

PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Convertisseurs fibre optique



2708562

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708562>

Veillez 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.



Convertisseur FO à diagnostic visuel intégré, contact d'alarme, pour système de bus RS-485 à 2 fils (SUCONET K, MODBUS ...), jusqu'à 500 Kbits/s, détrompage NRZ, périphérique avec 1 interface FO (SC-Duplex), 1300 nm, pour câble en fibre de verre

Description du produit

Les convertisseurs de fibre optique **PSI-MOS-RS485W2/FO...** transforment le signal de données électrique en un signal optique de façon transparente par rapport au protocole. Le diagnostic optique intégré permet une surveillance permanente des lignes FO pendant l'installation et le fonctionnement. Lorsque la puissance du signal des lignes FO tombe à un niveau critique, le contact de commutation libre de potentiel est activé. Les équipements terminaux **PSI-MOS-RS485W2/FO... E** convertissent l'interface RS-485 en un câble FO. Ils sont utilisés de préférence pour des liaisons point-à-point.

Avantages

- Raccordements enfichables sur le bloc de jonction à vis MINICONNEC
- Commutation de la tension d'alimentation et des signaux de données par les connecteurs de bus sur rail DIN
- Combinaison modulaire possible avec le répéteur cuivre PSI par le connecteur de bus sur rail DIN
- Détection automatique ou réglage fixe du débit de données par DIP switch
- Possibilité d'alimentation en tension redondante par l'alimentation de courant système en option
- Isolation galvanique de grande qualité entre toutes les interfaces (RS-485 // ports FO // alimentation // connecteur de profilé)
- 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
- Convient pour tous les débits jusqu'à 500 kbit/s

Données commerciales

Référence	2708562
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNC212
Product key	DNC212
Page catalogue	Page 435 (C-6-2019)
GTIN	4046356176279
Poids par pièce (emballage compris)	241,3 g
Poids par pièce (hors emballage)	241,3 g
Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	DE

PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Convertisseurs fibre optique



2708562

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708562>

Caractéristiques techniques

Remarques

Restriction d'utilisation

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

Propriétés du produit

Type de produit	Convertisseur de média
MTTF	903 Années (SN 29500 standard, température 25 °C, cycle de travail 21 %)
	412 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 34,25 %)
	169 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 100 %)
MTBF	484 Années (Telcordia-Standard, température 25 °C, cycle de travail 21% (5 jours par semaine, 8 heures par jour))
	102 Années (Telcordia-Standard, température 40 °C, cycle de travail 34,25 % (5 jours par semaine, 12 heures par jour))

Propriétés électriques

Isolation galvanique	VCC // RS-485
Puissance dissipée maximale en condition nominale	1,375 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 ... 32 V DC
Tension nominale d'alimentation	24 V DC (selon UL)
Courant absorbé typique	55 mA (24 V DC)
Courant max. absorbé	90 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 (Charge ohmique, charge générale)
	30 V AC (charge ohmique)
	42 V AC (pic, charge ohmique)
Intensité permanente limite	0,46 A

Caractéristiques de raccordement

Alimentation

PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Convertisseurs fibre optique



2708562

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708562>

Type de raccordement	Borne à vis enfichable MINICONNEC
Longueur à dénuder	7 mm
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	Modbus
	S-BUS
	Suconet K
	J-BUS
	DATA HIGHWAY

Données: optique fibre optique

Nombre de voies	1
Puissance d'émission minimale	-3,4 dBm (50/125 µm, fibre de verre multimode)
	-4,7 dBm (62,5/125 µm, fibre de verre multimode)
	-5,5 dBm (9/125 µm, fibre de verre monomode)
Longueur de transmission avec 3 dB de réserve du système	25 km (avec F-G 50/125 0,7 dB/km à 1300 nm)
	22 km (avec F-G 62,5/125 0,8 dB/km à 1300 nm)
	45 km (avec F-E 9/125 0,4 dB/km à 1300 nm)
Protocole de transmission	avec transparence du protocole vers l'interface RS-485
Type de raccordement	Duplex SC
Longueur d'onde	1300 nm
Sensibilité minimale du récepteur	-25,5 dBm (50/125 µm)
	-25,5 dBm (62,5/125 µm)
	-26,5 dBm (9/125 µm)
Sensibilité du récepteur maximale	0 dBm (9/125 µm)
Support de transmission	Fibre de verre multimode
	Fibre de verre monomode

Données: Interface RS-485 à 2 fils

Débit série	4,8/9,6/19,2/38,4/57,6/75/93,75/115,2/136/187,5/375/500 kbits/s
Type de raccordement	Raccordement vissé enfichable
Distance de transmission	≤ 1200 m (en fonction du débit de données avec ligne de données blindée, torsadée)
Résistance terminale	390 Ω (activable)
	220 Ω
	390 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

PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Convertisseurs fibre optique

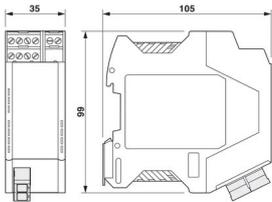


2708562

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708562>

Support de transmission	Cuivre
Format de données/détrompage	UART (11/10 bits commutable, NRZ), tolère le glissement
Inversion du sens de transmission des données	Auto-contrôlée

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	35 mm
Hauteur	99 mm
Profondeur	105 mm

Indications sur les matériaux

Matériau	PA 6.6-FR
----------	-----------

Câble/conducteur

Câble fibre optique

Types de fibres	50/125 µm
	9/125 µm
	Fibre de verre

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)
	≤ 2000 m (Zones Ex)
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	30 % ... 95 % (pas de condensation)

Homologations

CE

Certificat	Conformité CE
------------	---------------

ATEX

Repérage	⊕ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificat	UL 21 ATEX 2550X
Remarque	Tenir compte des instructions d'installation particulières contenues dans la documentation.

PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Convertisseurs fibre optique



2708562

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708562>

IECEX

Repérage	Ex ec IIC T4 Gc
Certificat	IECEX ULD 21.00013X

UL, USA / Canada

Repérage	Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4 Gc
	Ex ec IIC T4 Gc X
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

Test aux gaz nocifs

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

Données CEM

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

PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Convertisseurs fibre optique



2708562

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708562>

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	selon la norme centrale VW-Audi-Seat P-VW 3.10.7 57 65 0
---	--

Montage

Type de montage	Montage sur profilé
-----------------	---------------------

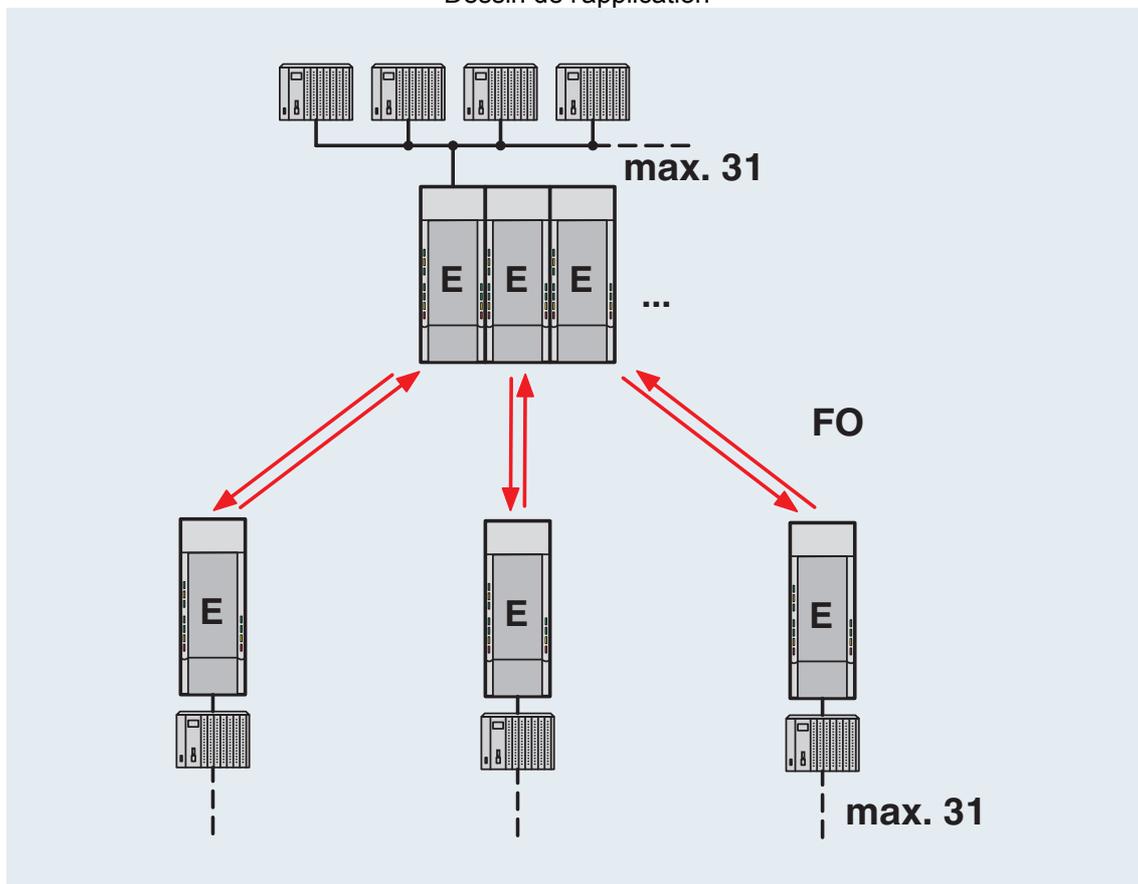
PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Convertisseurs fibre optique

