

Instruções complementares

Gateway LoRa

Gateway com interface LoRaWAN para uso com sensores VEGA



Document ID: 65719



VEGA

Índice

1	Para sua segurança	3
1.1	Utilização conforme a finalidade.....	3
1.2	Informações gerais.....	3
2	Descrição do produto.....	4
3	Montagem e conexão	5
3.1	Montagem.....	5
3.2	Conexão.....	5
4	Colocação em funcionamento.....	6
5	Anexo	7
5.1	Dados técnicos	7

1 Para sua segurança

1.1 Utilização conforme a finalidade

O LoRa-Gateway destina-se à transmissão sem fio de dados de medição e diagnóstico de sensores LoRa a um servidor VEGA.

1.2 Informações gerais

Estas instruções complementares descreve a colocação em funcionamento do gateway LoRa, em combinação com sensores LoRa. Elas são uma complementação do manual de instruções originais da empresa Kerlink. Maiores informações podem ser encontradas em <https://www.kerlink.com>.

2 Descrição do produto

Volume de fornecimento

São fornecidos os seguintes componentes:

- LoRa-Gateway
- Fonte de alimentação plug-in (somente no modelo indoor)
- Fonte de alimentação com injetor PoE (somente em modelo outdoor)
- Adaptador de montagem (somente em modelo outdoor)
- Cartão de identificação VEGA
- Documentação
 - O presente manual de instruções
 - Quick Start Guide de Kerlink
 - Folheto informativo " *PINs e códigos*" com dados de acesso

O que é LoRaWAN?

LoRaWAN significa Long Range Wide Area Network. Essa rede permite uma transmissão de dados de vários sensores por longo trajeto com alta eficiência energética. Graças ao baixo consumo de energia, sensores alimentados por bateria podem funcionar por muitos anos sem que seja necessária uma troca da bateria.

Área de aplicação

O LoRa-Gateway recebe via LoRaWAN os dados de medição e diagnóstico de sensores LoRa devidamente configurados. O gateway agrupa os dados recebidos e os passa via telefonia celular para o VEGA Inventory System.

A transmissão de valores de medição e mensagens ocorre através da rede GSM/GPRS/UMTS/LTE.

O gateway está disponível em duas versões:

- Modelo indoor para uso em escritórios e recintos residenciais
- Modelo outdoor para uso em ambientes agressivos, como oficinas, galpões industriais e ao ar livre

Cartão de identificação VEGA

Para a transmissão de valores de medição via telefonia celular é necessário um contrato com uma operadora e um cartão SIM ativado. O cartão de identificação VEGA é, portanto, fornecido com o gateway.

3 Montagem e conexão

3.1 Montagem

Opções de montagem

Ambos os modelos do LoRa-Gateway foram projetados para a montagem na parede. O modelo outdoor pode ser montado também em um tubo. Detalhes sobre a montagem podem ser encontrados no manual original da empresa Kerlink fornecido com o aparelho.

Posição de montagem

Antes da montagem, verifique se há cobertura de rede (intensidade do sinal) suficiente no local previsto.

3.2 Conexão

Alimentação de tensão modelo indoor

A alimentação de tensão ocorre através da fonte de alimentação fornecida. Enxaixe o adaptador de tomada apropriado na fonte de alimentação.

Alimentação de tensão modelo outdoor

A alimentação de tensão ocorre via "*Power over Ethernet*" (PoE). Pode ser utilizado o injetor PoE ou uma conexão PoE já existente. A conexão PoE só é necessária para a alimentação de tensão, não havendo uma transmissão de dados aqui, já que ela ocorre através de telefonia celular.



Nota:

O injetor PoE só pode ser utilizado em recintos fechados, não é permitida uma montagem ao ar livre. Para a conexão, é necessário um cabo Ethernet Patch com o comprimento adequado.

Detalhes da alimentação de tensão podem ser encontrados nos dados técnicos, no anexo, ou no manual original da Kerlink.

4 Colocação em funcionamento

O cartão de identificação VEGA é montado pela fábrica e todos os parâmetros necessários são preconfigurados. Assim que o gateway é alimentado com tensão, ele está pronto para funcionar, em que sejam necessários outros ajustes.

5 Anexo

5.1 Dados técnicos

Alimentação de tensão

Fonte de alimentação modelo indoor

- Entrada 100 ... 240 V AC, 0,3 A
- Saída 12 V DC, 0,5 A

Injetor PoE modelo outdoor

- Entrada 100 ... 240 V AC, 0,67 A
 - Saída 55 V DC, 0,54 A
-

Interface PoE

- Alimentação de tensão 48 V DC, 140 mA
 - Conexão de encaixe RJ45
-

Comunicação

- Sensor -> Gateway LoRa LoRaWAN
 - LoRa-Gateway -> VEGA Inventory System Telefonía celular (3G/4G)
-

Condições ambientais

Temperatura ambiente

- Modelo indoor -20 ... +55 °C (-4 ... +131 °F)
 - Modelo outdoor -40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
-

Medidas de proteção elétrica

Grau de proteção

- Modelo indoor IP30
- Modelo outdoor IP67

Printing date:

VEGA

As informações sobre o volume de fornecimento, o aplicativo, a utilização e condições operacionais correspondem aos conhecimentos disponíveis no momento da impressão.

Reservados os direitos de alteração

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2021



65719-PT-210219

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Alemanha

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