

1503487

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1503487>

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.



Routeur industriel 4G-Outdoor, CAT1, 10 Mbit/s, antennes intégrées 1x1 SISO, appareil UE, repli sur 2G, montage en armoire électrique, 1 port RJ45 (PoE In) et MINICONNEC, NAT, Dual SIM, eSIM ready, GNSS, IP66/69K, IK10, processus de développement homologué CEI 62443-4-1, produit homologué CEI 62443-4-2

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
- Dual SIM et repli fournisseur via la carte SIM et l'eSIM (l'eSIM sera prise en charge dans une version ultérieure du firmware.)
- 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 le montage direct sur des machines, des unités mobiles ou des armoires électriques
- 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 MINICONNEC, Power over Ethernet ou Power over Ethernet passif
- Fonctions de diagnostic complètes



Données commerciales

| | |
|------------------|------------|
| Référence | 1503487 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |

CELLULINK 2401-4G EU M40 - Routeur



1503487

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1503487>

| | |
|-------------------------------------|---|
| Clé de vente | DNC426 |
| Product key | DNC426 |
| GTIN | 4063151959951 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 396,2 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 366 g |
| Numéro du tarif douanier | 85176200 |
| Pays d'origine | Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison. |

Caractéristiques techniques

Remarques

Remarque relative à l'application

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

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 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

| | |
|---|---------------------------------------|
| Isolation galvanique | VCC // FE // Ethernet |
| Type de réseau | Téléphonie mobile |
| Tension d'essai interface de données/alimentation | 1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.) |

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 | 10 V DC ... 52 V DC (par MINICONNEC) |
| | 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 |

1503487

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1503487>

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Courant absorbé typique | 50 mA (veille, 24 V DC) |
| Courant max. absorbé | 800 mA (10 V) |
| Consommation de puissance | < 8 W |

Fonction

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

Caractéristiques de raccordement

Alimentation

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement à ressort Push-in |
| Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique | 0,25 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique | 0,14 mm ² ... 0,75 mm ² |
| Point de connexion unifilaire rigide | 0,2 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Point de connexion unifilaire souple | 0,2 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Section de conducteur souple [AWG] | 24 ... 16 |
| Longueur à dénuder | 10,00 mm |
| Couple de serrage | 8 Nm ... 10 Nm (Bride de montage) |

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 ready (le matériel est compatible avec IPv6. IPv6 sera pris en charge dans une version ultérieure du firmware.) |

Radio

| | |
|----------------------------|---------------------------|
| Description de l'interface | 4G (LTE) / 2G (GSM) |
| Mode de fonctionnement | LTE (CAT1) |
| Plage de fréquence | 2100 MHz (LTE (FDD), B1) |
| | 1800 MHz (LTE (FDD), B3) |
| | 850 MHz (LTE (FDD), B5) |
| | 2600 MHz (LTE (FDD), B7) |
| | 900 MHz (LTE (FDD), B8) |
| | 800 MHz (LTE (FDD), B20) |
| | 700 MHz (LTE (FDD), B28) |
| | 2600 MHz (LTE (TDD), B38) |
| | 2300 MHz (LTE (TDD), B40) |
| | 2500 MHz (LTE (TDD), B41) |
| | B2 (GSM) |
| | B3 (GSM) |

CELLULINK 2401-4G EU M40 - Routeur



1503487

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1503487>

| | |
|-----------------------------------|---|
| Débit de données | B5 (GSM) |
| | B8 (GSM) |
| | 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) |
| Interface SIM | 85,6 kbit/s (GSM, UL) |
| | Nano SIM (4FF) |
| Prise en charge du pays respectif | eSIM ready (l'eSIM est intégrée, elle sera prise en charge dans une version ultérieure du firmware) |
| | Europe |

Radio

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

Dimensions

Dimensions extérieures

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| Largeur / Hauteur / Profondeur | 90 mm / 149 mm / 69 mm |
|--------------------------------|------------------------|

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

| | |
|---------------------|---|
| 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 | Vibration (service): 5g, 2,5 h, amplitude $\pm 1 \text{ mm}$ |
| Choc selon DIN EN 60068-2-27 | Choc (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 (monté) |
| 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

CELLULINK 2401-4G EU M40 - Routeur



1503487

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1503487>

| | |
|----------------------|--------------|
| 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 un trou (Montage sur une surface) |
| Position de montage | Au choix. Il est recommandé de procéder au montage avec le raccordement vers le bas afin d'assurer la protection contre les salissures. |

