PSM-ME-RS232/TTY-P - Convertisseur d'interface

2744458

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2744458

Veuillez 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.

CRA-READY



Convertisseur d'interface, permettant la conversion de RS-232 (V.24) vers TTY, avec isolation galvanique, 2 canaux, montable sur rail. Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA).

Description du produit

Ce convertisseur assure la conversion bidirectionnelle d'une interface RS-232 en une interface boucle de courant TTY de 20 mA. Grâce au signal TTY insensible aux interférences, on peut transmettre des données sans problèmes sur des distances jusqu'à 1000 m au moyen d'un câble à 4 fils à paires torsadées et blindé.

Avantages

- Montage sur profilé au standard EN
- Distances de transmission jusqu'à 1000 m en mode TTY actif
- Isolation 3 voies de haute qualité jusqu'à 2 kV (VCC // RS-232 // TTY)
- Le raccordement des TTY côté terrain est aisément réalisé avec des câbles de différentes longueurs au moyen de bornes à vis enfichables.
- Protection antisurtension intégrée avec dérivation des transitoires vers le profilé
- Conversion des signaux de données RS-232 TxD/RxD en duplex intégral dans la norme boucle de courant TTY
- Selon le mode de fonctionnement TTY semi-actif, actif ou passif
- Tension d'alimentation adaptée aux armoires électriques avec 24 V DC ou AC
- Affichage de la transmission de données active par le biais de différents indicateurs pour les canaux émission et réception
- Le raccordement RS-232 est réalisé à l'aide d'un câble standard RS-232 avec un Connecteur mâle D-SUB9.
- Vitesse de transmission jusqu'à 19,2 kbits/s
- Homologation DNV GL construction navale



Données commerciales

Référence	2744458
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNC111
Product key	DNC111
GTIN	4017918171803
Poids par pièce (emballage compris)	184 g
Poids par pièce (hors emballage)	179,6 g
Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Remarques

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel
Remarque relative à l'application	À l'heure actuelle, nous préparons le produit de manière à ce qu'il soit conforme, à compter du 11 décembre 2027, aux exigences de la loi européenne sur la cyber-résilience (CRA), sur la base des informations actuellement disponibles concernant cette loi.

Restriction d'utilisation

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

Propriétés du produit

Type de produit	Convertisseur d'interface
Application	RS-232
	TTY
MTBF	1989 Années (Telcordia-Standard, température 25 °C, cycle de travail 21% (5 jours par semaine, 8 heures par jour))
	410 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-232 // TTY
Puissance dissipée maximale en condition nominale	1,8 W
Tension d'essai interface de données/alimentation	2 kV_{eff} (50 Hz, 1 min.)
	2 kV AC
Tension d'essai interfaces de données	2 kV AC

Alimentation

Plage de tension d'alimentation	19,2 V AC/DC ... 28,8 V AC/DC
Tension nominale d'alimentation	24 V AC/DC ±20 % (via bloc de jonction à vis enfichable MINICONNEC)
Courant absorbé typique	75 mA (24 V DC)
Circuit de protection	Parafoudre basse tension; Diode zéner bidirectionnelle

Caractéristiques de raccordement

Alimentation

Couple de serrage	0,56 Nm ... 0,79 Nm

Interfaces

Distorsion des bits	< 5 %
Retard des bits	< 3 µs
Signal	Modbus
Voies de transmission	2 (1/1), RxD, TxD, duplex intégral

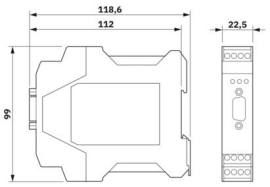
Données: Interface RS-232, selon ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1

Débit série	≤ 19,2 kbit/s
Type de raccordement	Connecteur mâle D-SUB 9
Schéma des pôles	Commutation DTE/DCE via commutateur
Distance de transmission	15 m (paire torsadée blindée)
Point de connexion unifilaire souple	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur AWG souple max.	13
Section de conducteur souple AWG min.	24
Protocoles supportés	transparence du protocole

