

# PSI-MOS-RS485W2/FO 850 T

Référence: 2708326



<http://eshop.phoenixcontact.fr/phoenix/treeViewClick.do?UID=2708326>

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. (BFOC), 850 nm, pour câble HCS ou en fibre de verre



Caractéristiques commerciales	
EAN	 4 017918 974022
Unité d'emballage	1 pcs.
Tarif douanier	85176200
Poids brut par pièce	kg
Donnée de page de catalogue	Page 507 (IF-2009)

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.

Données techniques	
<b>Interface série</b>	
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 dBm (200/230 µm statique)
	-17,6 dBm (50/125 µm)
	-14 dBm (62,5/125 µm statique)
Sensibilité minimale du récepteur	-32,50 dBm (50/125 µm)
	-32,50 dBm (62,5/125 µm statique)
	-32,10 dBm (200/230 µm statique)
Sensibilité du récepteur maximale	-3 dBm (200/230 µm statique)
Longueur d'ondes	850 nm
Longueur de transmission avec 3 dB de réserve du système	2800 m (avec F-K 200/230 8 dB/km avec connecteur à montage rapide)
	4200 m (avec F-G 50/125 2,5 dB/km)
	3300 m (avec F-G 62,5/125 3,0 dB/km)
Support de transmission	Fibre HCS
	Fibre de verre multimode
Protocole de transmission	avec transparence du protocole vers l'interface RS-485
Mode de raccordement	B-FOC (ST <sup>®</sup> )

#### 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	120 mA (24 V DC)
Mode de raccordement	Borne à vis enfichable MINICONNEC
<b>Autres caractéristiques</b>	
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	200 g
Matériau du boîtier	PA 6.6-FR
Coloris	vert
MTBF	159 Années (Telcordia-Standard, température 25 °C, cycle de travail 21% (5 jours par semaine, 8 heures par jour))
	24 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>		
2708481	PSM-SET-B-FOC/4-HCS	Jeu de connecteurs B-FOC (ST) pour fibres HCS, à confectionner, comprenant 4 connecteurs à montage rapide avec embout anti-écrasement
2799429	PSM-SET-BFOC-LINK/2	Coupleur, jeu composé de 2 coupleurs destinés à relier des connecteurs B-FOC
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
---------	----------------	--

**Câble/conducteur**

2989174	FL MM PATCH 1,0 LC-ST	Câble FO préconfectionné, câble Break-Out, fibre de verre Multimode 50/125 µm, connecteur mâle : LC / B-FOC (ST), indice de protection : IP20, à poser dans des goulottes ou des armoires électriques, longueur : 1 m
2901809	FL MM PATCH 1,0 SC-ST	Câble FO préconfectionné, câble Break-Out, fibre de verre multimode 50/125 µm, connecteur mâle : SC-Duplex / B-FOC (ST), indice de protection : IP20, à poser dans des goulottes ou des armoires électriques, longueur : 1 m
2901820	FL MM PATCH 1,0 ST-SCRJ	Câble FO préconfectionné, câble Break-Out, fibre de verre multimode 50/125 µm, connecteur mâle : B-FOC (ST) / SCRJ, indice de protection : IP20, à poser dans des goulottes ou des armoires électriques, longueur : 1 m
2901815	FL MM PATCH 1,0 ST-ST	Câble FO préconfectionné, câble Break-Out, fibre de verre multimode 50/125 µm, connecteur mâle : B-FOC (ST) / B-FOC (ST), indice de protection : IP20, à poser dans des goulottes ou des armoires électriques, longueur : 1 m
2989271	FL MM PATCH 2,0 LC-ST	Câble FO préconfectionné, câble Break-Out, fibre de verre Multimode 50/125 µm, connecteur mâle : LC / B-FOC (ST), indice de protection : IP20, à poser dans des goulottes ou des armoires électriques, longueur : 2 m
2901821	FL MM PATCH 2,0 ST-SCRJ	Câble FO préconfectionné, câble Break-Out, fibre de verre multimode 50/125 µm, connecteur mâle : B-FOC (ST) / SCRJ, indice de protection : IP20, à poser dans des goulottes ou des armoires électriques, longueur : 2 m
2901816	FL MM PATCH 2,0 ST-ST	Câble FO préconfectionné, câble Break-Out, fibre de verre multimode 50/125 µm, connecteur mâle : B-FOC (ST) / B-FOC (ST), indice de protection : IP20, à poser dans des goulottes ou des armoires électriques, longueur : 2 m
2901801	FL MM PATCH 5,0 LC-ST	Câble FO préconfectionné, câble Break-Out, fibre de verre multimode 50/125 µm, connecteur mâle : LC / B-FOC (ST), indice de protection : IP20, à poser dans des goulottes ou des armoires électriques, longueur : 5 m
2901811	FL MM PATCH 5,0 SC-ST	Câble FO préconfectionné, câble Break-Out, fibre de verre multimode 50/125 µm, connecteur mâle : SC-Duplex / B-FOC (ST), indice de protection : IP20, à poser dans des goulottes ou des armoires électriques, longueur : 5 m
2901822	FL MM PATCH 5,0 ST-SCRJ	Câble FO préconfectionné, câble Break-Out, fibre de verre multimode 50/125 µm, connecteur mâle : B-FOC (ST) / SCRJ, indice de protection : IP20, à poser dans des goulottes ou des armoires électriques, longueur : 5 m

