

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.



Convertisseur d'interface, pour l'isolation galvanique des interfaces RS-232 (V.24), 4 voies, montage sur profilé

Description du produit

Les modules séparateurs RS-232 permettent d'augmenter sensiblement l'immunité dans les conditions de l'industrie. L'isolation 3 voies de haute qualité donne une interface RS-232 indépendante du potentiel et insensible aux perturbations. Autres aspect positif : ce découplage permet aussi de protéger les appareils terminaux les plus coûteux.

Avantages

- Montage sur profilé au standard EN
- Excellente isolation galvanique triple jusqu'à 2 kV (VCC // RS-232 // RS-232)
- Le raccordement RS-232 côté terrain est aisément réalisé avec des câbles de différentes longueurs au moyen de connecteurs enfichables.
- Protection antisurtension intégrée avec dérivation des transitoires vers le profilé
- Transmission des canaux de données TxD/RxD et des lignes de commande RTS/CTS
- 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
- Vitesse de transmission jusqu'à 115,2 kbit/s
- Homologation DNV GL construction navale

RS-232

Données commerciales

Référence	2744461
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNC111
Product key	DNC111
GTIN	4017918188795
Poids par pièce (emballage compris)	179 g

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



2744461

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2744461>

Poids par pièce (hors emballage)	123,18 g
Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Remarques

Remarque relative à l'application

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel
-----------------------------------	-------------------------------------

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
MTBF	2263 Années (Telcordia-Standard, température 25 °C, cycle de travail 21% (5 jours par semaine, 8 heures par jour)) 438 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 (A) // RS-232 (B)
Puissance dissipée maximale en condition nominale	0,96 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 %
Courant absorbé typique	40 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	4 (2/2), Rx/D, Tx/D, RTS, CTS; duplex intégral

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

Débit série	115,2 kbits/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)

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



2744461

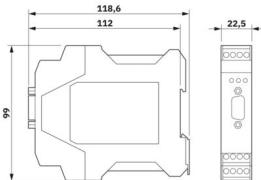
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2744461>

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

Type de raccordement	Raccordement vissé enfichable
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

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

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



2744461

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2744461>

	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 61000-6-3
-------------------------	--------------

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 (12 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

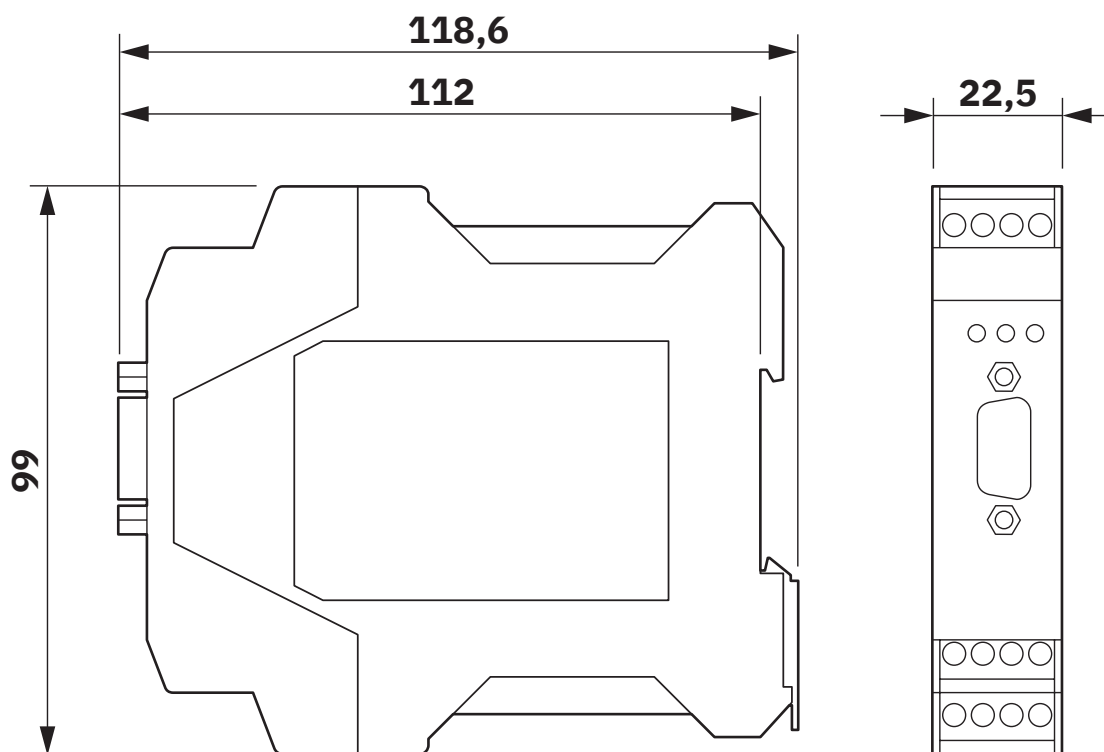
Critère A	Fonctionnement normal dans le cadre des limites fixées.
Critère B	Perturbation temporaire du fonctionnement, que le dispositif corrige de lui-même.