Données: Interface TTY, CL2 selon DIN 66348-1

Débit série	≤ 19,2 kbit/s
Type de raccordement	Raccordement vissé enfichable
Distance de transmission	1000 m (paire torsadée blindée)
Point de connexion unifilaire souple	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur AWG souple max.	13
Section de conducteur souple AWG min.	24
Charge/charge de sortie Sortie courant	≤ 500 Ω
Impédance	≤ 117 Ω (Sortie)
	126 Ω (Entrée)
Courant de sortie	2x 20 mA ±10 % (Courant de boucle)

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	22,5 mm
Hauteur	99 mm
Profondeur	118,6 mm

Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	vert (RAL 6021)
Matériau (Boîtier)	PA

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	0 °C ... 55 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	≤ 5000 m (Restriction : voir la déclaration du fabricant concernant le fonctionnement en altitude)
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	10 % ... 95 % (pas de condensation)

Homologations

CE

Certificat	Conformité CE

UL, USA / Canada

Repérage	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

Test aux gaz nocifs

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

Construction navale

Repérage	DNV GL

Données de construction navale

Temperature	B
Humidity	A
Vibration	A
EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Immunité	EN 61000-6-2:2005

Émissions parasites

Normes / Spécifications	EN 61000-6-4

Décharge électrostatique

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-2

Décharge électrostatique

Décharge par contact	± 6 kV (Sévérité de contrôle 3)
Décharge dans l'air	± 8 kV (Sévérité de contrôle 3)
Remarque	Critère B

Champ électromagnétique HF

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-3

Champ électromagnétique HF

Plage de fréquence	Sévérité de contrôle 3
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	± 4 kV (5 kHz)
Signal	± 2 kV (5 kHz)
Remarque	Critère B

Ondes de choc (Surge)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-5

Ondes de choc (Surge)

Entrée	± 0,5 kV (2 Ω)
Signal	± 2 kV (42 Ω)
Remarque	Critère B

Perturbations conduites

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

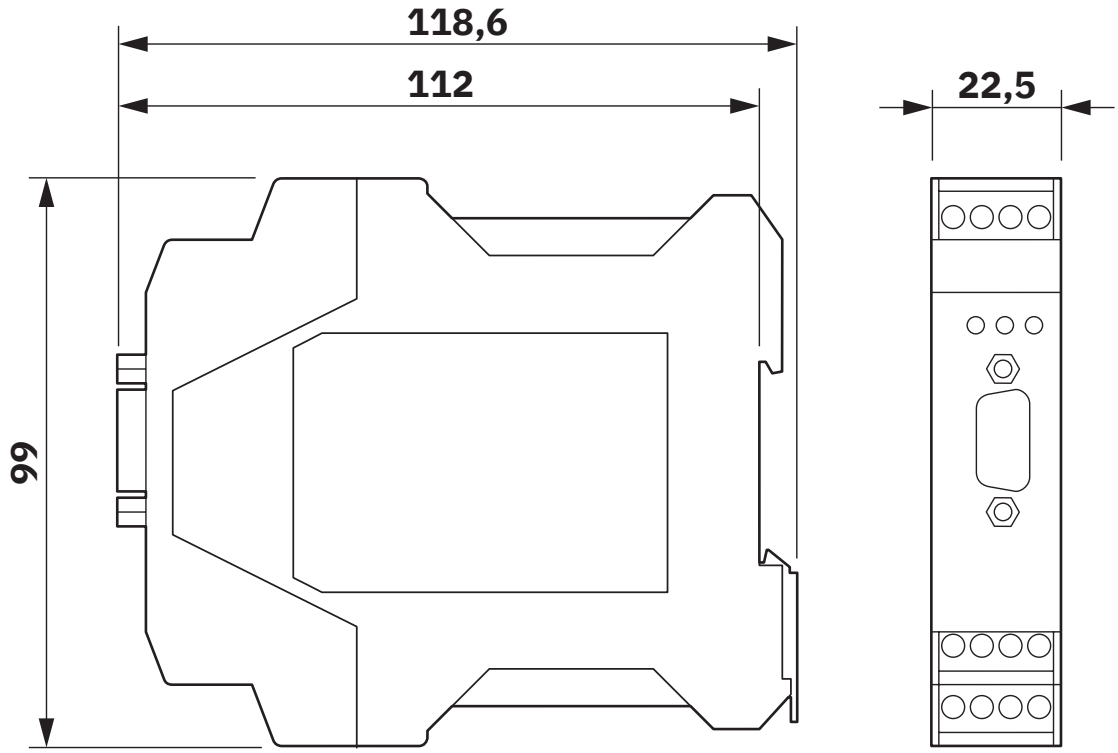
Critère A	Fonctionnement normal dans le cadre des limites fixées.
Critère B	Perturbation temporaire du fonctionnement, que le dispositif corrige de lui-même.

