

Veillez 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), RxD, TxD, 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

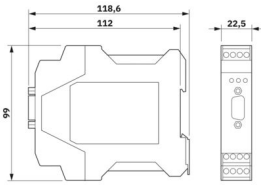
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2744461>

| | |
|---------------------------------------|---|
| Point de connexion unifilaire souple | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| 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 mm ² ... 2,5 mm ² |
| 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 |

| | |
|--|------------------------------------|
| | 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 |
|----------------------|--------------|

2744461

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

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 |
|-----------------|----------------------|

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

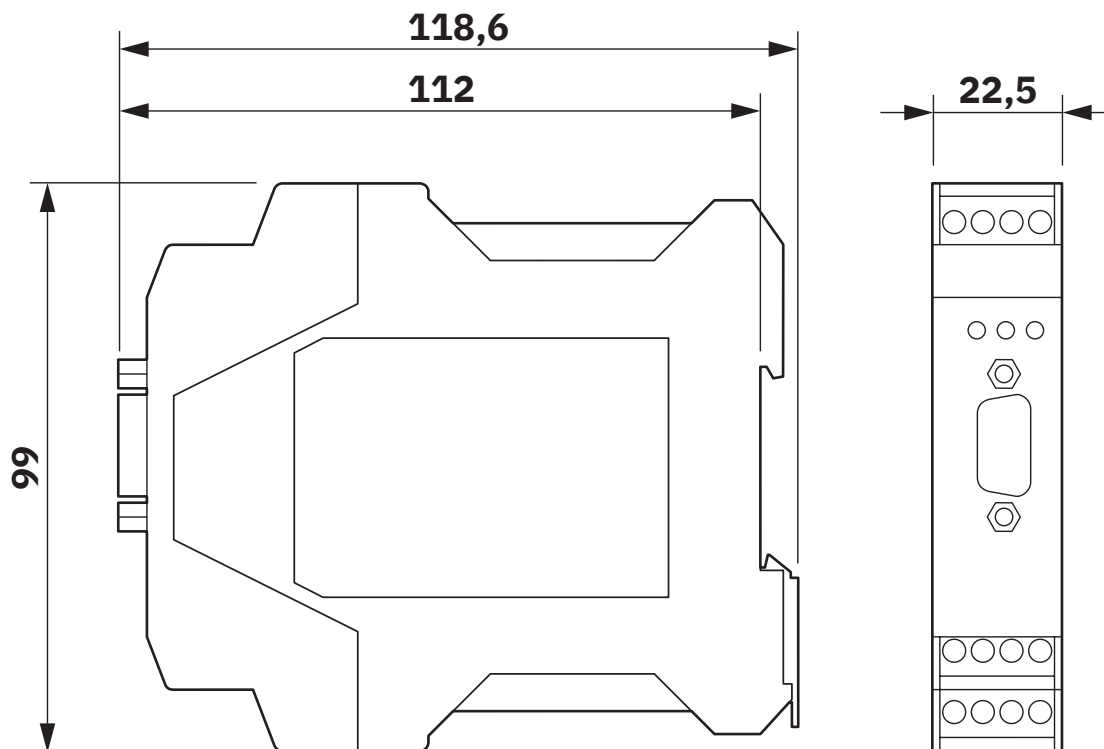


2744461

