

# RAD-2400-IFS - Module radio



2901541

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2901541>

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 mondiale

## 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

- 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
- Homologué pour l'utilisation en zone 2
- Homologations internationales



## Données commerciales

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Référence       | 2901541    |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |

# RAD-2400-IFS - Module radio



2901541

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2901541>

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | DNC614        |
| Product key                         | DNC614        |
| GTIN                                | 4046356610193 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 205,88 g      |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 135,82 g      |
| Numéro du tarif douanier            | 85176200      |
| Pays d'origine                      | DE            |

# RAD-2400-IFS - Module radio



2901541

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2901541>

## 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 |
|-----------------------------------|-------------------------------------|

### 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                   | 733 Années (SN 29500 standard, température 25 °C, cycle de travail 21 %)        |
|                        | 340 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 34,25 %)     |
|                        | 135 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 100 %)       |

Propriétés d'isolation

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

### Propriétés électriques

|                                                   |                             |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|
| Tension d'isolement assignée                      | 60 V (Selon EN/CEI 60079-7) |
| 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                     |

# RAD-2400-IFS - Module radio

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2901541>



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)<br>≤ 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<br>60 V DC                                          |
| Courant de commutation maximal     | 500 mA (30 V AC/DC)<br>300 mA (60 V DC)                        |
| Durée de vie en service électrique | 5x 10 <sup>5</sup> 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 mm <sup>2</sup>                                                    |
| Section de conducteur rigide max. | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                    |
| Section de conducteur souple min. | 0,2 mm <sup>2</sup>                                                    |
| Section de conducteur souple max. | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                    |
| Section du conducteur AWG min.    | 24                                                                     |
| Section du conducteur AWG max.    | 14                                                                     |
| Couple de serrage                 | 0,5 Nm ... 0,6 Nm<br>5 lb <sub>F</sub> -in. ... 7 lb <sub>F</sub> -in. |

## 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 / |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

# RAD-2400-IFS - Module radio



2901541

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2901541>

|                             |                                                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|                             | 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 (100 mW, hors d'Europe, réglable via logiciel)                       |
|                                   | ≤ 19 dBm (Europe, réglable via logiciel, valeur relative au débit de données) |
|                                   | 18 dBm (Réglage d'usine, modifiable)                                          |
| 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 | Europe, USA, Canada, pays supplémentaires sur la boutique en ligne |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------|

## Wireless

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Bande de fréquence | 2,4 GHz |
|--------------------|---------|

# RAD-2400-IFS - Module radio



2901541

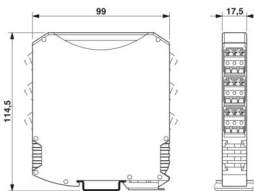
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2901541>

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

# RAD-2400-IFS - Module radio



2901541

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2901541>

## CE

|            |               |
|------------|---------------|
| Certificat | Conformité CE |
|------------|---------------|

## ATEX

|            |                                                                                             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Repérage   | Ex II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc                                                                |
| Certificat | IBExU 15 ATEX B008 X                                                                        |
| Remarque   | Tenir compte des instructions d'installation particulières contenues dans la documentation. |

## IECEX

|            |                    |
|------------|--------------------|
| Repérage   | Ex ec nC IIC T4 Gc |
| Certificat | IECEX IBE 13.0019X |

## UL, USA / Canada

|          |                                        |
|----------|----------------------------------------|
| Repérage | 508 Listed                             |
|          | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A |
|          | Class I, Zone 2, IIC T4                |

## CCC / China-Ex

|            |                    |
|------------|--------------------|
| Repérage   | Ex ec nC IIC T4 Gc |
| Certificat | 2022122310115624   |

## Autorisation radio pour l'Europe

|          |                |
|----------|----------------|
| Remarque | RED 2014/53/EU |
|----------|----------------|

## Homologation radio États-Unis, FCC

|            |                              |
|------------|------------------------------|
| Certificat | YG3RAD2400A                  |
| Remarque   | Directive FCC, Partie 15.247 |

## Homologation radio Argentine, RAMATEL

|            |         |
|------------|---------|
| Certificat | C-27397 |
|------------|---------|

## Homologation radio Australie, RCM

|            |   |
|------------|---|
| Certificat | - |
|------------|---|

## Homologation radio Brésil, ANATEL

|            |                |
|------------|----------------|
| Certificat | 06279-19-06497 |
|------------|----------------|

## Homologation radio Inde, WPC

|            |             |
|------------|-------------|
| Certificat | NER-ETA/314 |
|------------|-------------|

## Homologation radio Canada, IC

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Certificat | 4720B-RAD2400A        |
| Remarque   | Directive ISC RSS 210 |

## Homologation radio Maroc, ANRT

|            |                    |
|------------|--------------------|
| Certificat | MR 10464 ANRT 2015 |
|------------|--------------------|

## Autorisation radio Mexique, IFT

|            |                   |
|------------|-------------------|
| Certificat | IFT RCPHRA17-1112 |
|------------|-------------------|



# RAD-2400-IFS - Module radio



2901541

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2901541>

## Homologation Corée du Sud, KC

|            |                      |
|------------|----------------------|
| Certificat | MSIP-CRI-PCK-2901541 |
|------------|----------------------|

