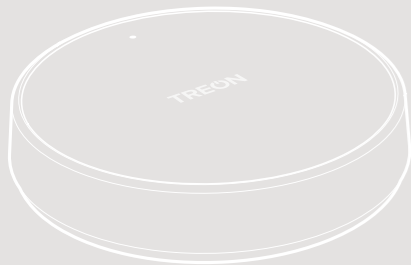
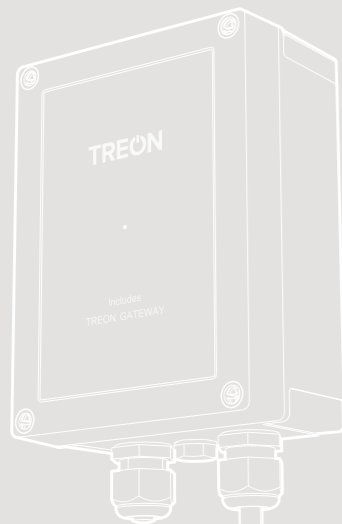


Passerelle dans un boîtier de protection

Guide de démarrage rapide,
Sécurité et Garantie

v 1.1



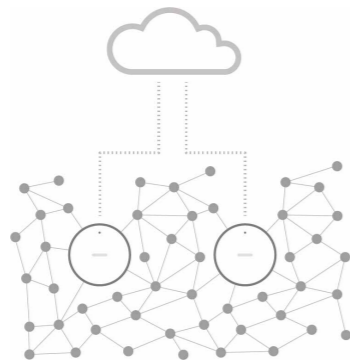
Description du système

Présentation

Lorsqu'une forte densité d'appareils connectés est nécessaire, un réseau maillé constitue la solution de connectivité idéale. Dans le cadre d'un réseau maillé, les appareils transmettent leurs propres données de capteur et servent de relais aux autres appareils. Les relais constituent la voie de communication la plus performante et la plus efficace vers une passerelle.

La passerelle Treon connecte à un back-end un maillage d'un petit nombre à plusieurs centaines d'appareils sans fil. Elle échange des données avec le réseau maillé et peut traiter, stocker et envoyer des données à des back-ends sur site ou dans le cloud. La passerelle peut être connectée à Internet via une connexion filaire Ethernet ou une connexion sans fil en Wi-Fi ou cellulaire (NB-IoT, CatM1 ou 2G).

Dans le boîtier de protection, vous pouvez placer la passerelle Treon dans des environnements, extérieurs ou industriels, qui nécessitent un niveau élevé de protection contre l'eau et la poussière.



