PSI-MOS-RS422/FO 850 E - Convertisseurs fibre optique

2708355

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708355

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



Convertisseur FO à diagnostic optique intégré, alarme, pour INTERBUS RS-422/RS-485 à 4 fils jusqu'à 2 MBit/s, équipement terminal avec interface FO (BFOC), 850 nm, pour câble en fibre PCF/fibre de verre (multimode)

Avantages

- Répartition de la tension d'alimentation par les connecteurs de profilé
- Raccordements enfichables sur le bloc de jonction à vis MINICONNEC
- Possibilité d'alimentation en tension redondante par l'alimentation de courant système en option
- Isolation galvanique de grande qualité entre toutes les interfaces (INTERBUS//ports FO//alimentation//connecteur de bus sur rail DIN)
- Homologué pour l'utilisation en zone 2
- Contact de commutation libre de potentiel pour les alertes à action avancée sur les lignes en FO critiques
- Diagnostic visuel intégré pour une surveillance permanente des lignes en fibre optique
- Interface FO à sécurité intrinsèque (ex op is) pour raccordement direct aux appareils en zone 1
- Détection automatique de tous les débits jusqu'à 2 Mbit/s
- Homologation DNV GL construction navale

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	2708355

Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNC216
Product key	DNC216
GTIN	4017918974053
Poids par pièce (emballage compris)	253,7 g
Poids par pièce (hors emballage)	190,238 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 de média
Gamme de produits	PSI-MOS
MTTF	1024 Années (SN 29500 standard, température 25 °C, cycle de travail 21 %)
	442 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 34,25 %)
	183 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 100 %)
MTBF	320 Années (Telcordia-Standard, température 25 °C, cycle de travail 21% (5 jours par semaine, 8 heures par jour))
	48 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 // RS-422
Puissance dissipée maximale en condition nominale	2,88 W
Tension d'essai interface de données/alimentation	1,5 kV_{eff} (50 Hz, 1 min.)

Alimentation

Plage de tension d'alimentation	18 V DC ... 30 V DC
Tension nominale d'alimentation	24 V DC (selon UL)
Courant absorbé typique	120 mA (24 V DC)
Courant max. absorbé	130 mA
	≤ 2 A (Pour le fonctionnement dans un poste de liaison, via le connecteur de bus sur rail DIN)

Données de sortie

Commutation

Dénomination sortie	Sortie à relais
Description de la sortie	Sortie de signalisation des défauts
Nombre de sorties	1

Tension de commutation maximale	60 V DC
	42 V AC
Intensité permanente limite	0,46 A

Caractéristiques de raccordement

Alimentation

Type de raccordement	Borne à vis enfichable MINICONNEC
Couple de serrage	0,56 Nm ... 0,79 Nm

Interfaces

Distorsion des bits en entrée	± 35 % (admissible)
Distorsion des bits, en sortie	< 6,25 %
Signal	INTERBUS
Voies de transmission	2 (1/1) RD, TD, duplex intégral

Données: optique fibre optique

Nombre de voies	1
Puissance d'émission minimale	-4,6 dBm (200/230 µm)
	-17,6 dBm (50/125 µm)
	-13,6 dBm (62,5/125 µm)
Longueur de transmission avec 3 dB de réserve du système	2800 m (F-K 200/230 8 dB/km avec connecteur à montage rapide)
	4200 m (avec F-G 50/125 2,5 dB/km)
	4800 m (avec F-G 62,5/125 3,0 dB/km)
Protocole de transmission	avec transparence du protocole vers l'interface RS-422
Type de raccordement	B-FOC (ST®)
Longueur d'onde	850 nm
Sensibilité minimale du récepteur	-33,2 dBm
Support de transmission	Fibre PCF
	Fibre de verre multimode

Données: Interface RS-422, selon UIT-T V.11, EIA/TIA-422, DIN 66348-1

Débit série	≤ 2 Mbit/s
Type de raccordement	Raccordement vissé enfichable
Distance de transmission	≤ 1000 m (en fonction du débit de données avec ligne de données blindée, torsadée)
Résistance terminale	220 Ω
	100 Ω
	220 Ω
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	Cuivre
Format de données/détrompage	UART (11 bits, NRZ)

Dimensions

Largeur	35 mm
Hauteur	99 mm
Profondeur	103 mm

Indications sur les matériaux

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

Câble/conducteur

Câble fibre optique

Types de fibres	200/230 µm
	50/125 µm
	62,5/125 µm
	Fibre PCF
	Fibre de verre

Contrôles mécaniques

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 nA nC IIC T4 Gc X
Remarque	Tenir compte des instructions d'installation particulières contenues dans la documentation.

