

# FL MGUARD 2102 - Routeur

1357828

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1357828>



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.



La figure présente un article standard

Security-Router série, 2 Ports RJ45 10/100/1000 Mbit/s, indice de protection: IP20, Température ambiante (fonctionnement): -20 °C ... 60 °C, Plage de tension d'alimentation: 12 V DC ... 36 V DC, NAT, VPN, Produit certifié selon la norme CEI 62443-4-2, Stateful-Inspection-Firewall simple, séparation sécurisée pour PROFIsafe selon CEI 61784-3-3

## Description du produit

Routeur de télémaintenance de sécurité

## Avantages

- Outil central de gestion
- Performance maximale
- Sécurité maximale
- Télémaintenance avec une sécurité maximale
- Technologie de sécurité mGuard

## Données commerciales

|                                     |                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Référence                           | 1357828                                                                           |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                                                        |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)                                                                        |
| Clé de vente                        | DNN311                                                                            |
| Product key                         | DNN311                                                                            |
| GTIN                                | 4063151685737                                                                     |
| Poids par pièce (emballage compris) | 383 g                                                                             |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 310 g                                                                             |
| Numéro du tarif douanier            | 85176200                                                                          |
| Pays d'origine                      | Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison. |

## Caractéristiques techniques

### Dimensions

|            |          |
|------------|----------|
| Largeur    | 45 mm    |
| Hauteur    | 130 mm   |
| Profondeur | 133,8 mm |

### Remarques

Remarque relative à l'application

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Remarque relative à l'application | Uniquement pour un usage industriel |
|-----------------------------------|-------------------------------------|

### Indications sur les matériaux

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Couleur (Boîtiers)  | gris clair (RAL 7035) |
| Matériau du boîtier | Plastique             |

### Interfaces

#### Ethernet

|                          |                                                                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Type de raccordement     | RJ45                                                                    |
| Vitesse de transmission  | 10/100/1000 Mbit/s                                                      |
| Physique de transmission | Ethernet par paire torsadée RJ45                                        |
| Distance de transmission | 100 m (par segment)                                                     |
| LED de signalisation     | Tension d'alimentation, transmission de données, erreur, lien, activité |
| Nombre de voies          | 2 (Ports RJ45)                                                          |

#### 2 sorties numériques, 2 entrées numériques

|                      |                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------|
| Type de raccordement | Raccordement Push-in / Raccordement à ressort |
| Texte complémentaire | sans isolation galvanique                     |

#### VPN - touche d'autorisation

|                      |                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------|
| Type de raccordement | Raccordement Push-in / Raccordement à ressort |
|----------------------|-----------------------------------------------|

### Propriétés du système

#### Fonctionnalité

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonctionnalité de base | Routeur avec pare-feu et VPN pour 2 tunnels (fixe), boîtier en plastique, emplacement pour carte mémoire SD, plage de température étendue, routeur avec pare-feu et VPN pour 2 tunnels (fixe), boîtier en plastique, emplacement pour carte mémoire SD, plage de température étendue |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Configuration requise

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Navigateurs supportés | Prise en charge HTTPS nécessaire |
|-----------------------|----------------------------------|

### Propriétés du produit

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Type de produit | Routeur de sécurité pour profilé |
|-----------------|----------------------------------|

# FL MGUARD 2102 - Routeur



1357828

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1357828>

|                          |                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------|
| Gamme de produits        | Security-Router                               |
| Type                     | Stand-alone                                   |
| Propriétés particulières | NAT                                           |
|                          | VPN                                           |
|                          | Produit certifié selon la norme CEI 62443-4-2 |

## Propriétés d'isolation

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Classe de protection | III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |
|----------------------|---------------------------------------|

## Fonctions de sécurité

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1:1 Network Address Translation (NAT) dans le RPV  | est supporté                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nombre de tunnels RPV                              | 2 (fixe, IPSec (norme IETF))                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Authentification                                   | Certificats X.509v3 avec RSA ou PSK                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Intégrité des données                              | MD5, SHA-1, SHA 256, SHA-512                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)-Support | Serveur ou Agent Relais                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Filtrage                                           | Trafic entrant ou sortant                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Débit pare-feu                                     | max. 940 Mbit/s (Mode routeur, règles de pare-feu par défaut, débit unidirectionnel)<br>max. 850 Mbit/s (Mode Stealth, règles de pare-feu par défaut, débit unidirectionnel)                                                                                                         |
| Règles pare-feu                                    | Stateful-Inspection-Firewall simple, séparation sécurisée pour PROFI-safe selon CEI 61784-3-3                                                                                                                                                                                        |
| Fonctionnalité de base                             | Routeur avec pare-feu et VPN pour 2 tunnels (fixe), boîtier en plastique, emplacement pour carte mémoire SD, plage de température étendue, routeur avec pare-feu et VPN pour 2 tunnels (fixe), boîtier en plastique, emplacement pour carte mémoire SD, plage de température étendue |
| Mode Internet Protocol Security (IPsec)            | Tunnel ESP/ Transport ESP                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Link Layer Discovery Protocol (LLDP)               | Suivant le protocole 802.2                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Network Time Protocol (NTP) Client                 | Client / serveur                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Remote Syslog Logging                              | sur serveur externe                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Routing                                            | Routing standard, NAT, 1:1-NAT et port Forwarding                                                                                                                                                                                                                                    |
| Protection contre                                  | IP-Spoofing, DoS- et Syn Flood Protection                                                                                                                                                                                                                                            |
| Procédé de codage                                  | DES, 3DES, AES-128, -192, -256                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Débit réseau privé virtuel (RPV)                   | max. 250 Mbit/s (Mode routeur, débit unidirectionnel VPN)                                                                                                                                                                                                                            |