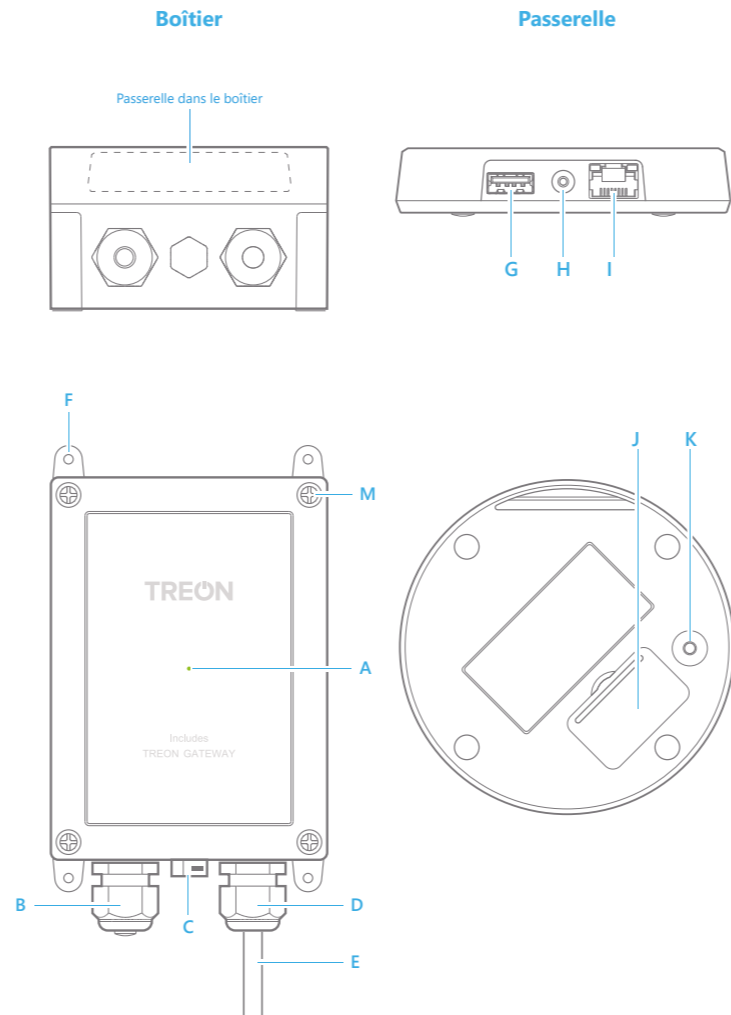
Contenu du coffret

À l'ouverture du coffret, vérifiez qu'il contient les éléments suivants :

1. Passerelle dans un boîtier de protection
2. Documentation

Touches et éléments

- A. Témoin lumineux
- B. Raccord de câble Ethernet
- C. Ventilation
- D. Raccord de câble d'alimentation
- E. Câble d'alimentation
- F. Supports de montage réglables
- G. Port d'accueil USB A
- H. Connecteur de câble d'alimentation
- I. Connecteur de câble Ethernet
- J. Lecteur de carte micro SIM
- K. Bouton de configuration
- L. Protège-doigts pour câble d'alimentation (voir image à l'étape 1)
- M. Vis de couvercle



1

Ouvrir le boîtier

1. Débranchez le câble d'alimentation de la passerelle de la prise murale.
2. Dévissez les quatre vis (M) aux angles du couvercle du boîtier de protection à l'aide d'un tournevis adapté.
3. Ouvrez le couvercle précautionneusement. Évitez de trop plier le câble, car cela risquerait d'endommager l'appareil.



2

Se connecter à Internet

Vous pouvez connecter la passerelle à Internet via une connexion filaire Ethernet, une connexion cellulaire ou une connexion Wi-Fi. Notez que les connexions Ethernet et cellulaire remplacent automatiquement la connexion Wi-Fi.

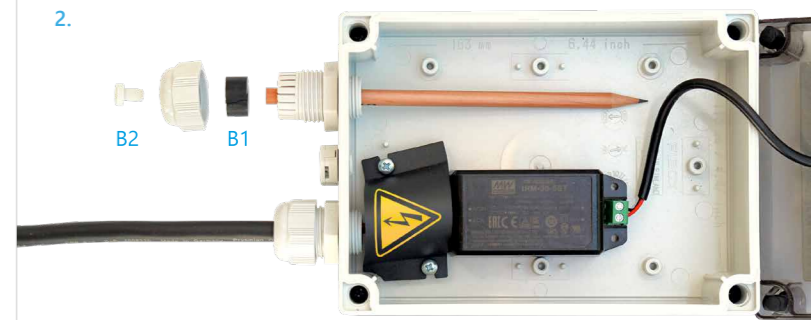
Utilisation d'une connexion filaire Ethernet

1. Ouvrez le couvercle du boîtier de protection comme décrit à l'étape 1.
2. Vissez le capuchon du raccord de câble Ethernet (B). Retirez le joint en caoutchouc (B1) et le bouchon (B2) en poussant de l'intérieur vers l'extérieur.
3. Tirez le câble RJ45 à travers le capuchon du raccord de câble et installez un joint en caoutchouc à l'intérieur du raccord de câble RJ45.
4. Branchez le câble Ethernet sur le connecteur RJ45 (I).
5. Ajustez la longueur du câble et serrez le capuchon du raccord de câble RJ45.
6. Fermez le couvercle et serrez les vis.

