

Convertisseur d'interface - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

Remarque : les données indiquées ici sont tirées du catalogue en ligne. Vous trouverez toutes les informations et données dans la documentation utilisateur. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables. (<http://phoenixcontact.fr/download>)




Convertisseur d'interface, pour la conversion de RS 232 (V.24) à RS 422 (V.11) et RS 485, avec isolation galvanique, 2 voies, montage sur profilé

Propriétés produit

- Mode RS-422 4 fils point-à-point
- Mode RS-485 2 fils, semi-duplex
- Mode RS-485 4 fils, duplex intégral
- Commutation à commande automatique RS-485 émission/réception
- Débit de 4,8 kbits/s à 115,2 kbits/s
- Un indicateur d'activité intégré signale de manière dynamique la présence de données en émission ou en réception.
- L'isolation trois voies performante entre l'alimentation, l'interface RS232 et l'interface RS422/485 assure un découplage sûr des potentiels jusqu'à 2 kV.
- Protection antisurtension intégrée avec dérivation des transitoires vers le profilé



Données commerciales

Unité de conditionnement	1 STK
GTIN	 4 017918 171780
GTIN	4017918171780
Poids par pièce (hors emballage)	0,140 kg
Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	Allemagne

Caractéristiques techniques

Remarque

Restriction d'utilisation	CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabricant dans la section Téléchargements
---------------------------	--

Cotes

Largeur	22,5 mm
---------	---------

Convertisseur d'interface - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

Caractéristiques techniques

Cotes

Hauteur	99 mm
Profondeur	114,5 mm

Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 70 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Humidité de l'air admissible (service)	10 % ... 95 % (pas de condensation)
Altitude	5000 m (Restriction : voir déclaration du fabricant)
Indice de protection	IP20
Immunité	EN 50 082-2

Généralités

Voies de transmission	2 (1/1), RxD, TxD, duplex intégral
Retard des bits	≤ 2,5 µs
Distorsion des bits	≤ 5 %
Isolation galvanique	VCC // RS-232 // RS-485
Tension d'essai interfaces de données	1,5 kV AC
Tension d'essai interface de données/alimentation	1,5 kV AC
	1,5 kV AC
Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Emission	EN 50 081-1
Poids net	139,88 g
Matériau du boîtier	PA 6.6-FR
Coloris	vert
MTBF	10 Années (Standard Telcordia, température 40 °C, cycle de travail 100 % (7 jours par semaine, 24h/24))
MTTF	1654 Années (SN 29500 Standard, température 25 °C, cycle de travail 21 % (5 jours/semaine, 8 heures/jour))
	746 Années (SN 29500 Standard, température 40 °C, cycle de travail 34,25 % (5 jours/semaine, 12 heures/jour))
	310 Années (SN 29500 Standard, température 40 °C, cycle de travail 100 % (7 jours/semaine, 24 heures/jour))
Degré de pollution	2
Conformité	Conformité CE
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc (Tenir compte des instructions d'installation particulières contenues dans la documentation.)
IECEX	Ex nA IIC T4 Gc
UL, USA/Canada	508 recognized
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4
	Class I, Zone 2, Ex nA IIC T4 Gc X

Alimentation

Tension nominale d'alimentation	24 V AC/DC
---------------------------------	------------

Convertisseur d'interface - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

Caractéristiques techniques

Alimentation

Plage de tension d'alimentation	18 V AC/DC ... 30 V AC/DC (via bloc de jonction à vis enfichable MINICONNEC)
Courant max. absorbé	100 mA
Courant absorbé typique	85 mA (24 V DC)
Section de conducteur souple max.	2,50 mm ²
Section de conducteur souple min.	0,20 mm ²
Section de conducteur rigide max.	2,50 mm ²
Section de conducteur rigide min.	0,20 mm ²
Section de conducteur AWG souple max.	12
Section de conducteur souple AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	12
Section du conducteur AWG min.	24

Interface série

Interface 1	Interface RS-232, selon ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1
Mode de raccordement	Connecteur mâle D-SUB 9
Distance de transmission	15 m (paire torsadée blindée)
Section de conducteur souple min.	0,2 mm ²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm ²
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	12
Brochage	Commutation DTE/DCE via commutateur
Protocoles supportés	transparence du protocole
Débit série	1,2; 2,4; 4,8; 7,2; 9,6; 19,2; 31,25; 38,4; 57,6; 75; 93,75; 115,2 kbit/s
Interface 2	Interface RS-422, selon UIT-T V.11, EIA/TIA-422, DIN 66348-1
Mode de raccordement	Raccordement vissé enfichable
Distance de transmission	1200 m (paire torsadée blindée)
Résistance terminale	390 Ω
	150 Ω
	390 Ω (activable)
Section de conducteur souple min.	0,2 mm ²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm ²
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	13
Protocoles supportés	transparence du protocole
Débit série	1,2; 2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 75; 93,75; 115,2 kbit/s
Interface 3	Interface RS-485, selon EIA/TIA-485, DIN 66259-1
Mode de raccordement	Raccordement vissé enfichable
Inversion du sens de transmission des données	automatique ou par RTS/CTS
Distance de transmission	1200 m (paire torsadée blindée)
Résistance terminale	390 Ω