## KC-s

|            |                    |
|------------|--------------------|
| Certificat | KTL 20-KA4BO-0146X |
|------------|--------------------|

## Homologation radio Taïwan, NCC

|            |                |
|------------|----------------|
| Certificat | CCAJ18LP1990T7 |
|------------|----------------|

## Homologation radio Émirats arabes unis, TRA

|            |           |
|------------|-----------|
| Certificat | ER0126713 |
| Certificat | 235821    |

## Test aux gaz nocifs

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

## Données CEM

|                                 |                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Compatibilité électromagnétique | Conformité à la directive CEM 2014/30/UE |
|---------------------------------|------------------------------------------|

## 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) |
| Décharge indirecte   | ± 6 kV                          |
| Remarque             | Critère B                       |

## Champ électromagnétique HF

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-3 |
|----------------------|--------------|

## Champ électromagnétique HF

|                    |                                           |
|--------------------|-------------------------------------------|
| Plage de fréquence | 26 MHz ... 3 GHz (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   | ± 2 kV (Sévérité de contrôle 3) |
| Signal   | ± 2 kV                          |
| Remarque | Critère B                       |

## Ondes de choc (Surge)

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-5 |
|----------------------|--------------|

## Ondes de choc (Surge)

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| Entrée | ± 0,5 kV (symétrique) |
|--------|-----------------------|

# RAD-2400-IFS - Module radio



2901541

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2901541>

|          |                      |
|----------|----------------------|
|          | ± 1 kV (asymétrique) |
| Signal   | ± 1 kV (asymétrique) |
| Remarque | Critère B            |

## Perturbations conduites

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-6 |
|----------------------|--------------|

## Perturbations conduites

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Plage de fréquence | 0,15 MHz ... 80 MHz |
| Remarque           | Critère A           |
| Tension            | 10 V                |

## Émissions

|                                               |                                                           |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Perturbations radioélectriques selon EN 55011 | EN 55016-2-3, 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. |

## Normes et spécifications

### RED

|                         |                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| Désignation de la norme | 2.4 GHz radio equipment, radio spectrum, RED |
| Normes/prescriptions    | EN 300328                                    |

### RED

|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Désignation de la norme | EMC for 2.4 GHz radio equipment, RED |
| Normes/prescriptions    | EN 301489-17                         |

### RED

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Désignation de la norme | HF personal exposure, RED |
| Normes/prescriptions    | EN/IEC 62311              |

### RED

|                         |                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Désignation de la norme | Device safety and security for radio equipment, RED |
| Normes/prescriptions    | EN/IEC 62368-1                                      |

### EMC

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Désignation de la norme | EMC – Immunity for industrial areas |
| Normes/prescriptions    | EN/IEC 61000-6-2                    |

### EMC

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Désignation de la norme | EMC for radio equipment, RED |
| Normes/prescriptions    | EN 301489-1                  |

### EMC

|                         |                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|
| Désignation de la norme | EMC interference emissions for industrial environments |
| Normes/prescriptions    | EN/IEC 61000-6-4                                       |

# RAD-2400-IFS - Module radio



2901541

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2901541>

## Atmosphère explosive

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Désignation de la norme | Ex areas, type of protection n |
| Normes/prescriptions    | EN/CEI 60079-15                |

## Atmosphère explosive

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Désignation de la norme | Ex areas, essential requirements |
| Normes/prescriptions    | EN/CEI 60079-0                   |

## Atmosphère explosive

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Désignation de la norme | Ex areas, increased safety |
| Normes/prescriptions    | EN IEC 60079-7             |

## RoHS

|                         |                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|
| Désignation de la norme | Technical documentation on substance restriction, RoHS |
| Normes/prescriptions    | EN/IEC 63000                                           |

## Montage

|                             |                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------|
| Type de montage             | Montage sur rail DIN                       |
| Instructions de montage     | sur profilé normalisé NS 35 selon EN 60715 |
| Position de montage         | indifférent                                |
| Type de rail DIN utilisable | Rail DIN : 35 mm                           |

