

# PSI-REP-RS485W2

Référence: 2313096



<http://eshop.phoenixcontact.fr/phoenix/treeViewClick.do?UID=2313096>

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

**RS-485**

## Caractéristiques commerciales

EAN	 4 046356 098816
Unité d'emballage	1 pcs.
Tarif douanier	85176200
Poids brut par pièce	kg
Donnée de page de catalogue	Page 493 (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

### Interface série

Interface 1	Interface RS-485, selon EIA/TIA-485, DIN 66259-4/RS-485, 2 fils
Format de données/détrompage	UART (11/10 bit commutable, NRZ)
Inversion du sens de transmission des données	auto-contrôlé, temps mini de réponse station 2 bits
Résistance terminale	390 Ω 180 Ω 390 Ω (activable)
Support de transmission	Paire torsadée à deux fils, blindé
Distance de transmission	max. 1200 m (en fonction de la vitesse de transmission, du système de bus et du type de câble)

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.	12
Débit série	réglable manuellement : 4,8/9,6/19,2/38,4/57,6/75/93,75/115,2/136/187,5/375/500 kbits/s

**Alimentation**

Tension nominale d'alimentation	24 V DC ±20 %
Courant absorbé typique	75 mA (24 V DC)

**Autres caractéristiques**

Voies de transmission	2 (1/1), TD, RD, semi duplex
Temporisation de bits	< 1 Bit
Distorsion des bits en entrée	max. ± 35 %
Distorsion des bits, en sortie	< 6,25 %
Largeur	35 mm
Hauteur	99 mm
Profondeur	105 mm
Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 60 °C
Altitude	5000 m (Restriction : voir déclaration du fabricant)
Isolation galvanique	(VCC // TBUS // RS-485 (A) // RS-485 (B))
Tension d'essai interfaces de données	1,5 kV
Tension d'essai interface de données/alimentation	1,5 kV
Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2004/108/CE
Emission	EN 55011
Immunité	EN 61000-4-2
Matériau du boîtier	PA 6.6-FR
Coloris	vert
MTBF	1247 Années (Telcordia-Standard, température 25 °C, cycle de travail 21% (5 jours par semaine, 8 heures par jour))
	261 Années (Telcordia-Standard, température 40 °C, cycle de travail 34,25 % (5 jours par semaine, 12 heures par jour))
ATEX	Ex II 3 G Ex nA II T4 X
UL, USA/Canada	508 recognized

## Approbations



Homologations	cULus Recognized
Homologations EX :	ATEX
Homologations demandées :	cUL / UL

## Accessoires

Article	Désignation	Description
<b>Généralités</b>		
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
2866983	MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5	Alimentation pour profilés, à découpage primaire, type étroit, sortie : 24 V DC / 1,5 A
2708313	PSI-MOS-RS485W2/FO 660 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. (FSMA), 660 nm, pour câble polymère ou en fibre HCS
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
2708562	PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E	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
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

### Montage

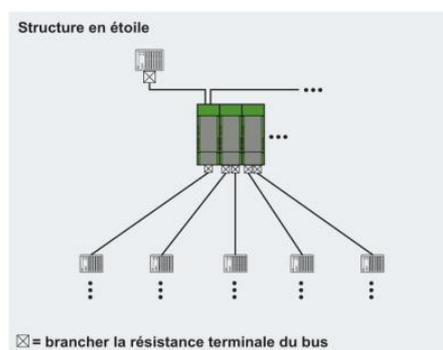
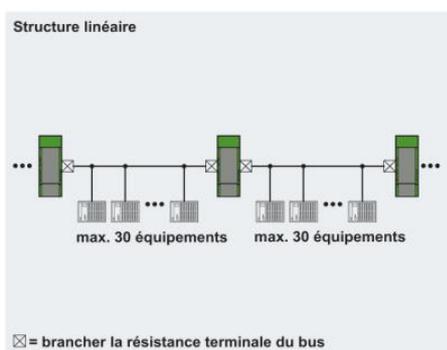
2853899	ME-SAS	Collier de raccordement de blindage pour BJ pour C.I.
---------	--------	---

### Outil

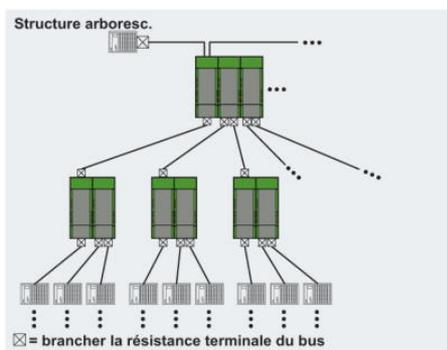
1204517	SZF 1-0,6X3,5	Outil de déverrouillage, pour blocs de jonction ST, s'utilise aussi comme tournevis pour tête fendue, dimensions : 0,6 x 3,5 x 100 mm, manche à deux composants, antidérapant
---------	---------------	---

### Schémas

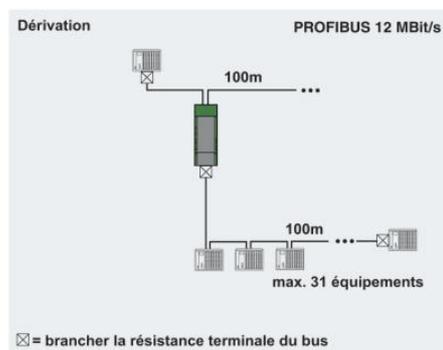
#### Dessin de l'application



#### Structure en ligne



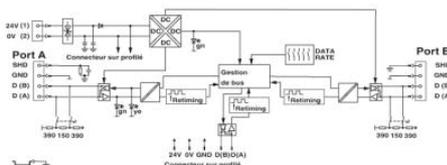
#### Structure en étoile



#### Structure arborescente

#### Dérivation / segmentation de bus

#### Schéma de connexion



#### Diagramme schématique

**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