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
-----------------	----------------------

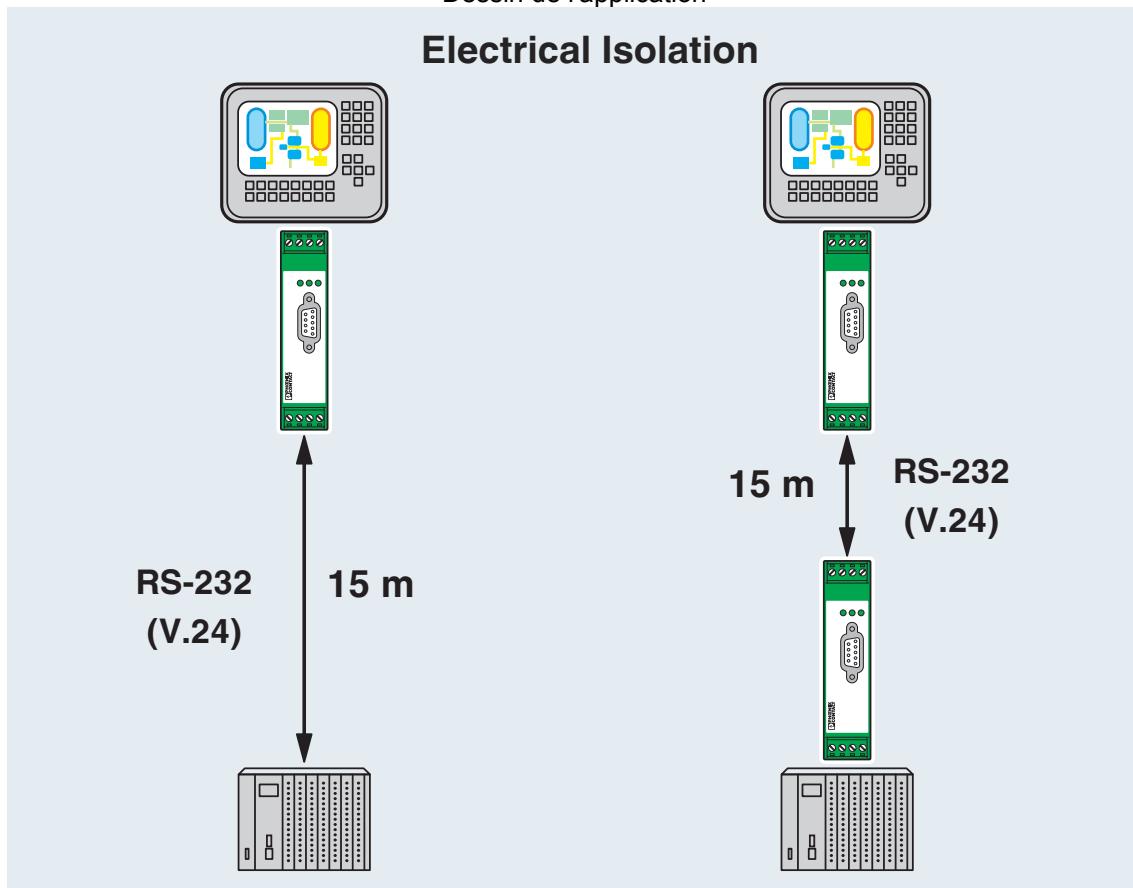
Dessins

Dessin coté



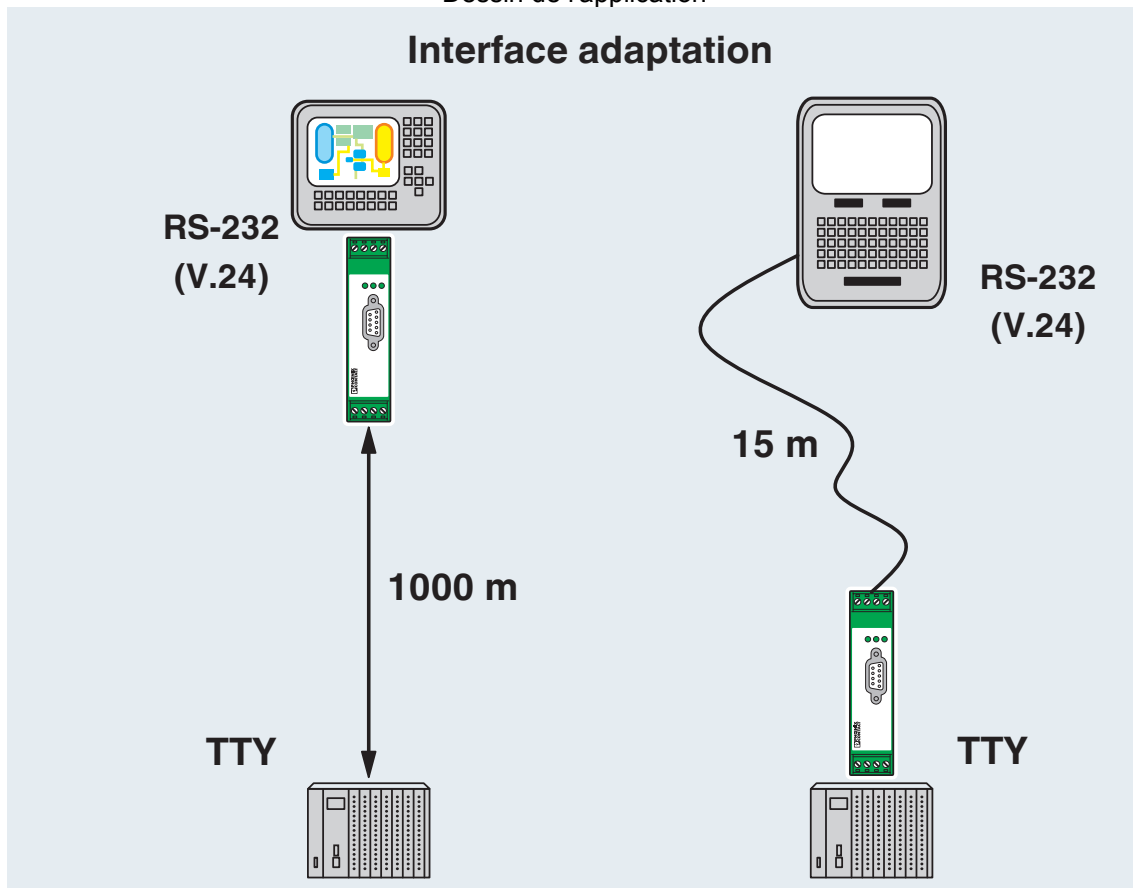
Modèle étroit

Dessin de l'application



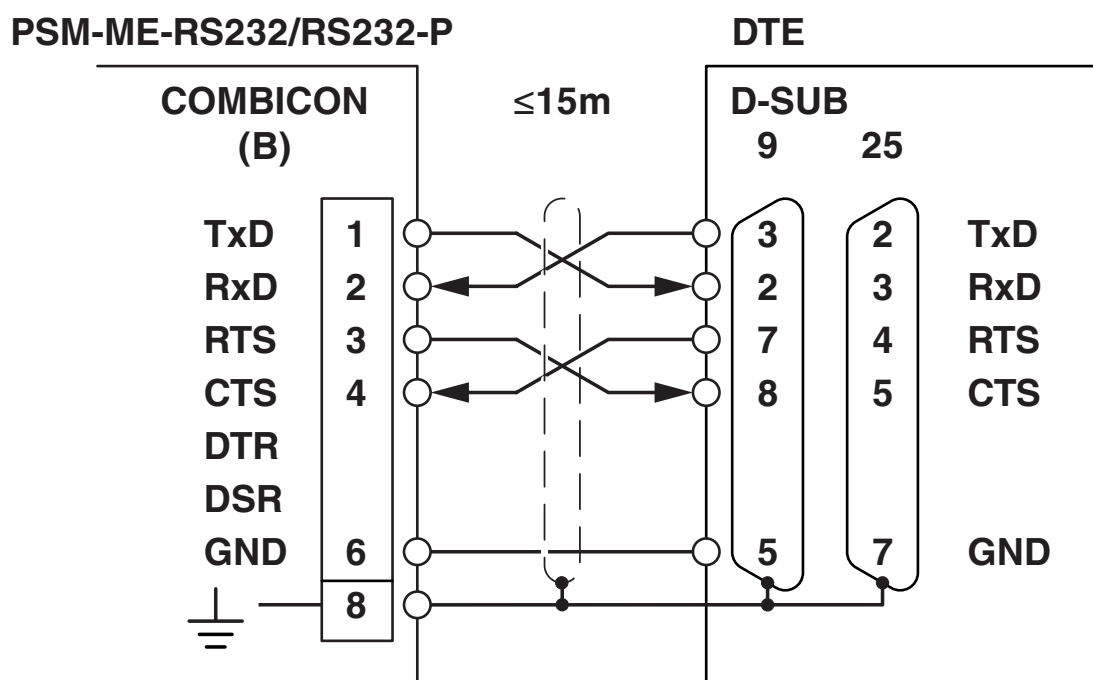
Isolation galvanique

Dessin de l'application



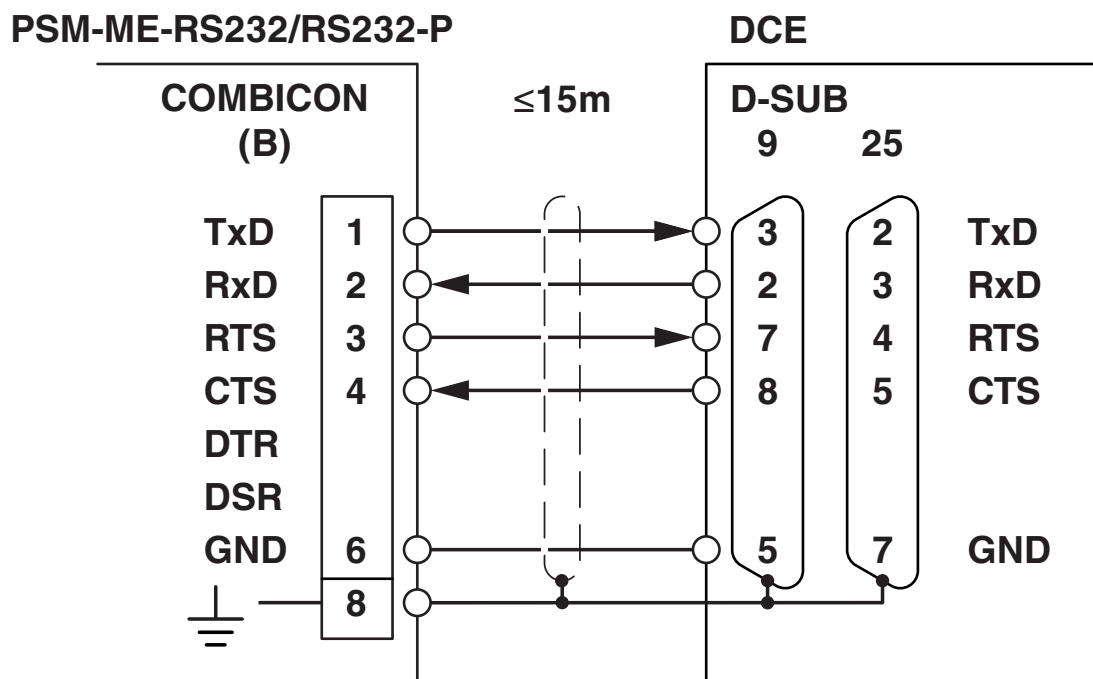
Adaptation d'interfaces

Dessin de la connexion



