

# PSI-MOS-RS485W2/FO 660 E

Référence: 2708313



<http://eshop.phoenixcontact.fr/phoenix/treeViewClick.do?UID=2708313>

Convertisseur F.O. à diagnostic optique intégré, alarme, pour système de bus RS-422 à 2 fils (SUCONET K, Modbus ...), jusqu'à 500 Kbit/s, détrompage NRZ, périphérique avec une interface F.O. (FSMA), 660 nm, pour câble polymère ou en fibre HCS



Notez que les données indiquées ici sont issues du catalogue en ligne. Vous trouverez l'intégralité des informations et des données dans la documentation pour l'utilisateur sous <http://www.download.phoenixcontact.fr> Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables.

## Caractéristiques commerciales

EAN	 4 017918 974015
Unité d'emballage	1 pcs.
Tarif douanier	85176200
Poids brut par pièce	kg
Donnée de page de catalogue	Page 507 (IF-2009)

## Données techniques

### Interface série

Interface 1	Interface RS-485 à 2 fils
Mode de fonctionnement	semi-duplex
Format de données/détrompage	UART (11/10 bits commutable, NRZ), tolère le glissement
Inversion du sens de transmission des données	Auto-contrôlée
Résistance terminale	390 Ω
	220 Ω
	390 Ω (activable)
Support de transmission	Cuivre

Distance de transmission	≤ 1200 m (en fonction du débit de données avec ligne de données blindée, torsadée)
Mode de raccordement	Raccordement vissé enfichable
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG/kcmil min.	24
Section du conducteur AWG/kcmil max.	14
Débit série	4,8/ 9,6/ 19,2/ 38,4/ 57,6/ 75/ 93,75/ 115,2/ 136/ 187,5/ 375/ 500

#### Interface optique FO

Puissance d'émission minimale	-4,6 dBm (980/1000 µm)
	-16 dBm (200/230 µm statique)
Sensibilité minimale du récepteur	-30,20 dBm
Sensibilité du récepteur maximale	-3 dBm (980/1000 µm)
Longueur d'ondes	660 nm
Longueur de transmission avec 3 dB de réserve du système	100 m (mit F-P 980/1000 230 dB/km mit Schnellmontagestecker)
	800 m (avec F-K 200/230 10 dB/km avec connecteur à montage rapide)
Support de transmission	Fibre polymère
Protocole de transmission	avec transparence du protocole vers l'interface RS-485
Mode de raccordement	F-SMA

#### Sortie signalisation défaut

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

#### Alimentation

Plage de tension d'alimentation	18 V DC ... 30 V DC
Courant max. absorbé	130 mA
Courant absorbé typique	100 mA (24 V DC)
Mode de raccordement	Borne à vis enfichable MINICONNEC

#### Autres caractéristiques

Temporisation de bits	≤ 1 Bit
-----------------------	---------

Distorsion des bits en entrée	± 35 % (admissible)
Distorsion des bits, en sortie	< 6,25 %
Largeur	35 mm
Hauteur	99 mm
Profondeur	105 mm
Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 60 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Humidité de l'air admissible (service)	30 % ... 95 % (sans condensation)
Altitude	5000 m (Restriction : voir déclaration du fabricant)
Isolation galvanique	(VCC // RS-485)
Tension d'essai interface de données/alimentation	1,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min)
Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2004/108/CE
Emission	EN 55011
Immunité	EN 61000-6-2:2005
Indice de protection	IP20
Poids net	190 g
Matériau du boîtier	PA 6.6-FR
Coloris	vert
MTBF	358 Années (Telcordia-Standard, température 25 °C, cycle de travail 21% (5 jours par semaine, 8 heures par jour))
	73 Années (Telcordia-Standard, température 40 °C, cycle de travail 34,25 % (5 jours par semaine, 12 heures par jour))
Conformité	Conformité CE
ATEX	Ex II 3 G Ex nAC IIC T4 X
	Ex II (2) GD [Ex op is] IIC (PTB 06 ATEX 2042 U)
UL, USA/Canada	Classe I, zone 2, AEx nc IIC T5
	Classe I, zone 2, Ex nC IIC T5 X
	Classe I, division 2, groupes A, B, C, D