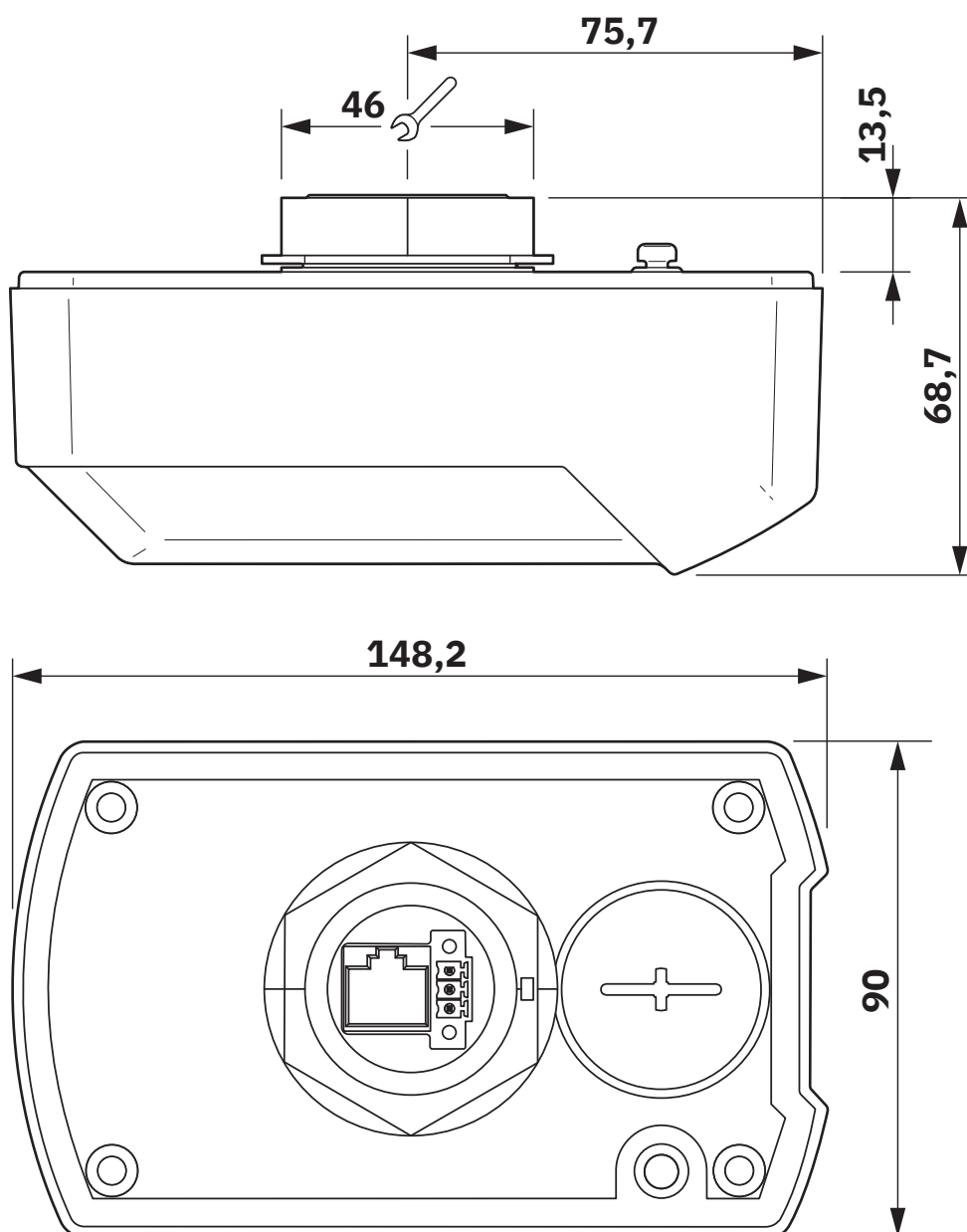
CELLULINK 2401-4G EU M40 - Routeur

1503487

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1503487>

