

FL EPA 2 RSMA - Module radio

1005957

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1005957>

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.



Module radio Ethernet combiné avec Bluetooth et WLAN, antenne omnidirectionnelle échangeable jointe, WLAN : AP et Client, 2,4 et 5 GHz, Bluetooth : 2.1+EDR/4.0, PAN jusqu'à 7 connexions, IP65, 9 ... 30 V DC, raccordement M12, WEB, commandes AT et bouton de mode

Avantages

- Module radio combiné pour WLAN et Bluetooth
- Transparence du protocole de communication de niveau 2
- Indice de protection IP65
- Avec antenne RSMA interchangeable (fournie)

Données commerciales

Référence	1005957
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNN2B1
Product key	DNN2B1
Page catalogue	Page 374 (C-6-2019)
GTIN	4055626477022
Poids par pièce (emballage compris)	167,2 g
Poids par pièce (hors emballage)	167,2 g
Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	SE

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type	Stand-Alone
Type de produit	Module radio
Application	Ethernet

Carte radio

Nombre	1
Instructions de montage	montage fixe

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	1,7 W
---	-------

Alimentation: Bloc électronique

Technologie de raccordement	Connecteur M12
Type de raccordement	Connecteur enfichable M12 (codage A, mâle)
Tension d'alimentation	24 V DC
Plage de tension d'alimentation	9 V DC ... 30 V DC
Courant d'alimentation	typ. 54 mA (pour 24 V DC)
Courant absorbé	max. 190 mA (à 9 V DC)

Données d'entrée

Numérique

Nombre d'entrées	1
------------------	---

Caractéristiques de raccordement

Entrée d'alimentation

Type de raccordement	Connecteur enfichable M12 (codage A, mâle)
----------------------	--

Interfaces

Ethernet

Interface	Ethernet
Nombre	1
Type de raccordement	Connecteur enfichable M12 (détrompage D, femelle)

Antenne

Nombre	1
Type de raccordement	RSMA (mâle)
Gain	3 dBi ((2,4 GHz / 5 GHz))
Longueur	107 mm

Fonctions

Modes de fonctionnement	Point d'accès/adaptateur client pour WLAN et Bluetooth
-------------------------	--

FL EPA 2 RSMA - Module radio



1005957

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1005957>

Configuration	Interface web, bouton de mode, commandes AT (TCP-IP), SSC
Sécurité	802.11i
	WPA PSK (preshared key)
	WPA2
	AES
	TKIP
	PIN
	Non-Discoverable
Homologations radio	Europe, USA, Canada, pays supplémentaires sur la boutique en ligne
	RED (Radio Equipment Directive)
	FCC 47 CFR part 15, subpart B
Prise en charge du pays respectif	Belgique
	Bulgarie
	Danemark
	Allemagne
	Estonie
	Finlande
	France
	Grèce
	Grande-Bretagne
	Irlande
	Islande
	Italie
	Japon
	Canada
	Croatie
	Lettonie
	Lichtenstein
	Lituanie
	Luxembourg
	Malte
	Pays-Bas
	Norvège
	Autriche
	Pologne
	Portugal
	Roumanie
	Suède
Suisse	
Slovaquie	
Slovénie	
Espagne	
Corée du Sud	

FL EPA 2 RSMA - Module radio



1005957

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1005957>

	Thaïland
	Tchéquie
	Hongrie
	Etats-Unis
	Chypre (Rép.)

Ethernet 10/100 Mbits/s

Nombre d'interfaces	1
Type de raccordement	Connecteur enfichable M12 (détrompage D, femelle)
Remarque concernant la connectique	Autonegotiation et Autocrossing
Vitesse de transmission	10/100 MBit/s
Physique de transmission	Cuivre
Distance de transmission	100 m (par segment)

