CELLULINK 4401-4G GL M25 - Routeur

1637527

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1637527

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



Routeur industriel 4G-Outdoor, CAT4, 150 Mbit/s, antennes intégrées, utilisable dans le monde entier, repli sur 3G/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 2x2 MIMO puissantes pour la 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	1637527
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNC426
Product key	DNC426
GTIN	4067923161610
Poids par pièce (emballage compris)	421,8 g
Poids par pièce (hors emballage)	392 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

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) / 3G (HSPA+) / 2G (GSM)
Mode de fonctionnement	LTE (CAT4)
Plage de fréquence	LTE (FDD), B1
	LTE (FDD), B2
	LTE (FDD), B3
	LTE (FDD), B4
	LTE (FDD), B5
	LTE (FDD), B7
	LTE (FDD), B8
	LTE (FDD), B12
	LTE (FDD), B13
	LTE (FDD), B18
	LTE (FDD), B19
	LTE (FDD), B20
	LTE (FDD), B25
	LTE (FDD), B26
	LTE (FDD), B28
	LTE (FDD), B66
	LTE (TDD), B34
	LTE (TDD), B38
	LTE (TDD), B39

	LTE (TDD), B40
	LTE (TDD), B41
	WCDMA, B1
	WCDMA, B2
	WCDMA, B4
	WCDMA, B6
	WCDMA, B8
	WCDMA, B19
	B2 (GSM)
	B3 (GSM)
	B5 (GSM)
	B8 (GSM)
Débit de données	150 Mbit/s (LTE-FDD, DL)
	50 Mbit/s (LTE-FDD, UL)
	130 Mbit/s (LTE-TDD, DL)
	30 Mbit/s (LTE-TDD, UL)
	42 Mbit/s (HSPA+, DL)
	5,76 Mbit/s (HSPA+, UL)
	384 kbit/s (WCDMA, DL)
	384 kbit/s (WCDMA, UL)
	296 kbit/s (EDGE, DL)
	236,8 kbit/s (EDGE, UL)
	107 kbit/s (GPRS, DL)
	85,6 kbit/s (GPRS, UL)
Interface SIM	Nano SIM (4FF)
	eSIM (plusieurs profils)
Prise en charge du pays respectif	Global

Radio

Description de l'interface	GNSS (GPS / GLONASS / BDS / Galileo / QZSS)

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)
	4,8 mm ... 7,8 mm (selon UL)

