

# RAD-900-IFS-AU - Module radio

2702878

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702878>



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.



Emetteur/récepteur radio Radioline 900 MHz à interface RS-232/485, extensible via des modules d'E/S, raccordement d'antenne RSMA (femelle), réseaux point à point, en étoile et maillé de jusqu'à 250 stations, portée maximum de 32 km (avec vue dégagée), utilisation en Australie

## 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

- Réseaux maillés jusqu'à 250 équipements
- Haute fiabilité grâce à la technologie Trusted Wireless (cryptage AES, saut de fréquence et gestion de coexistence)
- Mise en service simple et rapide sans programmation
- Plage de température plus étendue -40 °C ... +70 °C
- Portée de plusieurs kilomètres par débit réglable de l'interface radio
- Interface RS-232/RS-485 intégrée



## Données commerciales

|                  |            |
|------------------|------------|
| Référence        | 2702878    |
| Conditionnement  | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente     | DNC611     |

# RAD-900-IFS-AU - Module radio

2702878

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702878>



|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Product key                         | DNC611        |
| GTIN                                | 4055626449265 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 317 g         |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 314 g         |
| Numéro du tarif douanier            | 85176200      |
| Pays d'origine                      | US            |

## Caractéristiques techniques

### Remarques

#### 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

#### Mode de fonctionnement

Mode PLC/Modbus RTU Dual (Activation et configuration par le logiciel PSI-CONF)

#### Propriétés d'isolation

##### Catégorie de surtension

II

##### Degré de pollution

2

### Propriétés électriques

#### Protection contre les transitoires

oui

#### Alimentation

##### Tension d'alimentation

24 V DC

##### Plage de tension d'alimentation

10,8 V DC ... 30,5 V DC

##### Courant max. absorbé

328 mA (pour 24 V DC)

##### Consommation de puissance

8,4 W (Valeur max., 30 dBm)

### 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

##### Courant de commutation maximal

500 mA

##### 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>

# RAD-900-IFS-AU - Module radio



2702878

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702878>

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| 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 | ≤ 32 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<br>Connecteur femelle SUB-D 9                                                                                   |
| Technologie de raccordement | 3 fils                                                                                                                                            |

### 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                                                                                                                                                           |
| Résistance terminale        | 390 Ω (activable via les DIP switch)<br>150 Ω (activable via les DIP switch)<br>390 Ω (activable via les DIP switch)                                             |

### Radio

|                                   |                                                                        |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Description de l'interface        | Trusted Wireless                                                       |
| Direction                         | Bidirectionnel                                                         |
| Fréquence                         | 900 MHz                                                                |
| Plage de fréquence                | 915 MHz ... 928 MHz                                                    |
| Puissance d'émission              | max. 1 W (réglable)                                                    |
| Débit de données                  | 16 kbit/s (réglable)<br>125 kbit/s (réglable)<br>250 kbit/s (réglable) |
| Sensibilité minimale du récepteur | -112 dBm (16 kbps)<br>-105 dBm (125 kbit/s)<br>-102 dBm (250 kbps)     |
| Mode de raccordement de l'antenne | RSMA (femelle)                                                         |
| Sécurité                          | Codage de données 128 bits                                             |

### Fonctions

|                     |                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------|
| Homologations radio | Australie<br>Nouvelle-Zélande<br>Australie (RCM) |
|---------------------|--------------------------------------------------|

# RAD-900-IFS-AU - Module radio

2702878

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702878>



|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Prise en charge du pays respectif | Brésil (ANATEL, ID: 06373-19-06497) |
|                                   | Nouvelle-Zélande (RCM)              |

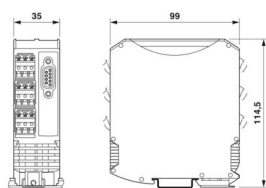
## Wireless

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Bande de fréquence         | 900 MHz          |
| 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     | 35 mm                                                                                |
| Hauteur     | 116 mm                                                                               |
| Profondeur  | 114,5 mm                                                                             |

## Indications sur les matériaux

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

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                                   |                                            |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Indice de protection                              | IP20                                       |
| Température ambiante (fonctionnement)             | -40 °C ... 70 °C                           |
|                                                   | -40 °F ... 158 °F                          |
| 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 |

# RAD-900-IFS-AU - Module radio

2702878

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702878>



## Homologations

### Conformité/homologations

|            |     |
|------------|-----|
| Conformité | RCM |
|------------|-----|

## Données CEM

|                                 |                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------|
| Compatibilité électromagnétique | Conformité à la directive CEM 2004/108/CE |
|---------------------------------|-------------------------------------------|

### Émissions parasites

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Normes / Spécifications | EN 55011 Class B |
|-------------------------|------------------|