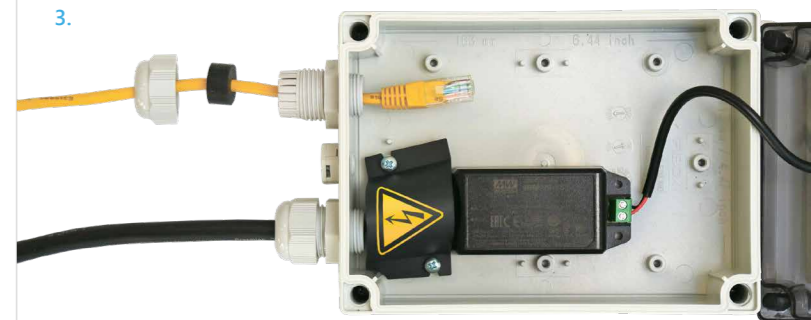


Débranchez toujours le câble d'alimentation de la passerelle de la prise murale avant d'ouvrir le boîtier. Ne retirez pas le protège-doigts du câble d'alimentation (L) car cela pourrait provoquer un choc électrique.

2.



3.

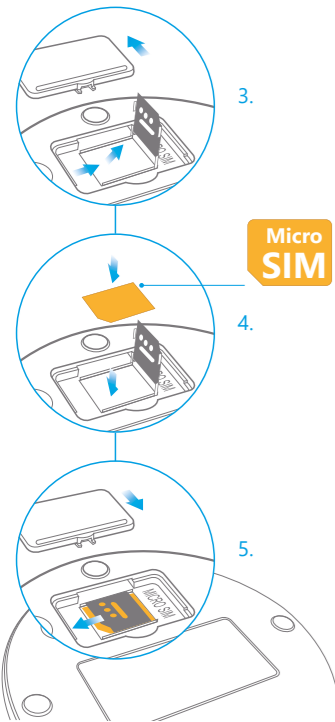


4.



Utilisation d'une connexion cellulaire

- Ouvrez le couvercle du boîtier de protection comme décrit à l'étape 1.
- Placez votre ongle dans la ligne entre le couvercle du lecteur de carte SIM (J) et le cache arrière, puis retirez le couvercle.



- Faites glisser le support de carte SIM vers la droite jusqu'à ce qu'il se déverrouille, puis soulevez le support.
- Placez la carte micro SIM dans le support avec la zone de contact tournée vers le bas et fermez le support.
- Faites glisser le support vers la gauche jusqu'à ce qu'il s'enclenche et replacez le couvercle du lecteur de carte SIM.
- Fermez le couvercle du boîtier de protection et serrez les vis.

Utilisation d'une connexion Wi-Fi

Ouvrez le mode de configuration et configurez une connexion Wi-Fi comme expliqué à l'étape 4.

3

Mettre la passerelle sous tension

Assurez-vous que le câble d'alimentation est raccordé à la passerelle (H) et fermez le couvercle du boîtier de protection. Branchez la passerelle sur une prise murale. La passerelle s'allume automatiquement. Utilisez uniquement le bloc d'alimentation fourni avec le produit.

Couleurs du témoin lumineux (A) :

● Vert

La passerelle est connectée à Internet.

● Bleu

La passerelle tente d'établir une connexion à Internet.

● Bleu clignotant

La passerelle est en mode de configuration.

● Rouge

Il y a une erreur sur la passerelle. Ouvrez le mode de configuration pour comprendre le problème.

4

Configurer la passerelle

- Ouvrez le couvercle du boîtier de protection comme décrit à l'étape 1. Branchez la passerelle sur une prise murale.
- Appuyez sur le bouton de configuration (K) jusqu'à ce que le témoin lumineux (A) commence à clignoter. La passerelle devient un point d'accès Wi-Fi.
- À l'aide de votre téléphone, de votre ordinateur ou de votre tablette, connectez-vous au point d'accès : sélectionnez `treongw1-serialnumber`, où `serialnumber` correspond au numéro de série de votre passerelle.

- Saisissez votre mot de passe. Il vous a été fourni séparément avec la passerelle. Windows 10 peut vous demander un code PIN en guise de mot de passe du point d'accès principal. Utilisez plutôt l'option « Mot de passe ». Pensez à modifier ce mot de passe ultérieurement.
- Ouvrez le navigateur sur votre téléphone ou votre ordinateur, et accédez à l'adresse `192.168.0.1`.
- Procédez aux configurations nécessaires.
- Vous pouvez, par exemple, modifier le mot de passe du point d'accès de la passerelle, consulter le journal des erreurs et configurer une connexion Wi-Fi.
- Pour quitter le mode de configuration, sélectionnez Quit (Quitter) ou maintenez le bouton de configuration (k) enfoncé jusqu'à ce que le témoin lumineux cesse de clignoter.
- Lorsque les configurations nécessaires sont terminées, fermez le couvercle du boîtier de protection et serrez les vis.