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

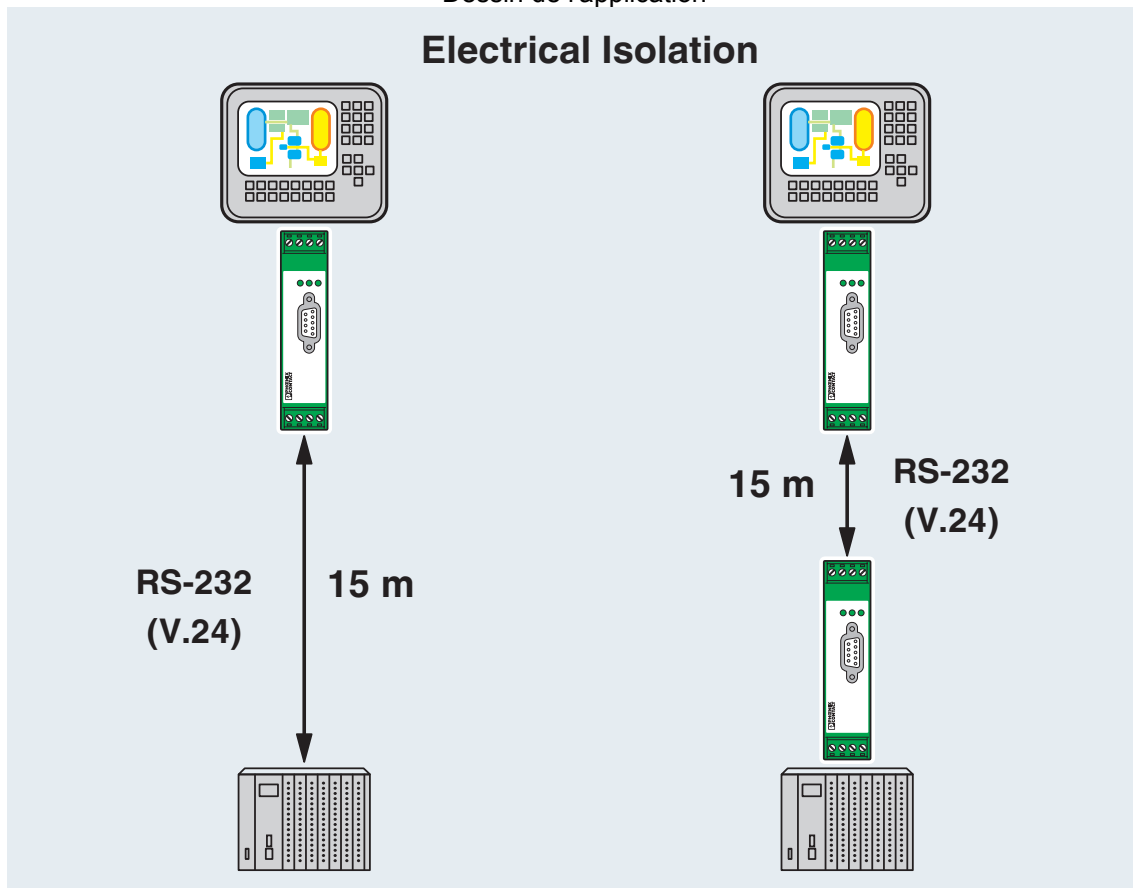
Dessins

Dessin coté



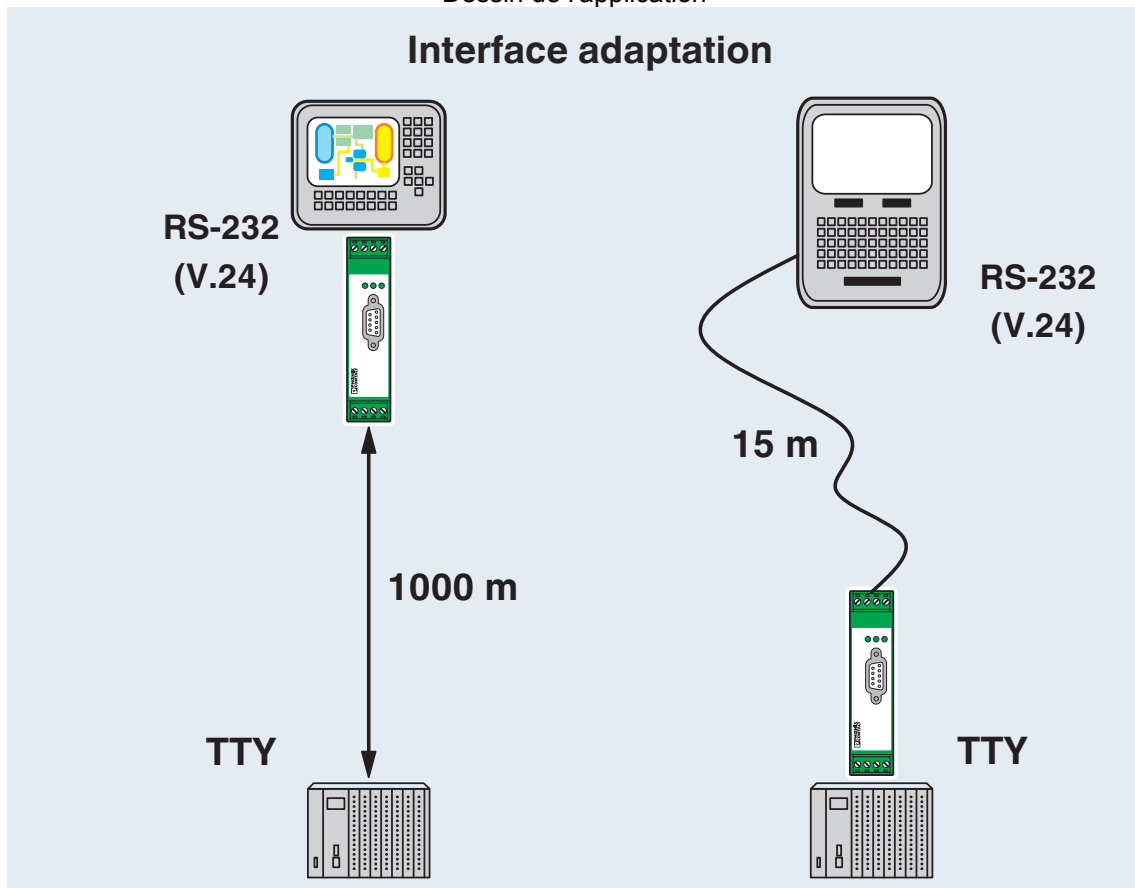
Modèle étroit

Dessin de l'application



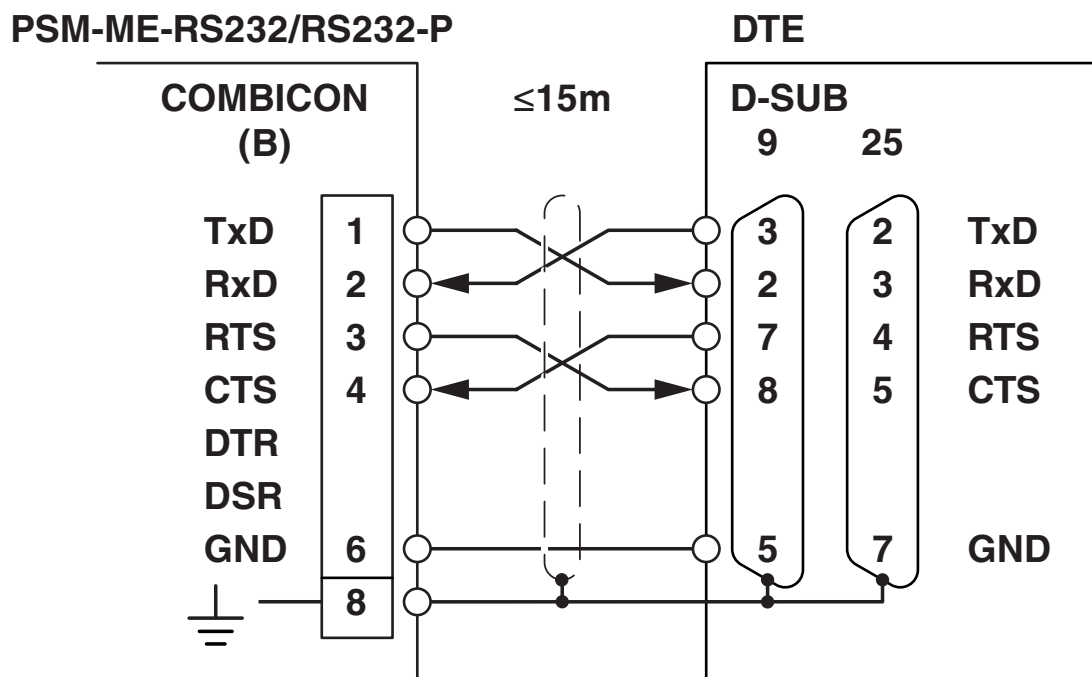
Isolation galvanique

Dessin de l'application



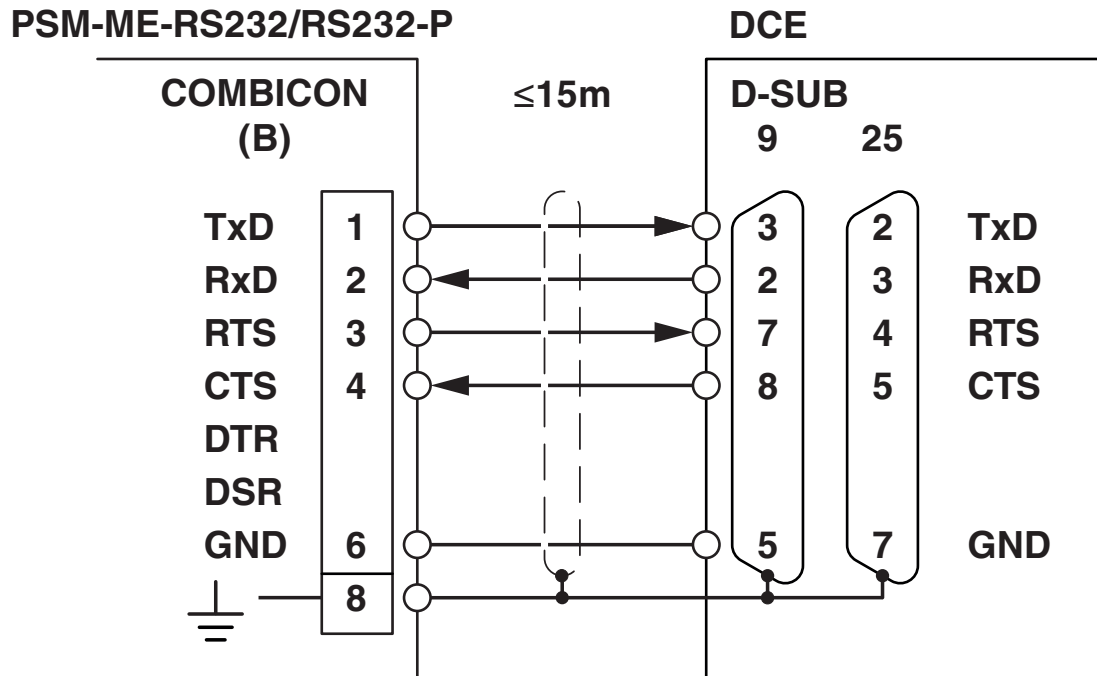
Adaptation d'interfaces

Dessin de la connexion



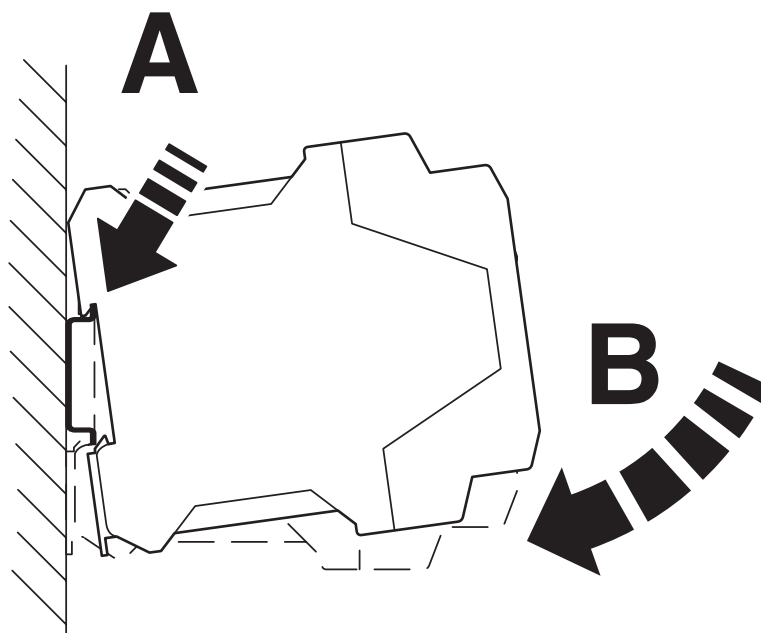
Raccordement à un appareil DTE

Dessin de la connexion



