# RAD-2400-IFS-JP - Module radio

2702863

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702863

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.



Radioline - Emetteur/récepteur radio 2,4 GHz avec interface RS-232/485, extensible via des modules d'E/S, raccordement d'antenne RSMA (femelle), réseaux point à point/en étoile/maillé jusqu'à 250 stations, portée de 5 km maximum (avec vue dégagée), utilisation au Japon

## Description du produit

Radioline est le nouveau système radio pour installations étendues. Particularités : un seul tour de molette permet d'attribuer simplement les entrées et sorties – sans programmation. Radioline transmet aussi bien les signaux d'E/S (mode E/S) que les données série (mode série) et permet donc une utilisation polyvalente. Autre possibilité, les signaux d'E/S peuvent être directement reliés aux commandes via le protocole Modbus (mode PLC/Modbus RTU).
Par ailleurs, vous pouvez réaliser différentes structures de réseau : de la simple connexion point à point aux réseaux maillés complexes. Grâce à la nouvelle technologie radio Trusted Wireless, Radioline est le meilleur choix pour les utilisations industrielles.

## Avantages

- Homologation pour le Japon
- Bande de fréquence 2,4 GHz hors licence
- Portée de plusieurs kilomètres par débit réglable de l'interface radio
- Mise en service simple et rapide sans programmation
- Haute fiabilité grâce à la technologie Trusted Wireless (cryptage AES, saut de fréquence et gestion de coexistence)
- Réseaux maillés jusqu'à 250 équipements
- Interface RS-232/RS-485 intégrée
- Possibilité d'extension modulaire avec jusqu'à 32 modules d'extension d'E/S
- Plage de température plus étendue -40 °C ... +70 °C

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 2702863 |

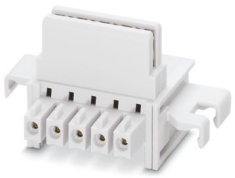
| | |
|---|---|
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | DNC614 |
| Product key | DNC614 |
| GTIN | 4055626369853 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 206,3 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 197,5 g |
| Numéro du tarif douanier | 85176200 |
| Pays d'origine | DE |

## Ce kit comprend

### ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 KMGY - Connecteur de bus sur rail DIN

2713645

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2713645



Connecteur de bus sur rail DIN, coloris: gris clair, intensité nominale: 8 A (contacts parallèles), tension de référence (III/2): 125 V, nombre de pôles: 5, gamme d'articles: TBUS5-17,5.., pas: 3,81 mm, montage: Montage sur rail DIN, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton, Article avec contacts dorés, connecteur de bus pour le raccordement de boîtiers électroniques, 5 contacts parallèles

# Caractéristiques techniques

## Remarques

Remarque relative à l'application

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

Restriction commerciale

| | |
|---|---|
| Remarque CE | Les produits sont exclusivement proposés à l'export en-dehors de l'espace économique européen. |

## Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Module radio |
| Application | E/S |
| | RS-232 |
| | RS-485 |
| Mode de fonctionnement | Données d'E/S (Réglage d'usine, configuration à l'aide de la molette) |
| | Données série (Activation et configuration par le logiciel PSI-CONF) |
| | Mode PLC/Modbus RTU (Activation et configuration par le logiciel PSI-CONF) |
| | Mode PLC/Modbus RTU Dual (Activation et configuration par le logiciel PSI-CONF) |
| MTTF | 778 Années (SN 29500 standard, température 25 °C, cycle de travail 21 %) |
| | 358 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 34,25 %) |
| | 142 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 100 %) |

Propriétés d'isolation

| | |
|---|---|
| Catégorie de surtension | II |
| Degré de pollution | 2 |

## Propriétés électriques

| | |
|---|---|
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 1,56 W |
| Protection contre les transitoires | oui |

Limites système

| | |
|---|---|
| Dénomination | Module radio |
| Nombre d'unités connectées supportées | ≤ 250 (Adressage via logiciel PSI-CONF) |
| | ≤ 99 (Adressage via la molette) |
| Nombre de modules d'extension possible | ≤ 32 (par module radio) |

Limites système

| | |
|---|---|
| Dénomination | Réseau radio |
| Nombre d'unités connectées supportées | ≤ 99 (Modules d'extension d'E/S par réseau radio, interfaces |

| | |
|---|---|
| | série désactivées) |
| | 0 (aucune possibilité d'utilisation de modules d'extension d'E/S) |
| | ≤ 99 (Modules d'extension d'E/S par réseau radio, accès aux modules d'extension par protocole Modbus RTU) |

