# CELLULINK 2401-4G EU M25 - Routeur

1503433

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1503433

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.

CRA-READY



Photo du produit

Routeur industriel 4G-Outdoor, CAT1, 10 Mbit/s, antennes intégrées, appareil UE, repli sur 2G, montage sur poteau, montage mural avec accessoires, port RJ45 (PoE In), NAT, Dual SIM, eSIM, géolocalisation et synchronisation du temps via GNSS, IP66/69K, IK10, processus de développement homologué CEI 62443-4-1, produit homologué CEI 62443-4-2, est préparé pour la CRA

## Description du produit

Grâce à Cellulink, les appareils compatibles réseau mais dépourvus de module de téléphonie mobile intégré bénéficient d'un accès rapide et simple aux réseaux de téléphonie mobile. La combinaison de la technologie mobile intégrée, des antennes intégrées et de Power over Ethernet (PoE) réduit considérablement les efforts d'installation et de câblage. Cellulink offre bien plus qu'une simple connexion mobile. Grâce à son récepteur GNSS intégré prenant en charge les systèmes GPS, GLONASS, Galileo et BeiDou, Cellulink permet la localisation dans le monde entier tout en fournissant, en tant que serveur de temps Network Time Protocol, une base temporelle précise pour les systèmes distribués. Aussi bien la géolocalisation que la synchronisation horaire via le GNSS fonctionnent indépendamment de la présence d'une carte SIM ou d'une connexion mobile active. Cela permet de localiser les installations de manière fiable, d'attribuer précisément les événements et de synchroniser les processus entre les différents sites. La combinaison de la communication mobile, des données de localisation et de la synchronisation horaire au sein d'un seul appareil réduit les efforts d'intégration et ouvre de nouvelles perspectives pour les applications IIoT, d'infrastructure et énergétiques.

## Avantages

- Routeur de téléphonie mobile industriel pour les réseaux de téléphonie mobile 4G
- Antennes intégrées pour une installation économique et peu encombrante
- Antennes 1x1 SISO puissantes pour réception optimale de la téléphonie mobile
- Cybersécurité maximale avec l'homologation des appareils selon CEI 62443-4-2
- Double carte SIM et repli d'opérateur au moyen de la carte SIM et de l'eSIM
- Synchronisation de l'heure et détermination de la position via GNSS
- Boîtier pour applications extérieures résistant aux intempéries et aux UV
- Protection contre le vandalisme grâce à la tenue aux chocs IK10 et aux LED désactivables
- Plage de température plus étendue -40 °C ... +70 °C
- Optimisé pour un montage direct sur poteau ou pour un montage mural avec un adaptateur
- Logiciel de gestion des appareils et des mises à jour disponible en tant qu'accessoire
- Configuration facile via gestion basée sur le web ou REST-API
- Alimentation via Power over Ethernet ou Power over Ethernet passif
- Fonctions de diagnostic complètes
- Utilisable comme serveur de temps NTP, même sans réception de téléphonie mobile

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 1503433 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | DNC426 |
| Product key | DNC426 |
| GTIN | 4063151960407 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 421,3 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 391 g |
| Numéro du tarif douanier | 85176200 |
| Pays d'origine | DE |

## Caractéristiques techniques

### Remarques

| | |
|---|---|
| Remarque relative à l'application | Uniquement pour un usage industriel |
| Remarque relative à l'application | À l'heure actuelle, nous préparons le produit de manière à ce qu'il soit conforme, à compter du 11 décembre 2027, aux exigences de la loi européenne sur la cyber-résilience (CRA), sur la base des informations actuellement disponibles concernant cette loi. |

### Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Routeur de téléphonie mobile |
| Application | Ethernet |
| Mode de fonctionnement | Serveur NTP (NTPv4) stratum 1 |
| MTTF | 4865 Années (SN 29500 standard, température 25 °C, cycle de travail 21 %) |
| | 2193 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 34,25 %) |
| | 887 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 100 %) |
| Propriétés particulières | Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA) |

Propriétés d'isolation

| | |
|---|---|
| Catégorie de surtension | II |

Fonctions

| | |
|---|---|
| Synchronisation dans le temps | NTP, GNSS, manuel (Réglez toujours une heure système correcte.) |

Fonctions de sécurité

| | |
|---|---|
| Nombre de tunnels RPV | VXLAN, GRETAP |
| Routing | NAT |
| | Exposed Host |

### Propriétés électriques

| | |
|---|---|
| Type de réseau | Téléphonie mobile |

Généralités

| | |
|---|---|
| Temps de réponse | ≤ 100 ms (NTP, en fonction du réseau Ethernet et de la charge du réseau) |
| Temps d'enclenchement | ~ 100 s (Démarrage de l'appareil) |