ATEX, interface fibre optique

Repérage	Ⓔx II (2) G [Ex op is Gb] IIC

	II (2) D [Ex op is Db] IIIC
Certificat	PTB 06 ATEX 2042 U
Remarque	Tenir compte des instructions d'installation particulières contenues dans la documentation.

UL, USA / Canada

Repérage	Class I, Zone 2, AEx nc IIC T5
	Class I, Zone 2, Ex nC nL IIC T5 X
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

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 61000-6-2:2005

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

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

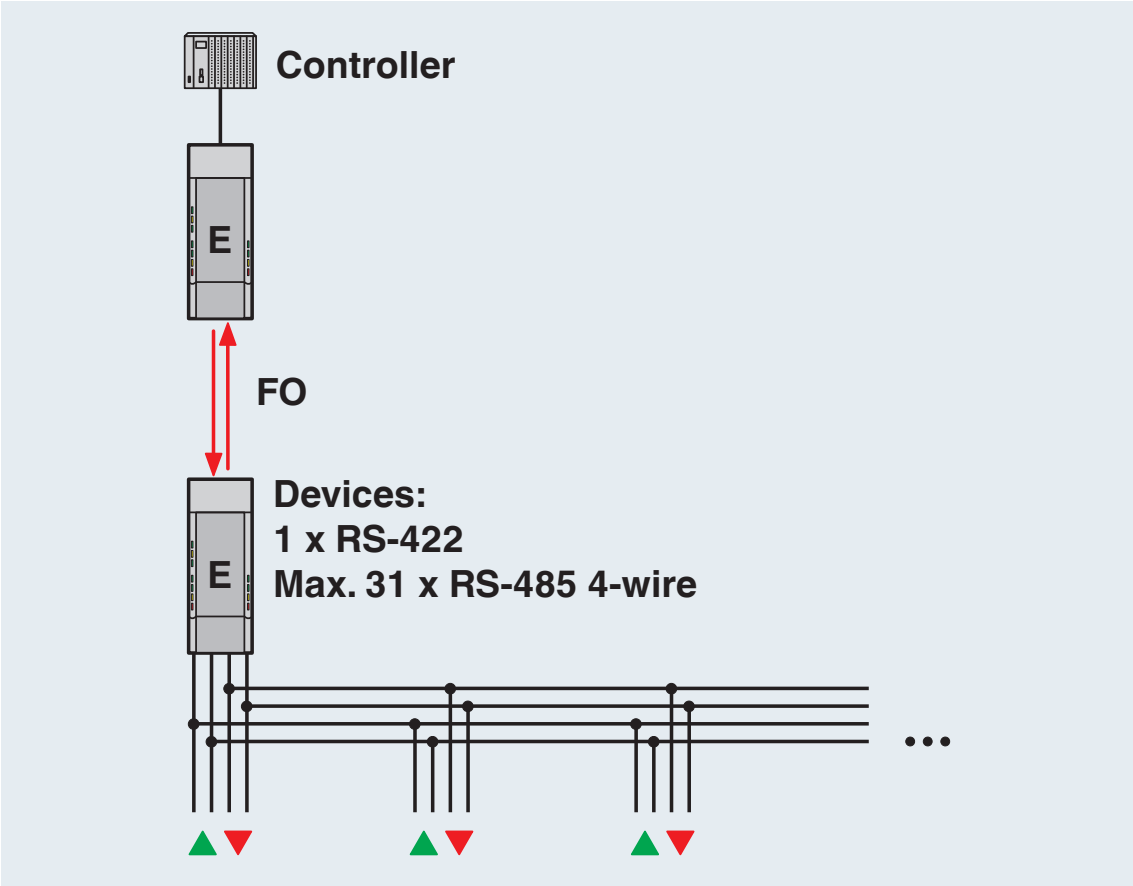
Critère A	Fonctionnement normal dans le cadre des limites fixées.
Critère B	Perturbation temporaire du fonctionnement, que le dispositif corrige de lui-même.