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Position de montage	sur profilé horizontal

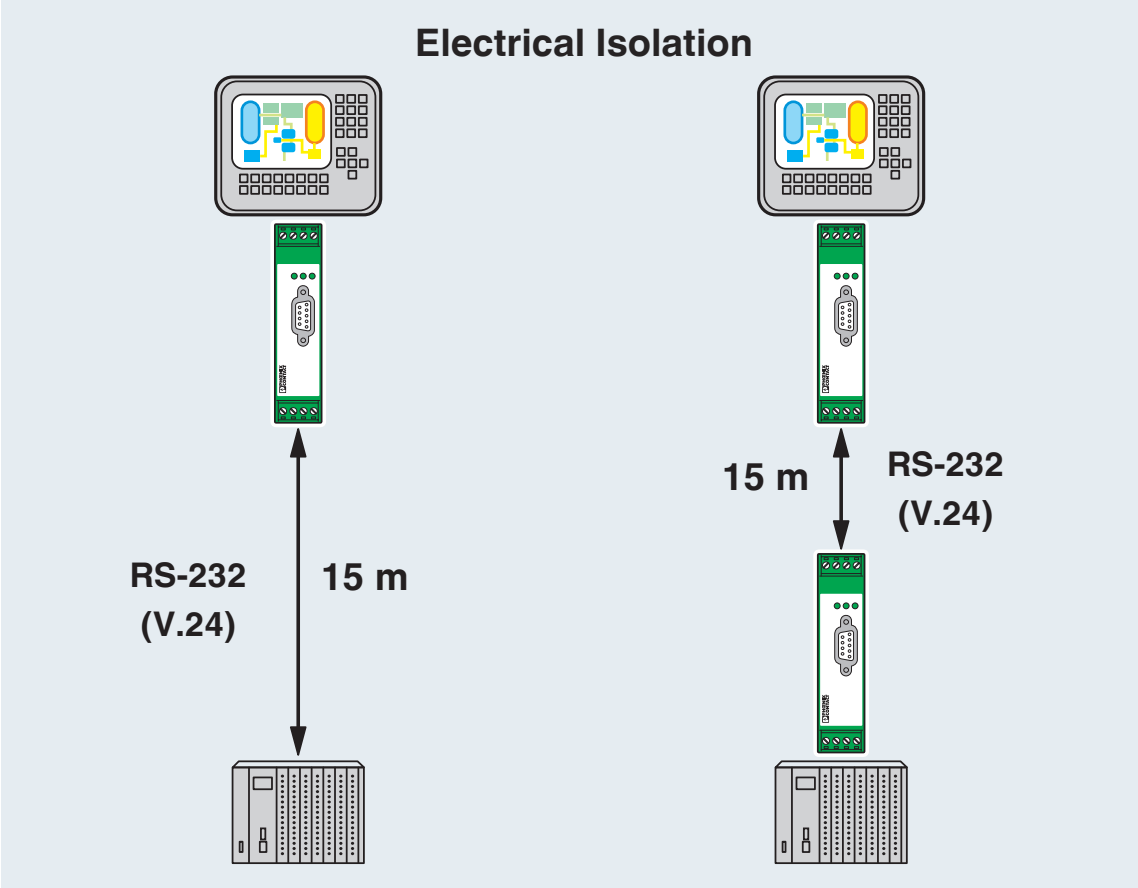
Dessins

Dessin coté



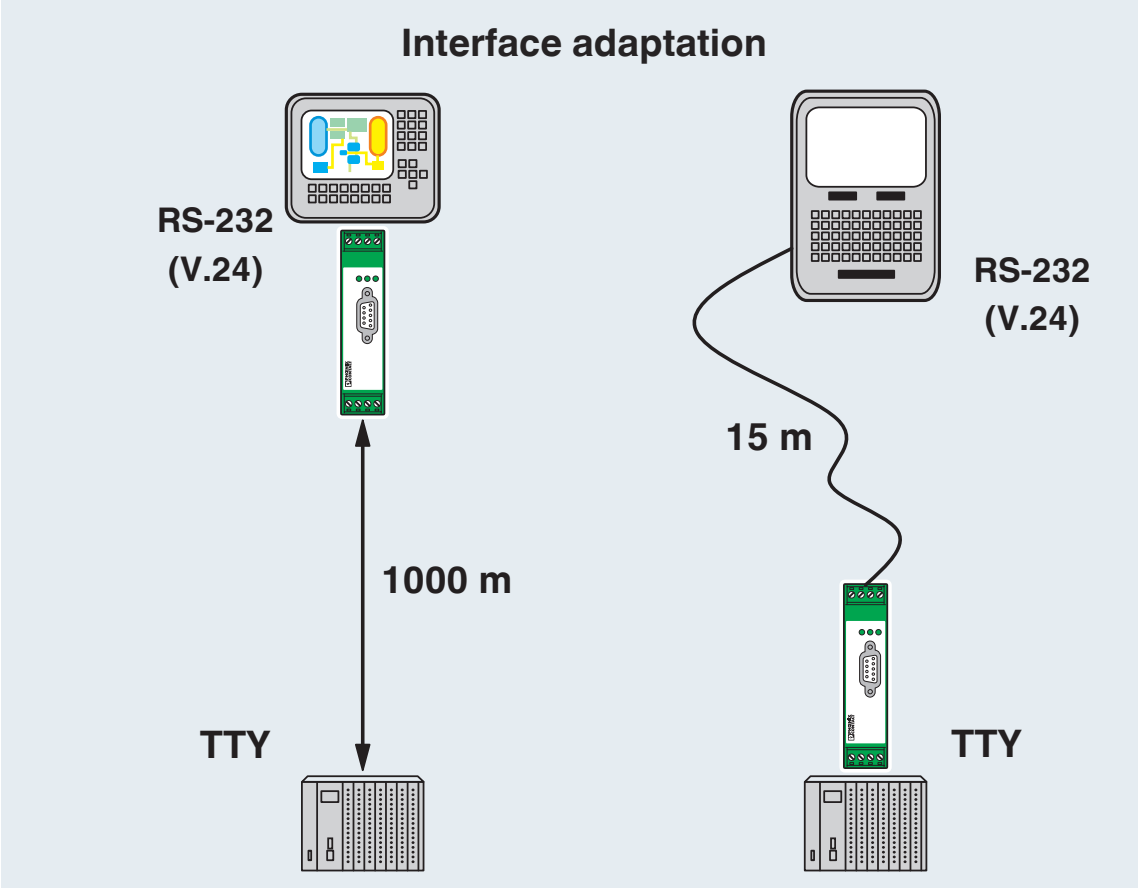
Modèle étroit

Dessin de l'application



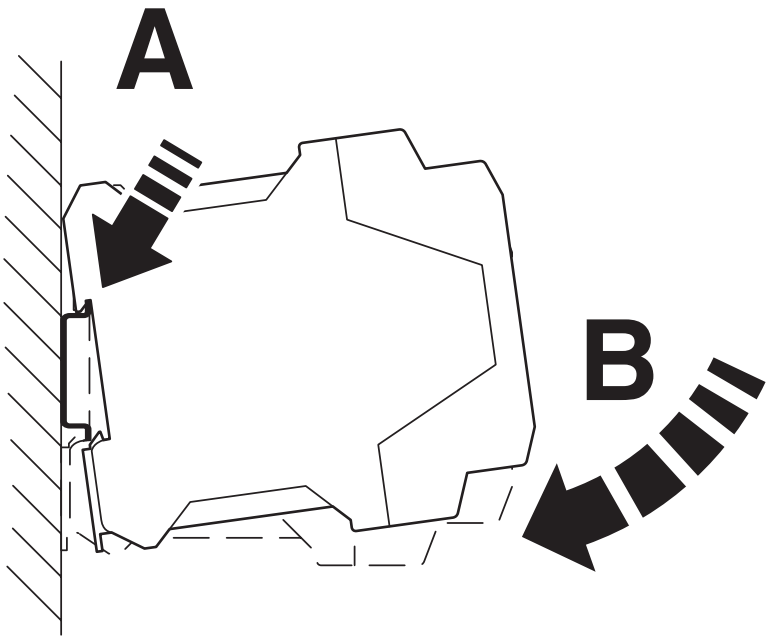
Isolation galvanique

Dessin de l'application



Adaptation d'interfaces

Dessin schématique



Montage

Schéma de connexion