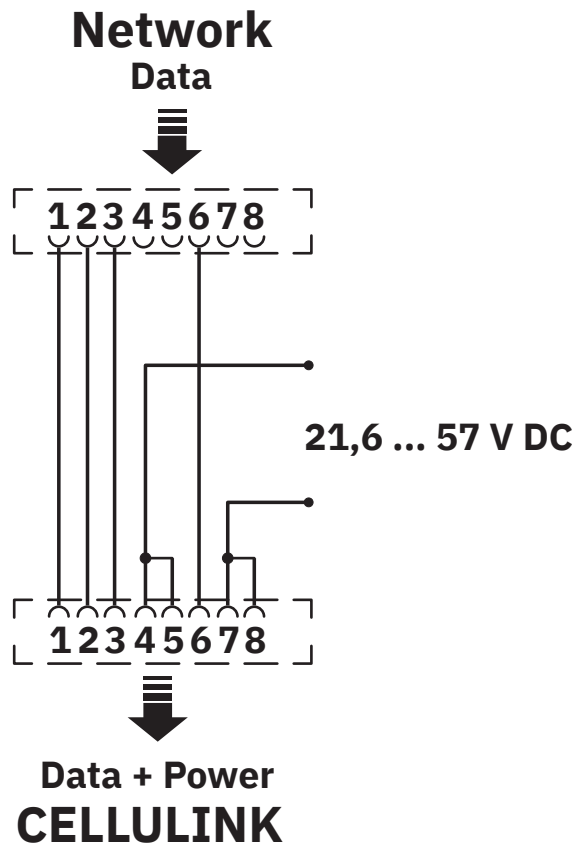
Dessins

Dessin coté

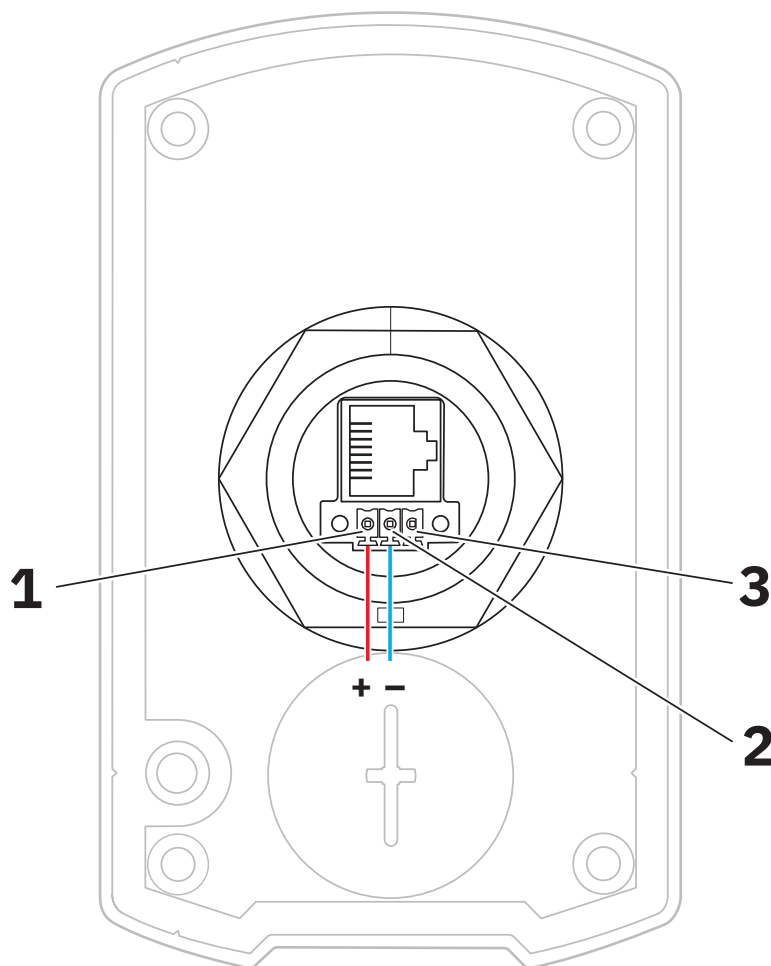


Dimensions

Dessin de la connexion