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN

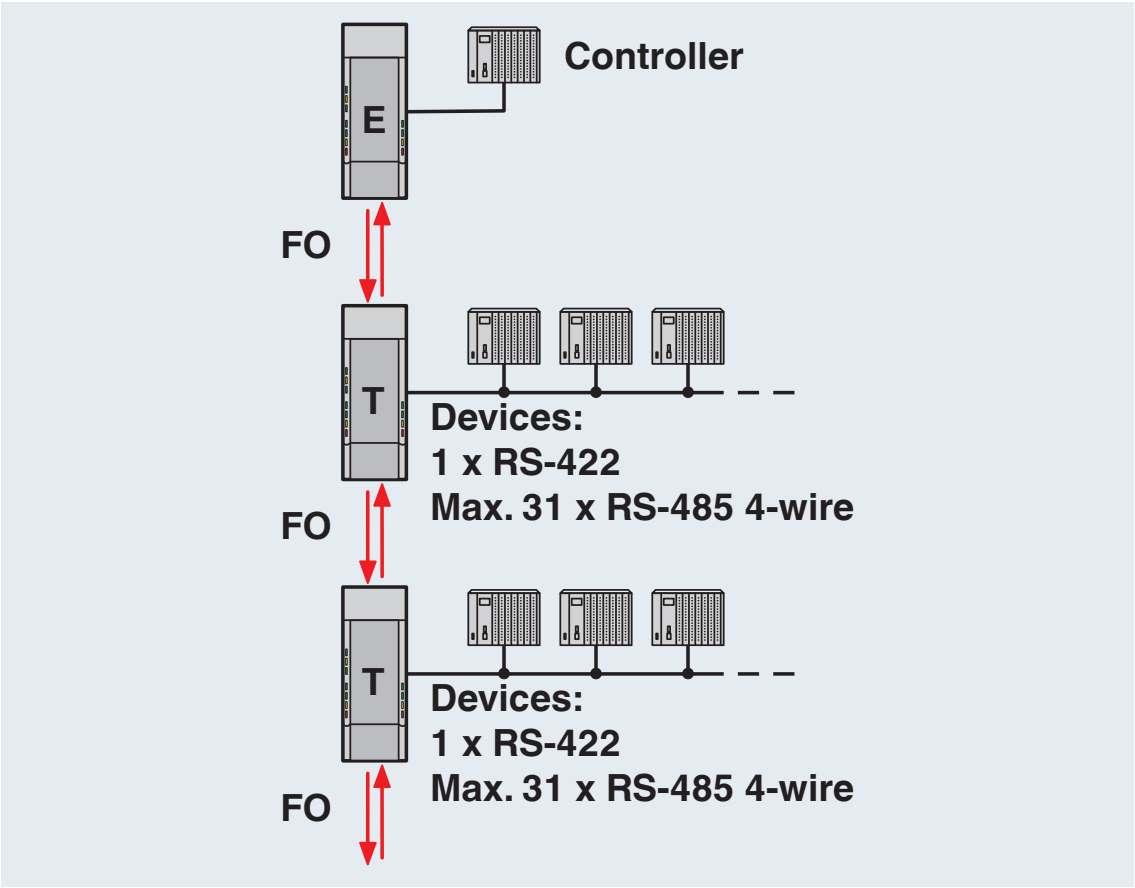
Dessins

Dessin de l'application



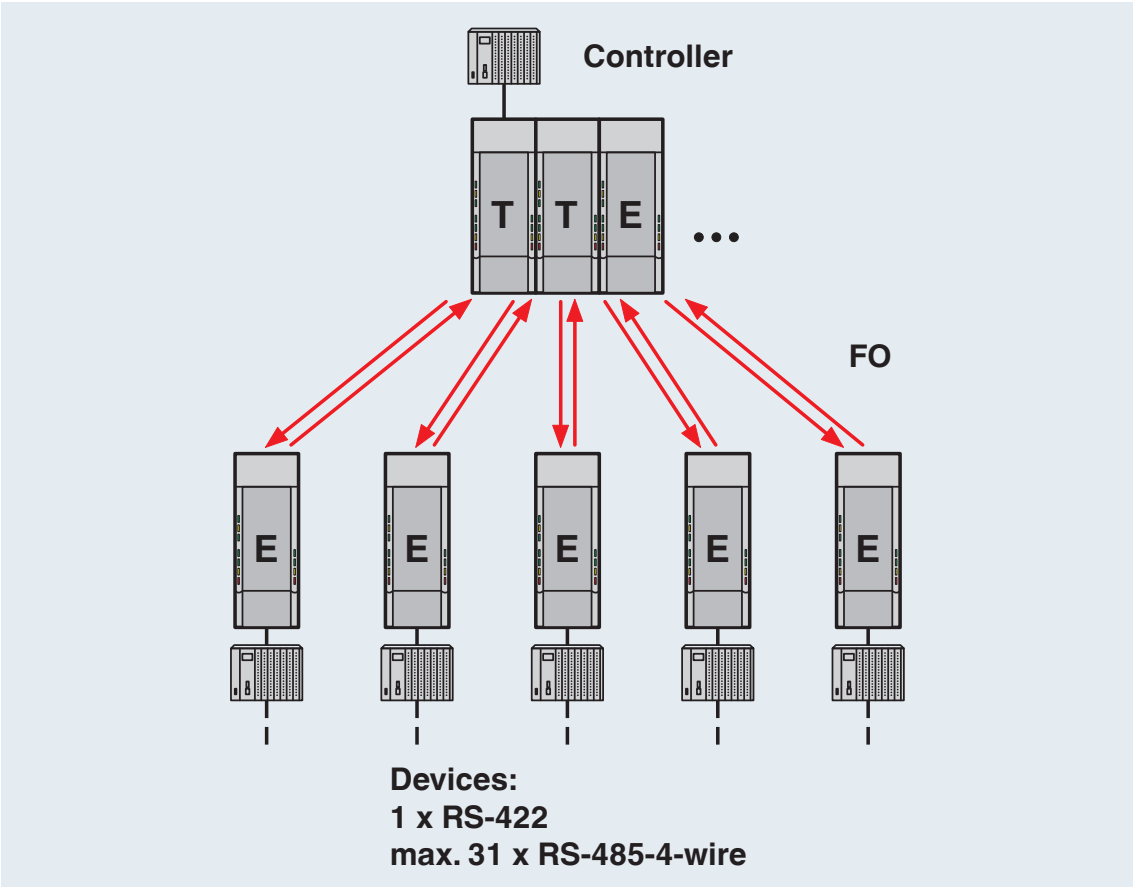