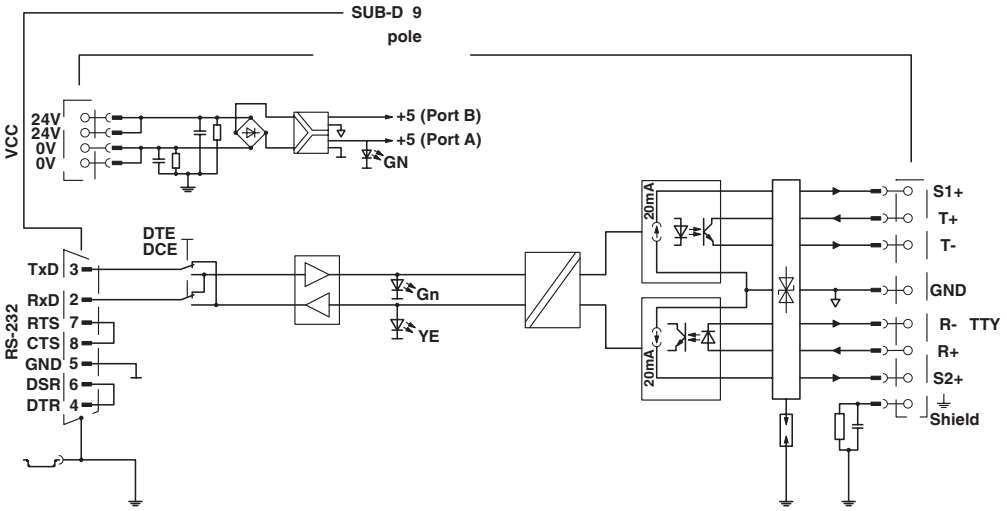


Schéma de principe

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2744458

cUL Recognized
Identifiant de lhomologation: E238705

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: E238705

DNV GL
Identifiant de lhomologation: TAA00001KR_7

cUL Recognized
Identifiant de lhomologation: E199827

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	24 V	0,075 A	-	-

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E199827

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E199827

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27242208
ECLASS-15.0	27242208

ETIM

ETIM 10.0	EC001423

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151700

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	866dc614-eb99-4212-a3b5-c6b58345a1f7

Phoenix Contact 2026 © - 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