Alimentation

| | |
|---|---|
| Tension d'alimentation | 24 V DC |
| Plage de tension d'alimentation | 19,2 V DC ... 30,5 V DC |
| Courant max. absorbé | ≤ 65 mA (avec 24 VDC, avec 25 °C, autonome) |
| | ≤ 6 A (pour 24 V DC, avec connecteur de bus sur profilé à charge maximum) |

## Données de sortie

Numérique

| | |
|---|---|
| Dénomination sortie | Sortie de relais de liaison radio |
| Nombre de sorties | 1 |
| Type de contact | Inverseur |
| Matériau des contacts | PdRu, plaqué or |
| Tension de commutation maximale | 30 V AC/DC |
| | 60 V DC |
| Courant de commutation maximal | 500 mA (30 V AC/DC) |
| | 300 mA (60 V DC) |
| Durée de vie en service électrique | 5x $10^5$ cycles de commutation pour 0,5 A et 30 V DC |

Analogique

| | |
|---|---|
| Dénomination sortie | Sortie de tension RSSI |
| Nombre de sorties | 1 |
| Signal de sortie tension | 0 V ... 3 V |

## Caractéristiques de raccordement

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement vissé |
| Longueur à dénuder | 7 mm |
| Section de conducteur rigide min. | 0,2 mm² |
| Section de conducteur rigide max. | 2,5 mm² |
| Section de conducteur souple min. | 0,2 mm² |
| Section de conducteur souple max. | 2,5 mm² |
| Section du conducteur AWG min. | 24 |
| Section du conducteur AWG max. | 14 |

## Interfaces

Radio

| | |
|---|---|
| Portée | ≤ 5 km (La portée peut être nettement supérieure ou inférieure et dépend de l'environnement, de la technologie d'antenne et du produit mis en œuvre) |

Série: RS-232

| | |
|---|---|
| Débit de données | 300 bit/s / 600 bit/s / 1,2 kbit/s / 2,4 kbit/s / 4,8 kbit/s / 9,6 kbit/s / 19,2 kbit/s / 38,4 kbit/s / 57,6 kbit/s / 93,75 kbit/s / 115,2 kbit/s |
| Type de raccordement | Borne à vis enfichable MINICONNEC |
| Technologie de raccordement | 3 fils |
| Distance de transmission | ≤ 15 m |

Série: RS-485

| | |
|---|---|
| Débit de données | 300 bit/s / 600 bit/s / 1,2 kbit/s / 2,4 kbit/s / 4,8 kbit/s / 9,6 kbit/s / 19,2 kbit/s / 38,4 kbit/s / 57,6 kbit/s / 93,75 kbit/s / 115,2 kbit/s / 187,5 kbit/s |
| Type de raccordement | Borne à vis enfichable MINICONNEC |
| Technologie de raccordement | 2 fils |
| Distance de transmission | ≤ 1200 m |
| Résistance terminale | 390 Ω (activable via les DIP switch) |
| | 150 Ω (activable via les DIP switch) |
| | 390 Ω (activable via les DIP switch) |

Série: Interface de configuration

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | S-PORT (connecteur femelle) |

Radio

| | |
|---|---|
| Description de l'interface | Trusted Wireless |
| Direction | Bidirectionnel |
| Fréquence | 2400 MHz |
| Plage de fréquence | 2,4002 GHz ... 2,4785 GHz |
| Distance du canal | 1,3 MHz |
| Nombre de groupes | 8 |
| Nombre de voies par groupe | 55 |
| Puissance d'émission minimale | 0 dBm |
| Puissance d'émission maximale | ≤ 20 dBm |
| Débit de données | 16 kbit/s (réglable) |
| | 125 kbit/s (Réglage d'usine, modifiable) |
| | 250 kbit/s (réglable) |
| Sensibilité minimale du récepteur | -106 dBm (16 kbps) |
| | -96 dBm (125 kbit/s) |
| | -93 dBm (250 kbps) |
| Mode de raccordement de l'antenne | RSMA (femelle) |
| Sécurité | Codage de données 128 bits |

Fonctions

| | |
|---|---|
| Homologations radio | Japon |

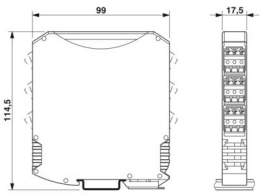
Wireless

| | |
|---|---|
| Bande de fréquence | 2,4 GHz |
| Norme de télécommunication | Trusted Wireless |

