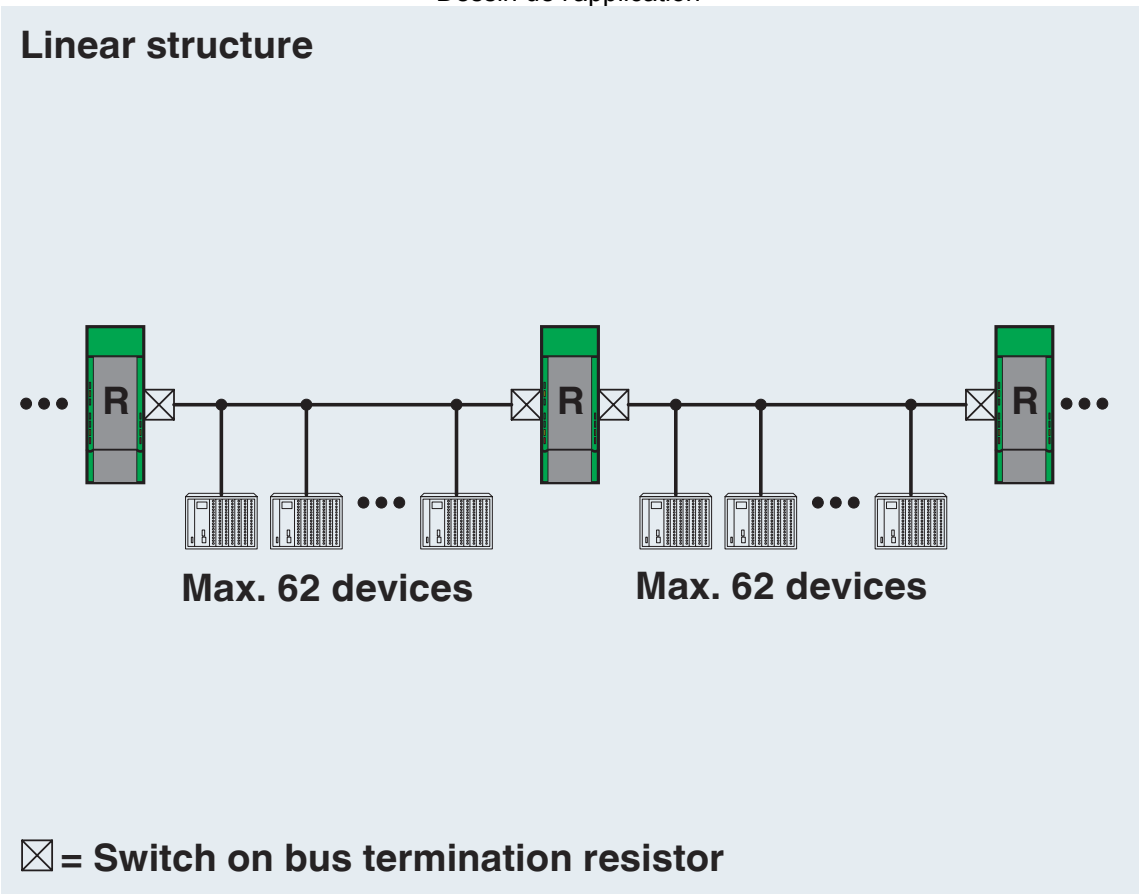
Structure en étoile

Dessin de l'application



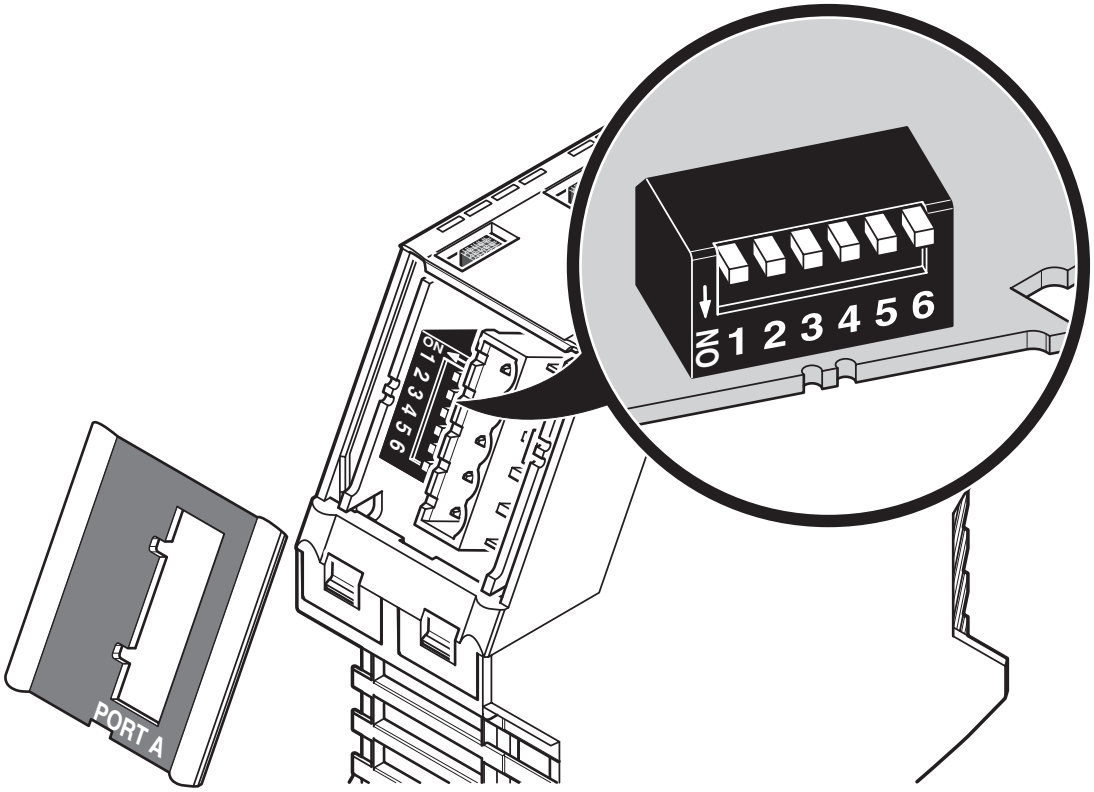
Structure arborescente

Dessin de l'application



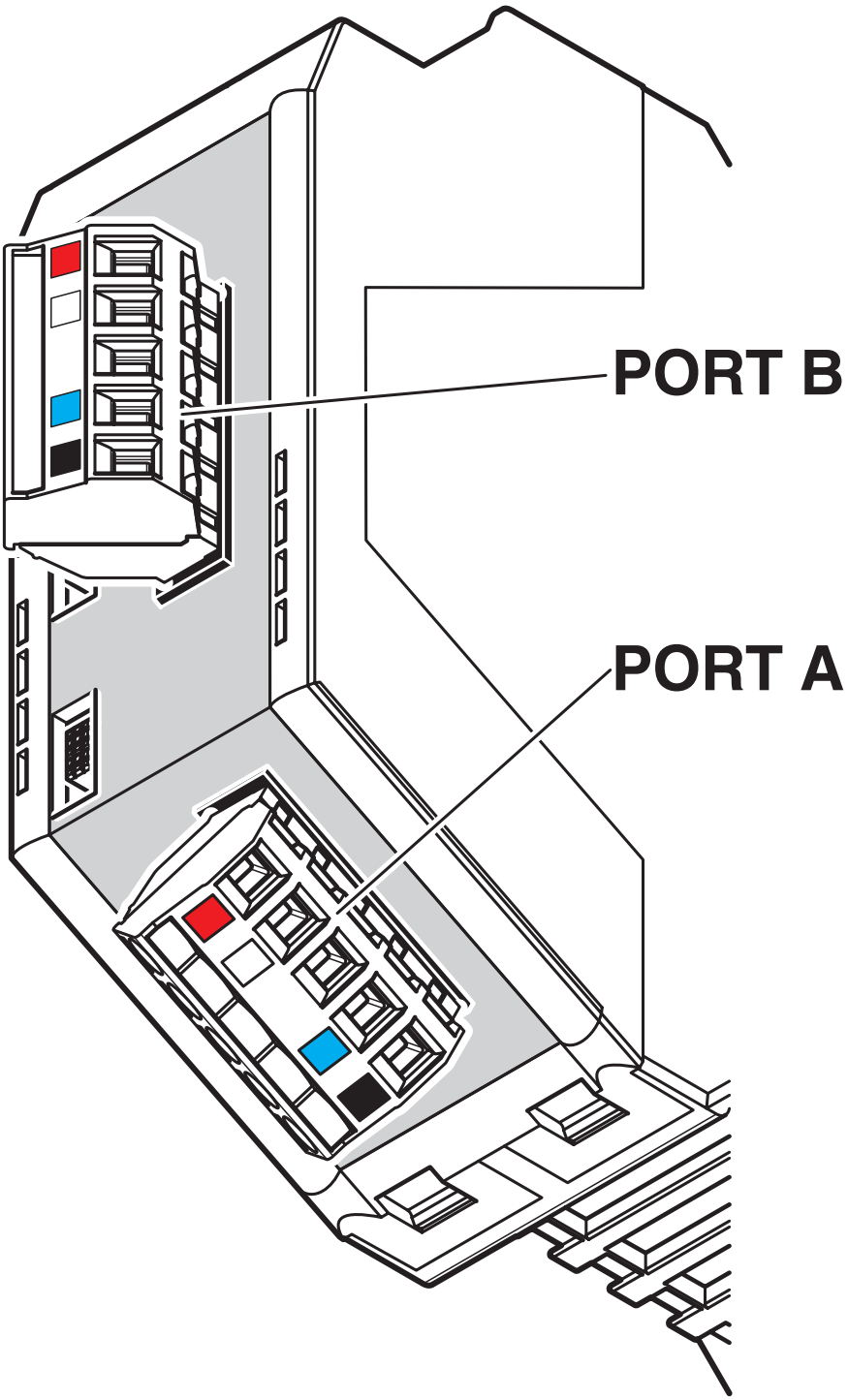
Structure en ligne

Dessin schématique



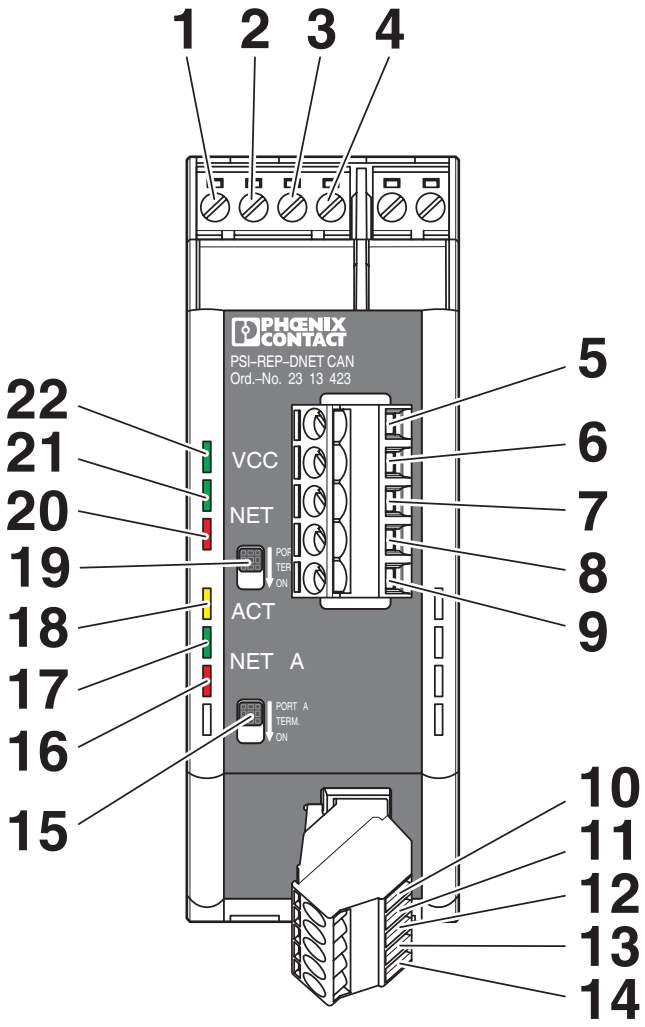
DIP switch

Dessin schématique



Raccords de l'appareil