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

UL, USA / Canada

Repérage	UL 61010 Listed
Remarque	À partir du lot de version 01

Homologation radio États-Unis, FCC

Certificat	XMR202212EG25GL
Remarque	À partir du lot de version 01

Homologation radio Canada, IC

Certificat	10224A-2022EG25GL
Remarque	À partir du lot de version 01

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

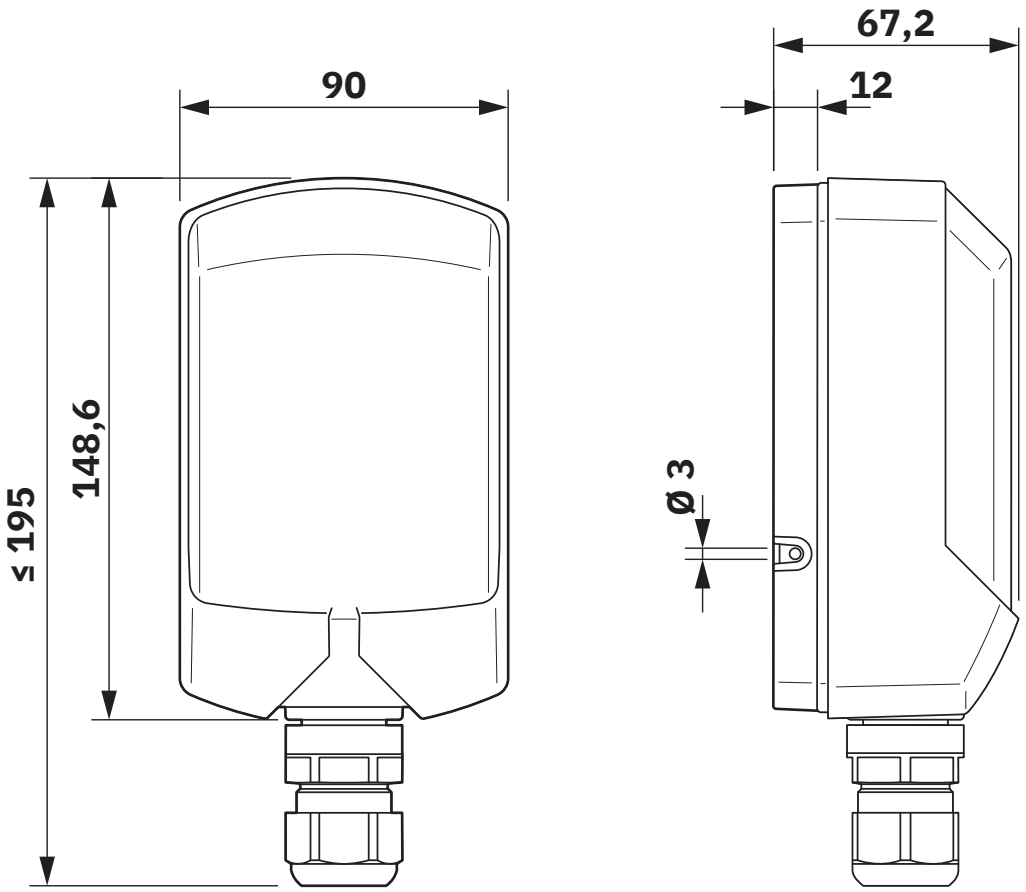
Résistance spéciale	Résistant aux UV selon la norme UL746C, f1
	Résiste au brouillard salin conformément à CEI 60068-2-11 (96 h dans un brouillard salin à 5 %)