5

Installer la passerelle

- Tournez les supports de montage réglables (F) vers l'extérieur.
- Fixez le boîtier à la surface à l'aide de quatre vis (diamètre maximal : 4 mm). Les vis ne sont pas incluses dans le coffret.
- Assurez-vous que la fiche d'alimentation secteur est facilement accessible.



Informations produit

Alimentation et câbles
Utilisez uniquement le bloc d'alimentation fourni avec le produit. N'utilisez pas de câble USB d'une longueur supérieure à 2 mètres avec le produit.

Environnement d'exploitation
Le produit est imperméable à la poussière et à l'eau. Il est destiné à des environnements industriels extérieurs ou intérieurs, mais il n'est pas conçu pour une immersion continue. La plage de températures opérationnelles du produit est comprise entre -20 et +50 °C.

Le boîtier est de classe IP67.

Puissance d'émission maximale

Réseaux radio pris en charge	Bandes de fréquences opérationnelles	Puissance de radiofréquence maximale transmise
LTE Cat M1	B2, B3, B4, B5, B8, B20	+23 dBm
LTE NB-IOT	B2, B3, B4, B5, B8, B20	+23 dBm
2G GPRS/EGPRS	B2, B3	+30 dBm
2G GPRS/EGPRS	B5, B8	+33 dBm
Wi-Fi	ISM 2,4 GHz	+17,3 dBm
Bluetooth LE/Wirepas Mesh	ISM 2,4 GHz	+4 dBm

🇳🇴 NORVÈGE. Cet appareil est interdit dans un rayon de 20 km autour du centre de Ny-Ålesund à Svalbard, en Norvège.

INFORMATIONS DE CERTIFICATION

Fabricant
Treon Oy, Visiokatu 3, 33720 Tampere, Finlande.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE

CE Par la présente, Treon Oy déclare que la passerelle Treon d'équipement radio dans son boîtier de protection est conforme à la Directive 2014/53/UE.

<https://www.treon.fi/documentation>

Ce produit contient une passerelle Treon certifiée.

AVIS DE LA FCC

ID de la FCC : 2AR86GW11

Cet appareil est conforme à la Section 15 de la réglementation de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable. Remarque : cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe B, conformément à la Section 15 de la réglementation de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer

des interférences nuisibles pour les communications radio. Cependant, rien ne garantit l'absence d'interférences dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles pour la réception radio ou télévisuelle, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est invité à essayer de corriger ces interférences en appliquant l'une ou l'autre de ces mesures :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur
- Brancher l'équipement sur la prise d'un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté
- Demander l'aide d'un revendeur ou d'un technicien radio/TV expérimenté

Informations sur les limites d'exposition aux rayonnements des fréquences radio : cet appareil est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements prescrites pour un environnement non contrôlé dans des conditions d'utilisation fixes et mobiles. Cet appareil doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20 cm entre l'appareil et le corps de l'utilisateur ou des personnes à proximité.

Canada

IC: 24716-GW11

This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s).

Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference, and
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

This equipment complies with IC RSS-102 radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm between the radiator and your body.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

-

Cet appareil est conforme à la(au) norme(s) RSS sans licence d'Industry Canada.

Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes:

1. Cet appareil ne doit pas causer d'interférences et
2. Il doit accepter toutes interférences reçues, y compris celles susceptibles d'avoir des effets indésirables sur son fonctionnement.

Cet équipement respecte les limites d'exposition aux rayonnements IC RSS-102 définies pour un environnement non contrôlé. Il doit être installé et utilisé en maintenant une distance minimum de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

Cet appareil numérique de classe B est conforme à la norme canadienne NMB-003.