Raccordement à un appareil DCE

Dessin schématique



Montage

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

2744461

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

Schéma de connexion

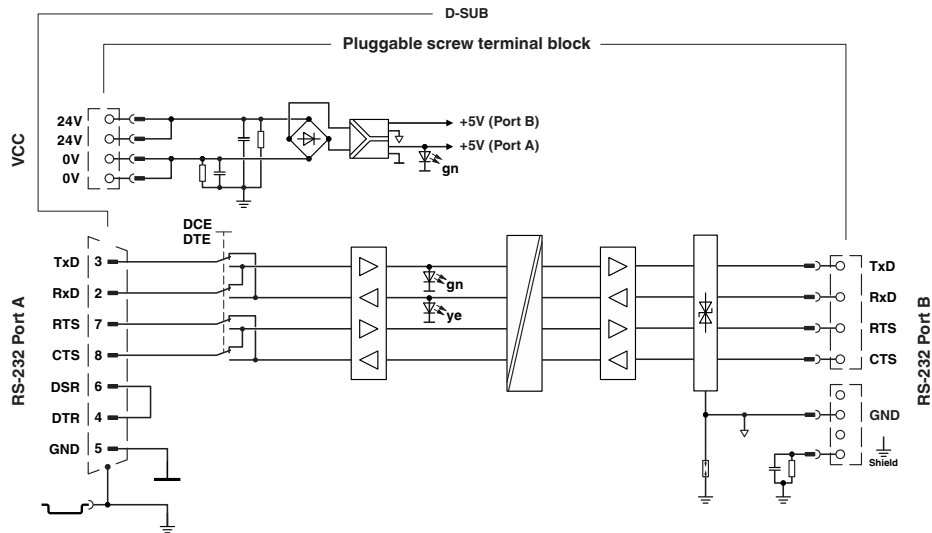


Schéma de principe

2744461

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

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

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 |
|---------|---------------|