# RAD-2400-IFS - Module radio

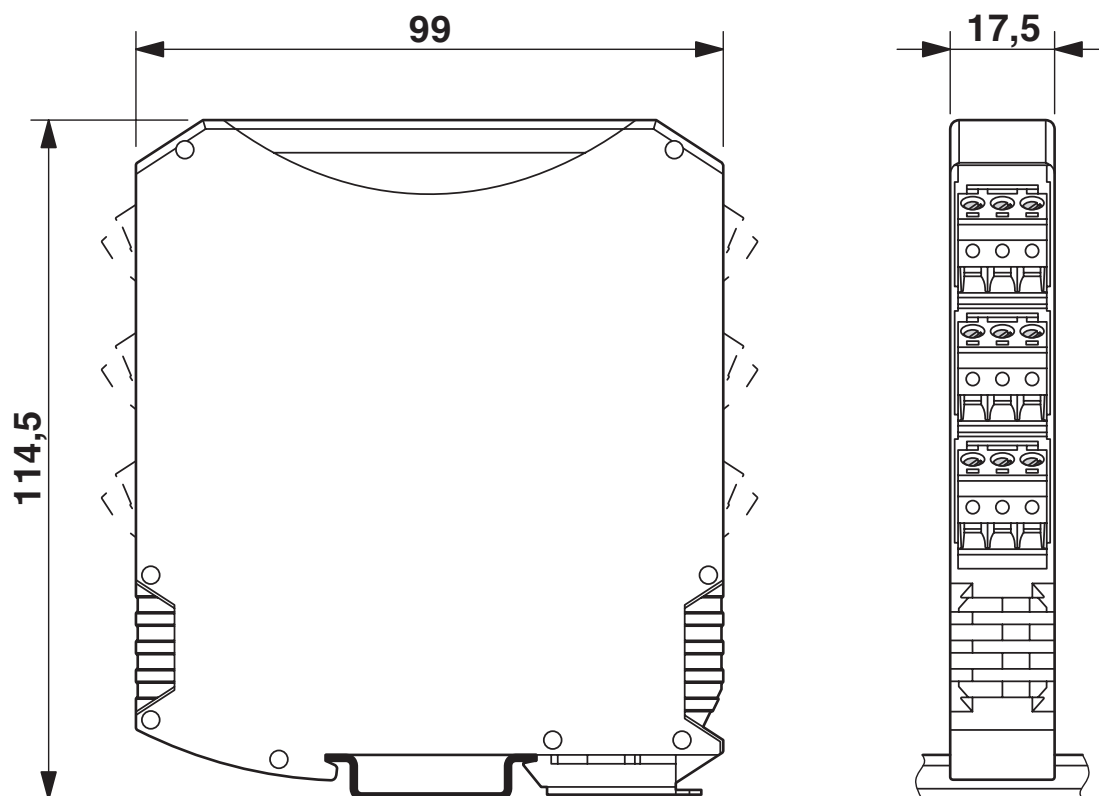
2901541

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2901541>



## Dessins

Dessin coté



Modèle étroit

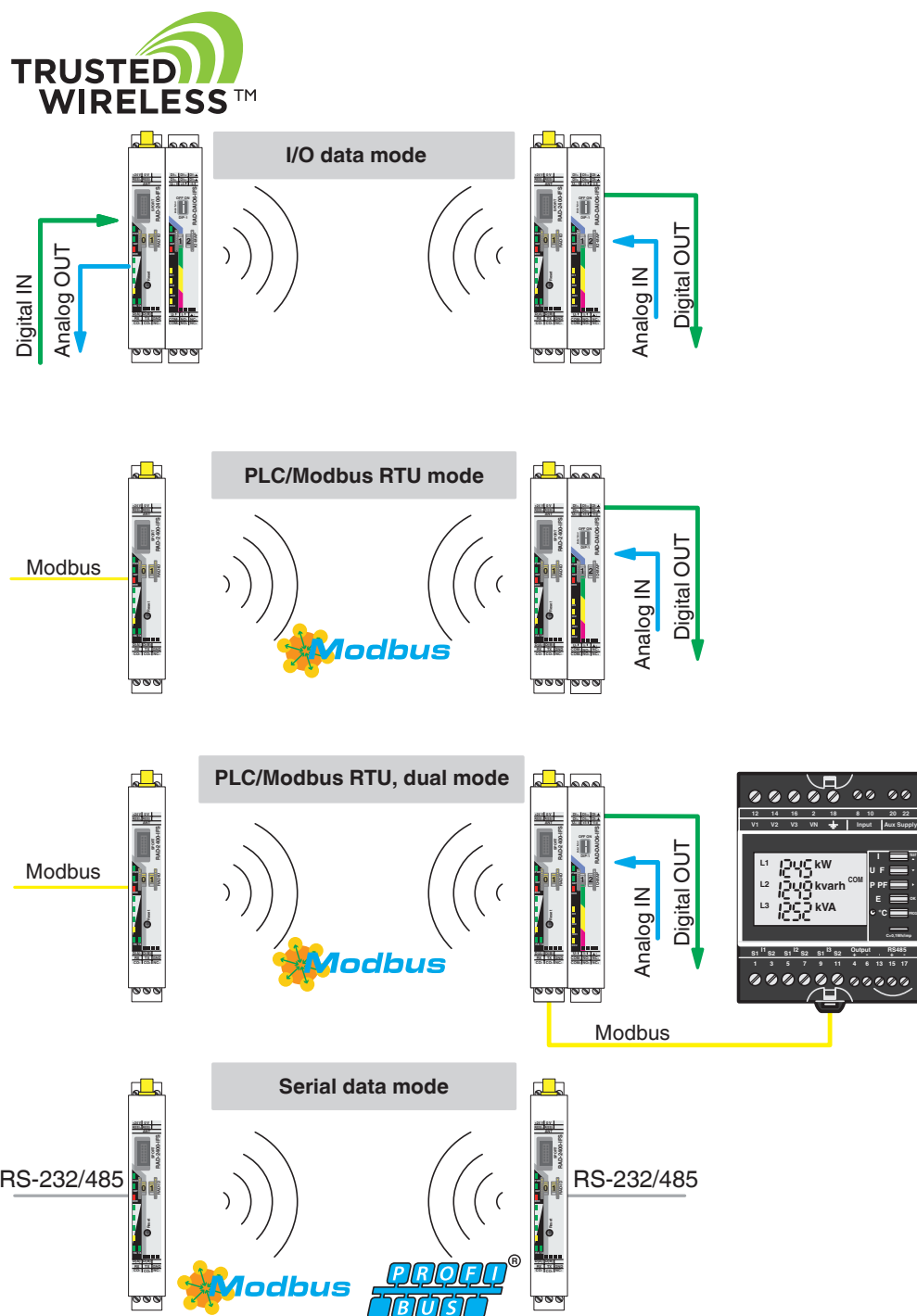
# RAD-2400-IFS - Module radio

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2901541>

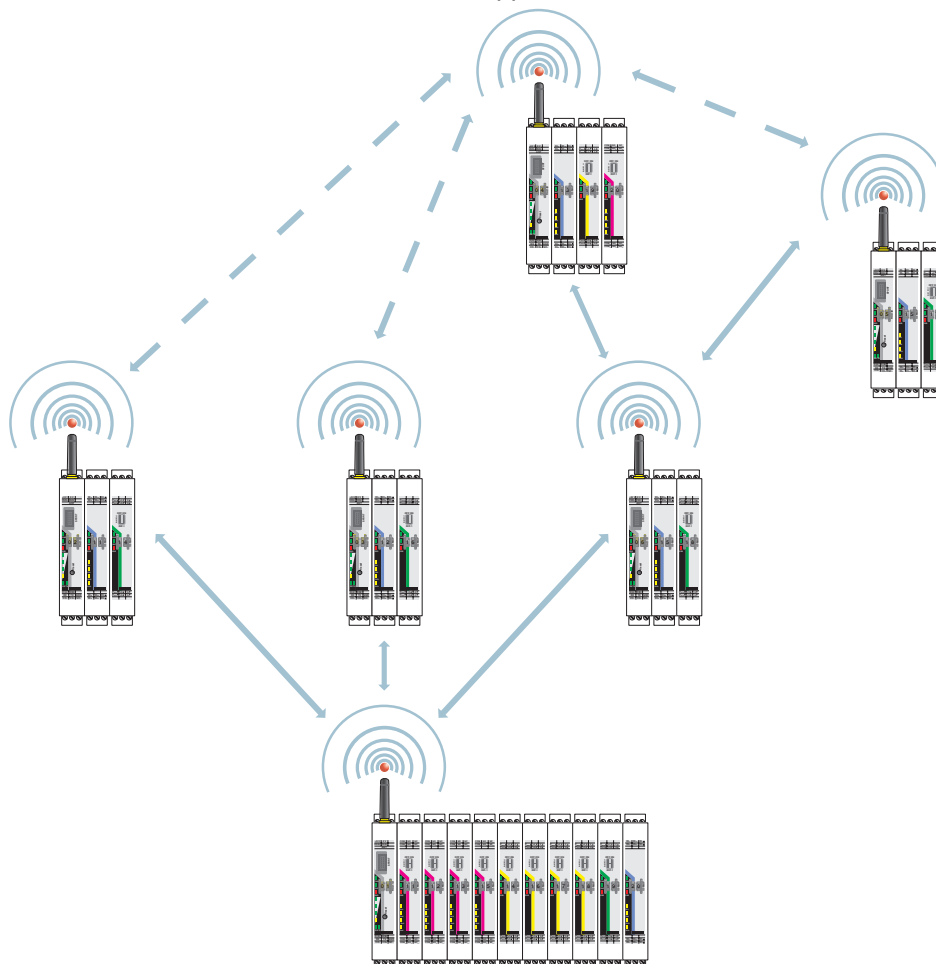


## Dessin de l'application



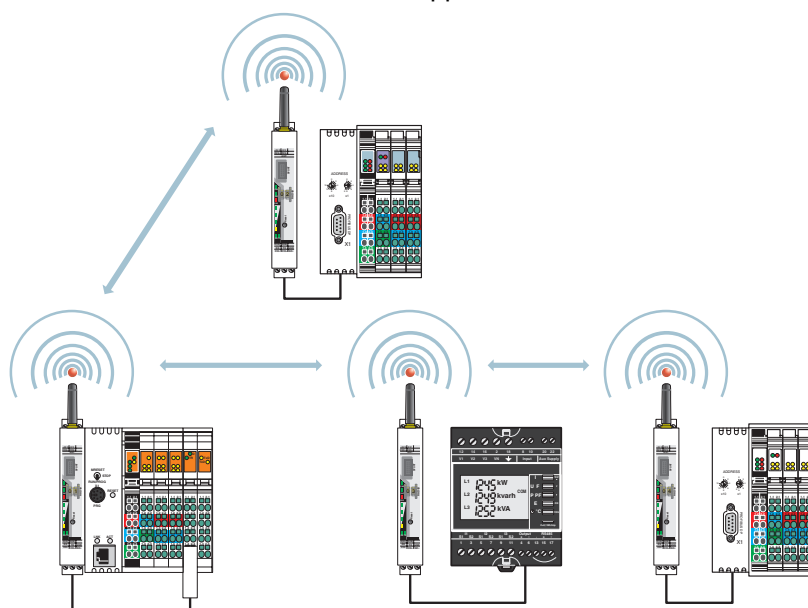
Modes de fonctionnement

Dessin de l'application



Module radio en mode de données E/S

Dessin de l'application



Mode de données série