Liaison point à point

Dessin de l'application



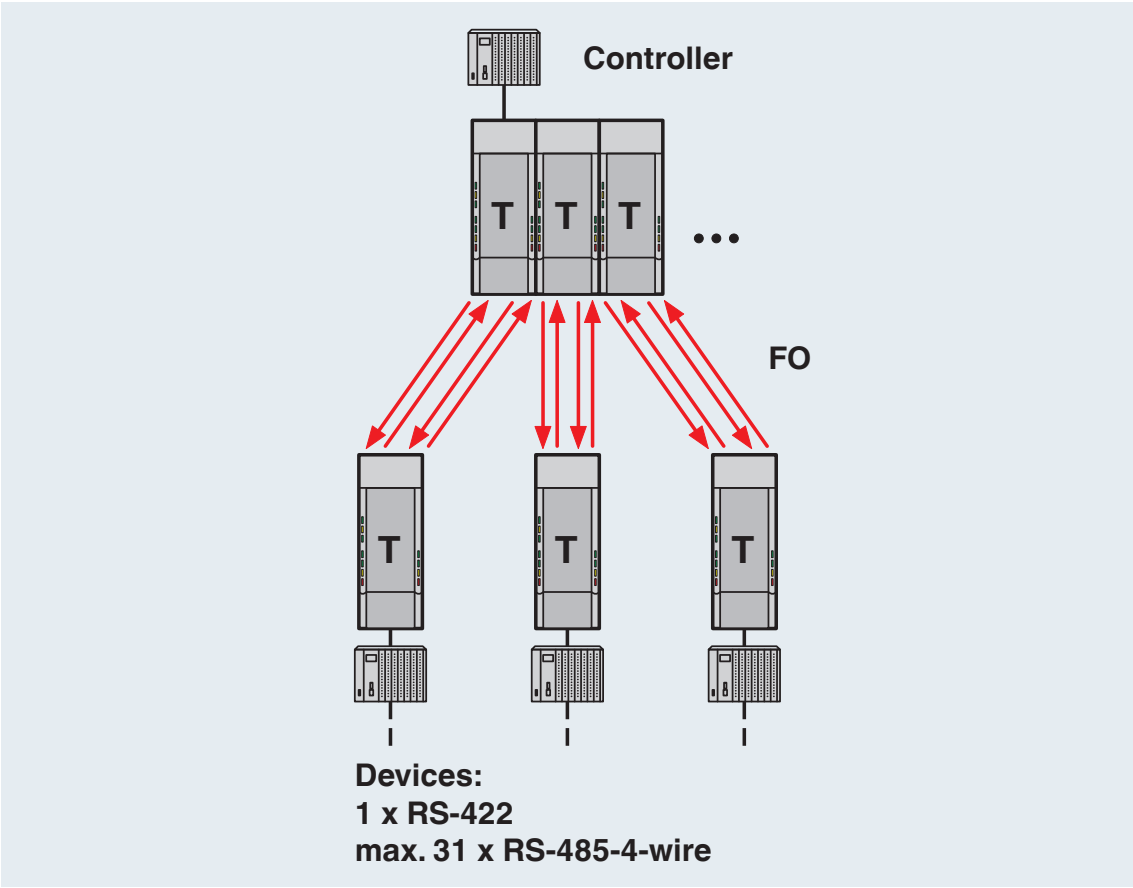
Structure linéaire contrôleur-périphérique