2708562

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708562>

Dessins

Dessin de l'application



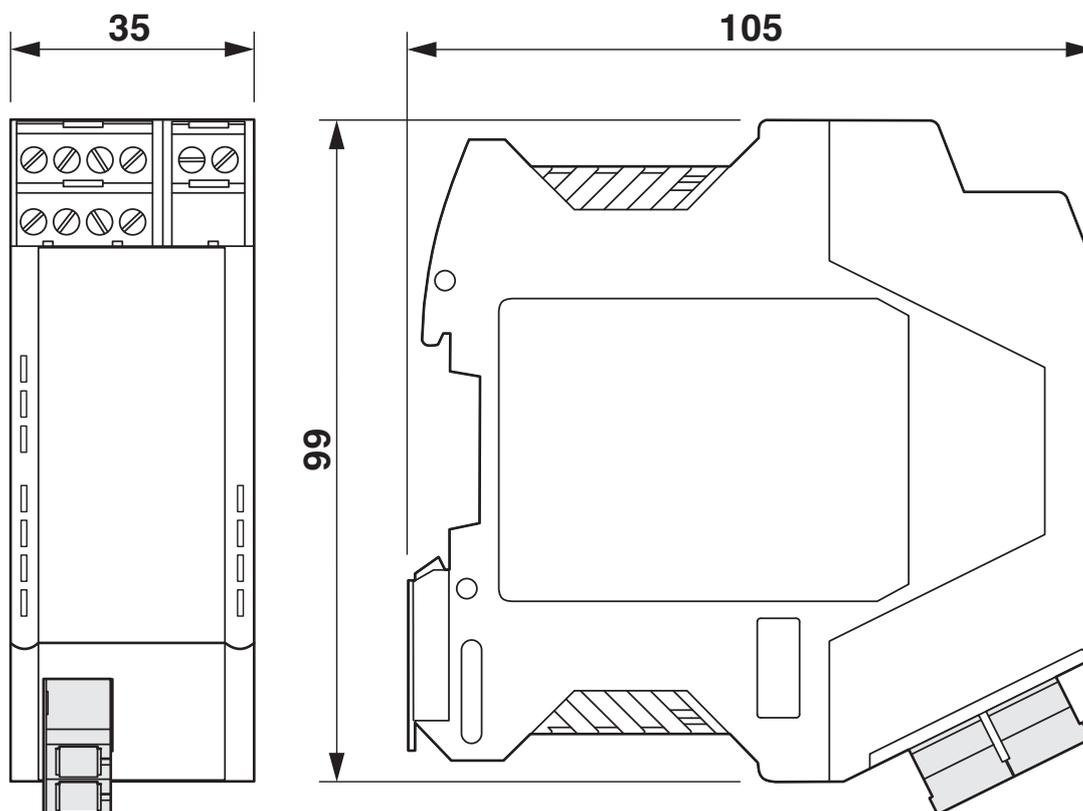
Structure en étoile

PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Convertisseurs fibre optique