## Signalisation

| | |
|---|---|
| Affichage d'état | LED tension d'alimentation, PWR (verte) |
| | LED verte (communication de bus, DAT) |
| | LED erreur périphérique, ERR (rouge) |
| | LED 3 x verte, 1 x jaune (affichage de la qualité de réception, graphique à barres, RSSI)) |
| | LED verte (données de réception, RX) |
| | LED verte (données d'émission, TX) |

## Dimensions

| | |
|---|---|
| Dessin coté |  |
| Largeur | 17,5 mm |
| Hauteur | 116 mm |
| Profondeur | 114,5 mm |

## Indications sur les matériaux

| | |
|---|---|
| Couleur (Boîtiers) | gris (RAL 7042) |
| Matériau (Boîtier) | PA 6.6-FR |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0 |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

| | |
|---|---|
| Indice de protection | IP20 |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 70 °C (Déclassement >55 °C, voir la documentation technique) |
| | -40 °F ... 158 °F (Déclassement >131 °F, voir la documentation technique) |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| | -40 °F ... 185 °F |
| Altitude | 2000 m |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement) | 20 % ... 85 % |
| Humidité de l'air admissible (stockage/transport) | 20 % ... 85 % |
| Choc | 16g, 11 ms |
| Vibrations (service) | selon CEI 60068-2-6 : 5g, 10 Hz ... 150 Hz |

## Homologations

### Homologation radio Japon, MIC

| | |
|---|---|
| Repérage | Japan MIC (RF) ID:202-LSE100 |

Test aux gaz nocifs

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

## Données CEM

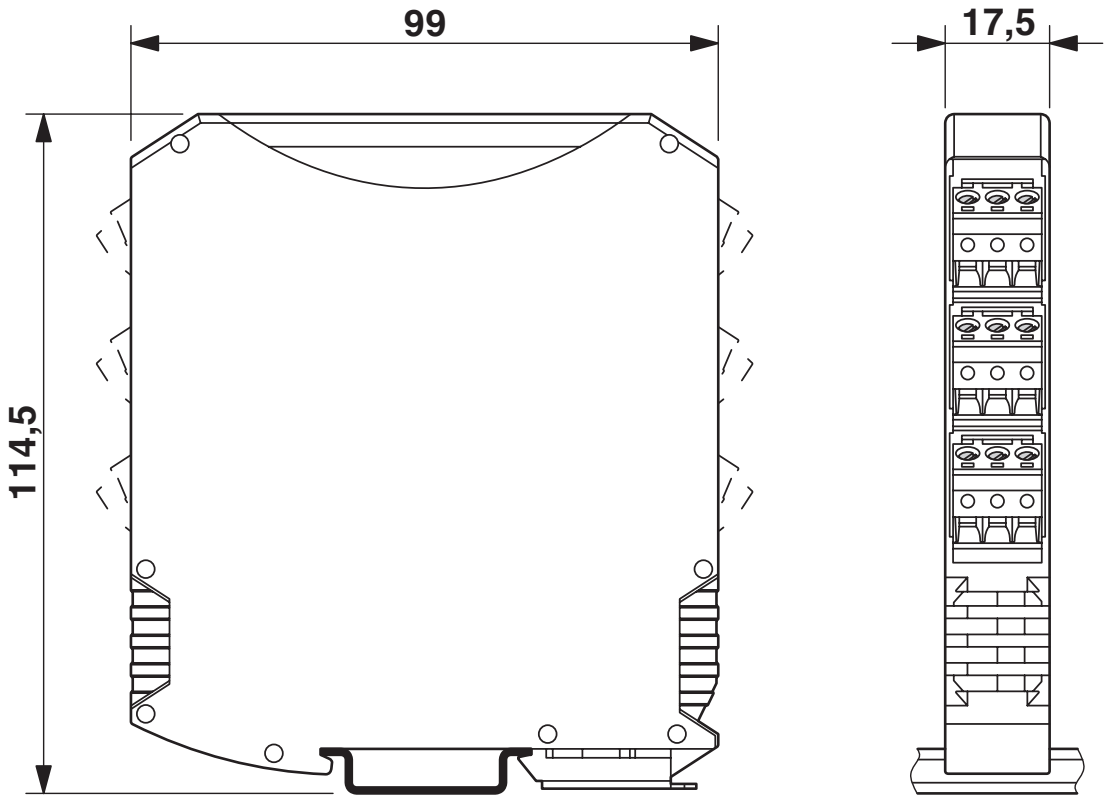
| | |
|---|---|
| Compatibilité électromagnétique | Conformité à la Directive RED 2014/53/UE |