Horloge en temps réel

| | |
|---|---|
| Précision horloge temps réel | < 30 secondes / mois en mode hors ligne (sans réception GNSS ni connexion Internet, sans fluctuations de température) |

Alimentation

| | |
|---|---|
| Plage de tension d'alimentation | 21,6 V DC ... 57 V DC (PoE passif via la paire de fils du câble Ethernet) |

| | |
|---|---|
| Tension nominale d'alimentation | 24 V DC |
| | PoE, 15 W selon la norme 802.3af |
| Courant absorbé typique | 50 mA (veille, 24 V DC) |
| Courant max. absorbé | 370 mA (21,6 V) |
| Consommation de puissance | < 8 W |

Fonction

| | |
|---|---|
| Management | Gestion basée sur le web |
| | REST-API |

## Caractéristiques de raccordement

Alimentation

| | |
|---|---|
| Couple de serrage | 3,5 Nm (Presse-étoupe) |

## Interfaces

Données: Interface Ethernet, 10/100Base-T(X) selon IEEE 802.3

| | |
|---|---|
| Débit série | 10 / 100 Mbits/s, avec auto-négociation |
| Type de raccordement | Connecteur femelle RJ45, blindé |
| Distance de transmission | 100 m (paire torsadée blindée) |
| Protocoles supportés | TCP/IP, UDP/IP, HTTPS |
| | IPv4, IPv6 |
| | VXLAN, GRETAP |

Radio

| | |
|---|---|
| Description de l'interface | 4G (LTE) / 2G (GSM) |
| Mode de fonctionnement | LTE (CAT1) |
| Plage de fréquence | LTE (FDD), B1 |
| | LTE (FDD), B3 |
| | LTE (FDD), B5 |
| | LTE (FDD), B7 |
| | LTE (FDD), B8 |
| | LTE (FDD), B20 |
| | LTE (FDD), B28 |
| | LTE (TDD), B38 |
| | LTE (TDD), B40 |
| | LTE (TDD), B41 |
| | B2 (GSM) |
| | B3 (GSM) |
| | B5 (GSM) |
| | B8 (GSM) |
| Débit de données | 10 Mbit/s (LTE-FDD, DL) |
| | 5 Mbit/s (LTE-FDD, UL) |
| | 8,96 Mbit/s (LTE-TDD, DL) |
| | 3,1 Mbit/s (LTE-TDD, UL) |

| | |
|---|---|
| | 85,6 kbit/s (GSM, DL) |
| | 85,6 kbit/s (GSM, UL) |
| Interface SIM | Nano SIM (4FF) |
| | eSIM (plusieurs profils) |
| Prise en charge du pays respectif | Europe |

Radio

| | |
|---|---|
| Description de l'interface | GNSS (GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou) |

## Dimensions

Dimensions extérieures

| | |
|---|---|
| Largeur / Hauteur / Profondeur | 90 mm / 195 mm / 67 mm |
| | 90 mm / 195 mm / 68 mm (Avec adaptateur mural) |

## Indications sur les matériaux

| | |
|---|---|
| Couleur (Partie supérieure du boîtier) | gris clair (RAL 7035) |
| Matériau (Boîtier) | Polycarbonate |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0 |

## Câble/conducteur

| | |
|---|---|
| Diamètre extérieur du câble | 4,8 mm ... 10 mm (Câble Ethernet) |
| Résistance spéciale | Résistant aux UV selon la norme UL746C, f1 |
| | Résiste au brouillard salin conformément à CEI 60068-2-11 (96 h dans un brouillard salin à 5 %) |

## Contrôles mécaniques

| | |
|---|---|
| Résistance aux vibrations conforme à DIN EN 60068-2-6 | Fonctionnement: 5g, 2,5 h, amplitude ± mm |
| Choc selon DIN EN 60068-2-27 | Fonctionnement: 30 g, durée 11 ms, impulsion de choc semi-sinusoïdale, trois chocs, dans chaque direction |

## Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

| | |
|---|---|
| Indice de protection | IP66/IP69K |
| Résistance aux chocs | IK10 |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 70 °C |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Altitude | ≤ 5000 m (Restriction : voir la déclaration du fabricant concernant le fonctionnement en altitude) |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement) | 10 % ... 95 % |
| Humidité de l'air admissible (stockage/transport) | 10 % ... 95 % |

## Homologations

CE

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

Autorisation radio pour l'Europe

| | |
|---|---|
| Remarque | RED 2014/53/EU |

Test aux gaz nocifs

| | |
|---|---|
| Repérage | ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A |