Montage

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

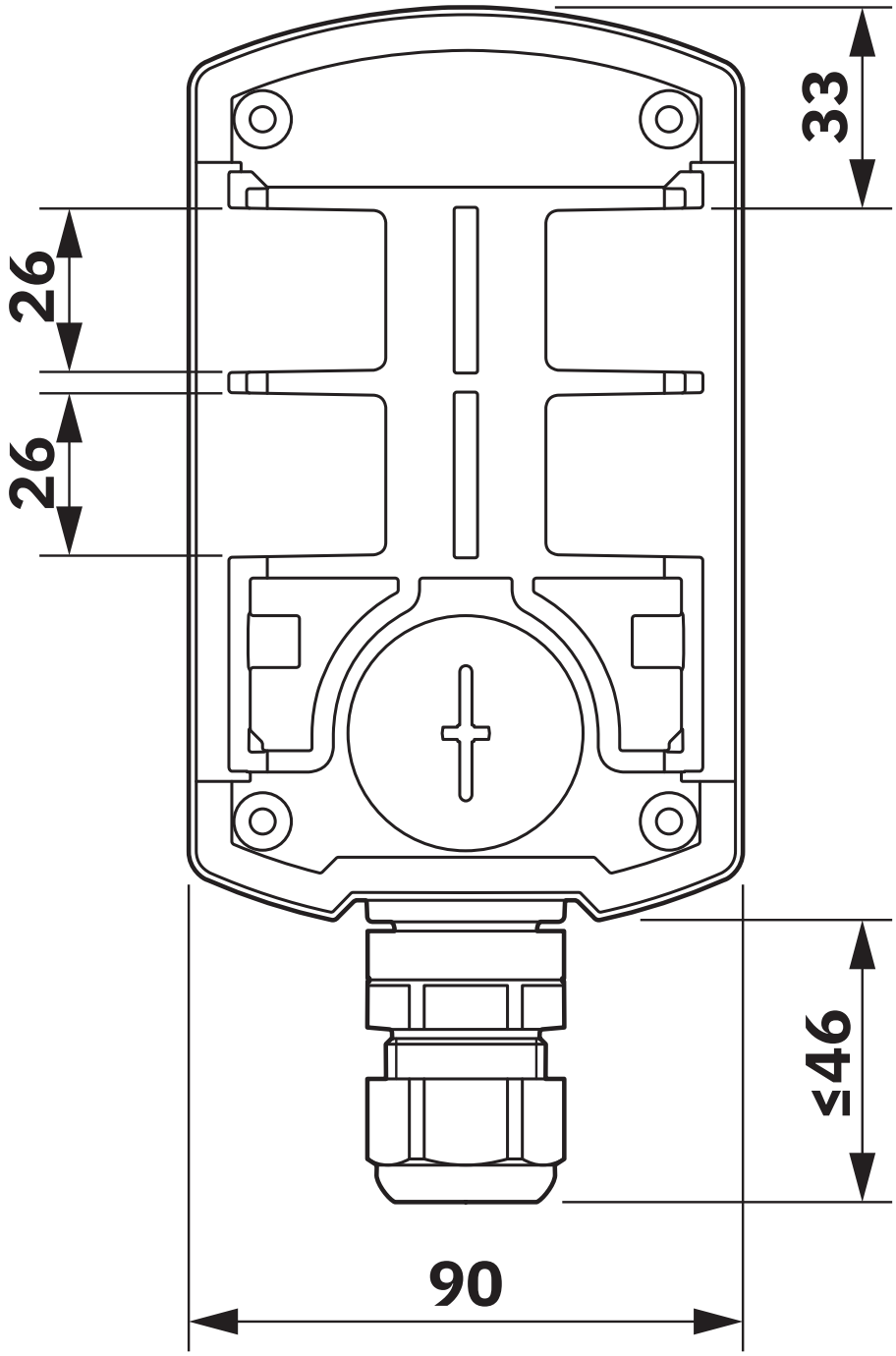
Dessins

Dessin coté



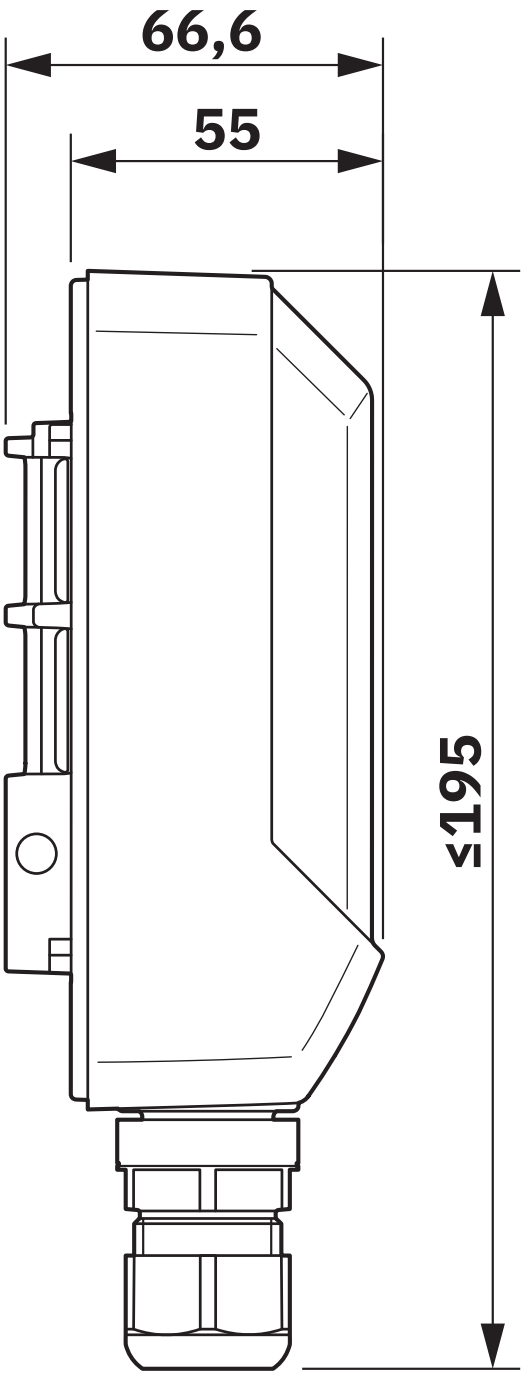
Dimensions

Dessin coté



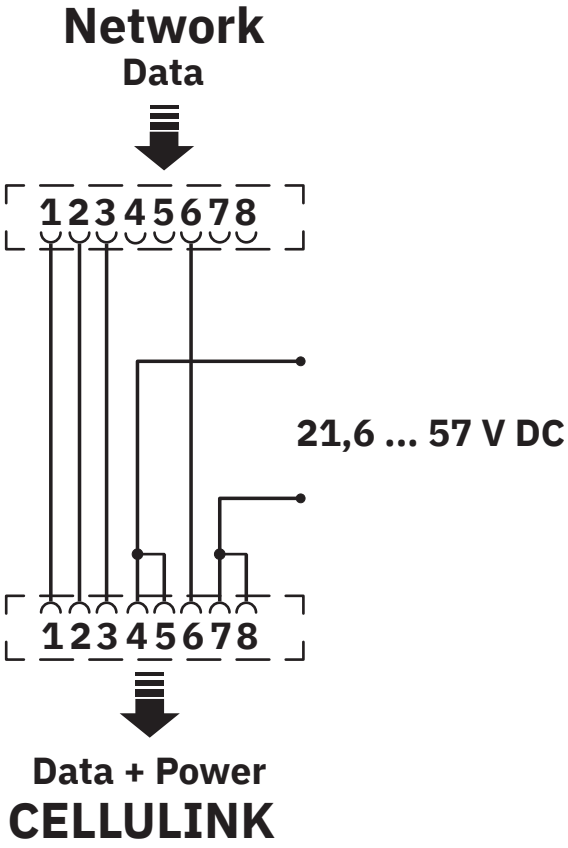