## Montage

| | |
|---|---|
| Type de montage | Montage sur rail DIN |
| Instructions de montage | sur profilé normalisé NS 35 selon EN 60715 |

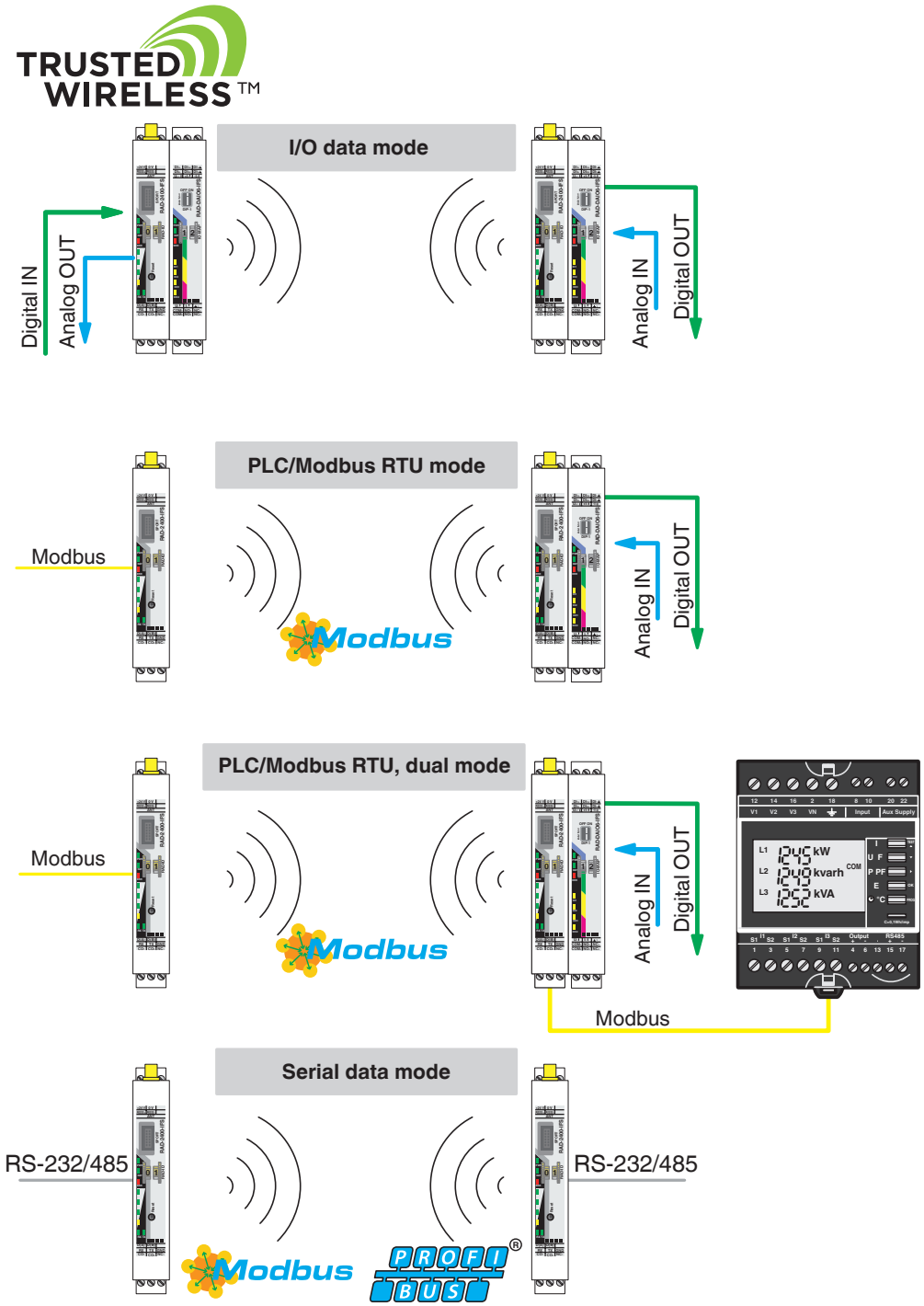
## Dessins

Dessin coté



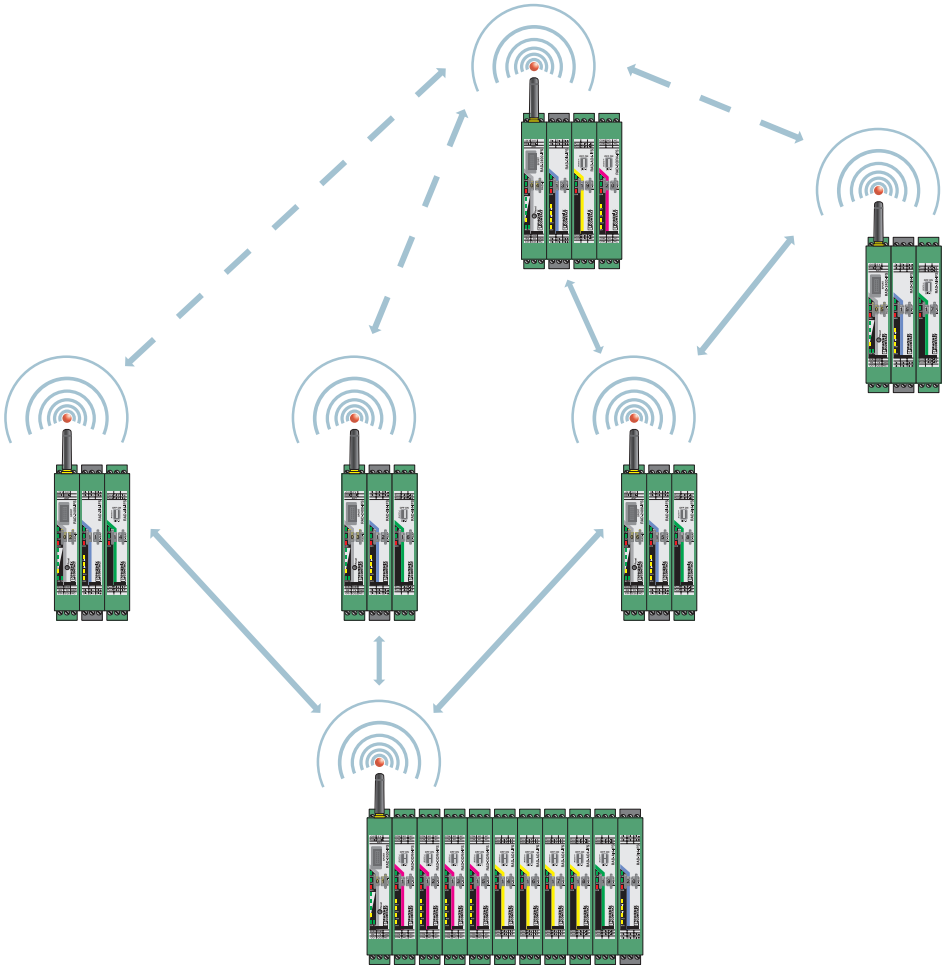

Modèle étroit

Dessin de l'application