Dessin schématique



Vue de face

Schéma de connexion

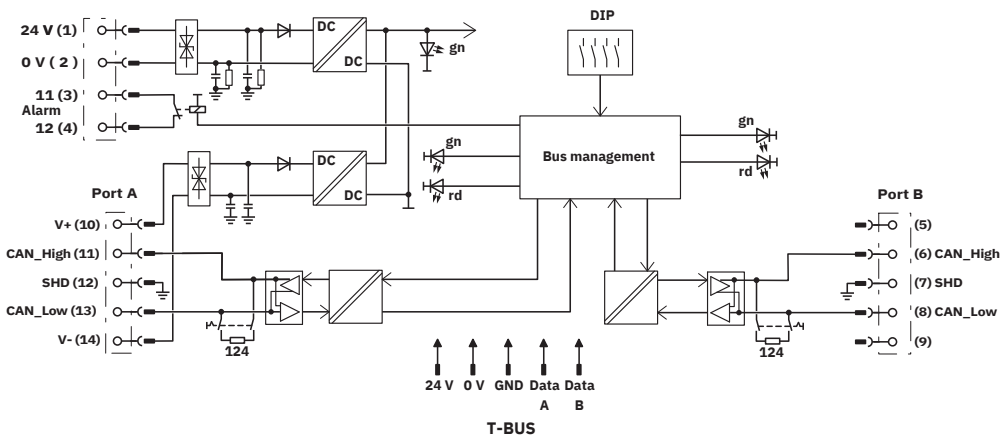


Schéma de principe

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2313423

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E238705

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E238705

DNV GL
Identifiant de lhomologation: TAA00001KR_7

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27242208
ECLASS-15.0	27242208

ETIM

ETIM 10.0	EC001423

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151700

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	8a76a96e-69ef-4528-8fc1-85c388799e92

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	17,553 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