## Approbations



Homologations cULus Recognized

Homologations EX : cULus Listed, ATEX

Homologations demandées :

## Accessoires

Article	Désignation	Description
<b>Connecteur mâle/adaptateur</b>		
2799416	PSM-SET-FSMA-LINK/2	Coupleur ; jeu composé de 2 coupleurs destinés à relier des connecteurs F-SMA
2799487	PSM-SET-FSMA/4-HCS	Jeu de connecteurs F-SMA pour fibres HCS, à confectionner, comprenant 4 connecteurs à montage rapide avec embout anti-écrasement
2799720	PSM-SET-FSMA/4-KT	Jeu de connecteurs F-SMA pour fibres en polymère à confectionner, comprenant 4 connecteurs à montage rapide avec embout anti-écrasement
2744241	SUBCON-PLUS 9/F	Connecteur mâle SUB-D, connecteur femelle 9 pôles, deux arrivées de câble inférieures à 35°, type universel pour tous les systèmes, brochage : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 sur chaque bloc de jonction à vis
2744018	SUBCON-PLUS 9/M	Connecteur mâle SUB-D, 9 pôles, picot, deux arrivées de câble inférieures à 35°, type universel pour tous les systèmes, brochage : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 sur chaque bloc de jonction à vis
2744267	SUBCON-PLUS F1	Connecteur mâle SUB-D, à 9 pôles, femelle, deux arrivées de câble inférieures à 35°, système de bus : MODBUS, MODBUS-PLUS, BITBUS, ARCNET, MULT/MININET (B&R), SYSTEM 2003 (B&R), P-NET, brochage : 1, 2, 3, 5, 6, 8 ; blocs de jonction à vis
2799490	SUBCON-PLUS F2	Connecteur mâle SUB-D, à 9 pôles, femelle, deux arrivées de câble inférieures à 35°, système de bus : CAN, SUCONET K1, K2 (MOELLER), S-BUS (Saia), J-BUS (Merlin Gerin), brochage : 2, 3, 4, 5, 7, 9 sur deux blocs de jonction à vis chacun
2744102	SUBCON-PLUS F5	Connecteur mâle SUB-D, à 9 pôles, femelle, deux arrivées de câble inférieures à 35°, système de bus : MODBUS, CEGELEC, brochage : 1, 1, 2, 3, 6, 7 ; blocs de jonction à vis
2761826	SUBCON-PLUS M1	Connecteur mâle SUB-D, à 9 pôles, picot, deux arrivées de câble inférieures à 35°, système de bus : MODBUS, MODBUS-PLUS, BITBUS, ARCNET, MULT/MININET (B&R), SYSTEM 2003 (B&R), P-NET, brochage : 1, 2, 3, 5, 6, 8 sur deux blocs de jonction à vis chacun
2761839	SUBCON-PLUS M2	Connecteur mâle SUB-D, à 9 pôles, picot, deux arrivées de câble inférieures à 35°, système de bus : CAN, SUCONET K1, K2 (MOELLER), S-BUS (Saia), J-BUS (Merlin Gerin), brochage : 2, 3, 4, 5, 7, 9 sur deux blocs de jonction à vis chacun
<b>Câble/conducteur</b>		
2744652	PSM-CABLE-PROFIB/FC	Câble PROFIBUS, type Fast Connect, jusqu'à 12 Mbit/s (02YSY (ST)CY 1x2x22 AWG)