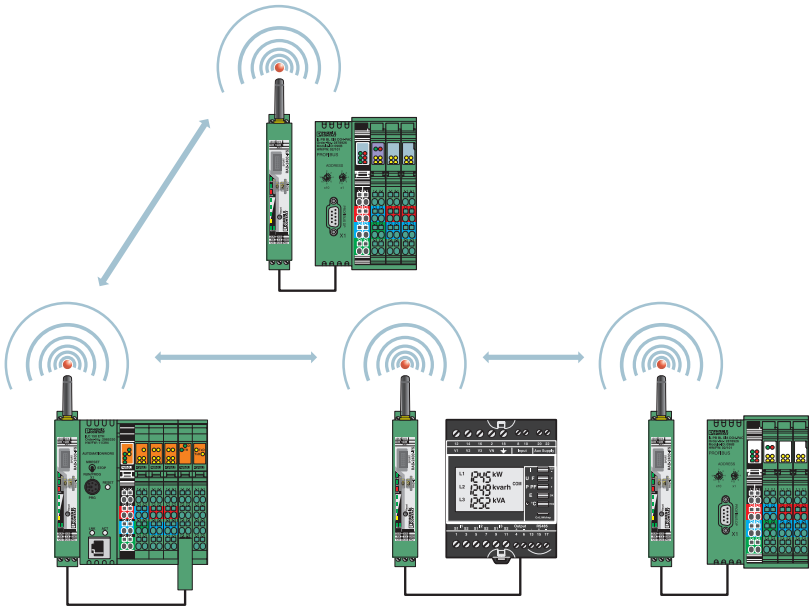

Modes de fonctionnement

Dessin de l'application



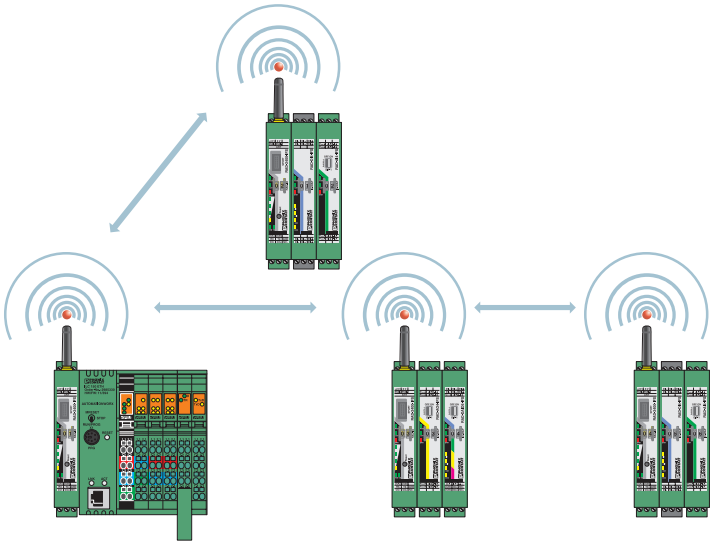
Module radio en mode de données E/S

Dessin de l'application



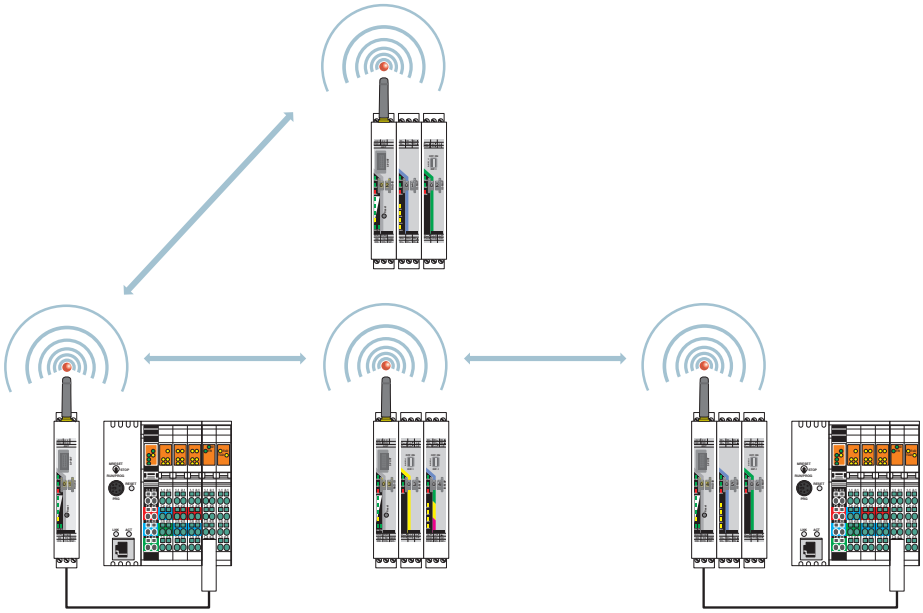
Mode de données série

Dessin de l'application



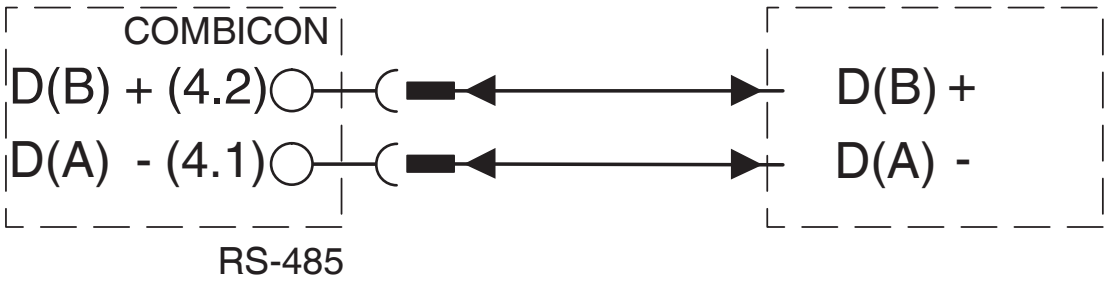