2708562

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708562>

Dessin coté

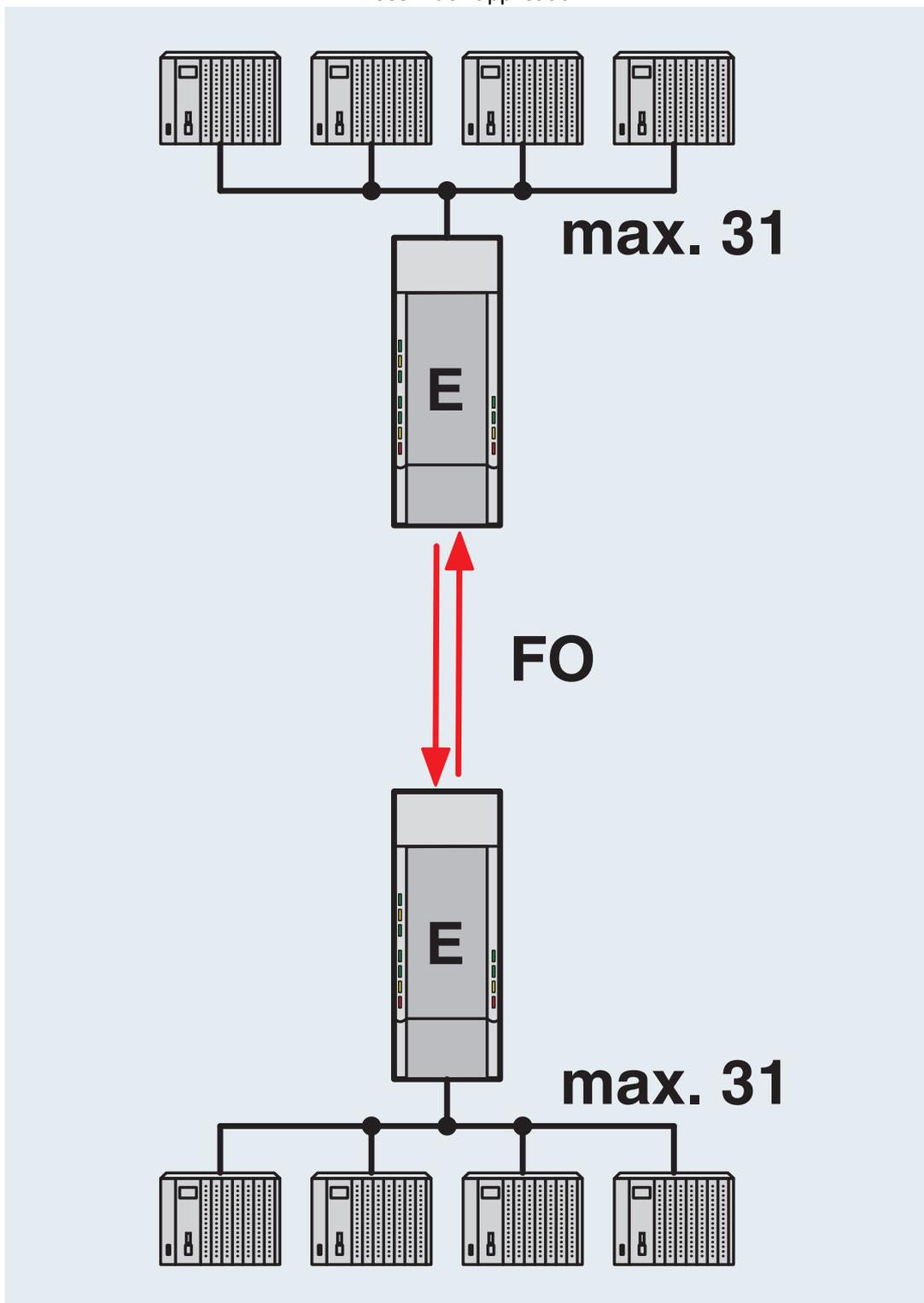


Dimensions du boîtier

2708562

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708562>

Dessin de l'application



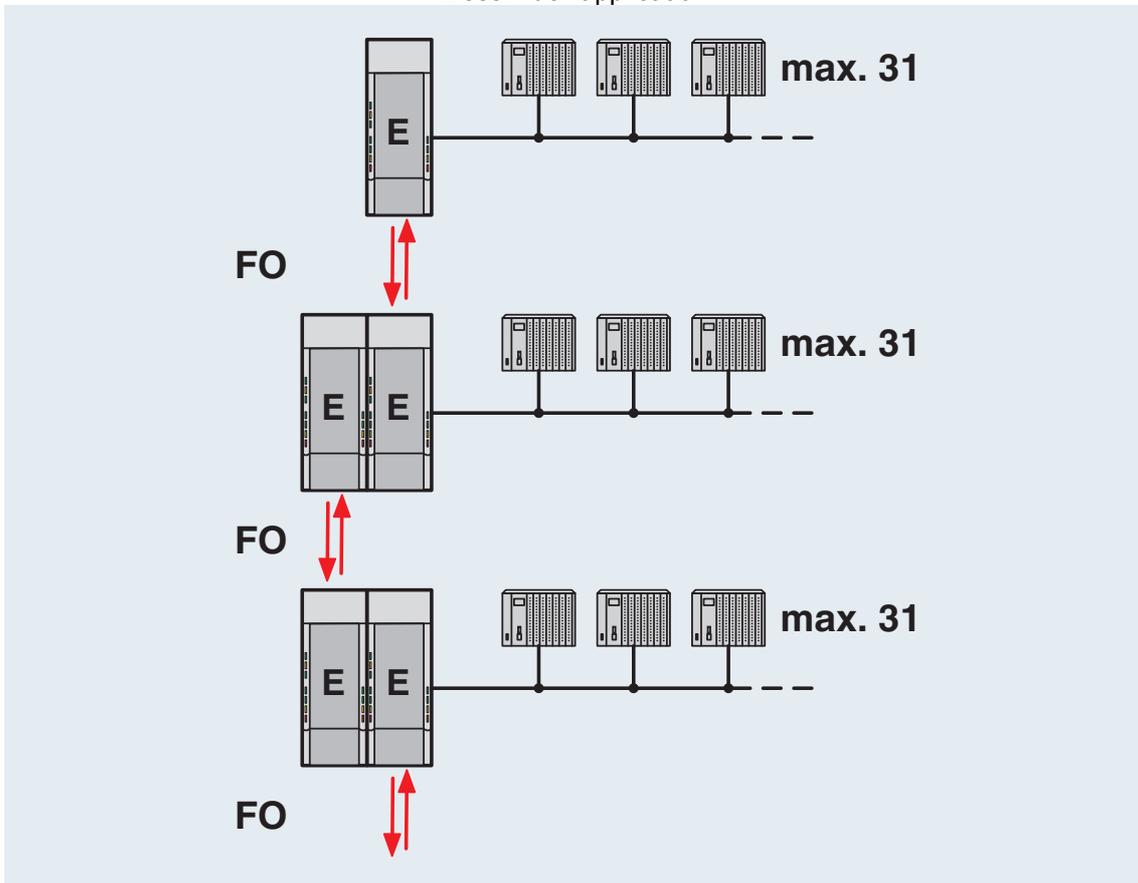
Liaison point à point

PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Convertisseurs fibre optique