## Propriétés électriques

|                                                   |                                                                 |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Diagnostic local                                  | US1 Tension d'alimentation US1 LED verte                        |
|                                                   | une LED par port Liaison active / vitesse LED verte/verte/jaune |
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | typ. 2,88 W                                                     |

## Alimentation

|                                 |                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Tension d'alimentation (DC)     | 24 V DC                                                               |
| Plage de tension d'alimentation | 12 V DC ... 36 V DC                                                   |
| Raccordement alimentation       | par MINICONNEC, section maximale des conducteurs 1,5 mm²              |
| Ondulation résiduelle           | 3,6 V <sub>CC</sub> (à l'intérieur de la plage de tension admissible) |
| Courant max. absorbé            | 1 A                                                                   |

|                         |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Courant absorbé typique | 120 mA (pour $U_S = 24 \text{ V DC}$ ) |
|-------------------------|----------------------------------------|

## Fonction

|                                              |                                                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Contact de signalisation tension de commande | 24 V DC (typique)                              |
| Contact de signalisation courant de commande | 250 mA (protection contre les courts-circuits) |

## Caractéristiques de raccordement

|                              |                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| Type de raccordement         | Connecteur femelle RJ45, blindé             |
| Type de raccordement         | Raccordement à ressort Push-in              |
| Section de conducteur rigide | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur souple | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur AWG    | 24 ... 16                                   |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                                   |                                    |
|---------------------------------------------------|------------------------------------|
| Indice de protection                              | IP20                               |
| Température ambiante (fonctionnement)             | -20 °C ... 60 °C                   |
| Température ambiante (stockage/transport)         | -40 °C ... 70 °C                   |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement)     | 5 % ... 95 % (pas de condensation) |
| Humidité de l'air admissible (stockage/transport) | 5 % ... 95 % (pas de condensation) |

## Normes et spécifications

|                                                         |     |
|---------------------------------------------------------|-----|
| Exempt de substances néfastes à l'application d'enduits | Oui |
|---------------------------------------------------------|-----|

## Homologations

### Conformité/homologations

|            |               |
|------------|---------------|
| Conformité | Conformité CE |
|------------|---------------|

## Montage

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Type de montage | Montage sur rail DIN |
|-----------------|----------------------|

## Données CEM

|                                 |                                                                                                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilité électromagnétique | Conformité à la directive CEM 2014/30/UE                                                                                           |
| Conformité aux directives CEM   | CEI 61000-6-2 CEI 61000-4-2 (Immunité aux décharges électrostatiques) 6 kV contact discharge, 8 kV air discharge                   |
|                                 | CEI 61000-6-2 CEI 61000-4-3 (Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés) 10 V/m (80 MHz ... 6000 MHz)                         |
|                                 | CEI 61000-6-2 CEI 61000-4-4 (Immunité aux transitoires rapides en sables) 2 kV power line, 2 kV data line                          |
|                                 | CEI 61000-6-2 CEI 61000-4-5 (Immunité à l'onde de choc (foudre)) power line: 1 kV (line/earth), 0.5 kV (line/line), 1 kV data line |
|                                 | CEI 61000-6-2 CEI 61000-4-6 (Immunité aux perturbations conduites) 10 V (150 kHz ... 80 MHz)                                       |
| Immunité                        | EN 61000-6-2:2005                                                                                                                  |

# FL MGUARD 2102 - Routeur

1357828

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1357828>



## Émissions parasites

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Normes / Spécifications | EN 61000-6-4 |
|-------------------------|--------------|

## Signalisation

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Affichage d'état | LED : US1, FAIL, Link et Activity |
|------------------|-----------------------------------|

1357828

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1357828>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1357828>



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E238705

### Cybersecurity Certificate

Identifiant de l'homologation: 968 CSP 1029.00 25



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E238705



### cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E366272



### cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E366272

# FL MGUARD 2102 - Routeur

1357828

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1357828>



## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 19170406 |
| ECLASS-15.0 | 19170406 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001478 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 43222600 |
|-------------|----------|

## Conformité environnementale

## EU RoHS

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui          |
| sauf exceptions mentionnées                 | 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) | 4,4'-isopropylidenediphenol(n° CAS: 80-05-7) |
|                                                               | Lead(n° CAS: 7439-92-1)                      |
| SCIP                                                          | 8f39634a-e411-41a9-aa22-773c4dc15627         |

## EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 58,03 kg CO2e |
|---------|---------------|