## Données CEM

| | |
|---|---|
| Compatibilité électromagnétique | Conformité à la Directive RED 2014/53/UE |
| Immunité | EN 61000-6-2 |

Décharge électrostatique

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

Décharge électrostatique

| | |
|---|---|
| Décharge par contact | ± 4 kV (Sévérité de contrôle 3) |
| Décharge dans l'air | ± 8 kV (Sévérité de contrôle 3) |
| Remarque | Critère A |

Champ électromagnétique HF

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

Champ électromagnétique HF

| | |
|---|---|
| Plage de fréquence | 80 MHz ... 3 GHz (Sévérité de contrôle 3) |
| Intensité champ | 10 V/m |
| Remarque | Critère A |

Transitoires électriques rapides (en salves)

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

Transitoires électriques rapides (en salves)

| | |
|---|---|
| Entrée | ± 1 kV (Sévérité de contrôle 3) |
| Signal | ± 1 kV (Ethernet) |
| Remarque | Critère B |

Ondes de choc (Surge)

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

Ondes de choc (Surge)

| | |
|---|---|
| Entrée | ± 0,5 kV (symétrique) |
| | ± 1 kV (asymétrique) |
| Signal | ± 1 kV (Ligne données, asymétrique) |
| Remarque | Critère B |

Perturbations conduites

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

Perturbations conduites

| | |
|---|---|
| Plage de fréquence | 0,15 MHz ... 80 MHz |
| Remarque | Critère A |

| | |
|---|---|
| Tension | 10 V |

Émissions

| | |
|---|---|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-6-3 |

Émissions

| | |
|---|---|
| Normes/Prescriptions | EN 55032 |
| Remarque | Perturbations rayonnées, classe B, utilisations industrielles et domestiques |

Critères

| | |
|---|---|
| Critère A | Fonctionnement normal dans le cadre des limites fixées. |
| Critère B | Perturbation temporaire du fonctionnement, que le dispositif corrige de lui-même. |

## Normes et spécifications

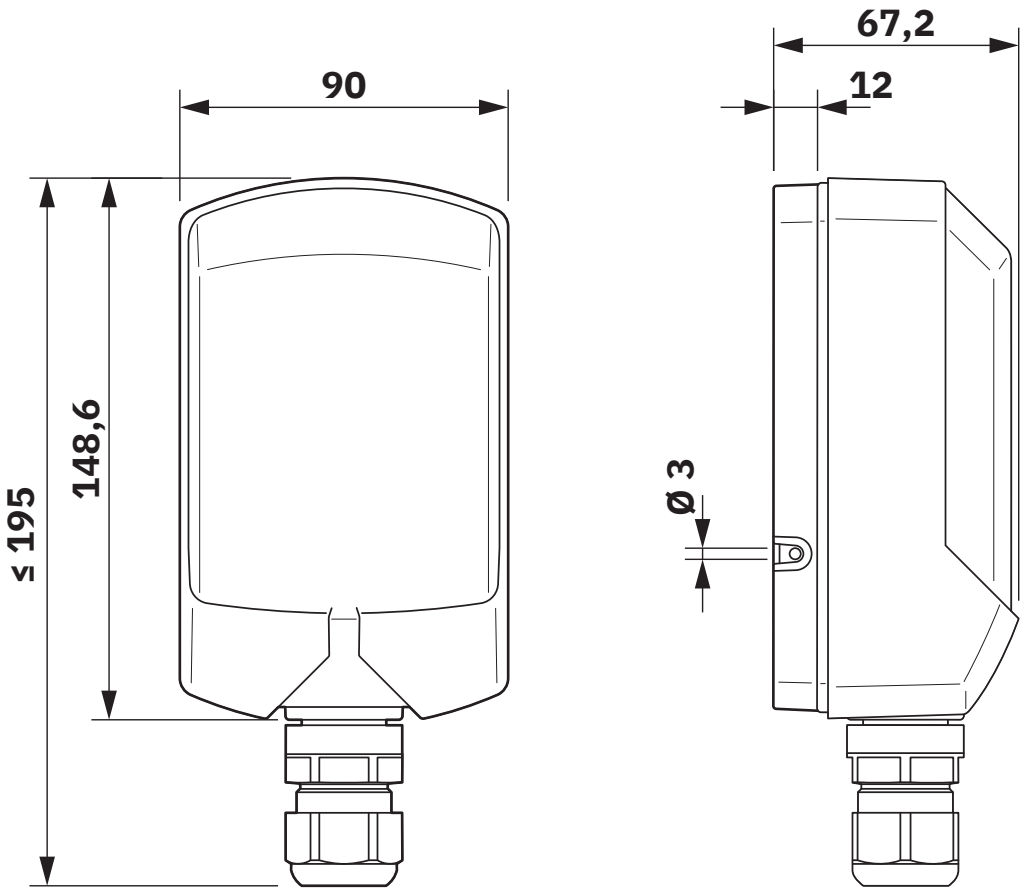
| | |
|---|---|
| Résistance spéciale | Résistant aux UV selon la norme UL746C, f1 |
| | Résiste au brouillard salin conformément à CEI 60068-2-11 (96 h dans un brouillard salin à 5 %) |