2799885	PSM-LWL-HCS-RUGGED-200/230	Câble à fibre HCS, 200/230 µm duplex, vendu au mètre, sans connecteur, pour pose intérieure
2799445	PSM-LWL-HCSO-200/230	Câble en fibre HCS, duplex 200/230 µm, vendu au mètre, sans connecteurs, pour pose extérieure
2744319	PSM-LWL-KDHEAVY-980/1000	Câble en fibre polymère, duplex 980/1000 µm, réalisation moyenne pour pose fixe à l'intérieur des locaux, au mètre, avec connecteur
2744322	PSM-LWL-RUGGED-980/1000	Fibre optique en polymère, duplex 980 µm/1000 µm, réalisation lourde pour pose fixe à l'intérieur des locaux, vendue au mètre, sans connecteur
2744982	PSM-LWL-RUGGED-FLEX	Câble en fibre polymère, duplex 980/1000 µm, réalisation lourde pour utilisation souple en chaîne porte-câble, au mètre, avec connecteur
2744335	PSM-LWL-RUGGED-FLEX-980/1000	Câble en fibre polymère, duplex 980/1000 µm, réalisation lourde pour utilisation souple en chaîne porte-câble, au mètre, sans connecteur
2744937	PSM-LWL/HCS-RUGGED	Câble à fibre HCS, duplex 200/230 µm, vendu au mètre, avec connecteur, pour pose à l'intérieur des locaux
2744940	PSM-LWL/HCSO	Câble à fibre HCS, 200/230 µm duplex, vendu au mètre, avec connecteurs, pour pose extérieure
2744966	PSM-LWL/KDHEAVY	Câble en fibre polymère, duplex 980/1000 µm, réalisation moyenne pour pose fixe à l'intérieur des locaux, au mètre, sans connecteur

#### Généralités

2709561	ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN	Connecteur sur profilé pour alimentation électrique pour profilés, contacts dorées pour montage sur profilé, 5 pôles
2890014	ME 17,5 TBUS 1,5/PP000-3,81 BK	Élément enfichable
2866983	MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5	Alimentation pour profilés, à découpage primaire, type étroit, sortie : 24 V DC / 1,5 A
2708300	PSI-MOS-RS485W2/FO 660 T	Convertisseur F.O. à diagnostic optique intégré, alarme, pour système de bus RS-485 à 2 fils (SUCONET K, Modbus ...), jusqu'à 500 Kbit/s, détrompage NRZ, coupleur en T avec deux interfaces F.O. (FSMA), 660 nm, pour câble en polymère ou en fibre HCS
2313096	PSI-REP-RS485W2	Répétiteur, pour la séparation de potentiel et l'augmentation de la portée des systèmes de bus RS-485 à 2 fils jusqu'à 50 kBit/s, séparation quadruple, montable sur profilé, alimentation avec 24 V DC
2313944	PSI-TERMINATOR-PB	Résistance de terminaison active avec alimentation en tension pour PROFIBUS et systèmes de bus RS-485. Type compact. Isolation galvanique entre l'alimentation et l'interface de données. Terminaison de bus activable. Interface de programmation intégrée.
2760623	PSM PTK	Répartiteur en T passif RS 485, équipé d'un connecteur mâle SUB-D 9 pôles et de 2 connecteurs femelles SUB-D 9 pôles

