

Notice complémentaire

Passerelle LoRa

Passerelle avec interface LoRaWAN pour utilisation avec les capteurs VEGA



Document ID: 65719



VEGA

Table des matières

1	Pour votre sécurité	3
1.1	Utilisation appropriée	3
1.2	Remarques générales	3
2	Description du produit	4
3	Montage et raccordement	5
3.1	Montage	5
3.2	Raccordement	5
4	Mise en service	6
5	Annexe	7
5.1	Caractéristiques techniques	7

1 Pour votre sécurité

1.1 Utilisation appropriée

Le LoRa-Gateway sert à la transmission sans fil des données de mesure et de diagnostic des capteurs LoRa à un serveur VEGA.

1.2 Remarques générales

Cette notice complémentaire décrit la mise en service de la passerelle LoRa avec les capteurs LoRa. Elle sert de complément à la notice originale de la société Kerlink. Pour plus d'informations, consultez la page <https://www.kerlink.com>.

2 Description du produit

Compris à la livraison

La livraison comprend :

- LoRa-Gateway
- Bloc d'alimentation enfichable (uniquement sur version d'intérieur)
- Bloc d'alimentation avec injecteur PoE (uniquement sur les versions d'extérieur)
- Adaptateur de montage (uniquement pour les versions d'extérieur)
- Carte d'identification VEGA
- Documentation
 - Cette notice de mise en service
 - Guide de démarrage rapide Kerlink
 - Fiche d'information " *PIN et codes*" avec données d'accès

Qu'est-ce que LoRaWAN ?

LoRaWAN signifie Long Rang Wide Area Network, un réseau qui permet l'envoi de données de nombreux capteurs à longue portée. Sa très faible consommation d'énergie permet d'utiliser des capteurs sur batterie pendant plusieurs années sans remplacer la batterie.

Domaine d'application

Le LoRa-Gateway reçoit via LoRaWAN les données de mesure et de diagnostic des capteurs LoRa configurés à cet effet. La passerelle regroupe les données reçues et les transmet par téléphonie mobile à VEGA Inventory System.

La transmission des valeurs de mesure et des messages s'effectue via le réseau GSM/GPRS/UMTS/LTE.

La passerelle est disponible en deux versions :

- une version d'intérieur (Indoor) pour les bureaux et les locaux d'habitation
- une version d'extérieur (Outdoor) pour les environnements difficiles des ateliers et halls d'usine ainsi que l'utilisation en plein air

Carte d'identification VEGA

Pour transmettre les valeurs de mesure par téléphonie mobile, il faut disposer d'un abonnement mobile avec carte SIM activée. La carte d'identification VEGA est donc fournie avec la passerelle.

3 Montage et raccordement

3.1 Montage

Possibilités de montage

Les deux versions du LoRa-Gateway sont prévues pour un montage mural. La version d'extérieur peut également se monter sur tube. Vous trouverez plus de détails sur le montage dans la notice originale fournie par Kerlink avec l'appareil.

Position de montage

Avant le montage, vérifiez que la couverture réseau (puissance du signal) est suffisante à l'endroit prévu.

3.2 Raccordement

Alimentation de la version d'intérieur

L'alimentation s'effectue au moyen du bloc d'alimentation fourni, sur lequel vous devez insérer l'adaptateur adéquat.

Alimentation de la version d'extérieur

L'alimentation s'effectue via "*Power over Ethernet*" (PoE). Vous pouvez utiliser l'injecteur PoE fourni ou un raccordement PoE existant. Le raccordement PoE n'est nécessaire que pour l'alimentation, il ne contribue pas à la transmission des données, celle-ci s'effectuant par téléphonie mobile.



Remarque:

L'injecteur PoE est exclusivement conçu pour une utilisation en intérieur, le montage en plein air est interdit. Le client doit disposer d'un câble patch Ethernet de la longueur nécessaire pour le raccordement.

Vous trouverez plus de détails sur l'alimentation dans les caractéristiques techniques en annexe ou dans la notice originale Kerlink.

4 Mise en service

La carte d'identification VEGA est insérée en usine et tous les paramètres nécessaires sont déjà prédéfinis. Dès que la passerelle est mise sous tension, elle est opérationnelle sans configuration supplémentaire.

5 Annexe

5.1 Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation

Bloc d'alimentation version d'intérieur

- Entrée 100 ... 240 V CA, 0,3 A
- Sortie 12 V CC, 0,5 A

Injecteur PoE pour version d'extérieur

- Entrée 100 ... 240 V CA, 0,67 A
- Sortie 55 V CC, 0,54 A

Interface PoE

Tension d'alimentation 48 V DC, 140 mA
Connecteur RJ45

Communication

Capteur -> passerelle LoRa LoRaWAN
LoRa-Gateway -> VEGA Inventory System Téléphonie mobile (3G/4G)

Conditions ambiantes

Température ambiante

- version d'intérieur -20 ... +55 °C (-4 ... +131 °F)
- version d'extérieur -40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)

Mesures de protection électrique

Type de protection

- version d'intérieur IP30
- version d'extérieur IP67



Date d'impression:

Les indications de ce manuel concernant la livraison, l'application et les conditions de service des capteurs et systèmes d'exploitation répondent aux connaissances existantes au moment de l'impression.

Sous réserve de modifications

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2021



65719-FR-210219

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Allemagne

Tél. +49 7836 50-0
E-mail: info.de@vega.com
www.vega.com