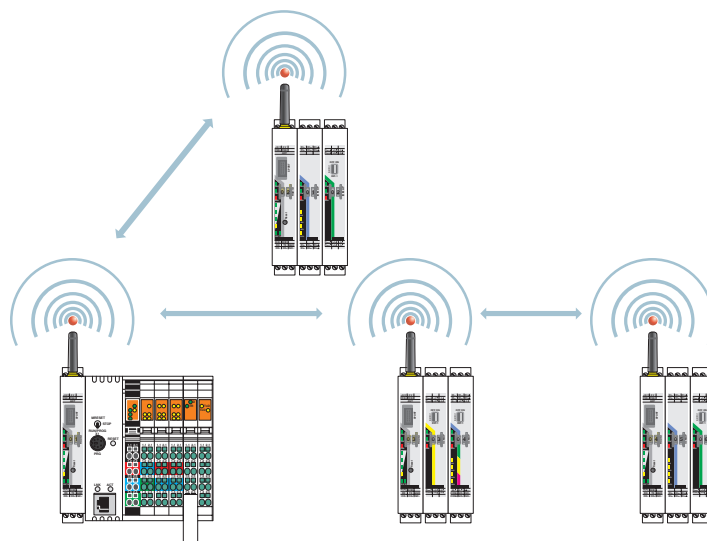
# RAD-2400-IFS - Module radio

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2901541>

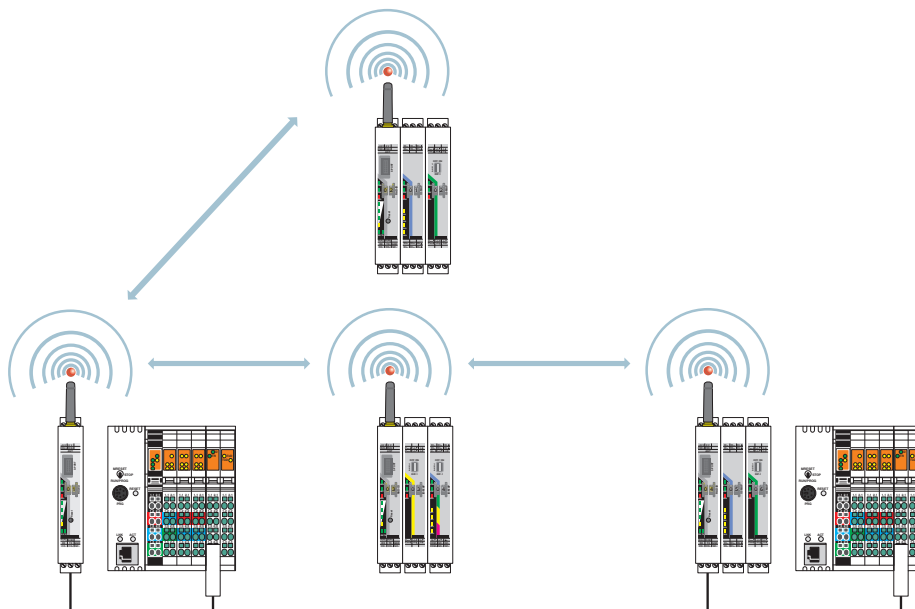


Dessin de l'application



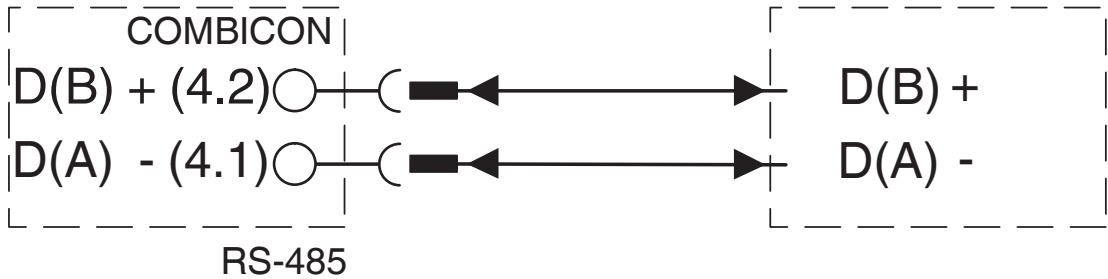
Module radio en mode PLC/Modbus RTU

Dessin de l'application



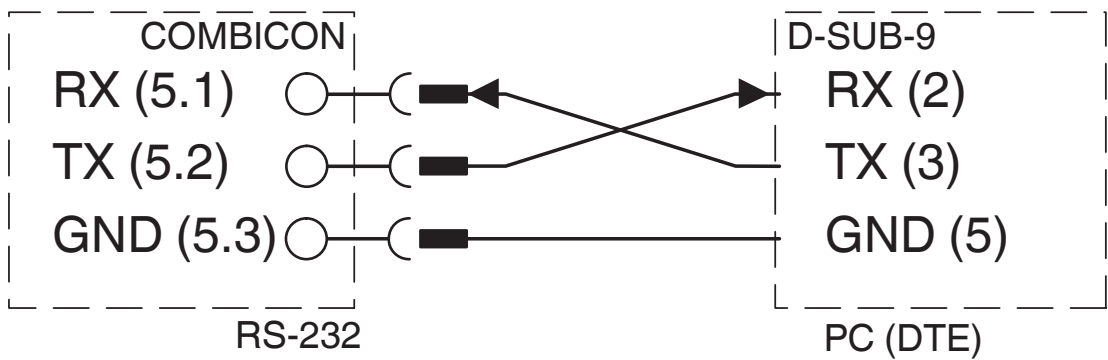
Bi-mode PLC/Modbus RTU

Dessin de la connexion



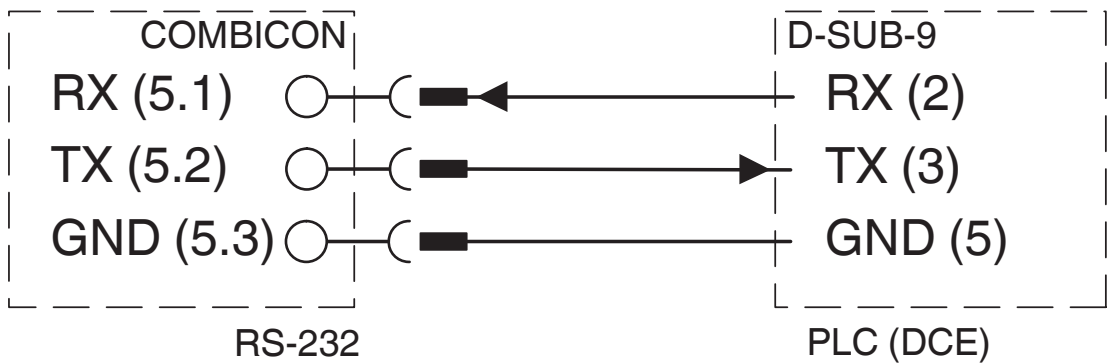
Raccordement RS-485

Dessin de la connexion



Raccordement RS-232

Dessin de la connexion



Raccordement RS-232