## Montage

| | |
|---|---|
| Type de montage | Montage sur mât |
| | Montage mural |
| Instructions de montage | Diamètre de poteau admis 30 mm ... 250 mm |
| Position de montage | indifférent |

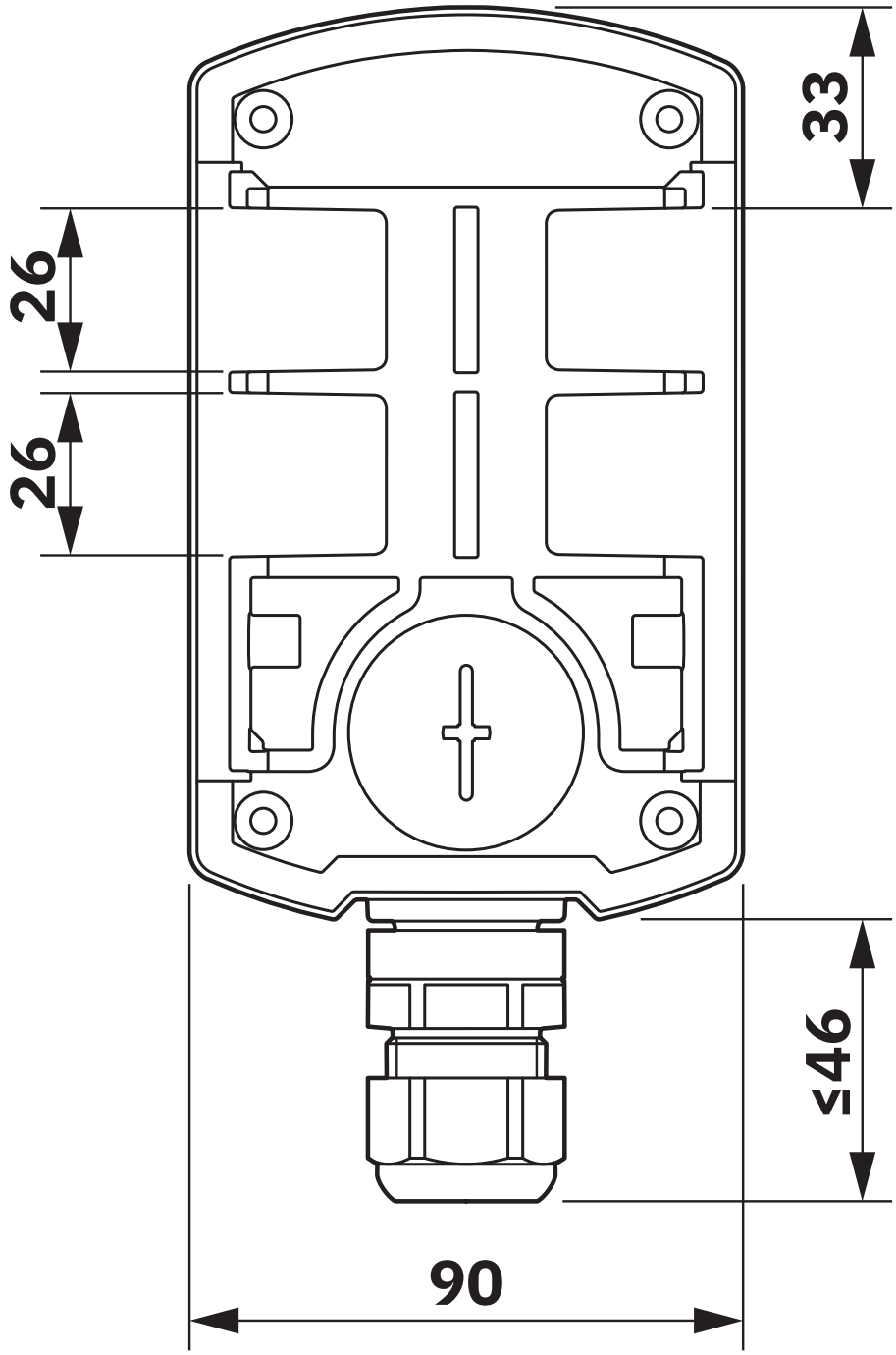
## Dessins

Dessin coté



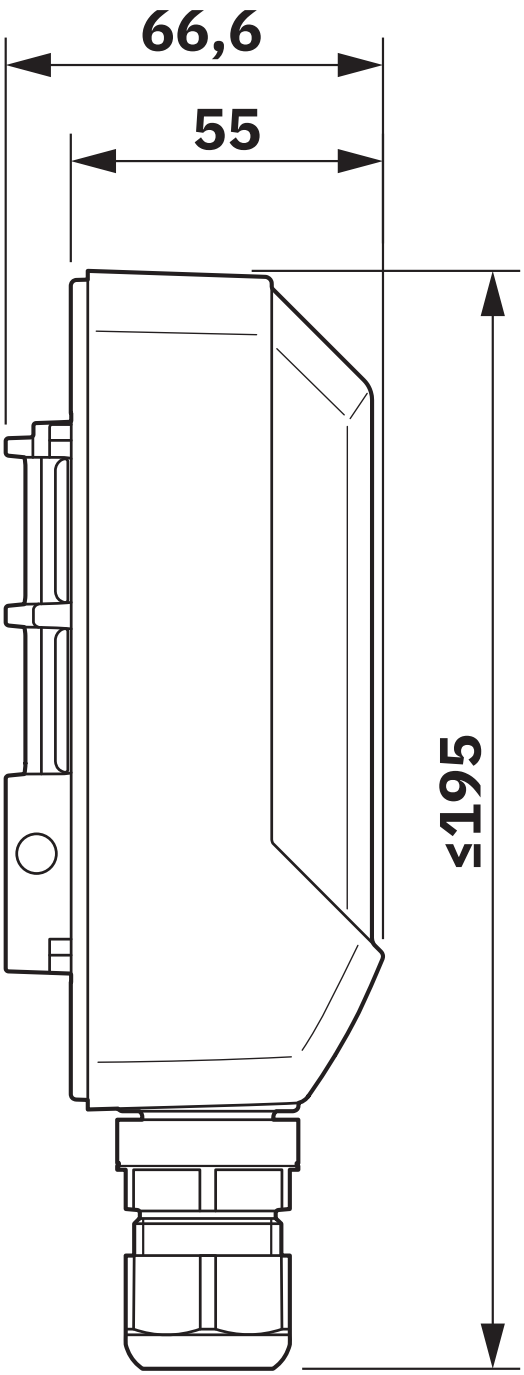