Module radio en mode PLC/Modbus RTU

Dessin de l'application



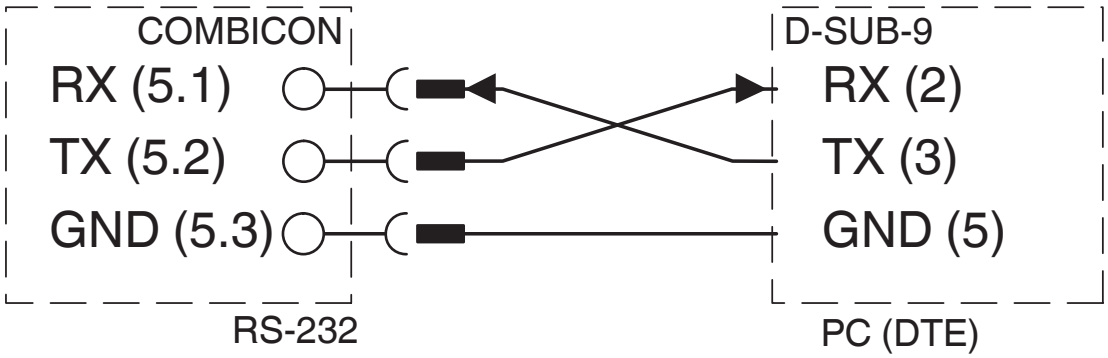
Bi-mode PLC/Modbus RTU

Dessin de la connexion



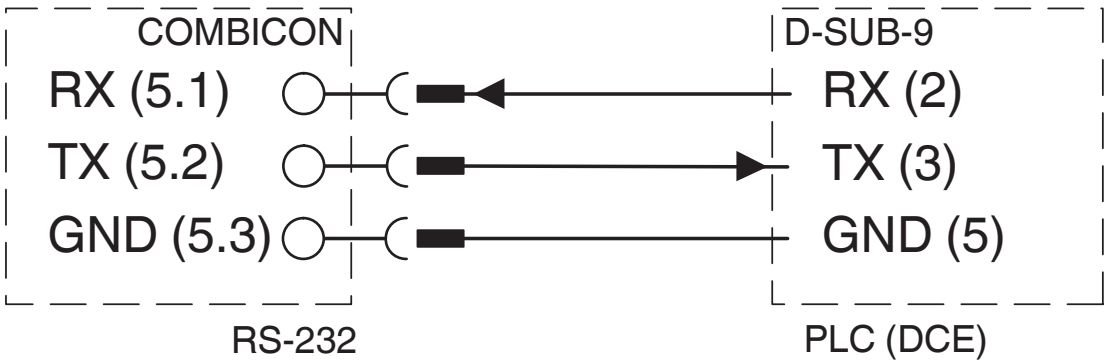

Raccordement RS-485

Dessin de la connexion



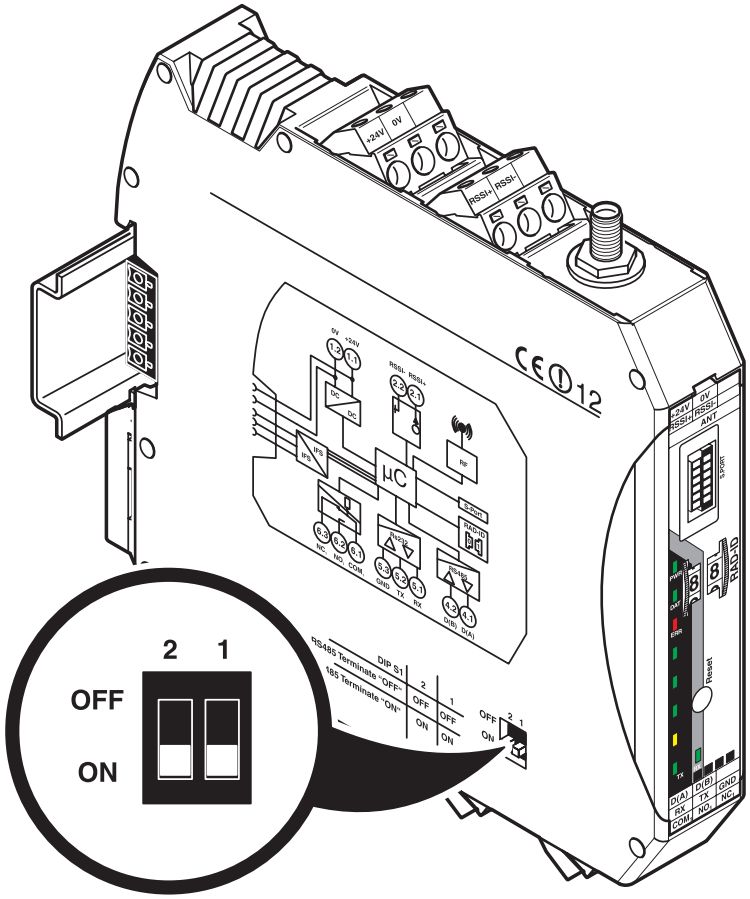