Dimensions

Dessin coté

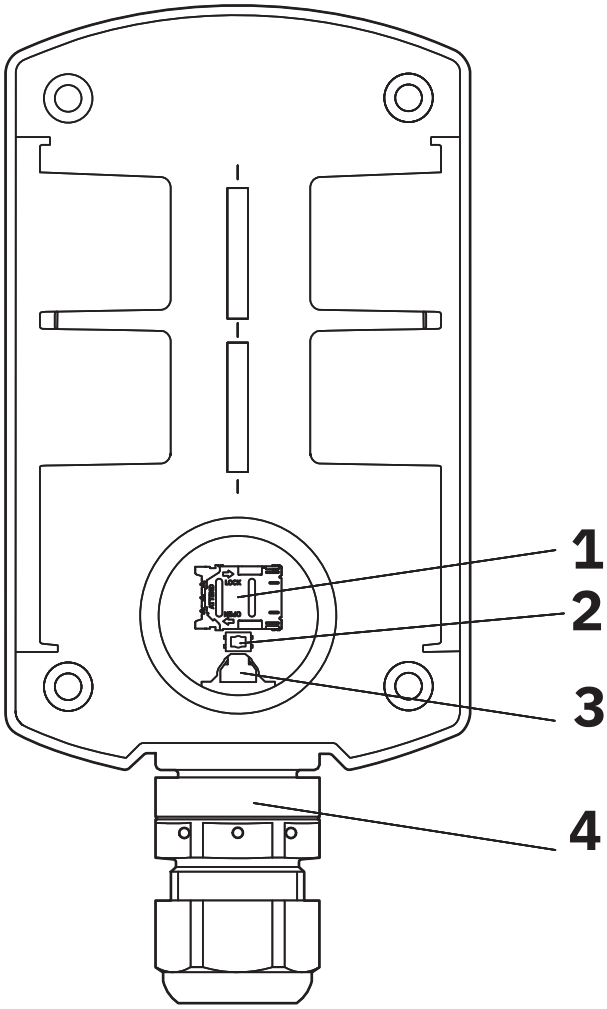


Dimensions

Dessin de la connexion

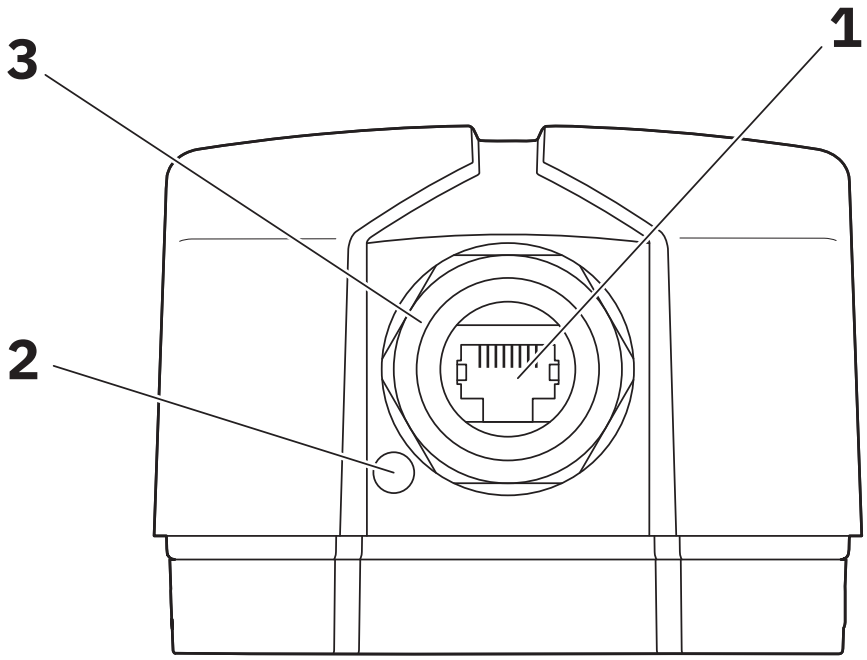


Dessin schématique



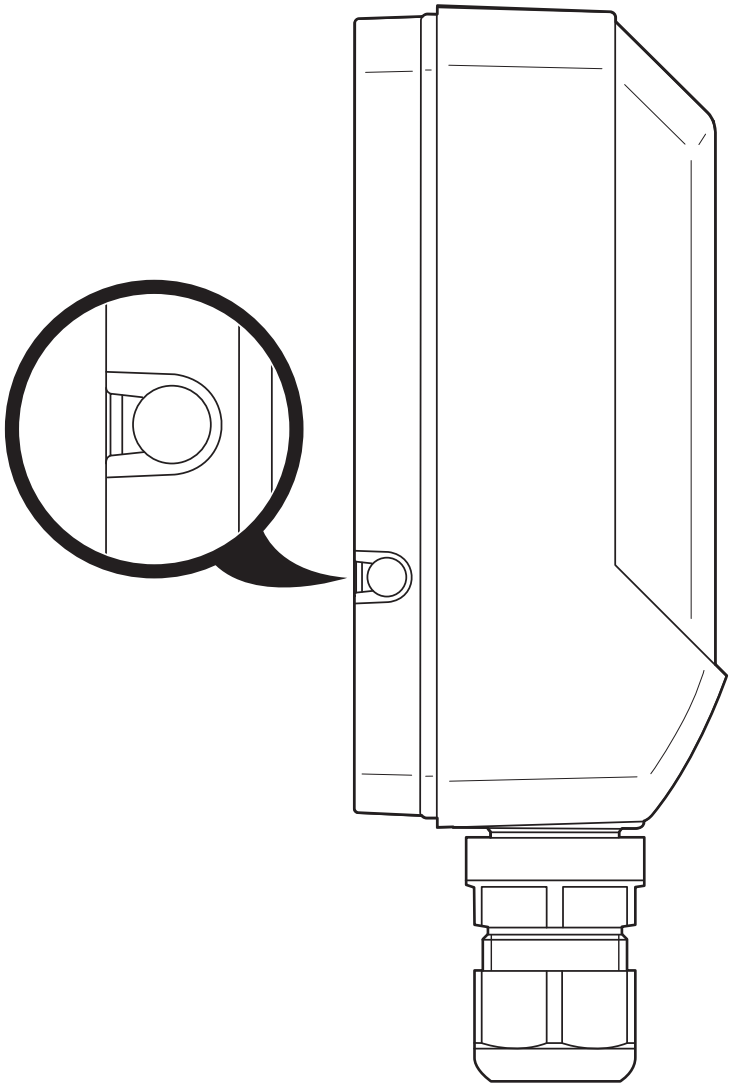