## 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                           |

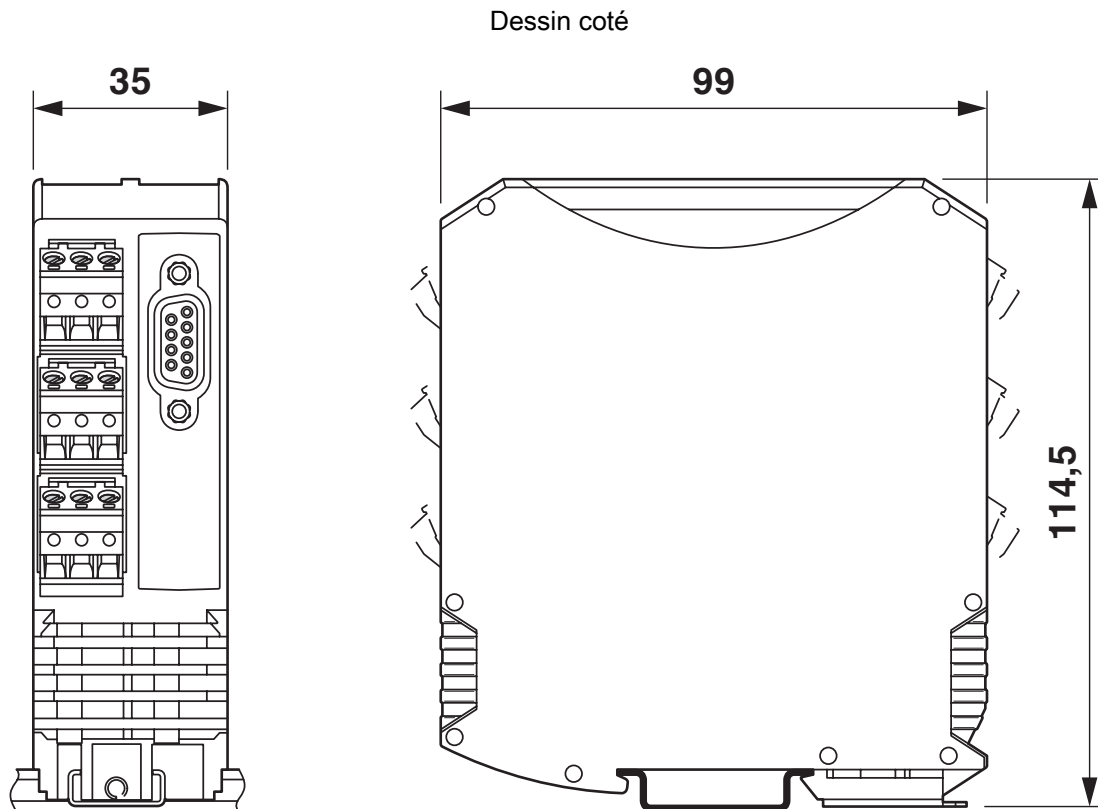
# RAD-900-IFS-AU - Module radio

2702878

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702878>



## Dessins



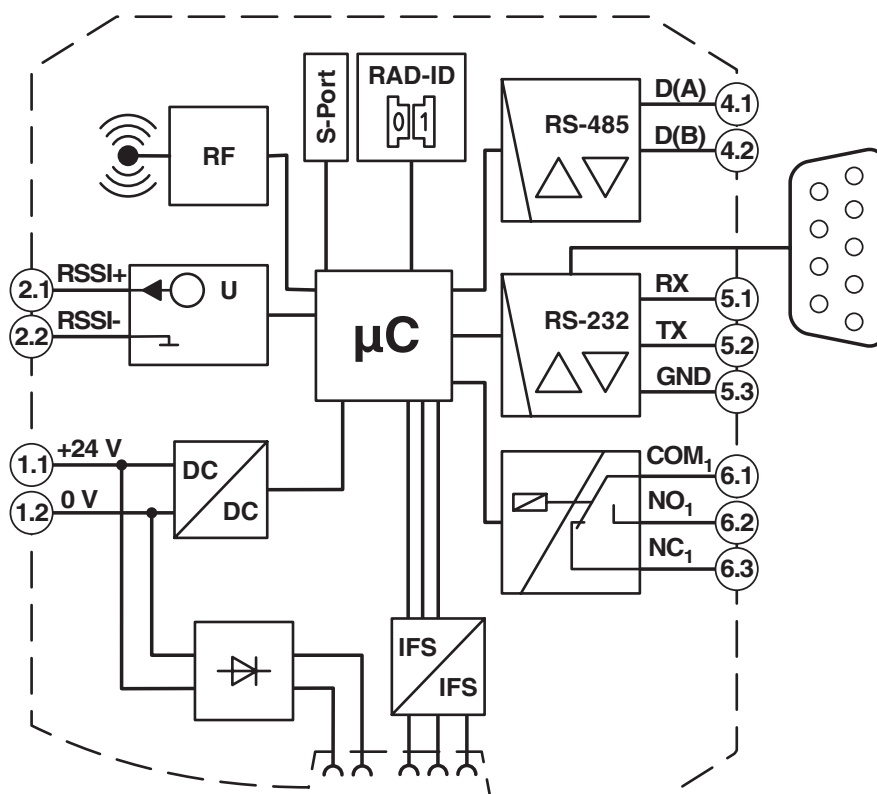
# RAD-900-IFS-AU - Module radio

2702878

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702878>



Schéma fonctionnel



# RAD-900-IFS-AU - Module radio

2702878

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702878>



## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702878>

### **ANATEL**

Identifiant de l'homologation: 06373-19-06497

# RAD-900-IFS-AU - Module radio



2702878

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702878>

## 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 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) |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|