2708562

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708562>

Dessin de l'application



Structure en ligne

Schéma fonctionnel

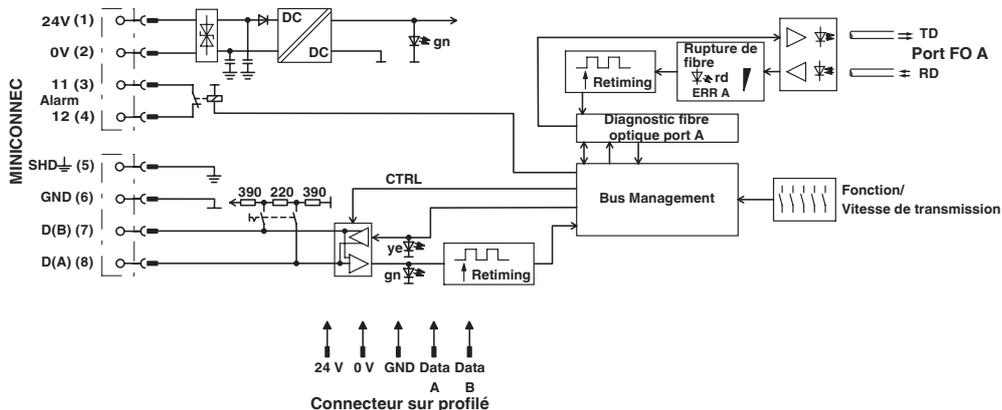


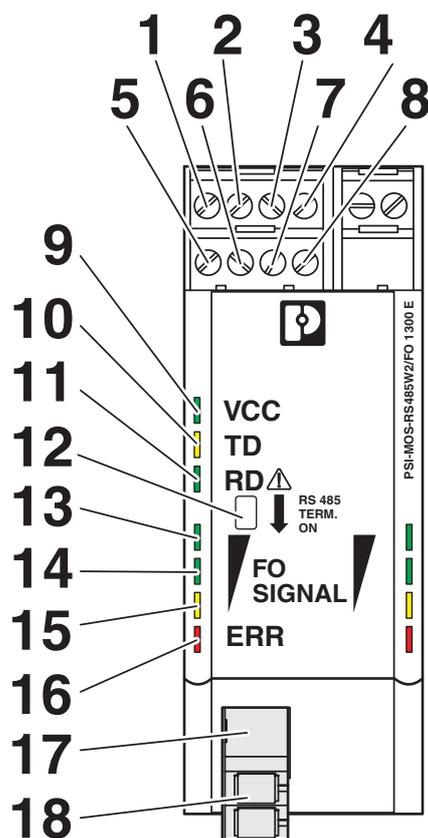
Schéma de principe

PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Convertisseurs fibre optique