Éléments fonctionnels

Dessin schématique



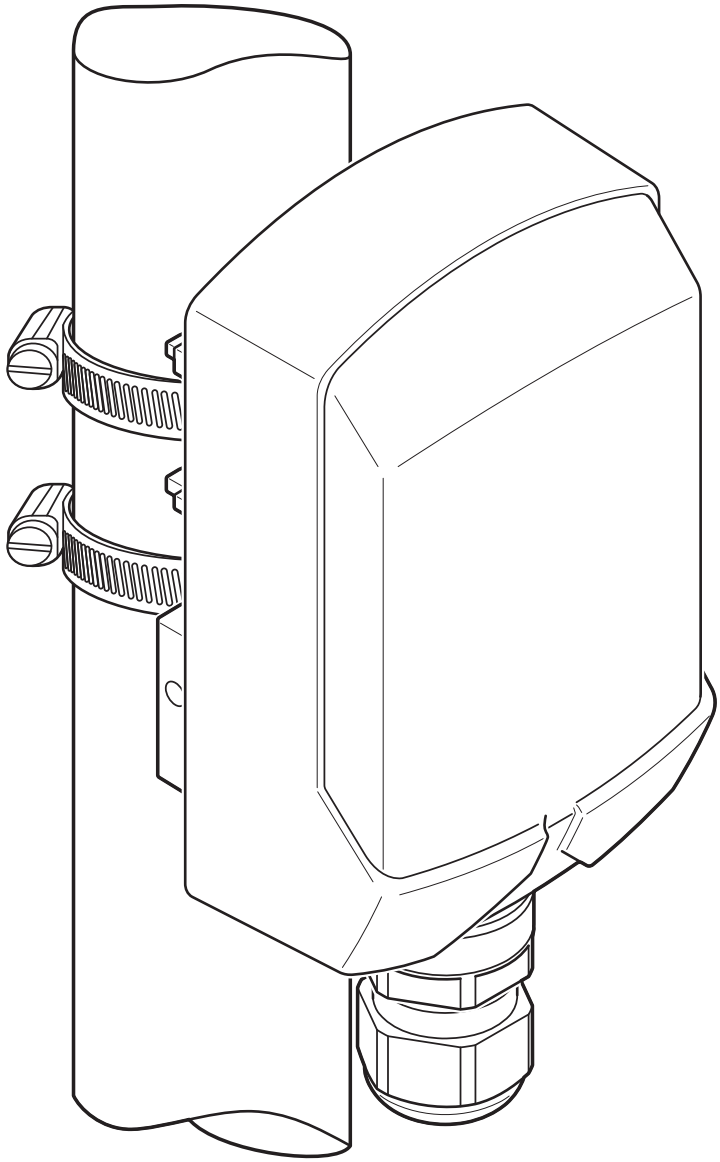
Éléments fonctionnels

Dessin schématique



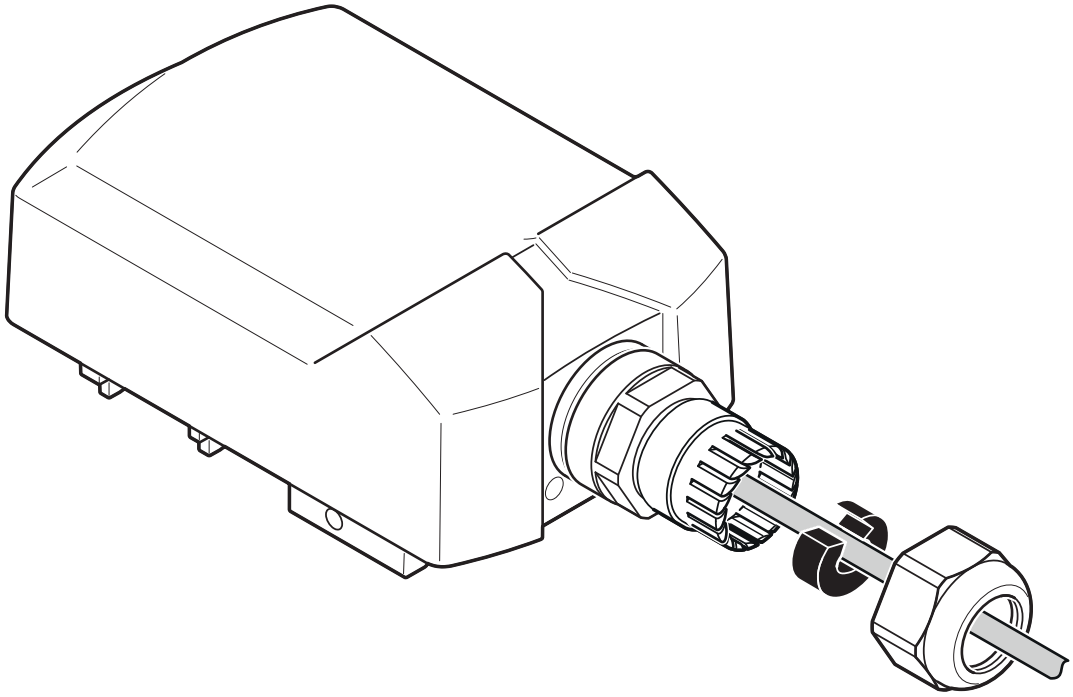
Vue de côté

Dessin schématique