Dimensions

Dessin coté



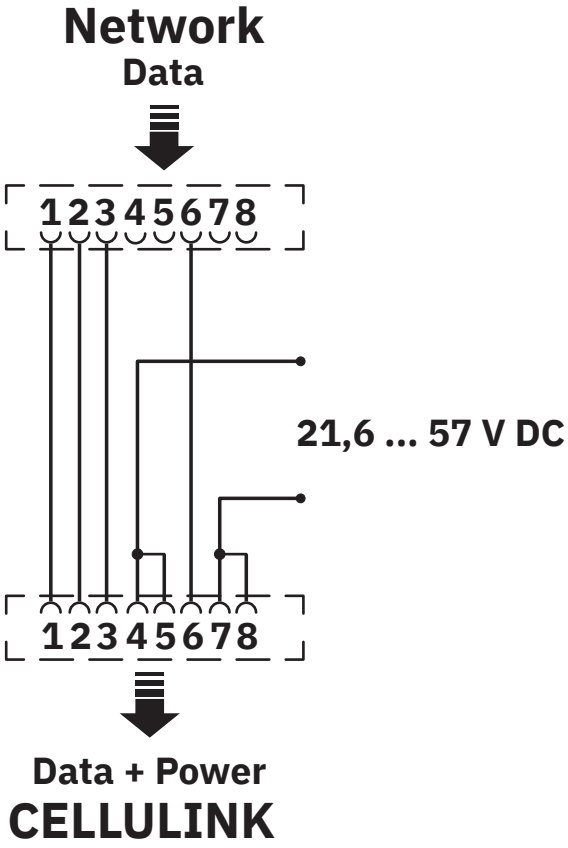

Dimensions

Dessin coté

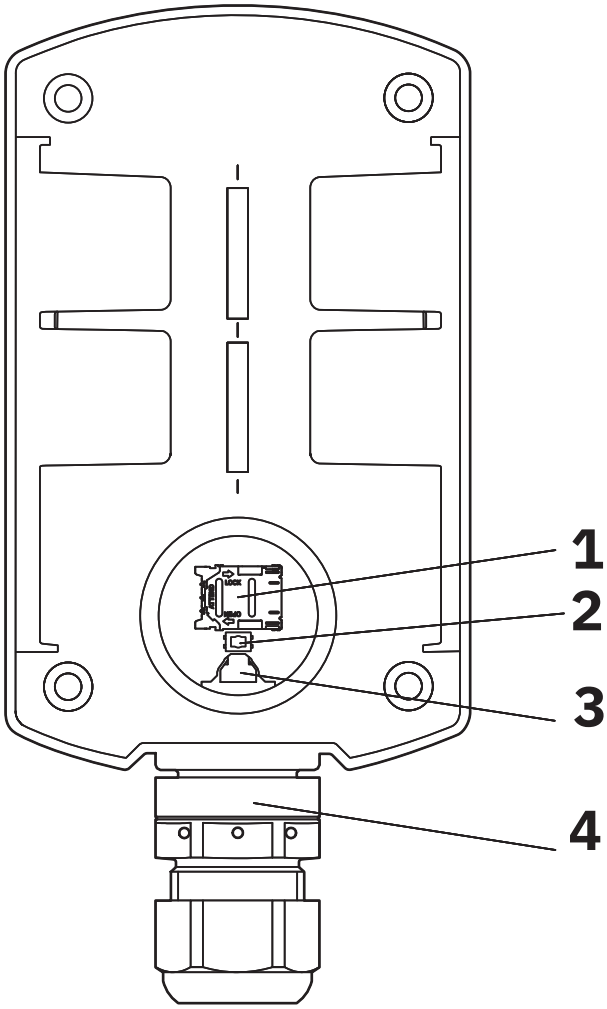



Dimensions

Dessin de la connexion

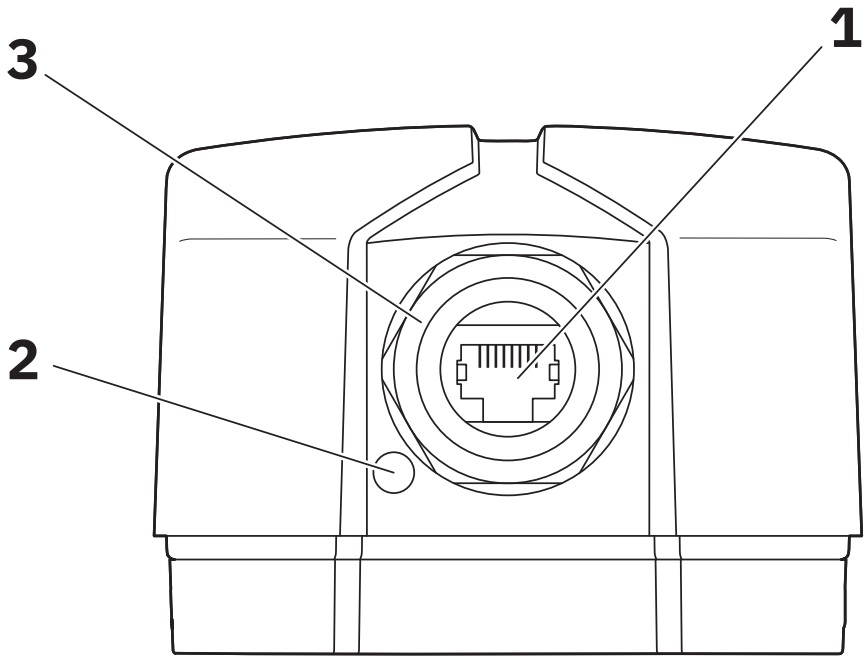


Dessin schématique



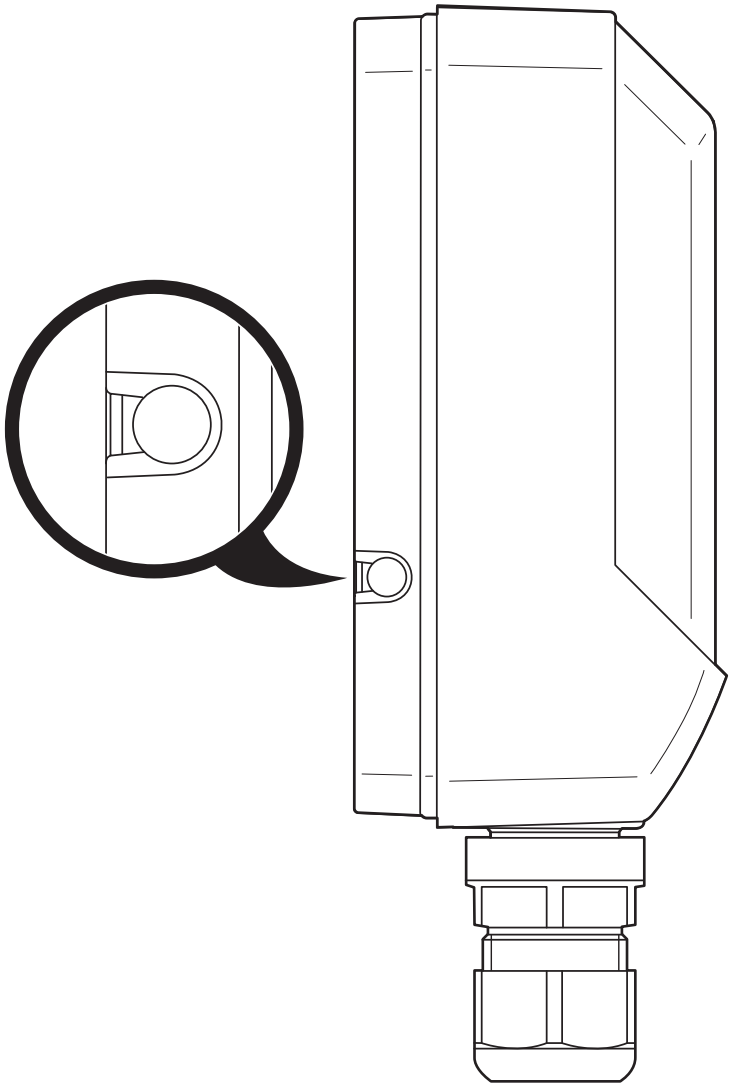