2708562

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708562>

Dessin schématique



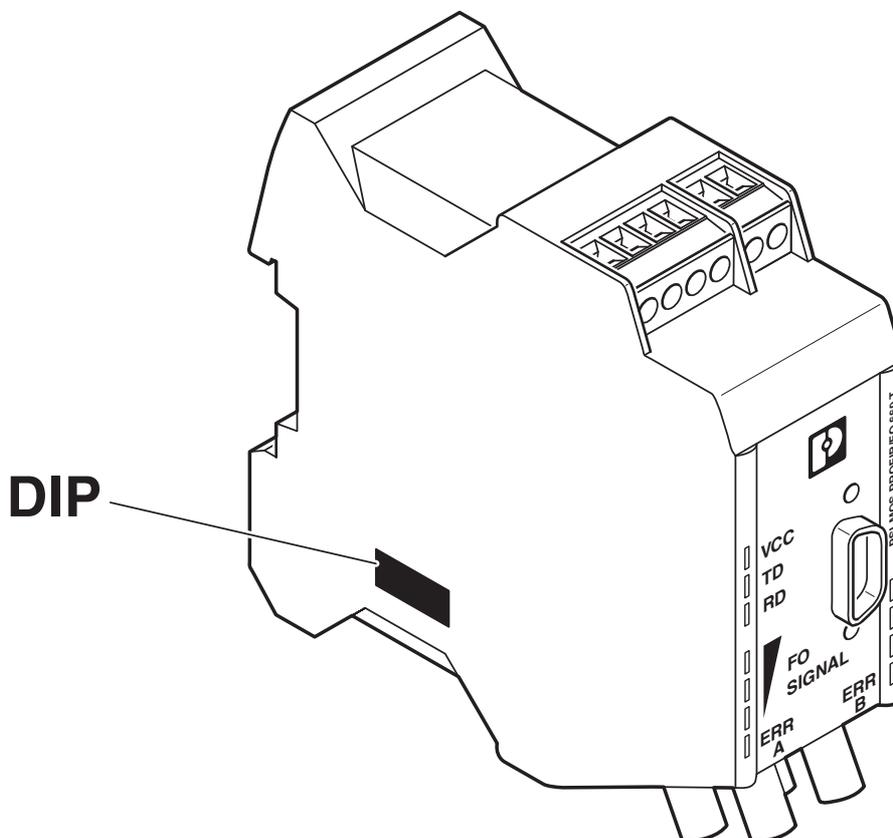
Vue de face

PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Convertisseurs fibre optique

2708562

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708562>

Dessin schématique

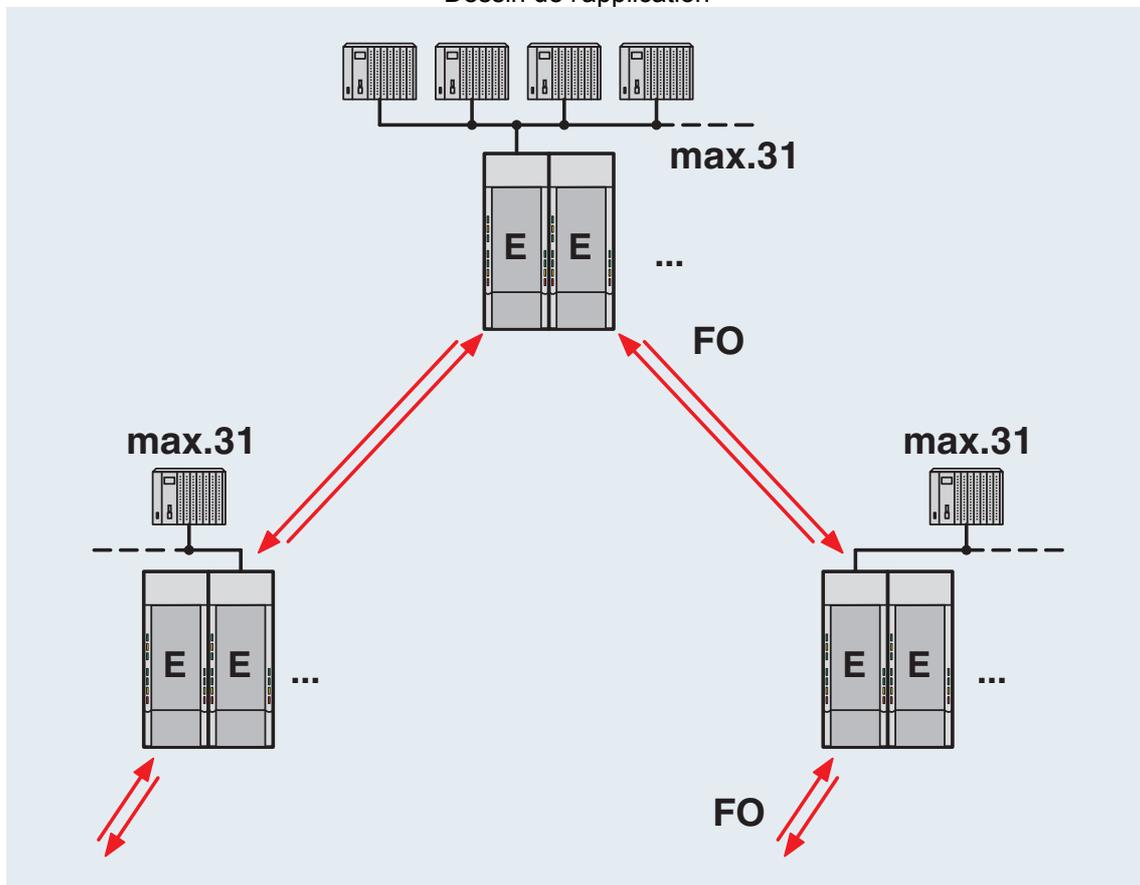


Position des DIP switches

2708562

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708562>

Dessin de l'application



Structure arborescente

PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Convertisseurs fibre optique