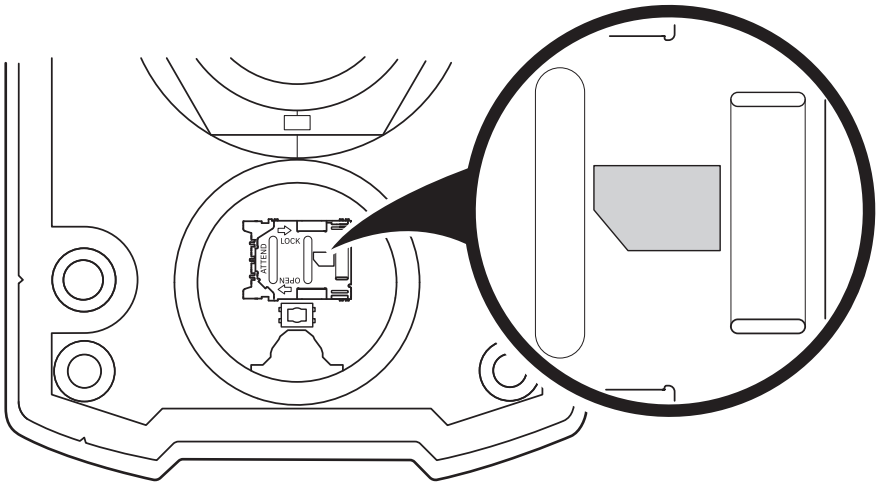
Montage sur poteau

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/1637527

Cybersecurity Certificate
Identifiant de lhomologation: 968 CSP 1041.00 25

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E238705

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E238705

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222609

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