Convertisseur d'interface - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

Caractéristiques techniques

Interface série

	150 Ω
	390 Ω (activable)
Section de conducteur souple max.	2,5 mm ²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm ²
Section du conducteur AWG max.	14
Section du conducteur AWG min.	24
Protocoles supportés	transparence du protocole
Débit série	1,2; 2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 75; 93,75; 115,2 kbit/s

Normes et spécifications

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Type de contrôle	Chute libre selon CEI 60068-2-32
Résultat du contrôle	1 m
Type de contrôle	Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6
Résultat du contrôle	5g, 10 - 150 Hz, 2,5 h en direction XYZ
Type de contrôle	Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27
Résultat du contrôle	25g, durée 11ms, choc sous forme d'impul. semi-sinusoïdale
Emission	EN 50 081-1
Immunité	EN 50 082-2
Connexion selon la norme	CUL
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
Conformité	Conformité CE
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX	Ex nA IIC T4 Gc
UL, USA/Canada	508 recognized
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4
	Class I, Zone 2, Ex nA IIC T4 Gc X

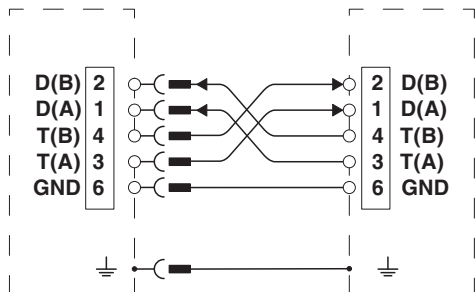
Environmental Product Compliance

China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans
	La déclaration du fabricant dans l'onglet « Downloads » contient des informations détaillées sur les substances dangereuses.

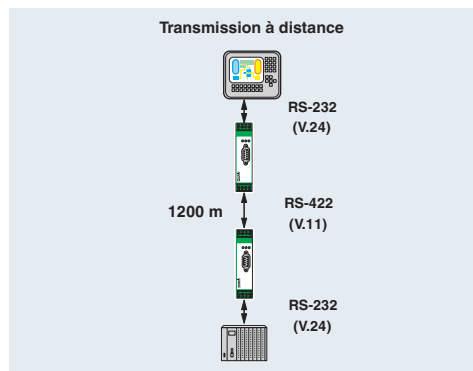
Schémas

Convertisseur d'interface - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

Dessin de la connexion

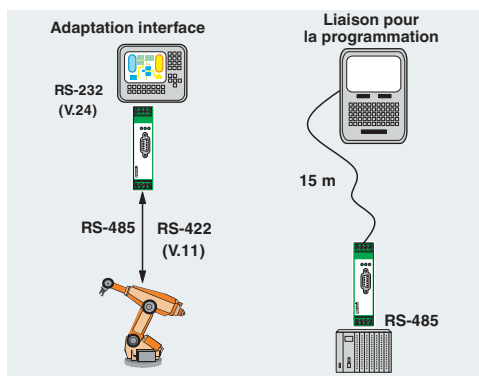


Dessin de l'application



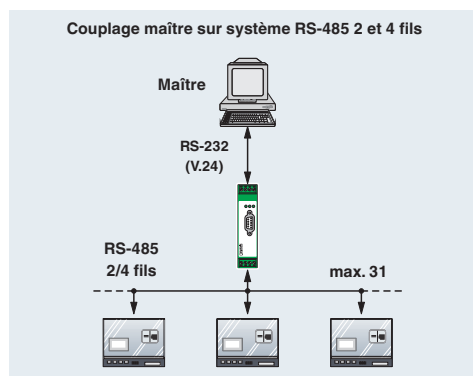
Transmission à distance

Dessin de l'application



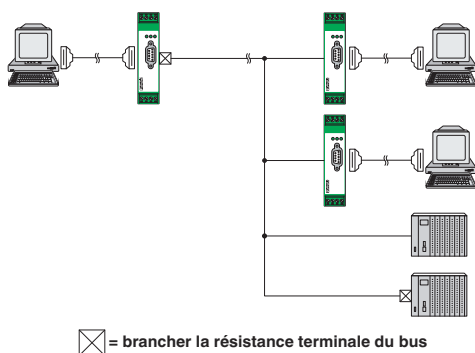
Adaptation des interfaces ou liaison de programmation