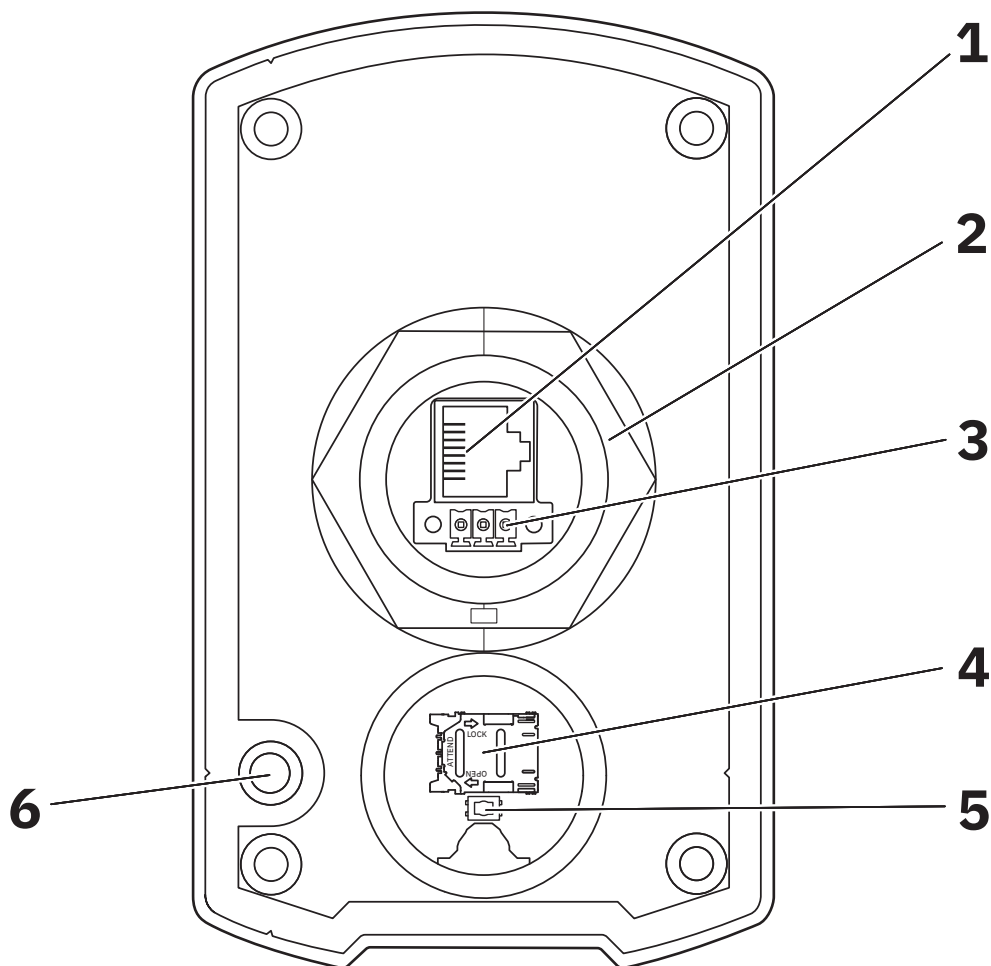


Dessin de la connexion



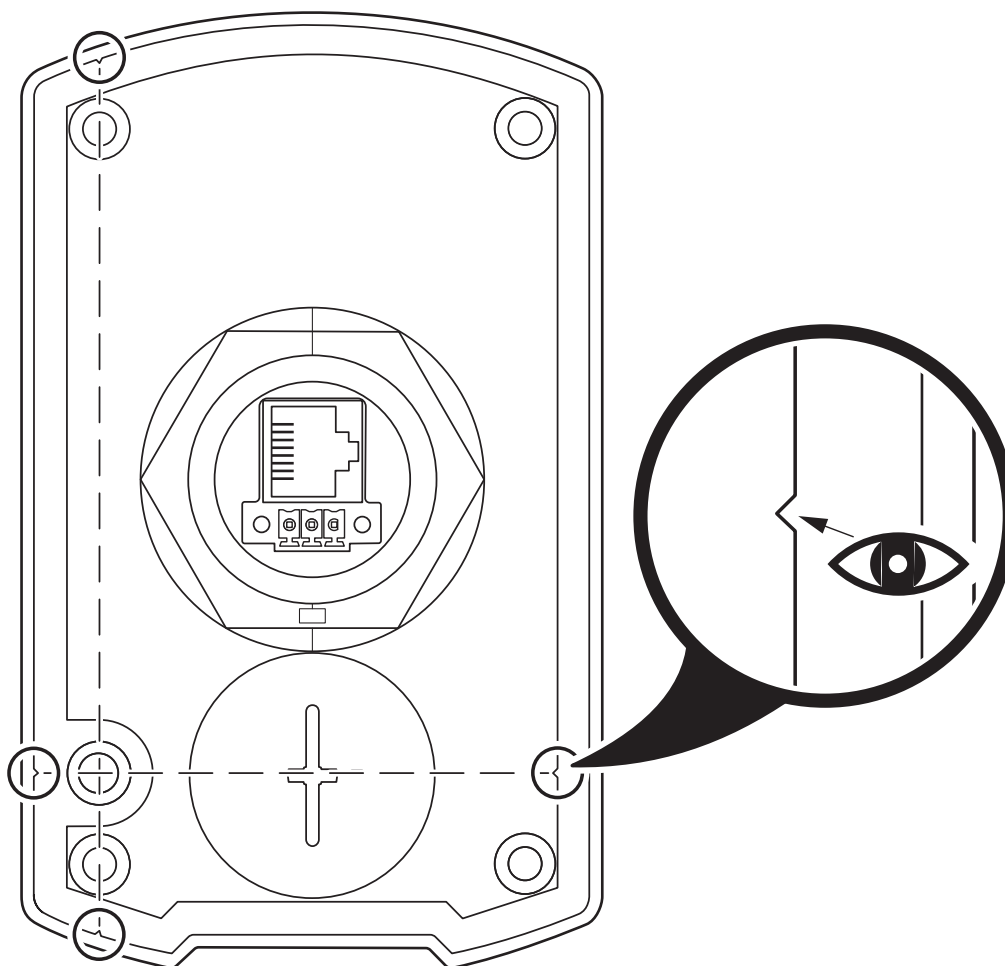
Bloc de jonction Push-in pour Power over Ethernet passif