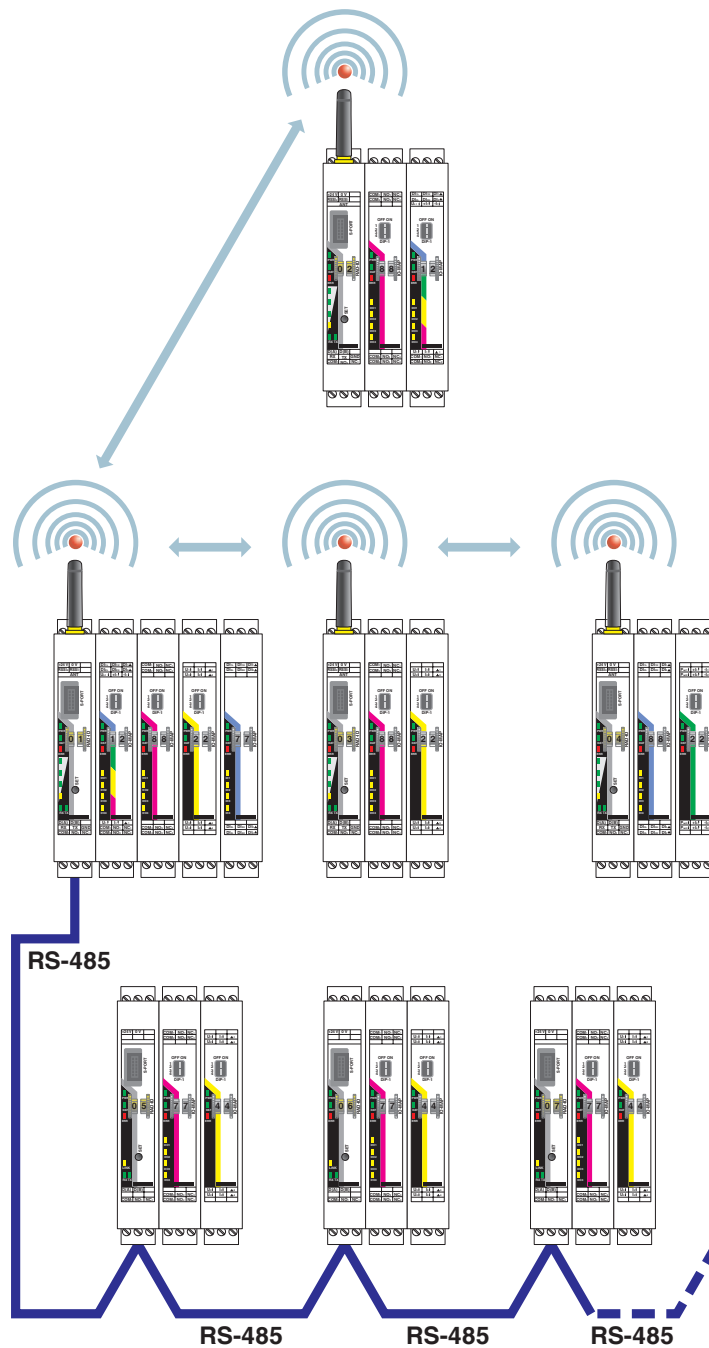
# RAD-2400-IFS - Module radio

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2901541>



Dessin du fonctionnement



E/S à E/S, radio et RS-485

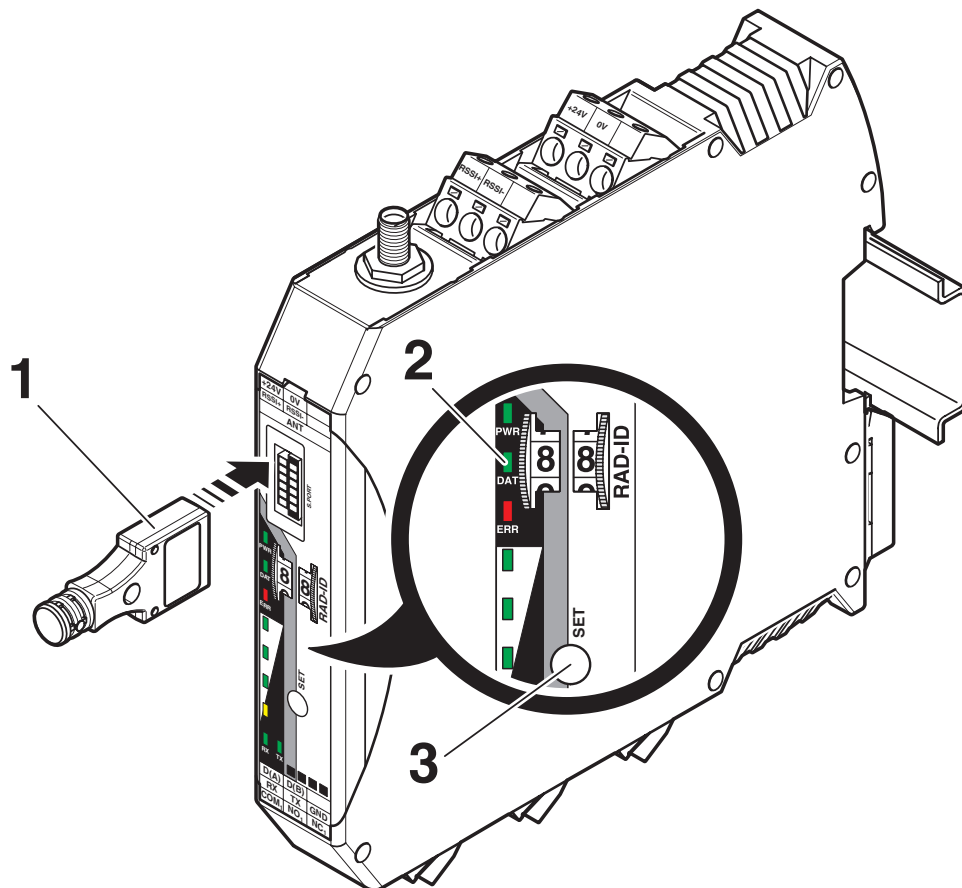
# RAD-2400-IFS - Module radio

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2901541>



Dessin schématique



Configuration via le CONFSTICK

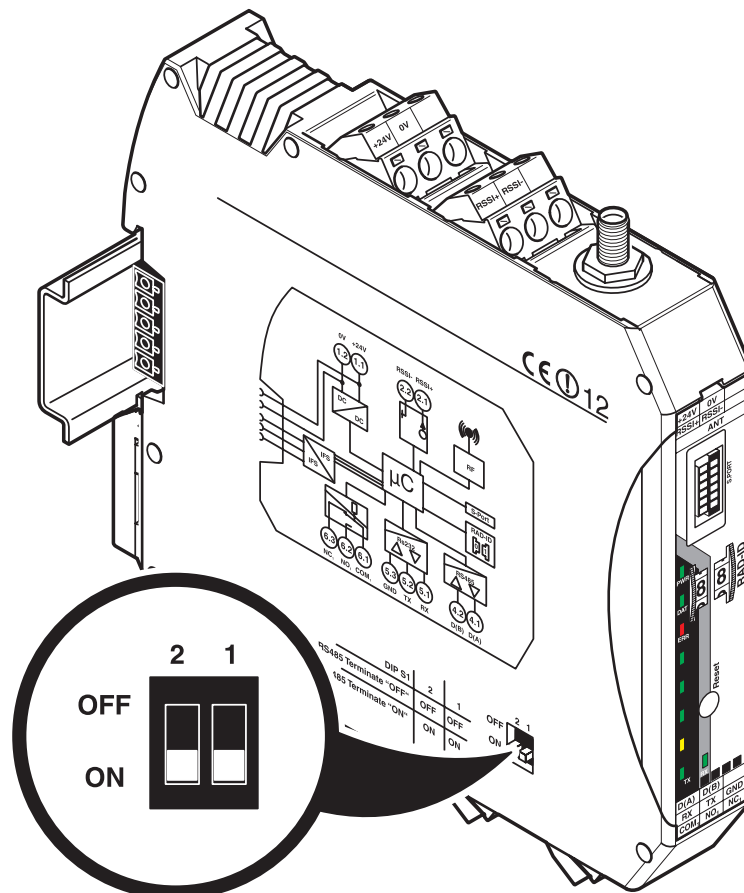
# RAD-2400-IFS - Module radio

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2901541>



## Dessin schématique



DIP switch

