

# FL BT EPA 2 - Module radio



1005869

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1005869>

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 Bluetooth/Ethernet, 2.1+EDR/4.0, PAN P2P, antenne interne, IP65, 9 V DC ... 30 V DC, raccordement M12, WEB, commandes AT et bouton de mode

## Avantages

- Module radio Bluetooth
- Transparence du protocole de communication de niveau 2
- Indice de protection IP65
- Antenne intégrée

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1005869       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | DNN2B1        |
| Product key                         | DNN2B1        |
| GTIN                                | 4055626476087 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 152,6 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 105 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. 36 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

|               |   |
|---------------|---|
| Configuration | Interface web, bouton de mode, commandes AT (TCP-IP), SSC |
|---------------|---|

# FL BT EPA 2 - Module radio



1005869

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1005869>

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Sécurité                          | 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   |
|                                   | Canada   |
|                                   | Croatie  |
|                                   | Lettonie   |
|                                   | Lichtenstein   |
|                                   | Lituanie   |
|                                   | Luxembourg   |
|                                   | Malte  |
|                                   | Pays-Bas   |
|                                   | Norvège  |
|                                   | Autriche   |
|                                   | Pologne  |
|                                   | Portugal   |
|                                   | Roumanie   |
|                                   | Suède  |
|                                   | Suisse   |
|                                   | Slovaquie  |
|                                   | Slovénie   |
|                                   | Espagne  |
|                                   | Tchéquie   |
|                                   | Hongrie  |
|                                   | Etats-Unis   |
| Chypre (Rép.)                     |  |
| Japon                             |  |
| Chypre (Rép.)                     |  |

Ethernet 10/100 Mbits/s

# FL BT EPA 2 - Module radio



1005869

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1005869>

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 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                             |
| Mode de raccordement de l'antenne   | (interne)                             |
| Plage de fréquence                  | 2,402 GHz ... 2,48 GHz (Bluetooth)    |
| Bande de fréquence                  | 2,4 GHz                               |
| Norme de télécommunication          | Bluetooth 2.1 + EDR                   |
| Puissance d'émission                | max. 10 dBm                           |
| Nombre d'interfaces réseau sans fil | 1 Bluetooth 2.1+EDR, Bluetooth LE 4.0 |
| Modules radio raccordables          | 1                                     |
| Supporte les profils                | PAN (NAP, PANU)<br>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 |
|----------------------|--------------|

# FL BT EPA 2 - Module radio



1005869

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1005869>

## 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 BT EPA 2 - Module radio



1005869

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1005869>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1005869>



### 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 BT EPA 2 - Module radio



1005869

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1005869>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-15.0 | 19170101 |
| ECLASS-13.0 | 19170101 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Conformité environnementale

### EU RoHS

|   |                      |
|---|----------------------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui, Aucun exception |
|---|----------------------|

### China RoHS

|  |   |
|--|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E  |
|  | Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites |

### EU REACH SVHC

|   |   |
|---|---|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 % |
|---|---|

### EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 26,66 kg CO2e |
|---------|---------------|