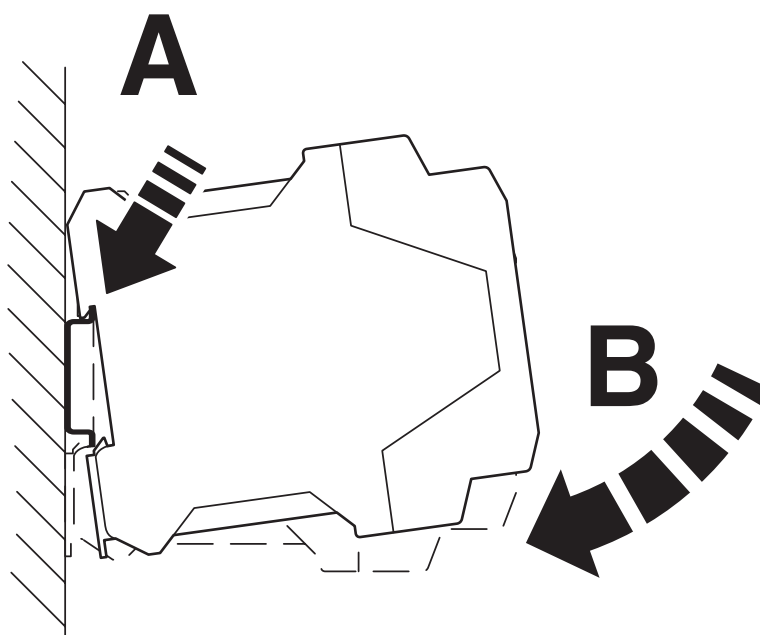
Raccordement à un appareil DTE

Dessin de la connexion



Raccordement à un appareil DCE

Dessin schématique



Montage

Schéma de connexion

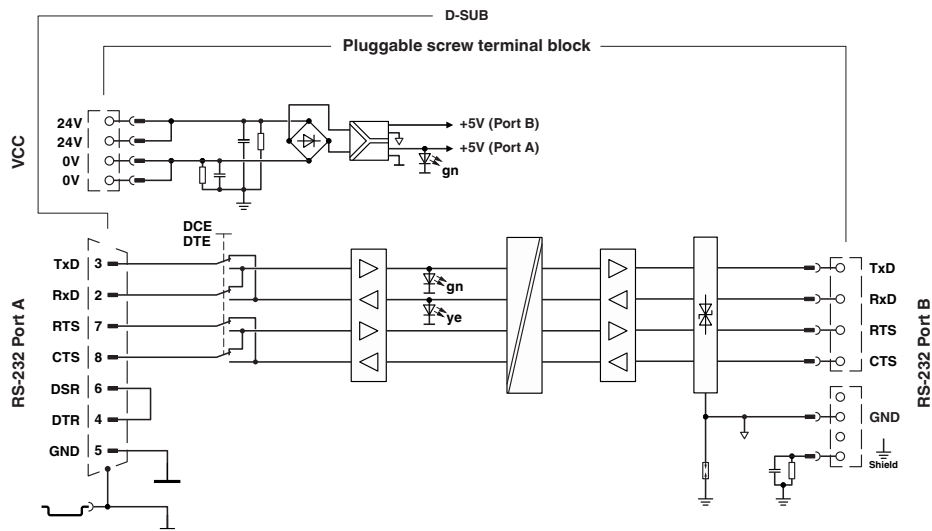


Schéma de principe

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2744461>



cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: E238705



UL Recognized

Identifiant de l'homologation: E238705



DNV GL

Identifiant de l'homologation: TAA00001KR



cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827



UL Recognized

Identifiant de l'homologation: E199827



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E199827



UL Listed

Identifiant de l'homologation: E199827

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



2744461

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2744461>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27242208
ECLASS-15.0	27242208

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 IACPEIP (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 IACPEIP (China RoHS) n'est établi car cela n'est pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	60eb51f9-e2b0-407c-af57-e7f11b51bdde

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	3,937 kg CO2e
---------	---------------