Dessin de l'application



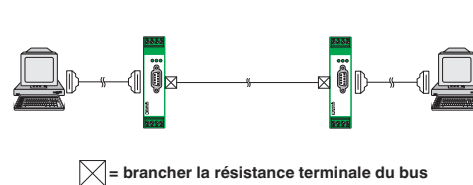
Connexion du maître

Dessin de l'application



Activer des résistances de terminaison - RS-485

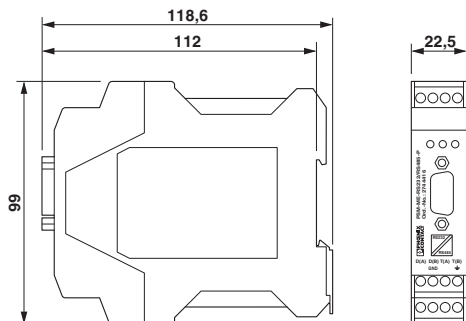
Dessin de l'application



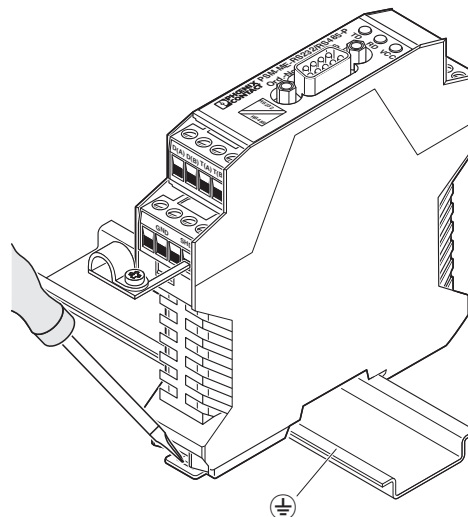
Activer des résistances de terminaison - RS-422

Convertisseur d'interface - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

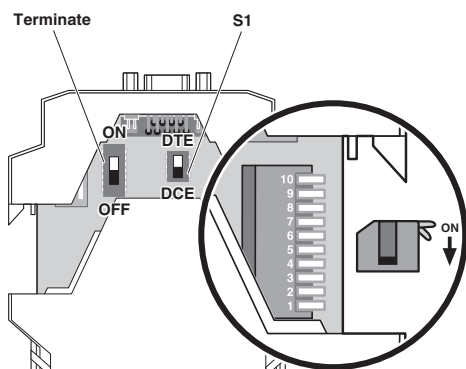
Dessin coté



Dessin schématique

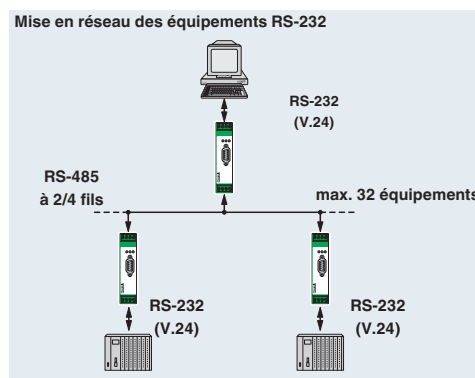


Dessin schématique



Sélecteur de codage (DIP)

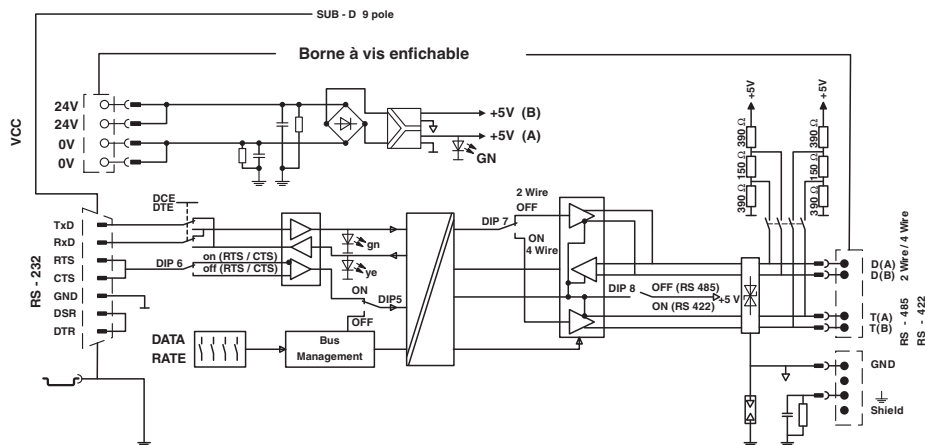
Dessin de l'application



Mise en réseau des équipements bus RS-232

Convertisseur d'interface - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

Schéma de connexion



Classifications

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250312
eCl@ss 4.1	27250312
eCl@ss 5.0	27242208
eCl@ss 5.1	27242208
eCl@ss 6.0	27242208
eCl@ss 7.0	27242208
eCl@ss 8.0	19179290
eCl@ss 9.0	19179290

ETIM

ETIM 2.0	EC000698
ETIM 3.0	EC000698
ETIM 4.0	EC000698
ETIM 5.0	EC000310
ETIM 6.0	EC000310

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	43222604

Homologations

Homologations

Convertisseur d'interface - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

Homologations


Homologations

UL Recognized / cUL Recognized / DNV / EAC / KC / cULus Recognized

Homologations Ex

cUL Recognized / UL Listed / cUL Listed / IECEx / ATEX / cULus Listed

Détails des approbations

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
DNV		http://exchange.dnv.com/tari/	A-13414
EAC			EAC-Zulassung
KC		http://rra.go.kr/eng2/index.jsp	MSIP-REI-PCK-ME27444
cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	