Schéma de connexion

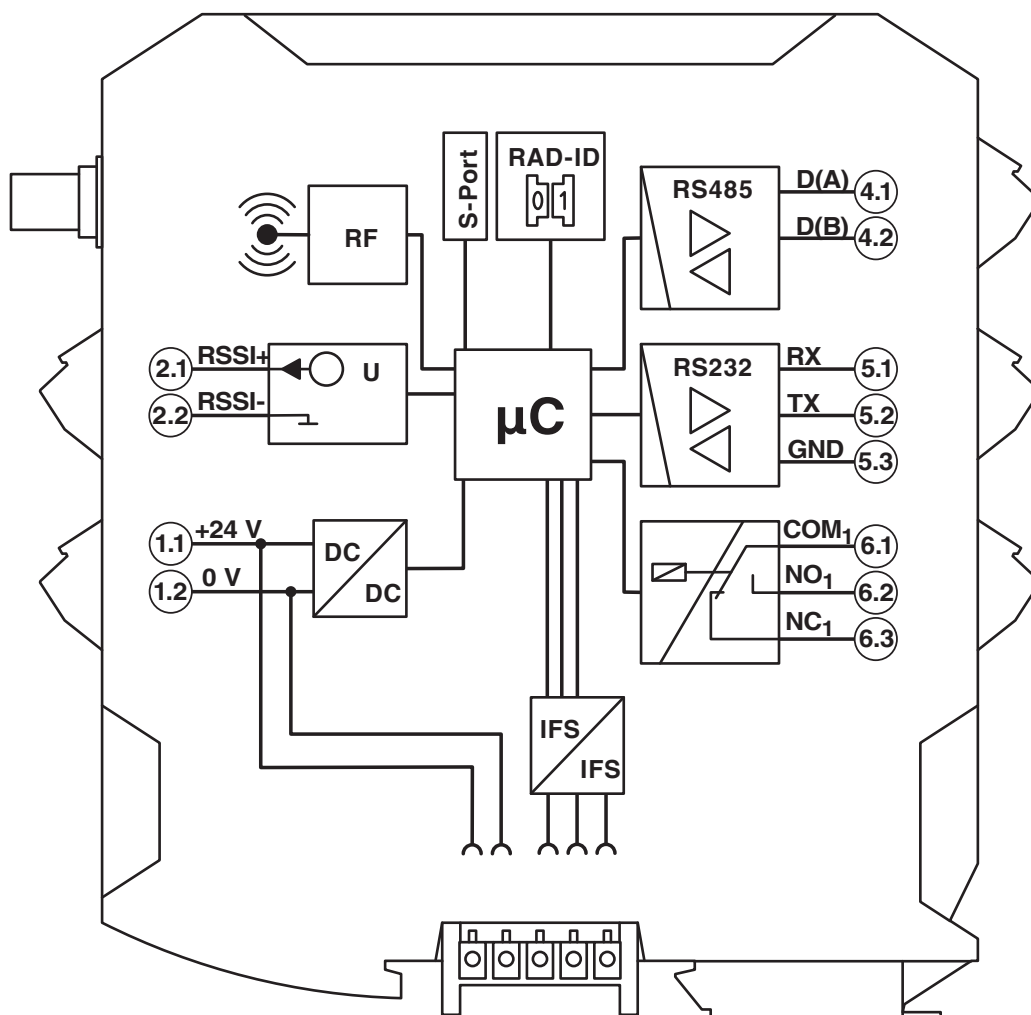


Schéma de principe

# RAD-2400-IFS - Module radio



2901541

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2901541>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2901541>



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: E238705



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E238705



### KC

Identifiant de l'homologation: MSIP-CRI-PCK-2901541



### NOM

Identifiant de l'homologation: RCPPHRA17-1112

### ANATEL

Identifiant de l'homologation: 06279-19-06497

### NCC

Identifiant de l'homologation: CCAJ18LP1990T7

### SIRIM

Identifiant de l'homologation: 235821



### IECEx

Identifiant de l'homologation: IECEx IBE 13.0019X



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E196811



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: E196811



### ATEX

Identifiant de l'homologation: IBExU15ATEXB008 X

# RAD-2400-IFS - Module radio



2901541

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2901541>



**KC-s**

Identifiant de l'homologation: 20-KA4BO-0146X



**CCC**

Identifiant de l'homologation: 2022122310115624

# RAD-2400-IFS - Module radio



2901541

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2901541>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 43222604 |
|-------------|----------|

## 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)                                        |
|                                                               | 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n° CAS: 119-47-1) |
| SCIP                                                          | 7a3fc1fe-77ae-42b1-97a7-36d6ad5e3fd7                           |