

# FL EPA 2 - Module radio



1005955

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1005955>

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.



Module radio Ethernet combiné avec Bluetooth et WLAN, antenne interne, 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
- Antenne intégrée

## Données commerciales

Référence	1005955
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNN2B1
Product key	DNN2B1
GTIN	4055626476568
Poids par pièce (emballage compris)	152,4 g
Poids par pièce (hors emballage)	166 g
Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	SE

## 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	Ethernet
Type	Stand-alone

#### 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 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 M12, codage A, (mâle)
enfichable	oui

### Interfaces

#### Ethernet

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

#### Fonctions

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

# FL EPA 2 - Module radio



1005955

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1005955>

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
	Chine
	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	

# FL EPA 2 - Module radio



1005955

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1005955>

	Corée du Sud
	Thaïland
	Tchéquie
	Hongrie
	Etats-Unis
	Chypre (Rép.)

## Ethernet 10/100 Mbits/s

Nombre d'interfaces	1
Type de raccordement	Connecteur 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	(interne)
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 a b g n
Puissance d'émission	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

## Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	noir (RAL 9005)
--------------------	-----------------

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Indice de protection	IP65
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

### Contrôle mécanique

Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	3g, 11 ms, impulsion de choc semi-sinusoïdale
Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6	5 – 8 ; 4 Hz = ±3,5 mm ; 8,4 – 40 ; 7 Hz = 1 g ; 40,7 – 57 Hz = ±0,15 mm ; 57 – 500 Hz = 2 g

## 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 interne

# FL EPA 2 - Module radio



1005955

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1005955>

## Homologations

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1005955>



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: E238705



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E238705



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E196811



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: E196811

# FL EPA 2 - Module radio



1005955

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1005955>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	19170101
ECLASS-15.0	19170101

### ETIM

ETIM 10.0	EC000515
-----------	----------

### UNSPSC

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

## 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)
SCIP	4ae8c8ac-962c-4938-8b41-b7138bb0e907

### EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	9,687 kg CO2e
---------	---------------