2708562

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708562>

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708562>



EAC

Identifiant de l'homologation: TR TS_D_01871-19

UAE-RoHS

Identifiant de l'homologation: 23-02-63194



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E238705



ATEX

Identifiant de l'homologation: PxCIF07ATEX2708559X



IECEx

Identifiant de l'homologation: IECEx ULD 21.0013X



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827



ATEX

Identifiant de l'homologation: UL 21 ATEX 2550X

cULus Listed

PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Convertisseurs fibre optique



2708562

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708562>

Classifications

ECLASS

ECLASS-11.0	19170411
ECLASS-12.0	19170411
ECLASS-13.0	19170411

ETIM

ETIM 9.0	EC001467
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43201500
-------------	----------

PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Convertisseurs fibre optique



2708562

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708562>

Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans

Vous trouverez des informations sur les substances dangereuses dans la déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements »

PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Convertisseurs fibre optique



2708562

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708562>

Accessoires

QUINT4-SYS-PS/1AC/24DC/2.5/SC - Alimentation

2904614

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2904614>



Alimentation à découpage primaire, QUINT POWER, raccordement vissé, montage sur rail DIN, alimentation d'appareils par le connecteur rail DIN TBUS possible, vernis de protection, entrée : monophasée, sortie : 24 V DC / 2,5 A

ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 KMGY - Connecteur-bus sur profilé

2713645

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2713645>



Connecteurs sur profilé, coloris: gris clair, intensité nominale: 8 A (contacts parallèles), tension de référence (III/2): 125 V, nombre de pôles: 5, pas: 3,81 mm, montage: Montage sur profilé, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton, Article avec contacts dorés, connecteur de bus pour le raccordement de boîtiers électroniques, 5 contacts parallèles

PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Convertisseurs fibre optique

2708562

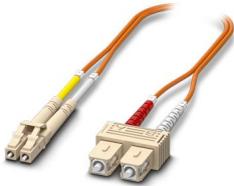
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708562>

FOC-LC:PA-SC:PA-OM2:D01/1 - Câble de jonction FO

1115607

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115607>

Pont enfichable Duplex OM2, multimode, LC-SC, finition UPC, longueur 1 m

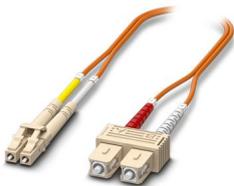


FOC-LC:PA-SC:PA-OM2:D01/2 - Câble de jonction FO

1115605

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115605>

Pont enfichable Duplex OM2, multimode, LC-SC, finition UPC, longueur 2 m



PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Convertisseurs fibre optique



2708562

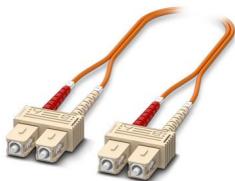
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708562>

FOC-SC:PA-SC:PA-OM2:D01/1 - Câble de jonction FO

1115536

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115536>

Cavalier Duplex OM2, multimode, SC-SC, finition UPC, longueur 1 m

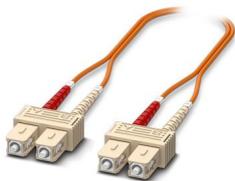


FOC-SC:PA-SC:PA-OM2:D01/2 - Câble de jonction FO

1115535

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115535>

Cavalier Duplex OM2, multimode, SC-SC, finition UPC, longueur 2 m



PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Convertisseurs fibre optique



2708562

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708562>

FOC-ST:PA-SC:PA-OM2:D01/1 - Câble de jonction FO

1115574

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115574>

Cavalier Duplex OM2, multimode, ST-SC, finition UPC, longueur 1 m



FOC-ST:PA-SC:PA-OM2:D01/2 - Câble de jonction FO

1115573

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115573>

Cavalier Duplex OM2, multimode, ST-SC, finition UPC, longueur 2 m



PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Convertisseurs fibre optique



