

# 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                                                          |
| Puissance d'émission                | 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 |

## 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 = $\pm 3,5$ mm ; 8,4 – 40 ; 7 Hz = 1 g ; 40,7 – 57 Hz = $\pm 0,15$ 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 |
|---------|---------------|