Raccordement RS-232

Dessin de la connexion



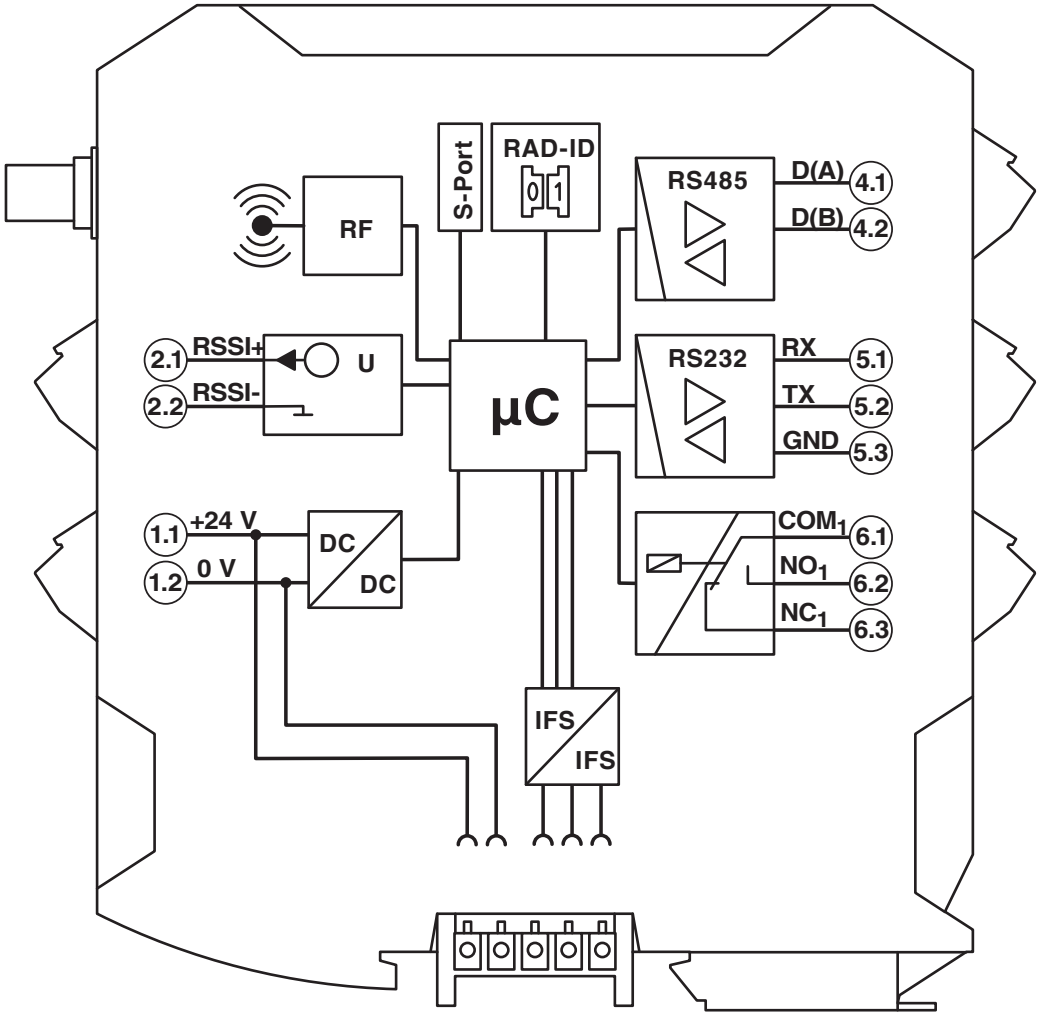

Raccordement RS-232

Dessin schématique




DIP switch

Schéma de connexion



## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702863

**MIC**
Identifiant de lhomologation: 202-LSE100

## Classifications

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 19170501 |
| ECLASS-15.0 | 19170501 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC000816 |

### UNSPSC

| | |
|---|---|
| UNSPSC 21.0 | 43222600 |

## 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) |


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