2708562

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708562>

FOC-LC:PA-SC:PA-OM4:D01/1 - Câble de jonction FO

1115601

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115601>

Cavalier Duplex OM4, multimode, LC-SC, finition UPC, longueur 1 m



FOC-LC:PA-SC:PA-OM4:D01/2 - Câble de jonction FO

1115600

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115600>

Cavalier Duplex OM4, multimode, LC-SC, finition UPC, longueur 2 m



PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Convertisseurs fibre optique



2708562

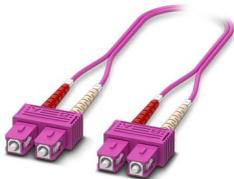
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708562>

FOC-SC:PA-SC:PA-OM4:D01/1 - Câble de jonction FO

1115424

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115424>

Cavalier Duplex OM4, multimode, SC-SC, finition UPC, longueur 1 m

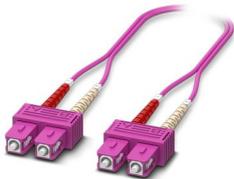


FOC-SC:PA-SC:PA-OM4:D01/2 - Câble de jonction FO

1115423

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115423>

Cavalier Duplex OM4, multimode, SC-SC, finition UPC, longueur 2 m



PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Convertisseurs fibre optique

2708562

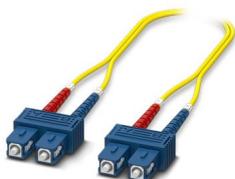
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708562>

FOC-SC:PA-SC:PA-OS2:D01/1 - Câble de jonction FO

1115550

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115550>

Cavalier Duplex OS2, monomode, SC-SC, finition UPC, longueur 1 m

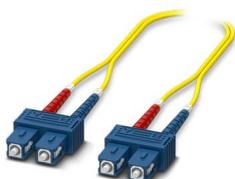


FOC-SC:PA-SC:PA-OS2:D01/2 - Câble de jonction FO

1115548

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115548>

Cavalier Duplex OS2, monomode, SC-SC, finition UPC, longueur 2 m



PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Convertisseurs fibre optique



2708562

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708562>

FOC-ST:PA-SC:PA-OS2:D01/1 - Câble de jonction FO

1115582

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115582>

Cavalier Duplex OS2, monomode, ST-SC, finition UPC, longueur 1 m



FOC-ST:PA-SC:PA-OS2:D01/2 - Câble de jonction FO

1115581

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115581>

Cavalier Duplex OS2, monomode, ST-SC, finition UPC, longueur 2 m



PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Convertisseurs fibre optique

2708562

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708562>

FOC-LC:PA-SC:PA-OS2:D01/1 - Câble de jonction FO

1115618

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115618>

Cavalier Duplex OS2, monomode, LC-SC, finition UPC, longueur 1 m



FOC-LC:PA-SC:PA-OS2:D01/2 - Câble de jonction FO

1115617

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115617>

Cavalier Duplex OS2, monomode, LC-SC, finition UPC, longueur 2 m



PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Convertisseurs fibre optique

2708562

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708562>

FOC-GDM-RUGGED-1016/IP20/... - Câble de jonction FO

2901558

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2901558>



Câble d'installation robuste POF à équiper (seulement têtes IP20) pour le câblage dans des installations et machines fixes, éléments anti-traction en aramide, éléments individuels en matériau FRNC, exempt d'halogène, résistant à l'ozone et aux UV, avec gaine extérieure en polyuréthane (PUR)

FOC-GDO-1017/IP20/... - Câble de jonction FO

2901559

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2901559>



Câble rond GOF ultra-robuste à confectionner (uniquement têtes IP20), pour pose extérieure, avec une protection intégrée contre la vapeur ainsi qu'une couche en tissu de verre résistante aux rongeurs. Eléments individuels en matériau FRNC ultrasouple. Le câble est résistant à l'ozone et aux UV et possède une gaine extérieure très robuste en polyéthylène.

PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Convertisseurs fibre optique

2708562

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708562>

PSM-LWL-GDO- 50/125 - Câble fibre optique

2799432

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2799432>



Câble en fibre de verre, duplex 50/125 μm , vendu au mètre, sans connecteurs, pour pose extérieure

PSM-LWL-GDM-RUGGED- 50/125 - Câble fibre optique

2799322

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2799322>



Câble en fibre optique, duplex, 50 μm /125 μm , vendu au mètre sans connecteur, pour le câblage dans des installations et machines fixes

PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Convertisseurs fibre optique



2708562

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708562>

PSI-TERMINATOR-PB-TBUS - Résistance de terminaison

2702636

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702636>



Résistance de terminaison active pour systèmes de bus PROFIBUS et RS-485, alimentation en tension redondante, répartition complète de la tension d'alimentation via des connecteurs sur profilé, isolation galvanique, terminaison commutable, interface de programmation intégrée

Phoenix Contact 2024 © - 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