Dessin schématique



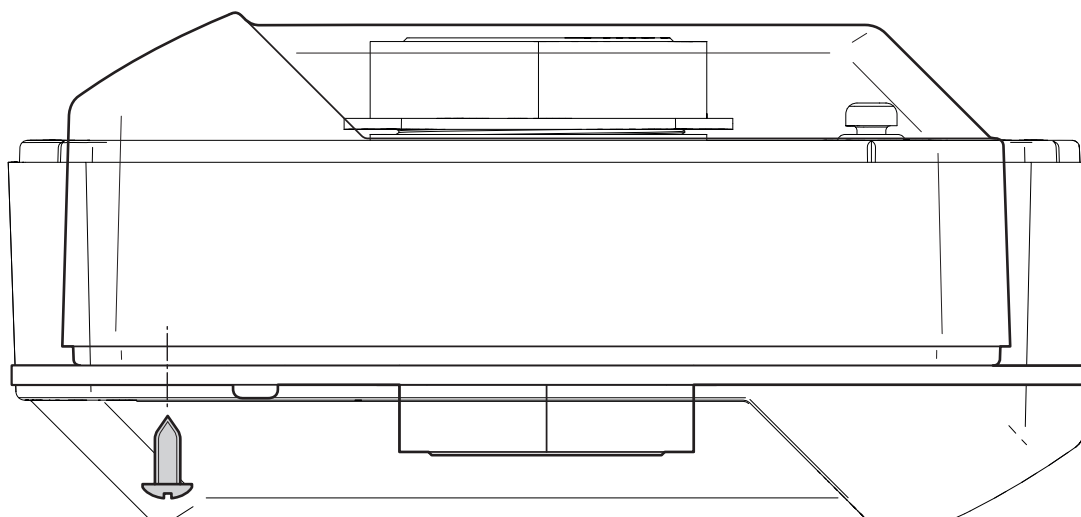
Éléments fonctionnels

Dessin schématique



Marquer l'orifice

Dessin schématique

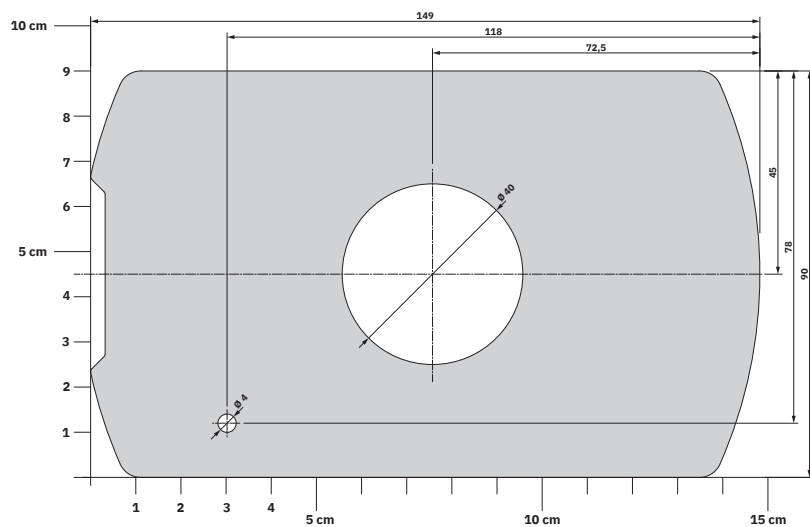


Montage sur l'armoire électrique

1503487

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1503487>

Gabarit perçage / géom. pastille soudage



Pochoir de perçage

CELLULINK 2401-4G EU M40 - Routeur



1503487

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1503487>

Homologations

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1503487>

Cybersecurity Certificate

Identifiant de l'homologation: 968 CSP 1041.00 25

CELLULINK 2401-4G EU M40 - Routeur



1503487

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1503487>

Classifications

ECLASS

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

ETIM

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

1503487

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1503487>

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