2901817	FL MM PATCH 5,0 ST-ST	Câble FO préconfectionné, câble Break-Out, fibre de verre multimode 50/125 µm, connecteur mâle : B-FOC (ST) / B-FOC (ST), indice de protection : IP20, à poser dans des goulottes ou des armoires électriques, longueur : 5 m
2989242	FL SM PATCH 1,0 LC-ST	Câble FO préconfectionné, câble Break-Out, fibre de verre Singlemode 9/125 µm, connecteur mâle : LC / B-FOC (ST), indice de protection : IP20, à poser dans des goulottes ou des armoires électriques, longueur : 1 m
2901832	FL SM PATCH 1,0 SC-ST	Câble FO préconfectionné, câble Break-Out, fibre de verre monomode 9/125 µm, connecteur mâle : SC-Duplex / B-FOC (ST), indice de protection : IP20, à poser dans des goulottes ou des armoires électriques, longueur : 1 m
2901836	FL SM PATCH 1,0 ST-ST	Câble FO préconfectionné, câble Break-Out, fibre de verre monomode 9/125 µm, connecteur mâle : B-FOC (ST) / B-FOC (ST), indice de protection : IP20, à poser dans des goulottes ou des armoires électriques, longueur : 1 m
2989349	FL SM PATCH 2,0 LC-ST	Câble FO préconfectionné, câble Break-Out, fibre de verre Singlemode 9/125 µm, connecteur mâle : LC / B-FOC (ST), indice de protection : IP20, à poser dans des goulottes ou des armoires électriques, longueur : 2 m
2901833	FL SM PATCH 2,0 SC-ST	Câble FO préconfectionné, câble Break-Out, fibre de verre monomode 9/125 µm, connecteur mâle : SC-Duplex / B-FOC (ST), indice de protection : IP20, à poser dans des goulottes ou des armoires électriques, longueur : 2 m
2901837	FL SM PATCH 2,0 ST-ST	Câble FO préconfectionné, câble Break-Out, fibre de verre monomode 9/125 µm, connecteur mâle : B-FOC (ST) / B-FOC (ST), indice de protection : IP20, à poser dans des goulottes ou des armoires électriques, longueur : 2 m
2901828	FL SM PATCH 5,0 LC-ST	Câble FO préconfectionné, câble Break-Out, fibre de verre monomode 9/125 µm, connecteur mâle : LC / B-FOC (ST), indice de protection : IP20, à poser dans des goulottes ou des armoires électriques, longueur : 5 m
2901834	FL SM PATCH 5,0 SC-ST	Câble FO préconfectionné, câble Break-Out, fibre de verre monomode 9/125 µm, connecteur mâle : SC-Duplex / B-FOC (ST), indice de protection : IP20, à poser dans des goulottes ou des armoires électriques, longueur : 5 m
2901838	FL SM PATCH 5,0 ST-ST	Câble FO préconfectionné, câble Break-Out, fibre de verre monomode 9/125 µm, connecteur mâle : B-FOC (ST) / B-FOC (ST), indice de protection : IP20, à poser dans des goulottes ou des armoires électriques, longueur : 5 m
2744652	PSM-CABLE-PROFIB/FC	Câble PROFIBUS, type Fast Connect, jusqu'à 12 Mbit/s (02YSY (ST)CY 1x2x22 AWG)
2799322	PSM-LWL-GDM-RUGGED-50/125	Câble en fibre de verre, duplex 50/125 µm, vendu au mètre, sans connecteur, pour pose intérieure
2799432	PSM-LWL-GDO- 50/125	Câble en fibre de verre, duplex 50/125 µm, vendu au mètre, sans connecteurs, pour pose extérieure
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
2744911	PSM-LWL/GDM-RUGGED	Câble à fibre de verre, 50/125 µm duplex, vendu au mètre avec connecteur, pour pose intérieure
2744924	PSM-LWL/GDO	Câble à fibre de verre, 50/125 µm duplex, vendu au mètre, avec connecteurs, pour pose extérieure
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