Dessin de l'application



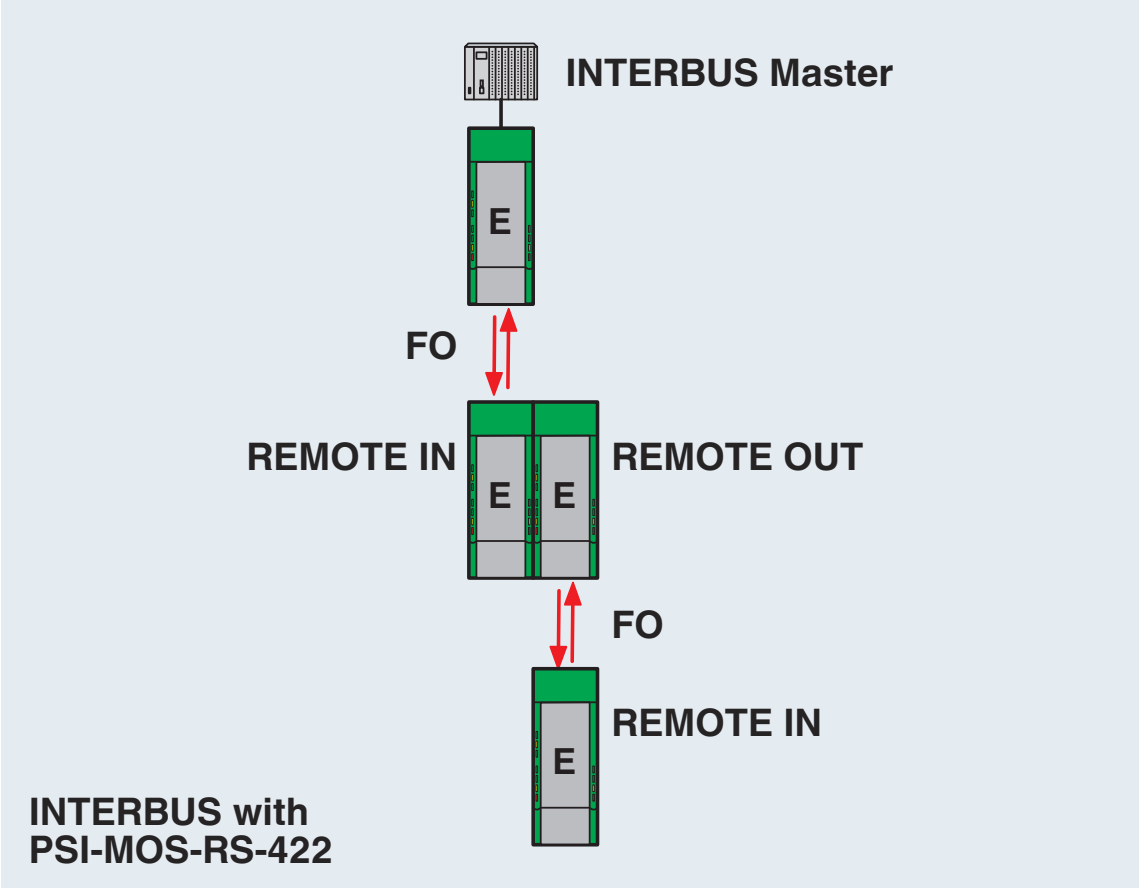
Structure en étoile

Dessin de l'application



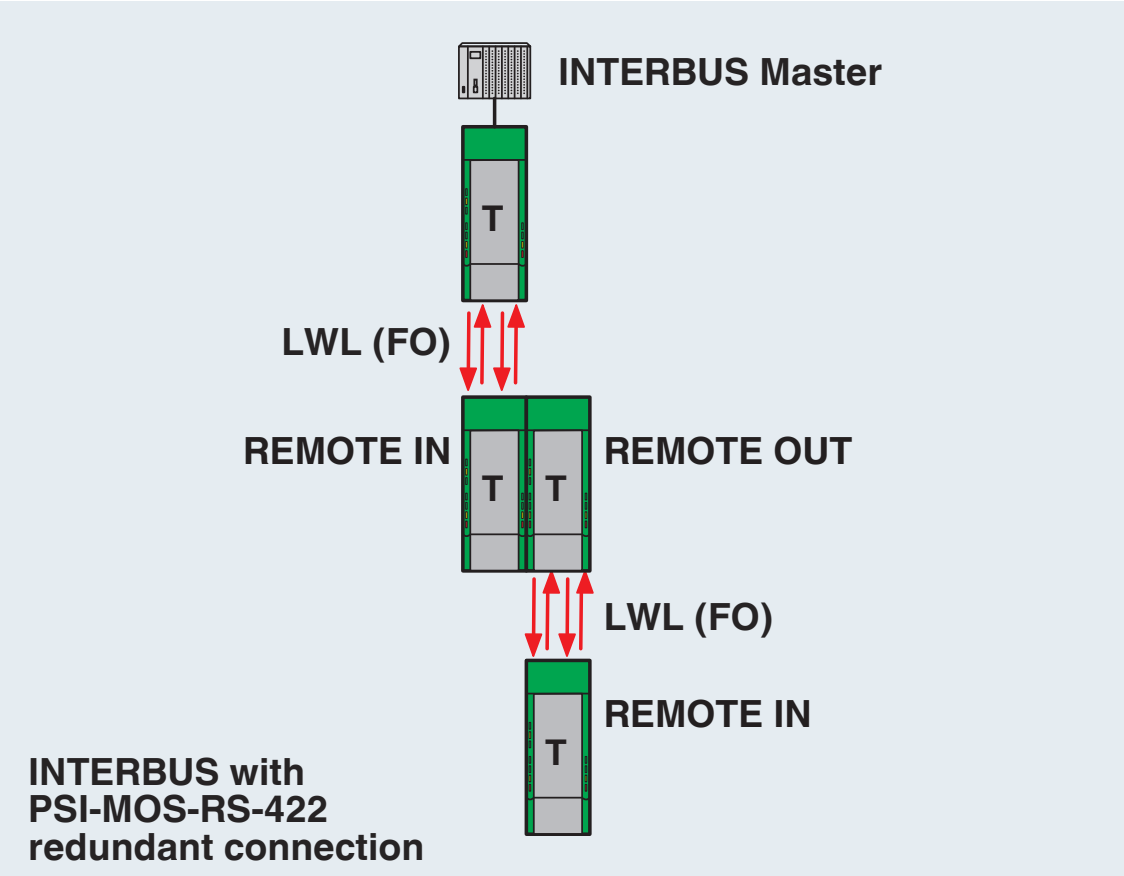
Structure en étoile redondante

Dessin de l'application



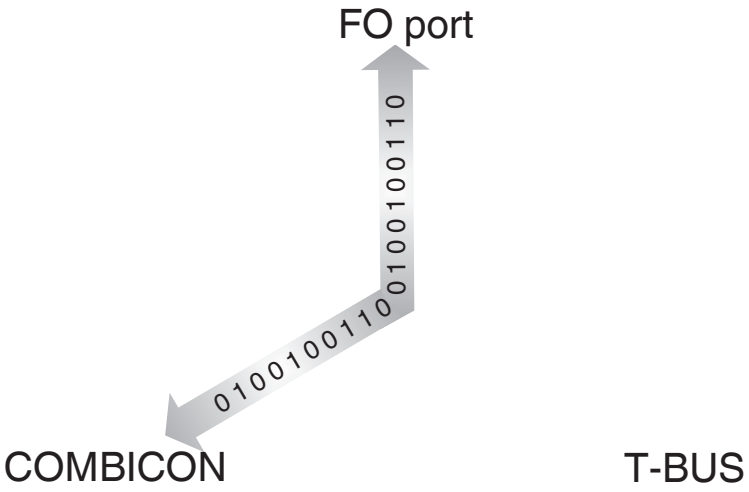
INTERBUS avec PSI-MOS-RS422...

Dessin du fonctionnement



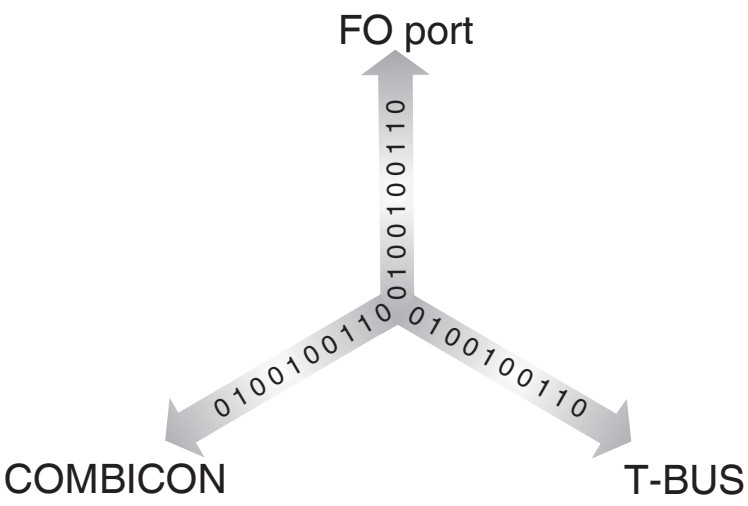
INTERBUS avec PSI-MOS-RS-422
Liaison redondante

Dessin schématique