Éléments fonctionnels

Dessin schématique



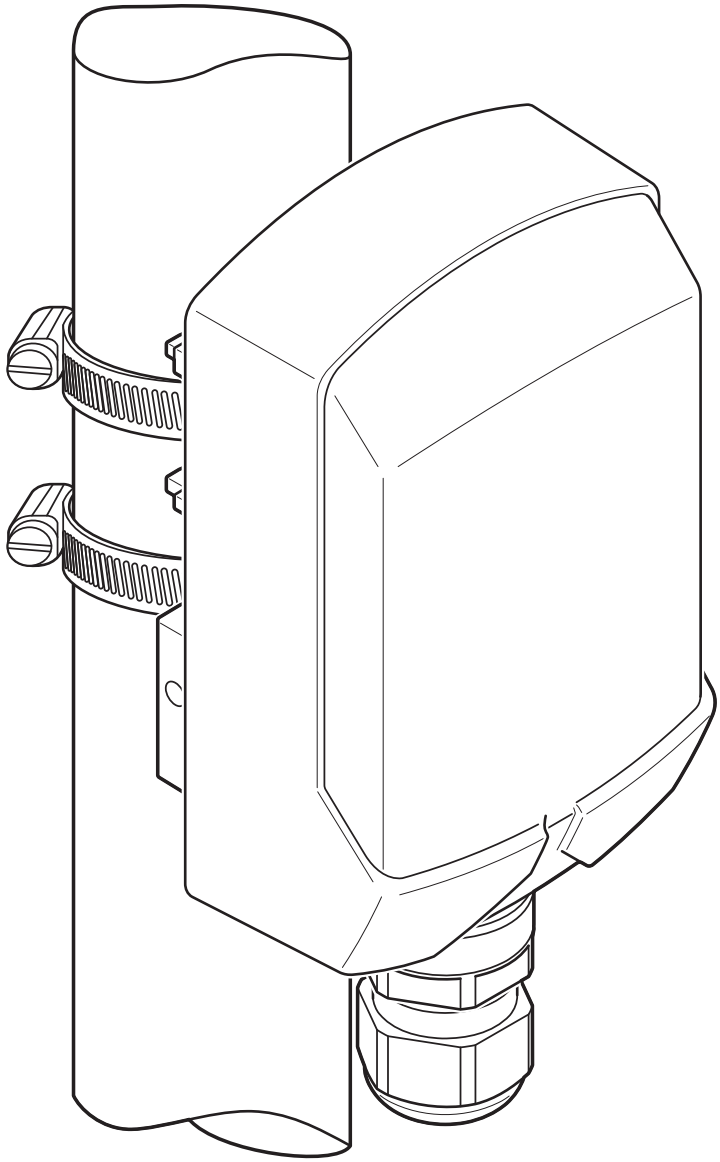

Éléments fonctionnels

Dessin schématique



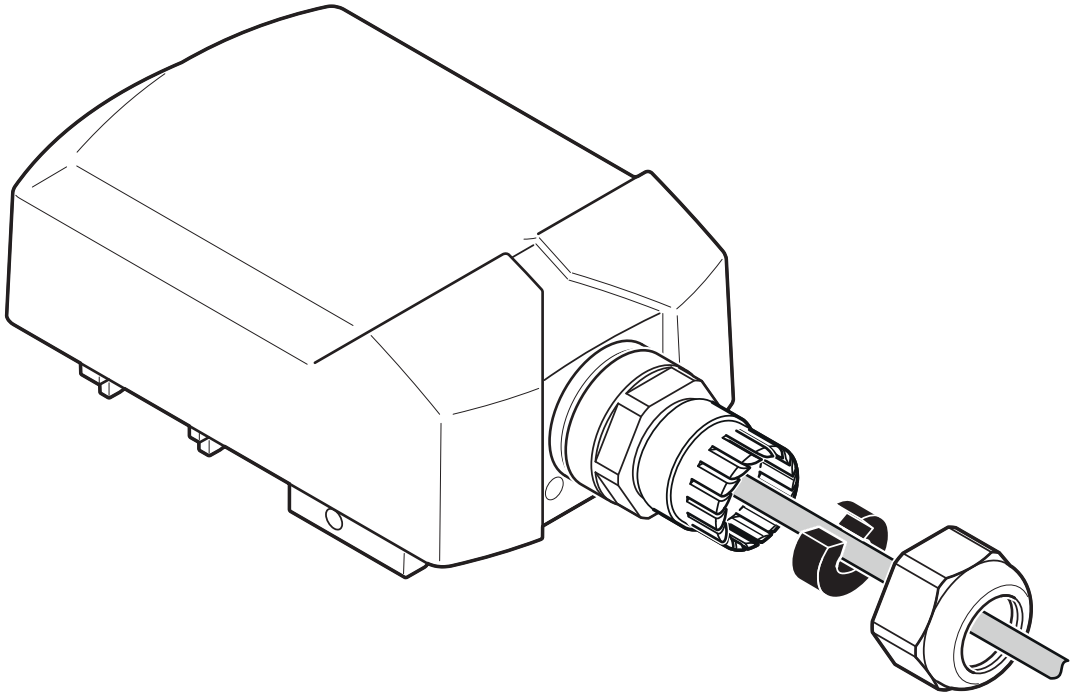
Vue de côté

Dessin schématique



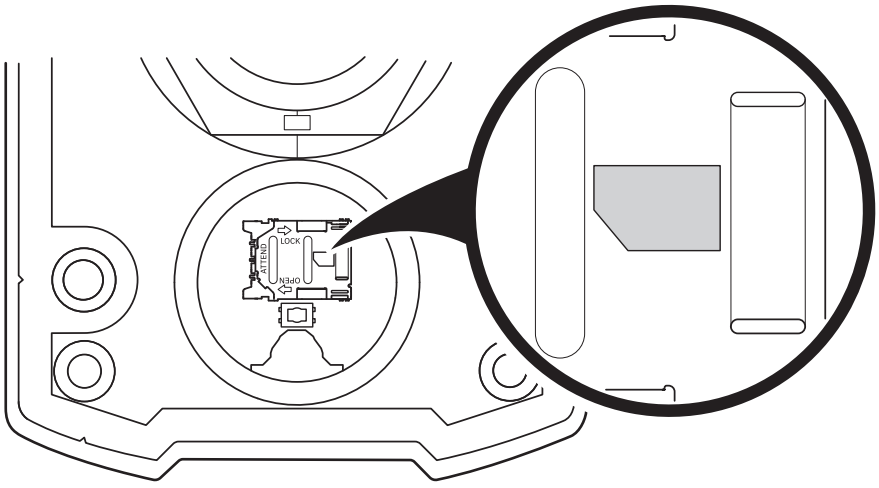
Montage sur poteau

Dessin schématique



Presse-étoupe

Dessin schématique




Position de la carte SIM

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1503433

**Cybersecurity Certificate**
Identifiant de lhomologation: 968 CSP 1041.00 25


**Cybersecurity Certificate**
Identifiant de lhomologation: 968 CSP 1041.00 25

## Classifications

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 19170502 |
| ECLASS-15.0 | 19170502 |

### ETIM

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

## 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 % |


Phoenix Contact 2026 © - 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