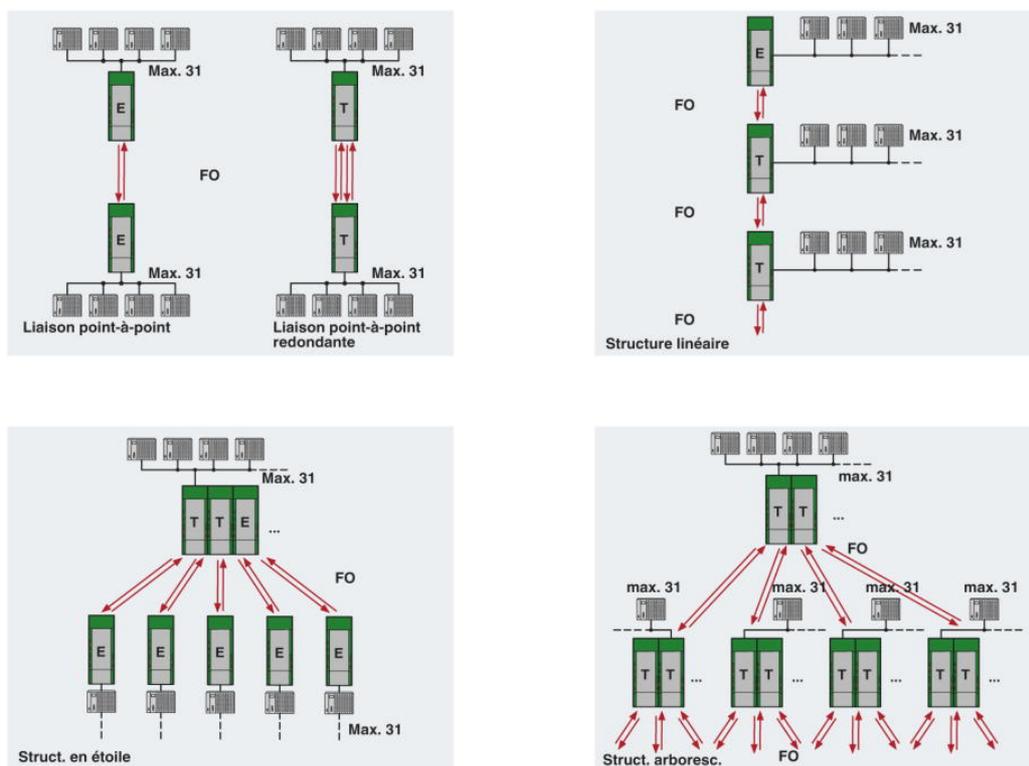
2799364	PSM PTK-4	Répartiteur en T passif RS 485, équipé d'un connecteur mâle SUB-D 9 pôles et de 5 connecteurs femelles SUB-D 9 pôles
2744429	PSM-ME-RS485/RS485-P	Répétiteur, pour la séparation de potentiel et l'augmentation de la portée des bus RS-485 à 2 fils, séparation triple, montage sur profilé

### Outil

2799539	PSM-FO-POWERMETER	Kit de mesure pour fibre optique, comprenant un mesureur de puissance optique, des adaptateurs F-SMA, B-FOC, des fibres de référence et un manuel d'utilisation
2744131	PSM-POF-KONFTOOL	Kit de confection, pour fibre polymère, comprenant : couteau à dénuder, pince à dénuder, disques de polissage pour connecteurs F-SMA à montage rapide, support de polissage et papier abrasif
2799348	PSM-SET-FSMA-POLISH	Kit de polissage pour fibres polymère, pour connecteurs F-SMA à montage rapide
2744623	PSM-STRIP-FC/PROFIB	Outil de dénudage rapide pour câble PROFIBUS type Fast Connect
1205037	SZS 0,4X2,5 VDE	Tournevis pour tête fendue, isolé selon VDE, dimensions : 0,4 x 2,5 x 80 mm, manche à deux composants, antidérapant

### Schémas

#### Dessin de l'application



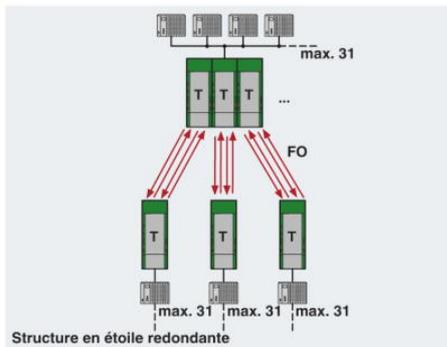
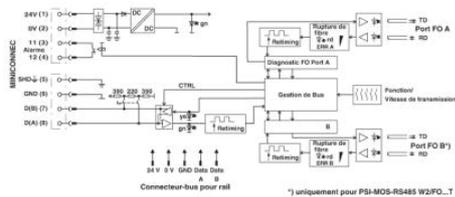


Schéma de connexion



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

**Adresse**

PHOENIX CONTACT SAS  
52 Boulevard de Beaubourg - Emerainville  
77436 Marne La Vallée Cedex 2, France  
Tél : +33 (0) 1 60 17 98 98  
Télécopie : +33 (0) 1 60 17 37 97  
<http://www.phoenixcontact.fr>



© 2013 Phoenix Contact  
Sous réserve de modifications techniques