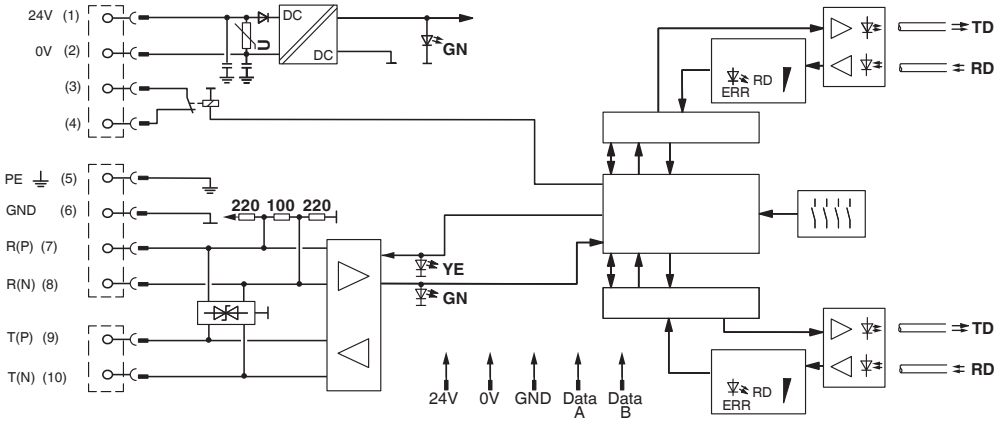
Affectation des ports pour la liaison point à point

Dessin schématique



Affectation des ports dans les structures en étoile

Schéma fonctionnel



*) uniquement PSI-MOS.../FO...T

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708355

cULus Recognized
Identifiant de lhomologation: E238705

DNV GL
Identifiant de lhomologation: TAA00001KR_7

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E199827

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	19170411
ECLASS-15.0	19170411

ETIM

ETIM 10.0	EC001467

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43201500

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	184b1afa-0050-4e61-9a2a-a54b91145157

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	15,406 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