Guide de sécurité et Garantie

Introduction

Veillez prendre connaissance de ces consignes simples. Le non-respect de ces consignes peut s'avérer dangereux ou contraire aux législations et réglementations locales. Pour en savoir plus, veuillez consulter le guide d'utilisation et le site web <https://www.treon.fi/documentation>

Utilisation

L'appareil ne doit pas être utilisé sans le protège-doigts ou le connecteur de câble d'alimentation. Le retrait du protège-doigts peut provoquer un choc électrique. Le protège-doigts ne peut être retiré que par un électricien habilité lorsque le câble d'alimentation de la passerelle est débranché de la prise murale.

Ne couvrez pas l'appareil sous peine d'entraver son bon fonctionnement.

Distance de sécurité

En raison des limites d'exposition aux fréquences radio, la passerelle doit être installée et utilisée avec une distance minimale de 20 cm entre l'appareil et le corps de l'utilisateur ou des personnes proches.

Entretien et maintenance

Veillez à manipuler votre appareil avec précaution. Respectez les conseils suivants pour en préserver le bon fonctionnement.

- Ouvrez l'appareil uniquement selon la méthode recommandée dans le guide d'utilisation.
- Les modifications non autorisées sont susceptibles d'endommager l'appareil et d'enfreindre la réglementation relative aux appareils radio.
- Évitez de laisser tomber, cogner ou secouer l'appareil. Une manipulation brusque peut le casser.
- Utilisez uniquement un chiffon doux, propre et sec pour nettoyer la surface de l'appareil. Évitez de nettoyer l'appareil avec des solvants, des produits chimiques toxiques ou des détergents agressifs, qui risqueraient d'endommager votre appareil et d'annuler la garantie.
- Ne peignez pas l'appareil. La peinture peut entraver son bon fonctionnement.

Dommages

Si l'appareil est endommagé, veuillez contacter support@treon.fi. Seul un personnel qualifié peut réparer l'appareil.

Jeunes enfants

Votre appareil n'est pas un jouet. Il est susceptible de contenir de petits éléments qu'il convient de garder hors de portée des jeunes enfants.

Interférences avec les dispositifs médicaux

L'appareil peut émettre des ondes radio susceptibles d'affecter le fonctionnement des appareils électroniques à proximité, y compris les stimulateurs cardiaques, les prothèses auditives et les défibrillateurs. Si vous portez un stimulateur cardiaque ou un autre dispositif médical, n'utilisez pas cet appareil avant d'avoir consulté votre médecin ou le fabricant de votre dispositif médical. Conservez une distance de sécurité entre l'appareil et vos dispositifs médicaux, et arrêtez d'utiliser l'appareil si vous constatez des interférences persistantes avec votre dispositif médical.

Stockage

Veillez toujours à ce que les caches soient fixés lors du stockage de l'appareil.

Recyclage

Vérifiez les réglementations locales pour mettre au rebut les produits électroniques de façon appropriée.

La Directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), qui est entrée en vigueur en tant que loi européenne le 13 février 2003, a entraîné un changement majeur dans le traitement des équipements électriques en fin de vie. Cette Directive a pour objectif prioritaire la prévention des DEEE et, en outre, la promotion de la réutilisation, du recyclage et d'autres formes de récupération de ces déchets afin d'en réduire la mise au rebut.

Le symbole de la poubelle à roulettes barrée sur votre produit, la batterie, la documentation ou l'emballage vous rappelle que tous les produits électriques et électroniques, ainsi que les batteries, doivent faire l'objet d'une collecte séparée en fin de vie. Ne jetez pas ces produits avec les déchets ménagers non triés : apportez-les dans un point de recyclage. Pour connaître le point de recyclage le plus proche de chez vous, renseignez-vous auprès de votre autorité locale de traitement des déchets.

GARANTIE ET CONTRAT DE LICENCE DE LOGICIEL

« En utilisant Treon Gateway, vous acceptez d'être lié par les termes du *Contrat de licence du logiciel Treon Gateway*, sauf si vous renvoyez Treon Gateway dans le cadre de la politique de retour »

Les documents *Garantie limitée Treon* et *Contrat de licence de logiciel Treon* (SLA, Software License Agreement) sont disponibles à l'adresse Internet suivante :

<https://www.treon.fi/documentation>