RAD-900-IFS - Module radio

2901540

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2901540

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.



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

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

- 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
- 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

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	2901540
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNC611

Product key	DNC611
GTIN	4046356610209
Poids par pièce (emballage compris)	320,8 g
Poids par pièce (hors emballage)	180 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)
MTTF	20,4 Années

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 10^5 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	≤ 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
	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)
	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	900 MHz
Plage de fréquence	902 MHz ... 928 MHz
Puissance d'émission	max. 1 W (réglable)
Débit de données	16 kbit/s (réglable)
	125 kbit/s (réglable)
	250 kbit/s (réglable)
	500 kbit/s (réglable)
Sensibilité minimale du récepteur	-112 dBm (16 kbps)
	-105 dBm (125 kbit/s)
	-102 dBm (250 kbps)
	-95 dBm (500 kbps)
Mode de raccordement de l'antenne	RSMA (femelle)

Sécurité	Codage de données 128 bits

Fonctions

Homologations radio	Amérique, pays supplémentaires dans la boutique en ligne
Prise en charge du pays respectif	Etats-Unis (FCC, Part 15.247, ID: SGV-SHR-900)
	Canada (IC, RSS210, ID: 4720C-SHR900)
	Mexique (IFT, ID: RCPPHRA17-1113)
	Chili
	Argentine

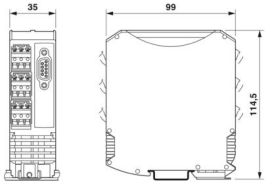
Wireless

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

Homologations

Conformité/homologations

Conformité	Directive FCC Part 15.247
	Directive ISC RSS 210
UL, USA	Class I, Zone 2, AEx nA nC IIC T4
UL, USA / Canada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
UL, Canada	Classe I, zone 2, Ex nA nC nL IIC T4 Gc X
CSA	CSA C22.2

Données CEM

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

Normes et spécifications

Désignation de la norme	NOM
Remarque	IFT RCPPHRA17-1113

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

Dessins

Dessin coté

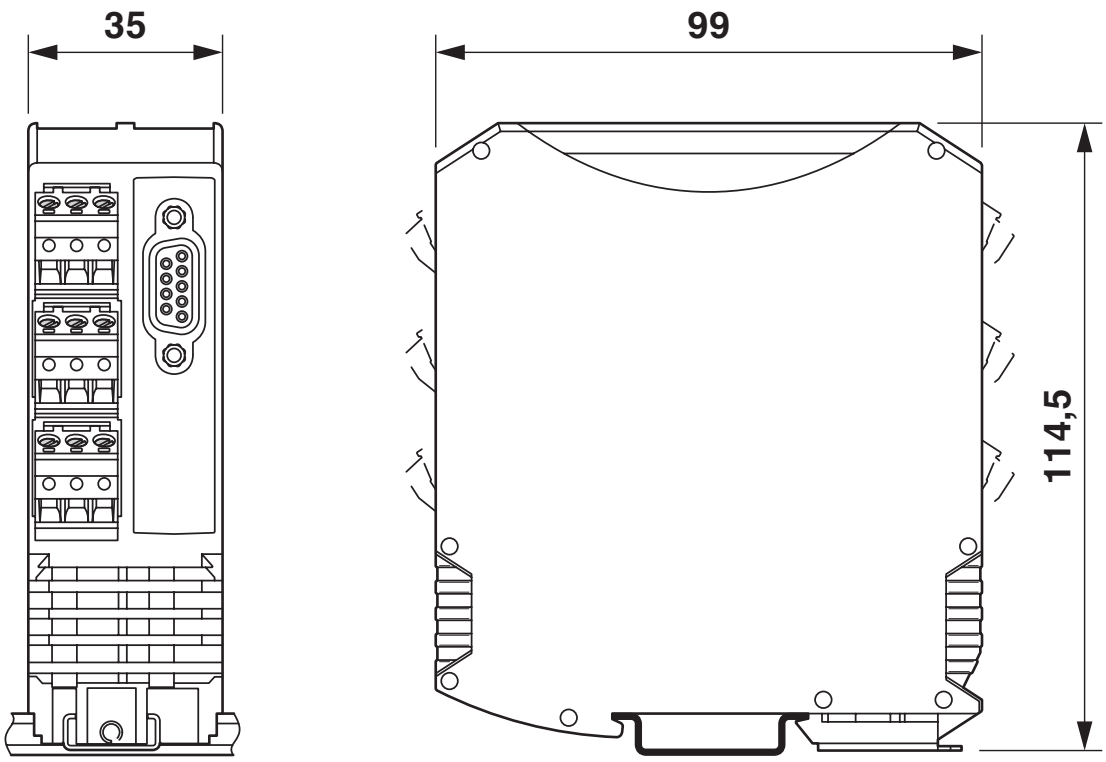
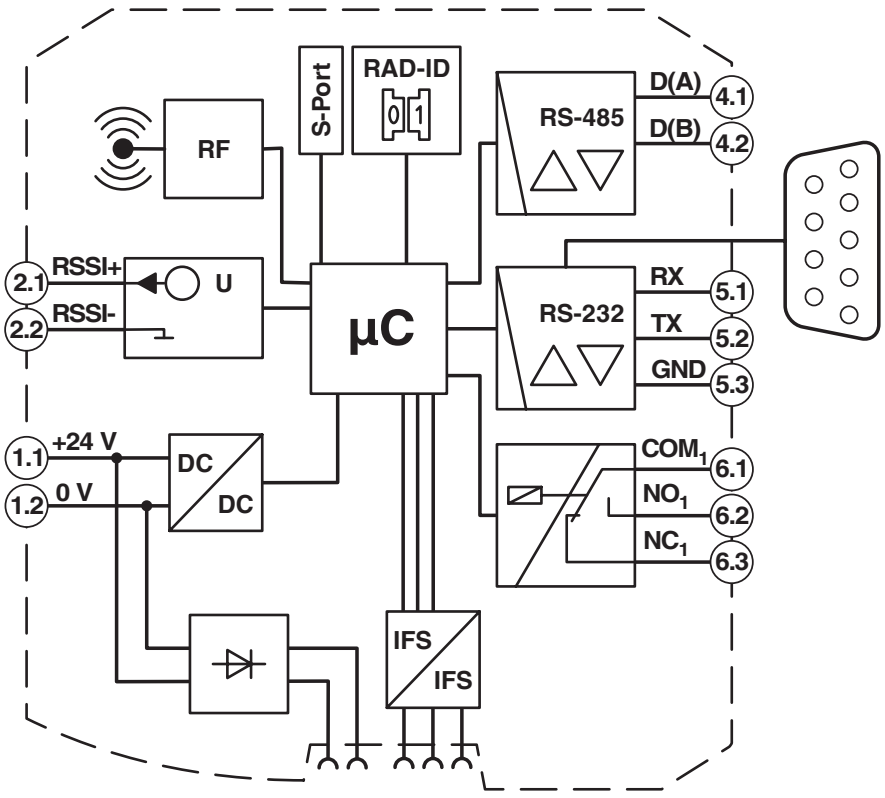


Schéma fonctionnel



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2901540

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E238705

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E238705

FCC
Identifiant de lhomologation: SGV-SHR-900

Industry Canada
Identifiant de lhomologation: 4720C-SHR900

NOM
Identifiant de lhomologation: RCPPHRA17-1113

FCC
Identifiant de lhomologation: SGV-SHR-900

Industry Canada
Identifiant de lhomologation: 4720C-SHR900

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E196811

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)
	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n° CAS: 119-47-1)
SCIP	282908e6-3884-4187-ae03-2b9b4e935451

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