Wireless

Dénomination	Bluetooth / WLAN
Mode de raccordement de l'antenne	RSMA (femelle)
Plage de fréquence	2,402 GHz ... 2,48 GHz (Bluetooth)
	2,4095 GHz ... 2,4645 GHz (WLAN)
	5,17 GHz ... 5,25 GHz (WLAN-AP)
	5,17 GHz ... 5,71 GHz (WLAN-Client)
Bande de fréquence	2,4 GHz
	5 GHz
Norme de télécommunication	Bluetooth 2.1 + EDR
	WLAN
	IEEE 802.11
	b
	g
Puissance d'émission	a
	n
	max. 16 dBm (Bluetooth: 10 dBm)
Nombre d'interfaces réseau sans fil	1 IEEE 802.11 a/b/g/n, Bluetooth 2.1+EDR, Bluetooth LE 4.0
Modules radio raccordables	7 (BT 2.1+EDR, NAP-Mode)
Supporte les profils	PAN (NAP, PANU)
	GATT (Central)

Dimensions

Largeur	67,8 mm
Hauteur	92,7 mm
Profondeur	33,2 mm
Renseignements sur les mesures	sans raccordement M12 et raccordement de l'antenne

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP65
----------------------	------

1005957

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1005957>

Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 65 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 93 % (pas de condensation)
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	pas de condensation

Données CEM

Décharge électrostatique

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-2
----------------------	--------------

Champ électromagnétique HF

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

Transitoires électriques rapides (en salves)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-4
----------------------	--------------

Ondes de choc (Surge)

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

Perturbations conduites

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

Émissions

Normes/Prescriptions	EN 55022
----------------------	----------

Montage

Type de montage	Montage mural
Instructions de montage	antenne omnidirectionnelle externe fournie, antenne interchangeable

1005957

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1005957>

Homologations

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1005957>



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 238705



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 238705



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 238705



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 238705



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 196811



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 196811



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 196811



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 196811

cULus Listed

cULus Listed

FL EPA 2 RSMA - Module radio



1005957

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1005957>

Classifications

ECLASS

ECLASS-11.0	19170101
ECLASS-12.0	19170101
ECLASS-13.0	19170101

ETIM

ETIM 9.0	EC000515
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43201400
-------------	----------

FL EPA 2 RSMA - Module radio



1005957

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1005957>

Conformité environnementale

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e
	Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

FL EPA 2 RSMA - Module radio

1005957

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1005957>



Accessoires

FL EPA RMS - Adaptateur de montage sur profilé

2701133

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701133>

Kit de montage sur profilé pour appareils de type EPA



FL EPA WMS - Adaptateur de montage

2701134

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701134>

Kit de montage mural ou sur mât pour appareils de type EPA, avec brides pour diamètre 25 - 85 mm, mobilité sur deux axes pour une orientation optimale, acier inoxydable



FL EPA 2 RSMA - Module radio

1005957

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1005957>



NBC-M12MSD/ 5,0-93E/R4AC - Câble de réseau

1407362

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407362>



Câble de réseau, Ethernet CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, blindé (Advanced Shielding Technology), connecteur mâle droit M12, détrompage: D / IP67, sur connecteur mâle droit RJ45 / IP20, longueur de câble: 5 m

NBC-M12MSD/ 1,0-93E/R4AC - Câble de réseau

1407360

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407360>



Câble de réseau, Ethernet CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, blindé (Advanced Shielding Technology), connecteur mâle droit M12, détrompage: D / IP67, sur connecteur mâle droit RJ45 / IP20, longueur de câble: 1 m

FL EPA 2 RSMA - Module radio

1005957

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1005957>



SAC-4P- 2,0-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs

1533576

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1533576>



Câble pour capteurs/actionneurs, 4-pôles exempt d'halogène, extrémité libre, sur Connecteur femelle droit M12, détrompage: A, longueur de câble: 2 m

SAC-4P- 3,0-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs

1668111

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668111>



Câble pour capteurs/actionneurs, 4-pôles exempt d'halogène, extrémité libre, sur Connecteur femelle droit M12, détrompage: A, longueur de câble: 3 m

FL EPA 2 RSMA - Module radio

1005957

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1005957>



SAC-4P- 5,0-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs

1668124

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1668124>



Câble pour capteurs/actionneurs, 4-pôles exempt d'halogène, extrémité libre, sur Connecteur femelle droit M12, détrompage: A, longueur de câble: 5 m

