

# Aanvullende handleiding

## LoRa-gateway

Gateway met LoRaWAN-interface voor gebruik met VEGA-sensoren



Document ID: 65719



# VEGA

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Voor uw veiligheid.....</b>	<b>3</b>
1.1	Correct gebruik.....	3
1.2	Algemene instructies.....	3
<b>2</b>	<b>Productbeschrijving .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Montage en aansluiting .....</b>	<b>5</b>
3.1	Montage.....	5
3.2	Aansluiting .....	5
<b>4</b>	<b>Inbedrijfname .....</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Bijlage .....</b>	<b>7</b>
5.1	Technische gegevens.....	7

## 1 Voor uw veiligheid

### 1.1 Correct gebruik

De LoRa-Gateway is bedoeld voor de draadloze overdracht van meet- en diagnosegegevens van LoRa-sensoren aan een VEGA-server.

### 1.2 Algemene instructies

Deze aanvullende handleiding beschrijft de inbedrijfname van de LoRa-gateway in combinatie met LoRa-sensoren en dient als aanvulling op de originele handleiding van Kerlink. Meer informatie vindt u op <https://www.kerlink.com>.

## 2 Productbeschrijving

### Leveringsomvang

De levering bestaat uit:

- LoRa-Gateway
- Adapter (alleen bij indooruitvoering)
- Voeding met PoE-injector (alleen bij outdooruitvoering)
- Montageadapter (alleen bij outdooruitvoering)
- VEGA-identificatiekaart
- Documentatie
  - Deze gebruiksaanwijzing
  - Quick Start Guide van Kerlink
  - Informatieblad "PIN's en codes" met toegangsgegevens

### Wat is LoRaWAN?

LoRaWAN staat voor Long Range Wide Area Network. Met dit netwerk kunnen gegevens van een groot aantal sensoren op energiezuinige wijze over lange afstanden worden verzonden. Door de zeer geringe energiebehoefte kunnen op batterijen werkende sensoren vele jaren worden gebruikt zonder dat de batterij hoeft te worden vervangen.

### Toepassingsgebied

De LoRa-Gateway ontvangt via LoRaWAN de meet- en diagnosegegevens van op dezelfde wijze geconfigureerde LoRa-sensoren. De gateway brengt de verkregen gegevens bij elkaar en verstuurt ze via een draadloze verbinding naar het VEGA Inventory System.

De overdracht van de meetwaarden en meldingen vindt plaats via het GSM-/GPRS-/UMTS-/LTE-netwerk.

De gateway is leverbaar in twee uitvoeringen:

- Indooruitvoering voor gebruik in kantoor- en woonruimten
- Outdooruitvoering voor gebruik in ruwe omstandigheden zoals in werkplaatsen en fabriekshallen en voor gebruik in de open lucht

### VEGA-identificatiekaart

Voor de overdracht van meetwaarden via mobiele telefonie is een mobiele-telefoniecontract met vrijgeschakelde simkaart noodzakelijk. De VEGA-simkaart behoort daarom tot de leveringsomvang van de gateway.

## 3 Montage en aansluiting

### 3.1 Montage

**Montagemogelijkheden** Beide uitvoeringen van de LoRa-Gateway zijn bedoeld voor wandmontage. Bij de outdooruitvoering is bovendien buismontage mogelijk. Details over de montage vindt u in de bij het instrument geleverde originele handleiding van Kerlink.

**Inbouwpositie** Controleer voorafgaand aan de montage of op de beoogde locatie voldoende netwerkdekking (signaalsterkte) beschikbaar is.

### 3.2 Aansluiting

**Voedingsspanning indooruitvoering** Het apparaat wordt gevoed via de meegeleverde stekkervoeding/adapter. Plaats hiertoe de in uw situatie passende adapter op de voeding.

**Voedingsspanning outdooruitvoering** De voeding van het apparaat vindt plaats via " *Power over Ethernet*" (PoE). U kunt hierbij gebruik maken van de meegeleverde PoE-injector of van een al aanwezige PoE-aansluiting. De PoE-aansluiting dient alleen voor de voeding, er vindt hierbij geen gegevensoverdracht plaats, omdat die via mobiele telefonie wordt gerealiseerd.



**Opmerking:**

De PoE-injector is uitsluitend bedoeld voor gebruik binnen. Montage buiten is niet toegestaan. Voor de aansluiting dient door de klant een Ethernet-patchkabel in de juiste lengte te worden voorzien.

Details over de voedingsspanning vindt u in de technische gegevens in de bijlage of in de originele handleiding van Kerlink.

## 4 Inbedrijfname

De VEGA-simkaart is af fabriek geplaatst en alle benodigde parameters zijn al ingesteld. Zodra de gateway op de voedingsspanning wordt aangesloten, is het apparaat zonder verdere configuratie meteen gereed voor gebruik.

## 5 Bijlage

### 5.1 Technische gegevens

#### Voedingsspanning

---

Voeding indooruitvoering

- Ingang 100 ... 240 V AC, 0,3 A
- Uitgang 12 V DC, 0,5 A

PoE-injector outdooruitvoering

- Ingang 100 ... 240 V AC, 0,67 A
  - Uitgang 55 V DC, 0,54 A
- 

#### PoE-interface

---

Voedingsspanning 48 V DC, 140 mA

Steekverbinding RJ45

---

#### Communicatie

---

Sensor -> LoRa-gateway LoRaWAN

LoRa-Gateway -> VEGA Inventory System  
Mobiele telefonie (3G/4G)

---

#### Omgevingscondities

---

Omgevingstemperatuur

- Indooruitvoering -20 ... +55 °C (-4 ... +131 °F)
  - Outdooruitvoering -40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
- 

#### Elektrische veiligheidsmaatregelen

---

Beschermingsgraad

- Indooruitvoering IP30
- Outdooruitvoering IP67

Printing date:

# VEGA

De gegevens omtrent leveromvang, toepassing, gebruik en bedrijfsomstandigheden van de sensoren en weergavesystemen geeft de stand van zaken weer op het moment van drukken.

Wijzigingen voorbehouden

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2021



65719-NL-210217

VEGA Grieshaber KG  
Am Hohenstein 113  
77761 Schiltach  
Germany

Phone +49 7836 50-0  
E-mail: [info.de@vega.com](mailto:info.de@vega.com)  
[www.vega.com](http://www.vega.com)