#### 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
2708339	PSI-MOS-RS485W2/FO 850 E	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. (BFOC), 850 nm, pour câble en fibre HCS ou en fibre de verre
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

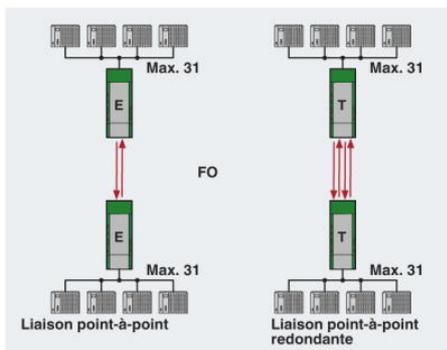
#### Outil

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
---------	-------------------	---

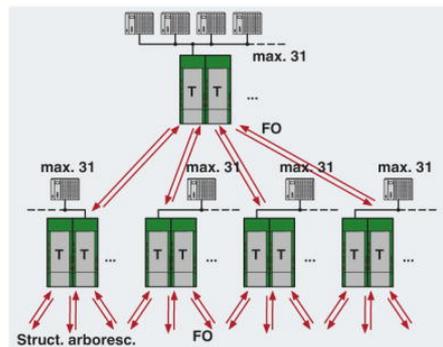
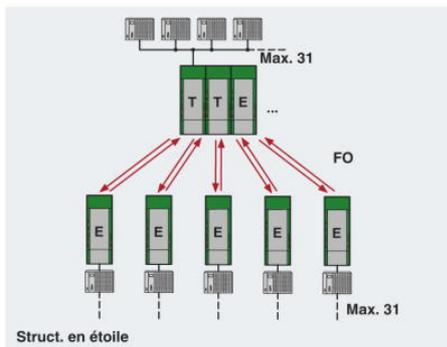
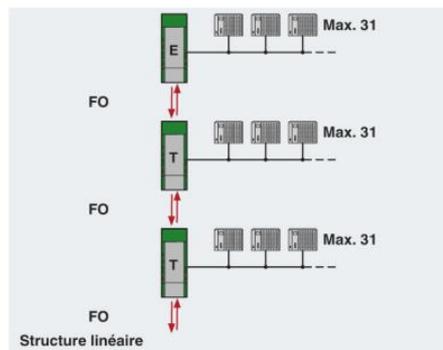
2708465	PSM-HCS-KONFTOOL/B-FOC	Kit de confection de câbles HCS pour connecteur B-FOC(ST) à montage rapide comprenant un couteau et une pince à dénuder, des ciseaux pour fil aramide, une pince à fibre, un microscope, un outil à entailler les fibres HCS standard et les fibres HCS-GI, ainsi que la documentation
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**

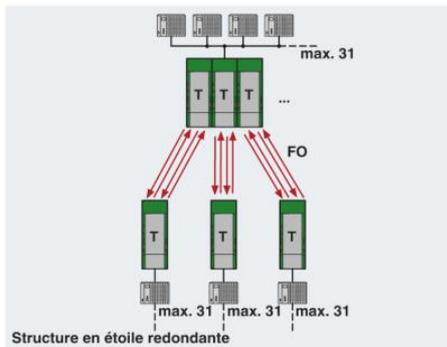
Dessin de l'application



Liaison point à point redondante

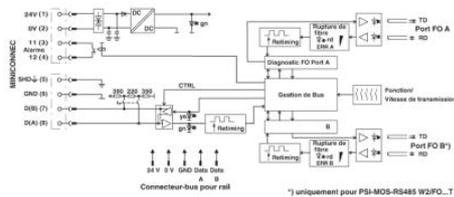


Structure en étoile redondante



Structure arborescente

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