SAC-4P-10,0-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs

1683002

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1683002>



Câble pour capteurs/actionneurs, 4-pôles exempt d'halogène, extrémité libre, sur Connecteur femelle droit M12, détrompage: A, longueur de câble: 10 m

FL EPA 2 RSMA - Module radio

1005957

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1005957>



RAD-ISM-2400-ANT-OMNI-2-1-RSMA - Antenne

2701362

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701362>



Antenne omnidirectionnelle pour montage mural, bande de fréquence : 2,4 GHz, gain : 2 dBi, indice de protection : IP65, raccordement : RSMA (mâle), avec câble de raccordement de 1,5 m, étrier de montage et accessoires de montage

RAD-ISM-2400-ANT-OMNI-6-0 - Antenne

2885919

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2885919>



Antenne omnidirectionnelle pour montage mural ou sur poteau, 2,4 GHz, gain : 6 dBi, indice de protection : IP67, résistant à l'eau de mer, aux chocs et vibrations, raccordement : N (femelle), avec étriers de montage et colliers de mâts, homologation ATEX et IECEx

FL EPA 2 RSMA - Module radio

1005957

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1005957>

ANT-OMNI-5900-01 - Antenne

2701347

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701347>

Antenne omnidirectionnelle pour montage mural ou sur poteau, 5 GHz, gain : 5 dBi, indice de protection : IP64, résistante à l'eau de mer, résistante aux chocs et aux vibrations, raccordement : N (femelle), avec étriers de montage et colliers de mât



ANT-DIR-2459-01 - Antenne

2701186

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701186>

Antenne directionnelle pour montage mural ou sur poteau, 2,4 GHz / 5 GHz, gain : 9 dBi, indice de protection : IP67, résistance aux chocs : IK06, résistant à l'eau de mer, raccordement : N (femelle), avec étriers de montage et colliers de mât, homologations ATEX et IECEx



FL EPA 2 RSMA - Module radio

1005957

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1005957>



RAD-PIG-RSMA/N-0.5 - Câble d'antenne

2903263

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903263>



Câble d'antenne, diamètre extérieur : 5 mm, conducteur interne : rigide, atténuation : 0,4 / 0,5 / 0,6 dB à 0,9 / 2,4 / 5,8 GHz, raccordement : N (mâle) -> RSMA (mâle), longueur de câble : 0,5 m

RAD-PIG-RSMA/N-1 - Câble d'antenne

2903264

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903264>



Câble d'antenne, diamètre extérieur : 5 mm, conducteur interne : rigide, atténuation : 0,5 / 0,8 / 1,1 dB à 0,9 / 2,4 / 5,8 GHz, raccordement : N (mâle) -> RSMA (mâle), longueur de câble : 1 m

FL EPA 2 RSMA - Module radio

1005957

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1005957>



RAD-PIG-RSMA/N-2 - Câble d'antenne

2903265

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903265>



Câble d'antenne, diamètre extérieur : 5 mm, conducteur interne : rigide, atténuation : 0,9 / 1,3 / 2,0 dB à 0,9 / 2,4 / 5,8 GHz, raccordement : N (mâle) -> RSMA (mâle), longueur de câble : 2 m

RAD-PIG-RSMA/N-3 - Câble d'antenne

2903266

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903266>



Câble d'antenne, diamètre extérieur : 5 mm, conducteur interne : rigide, atténuation : 1,2 / 2,0 / 3,0 dB à 0,9 / 2,4 / 5,8 GHz, raccordement : N (mâle) -> RSMA (mâle), longueur de câble : 3 m

FL EPA 2 RSMA - Module radio

1005957

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1005957>



RAD-PIG-RSMA/N-5 - Câble d'antenne

2702140

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702140>

Câble d'antenne, diamètre extérieur : 5 mm, conducteur interne : rigide, atténuation : 2,0 / 3,3 / 4,8 dB à 0,9 / 2,4 / 5,8 GHz, raccordement : N (mâle) -> RSMA (mâle), longueur de câble : 5 m



Phoenix Contact 2023 © - 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