

Instrucciones adicionales

LoRa-Gateway

Gateway con interfase LoRaWAN para su uso con sensores VEGA



Document ID: 65719



VEGA

Índice

1	Para su seguridad	3
1.1	Uso previsto	3
1.2	Instrucciones generales	3
2	Descripción del producto	4
3	Montaje y conexión	5
3.1	Montaje	5
3.2	Conexión.....	5
4	Puesta en marcha	6
5	Anexo	7
5.1	Datos técnicos	7

1 Para su seguridad

1.1 Uso previsto

El LoRa-Gateway sirve para la transmisión inalámbrica de datos de medición y diagnóstico desde sensores LoRa a un servidor VEGA.

1.2 Instrucciones generales

Esta instrucción adicional describe la puesta en marcha de la puerta de enlace LoRa junto con los sensores LoRa. Sirve como complemento al manual de original de la empresa Kerlink. Para obtener más información, véase <https://www.kerlink.com>.

2 Descripción del producto

Alcance de suministros

El alcance de suministros comprende:

- LoRa-Gateway
- Fuente de alimentación enchufable (sólo para la versión de interiores)
- Fuente de alimentación con inyector PoE (sólo para la versión de exteriores)
- Adaptador de montaje (sólo para la versión de exteriores)
- Tarjeta de identificación VEGA
- Documentación
 - Este manual de instrucciones
 - Guía de inicio rápido de Kerlink
 - Ficha informativa " *PIN y códigos*" con datos de acceso

¿Que es LoRaWAN?

LoRaWAN significa Long Range Wide Area Network. Esta red permite una transmisión de datos muy eficiente energéticamente desde muchos sensores a largas distancias. Debido a su bajísimo consumo de energía, los sensores que funcionan con pilas pueden funcionar durante muchos años sin necesidad de cambiarlas.

Campo de aplicación

El LoRa-Gateway recibe los datos de medición y diagnóstico de sensores LoRa configurados adecuadamente a través de LoRaWAN. El gateway combina los datos recibidos y los reenvía por radio móvil al VEGA Inventory System.

La transmisión de los valores medidos y de los mensajes se realiza a través de la red GSM-/GPRS-/UMTS-/LTE.

El gateway está disponible en dos versiones:

- Versión para interiores para uso en oficinas y habitaciones.
- Versión para exteriores para su uso en condiciones adversas, como talleres y naves industriales, así como para su uso en exteriores

Tarjeta de identificación VEGA

Para la transmisión de los valores medidos por radio móvil, se necesita un contrato de radio móvil con tarjeta SIM activada. Por eso, la tarjeta de identificación de VEGA se incluye en el alcance de suministros del gateway.

3 Montaje y conexión

3.1 Montaje

Posibilidades de montaje Ambas versiones del LoRa-Gateway están diseñadas para el montaje en la pared. Para la versión de exteriores, también es posible el montaje en tuberías. Los detalles de montaje se encuentran en las instrucciones originales de Kerlink suministradas con el dispositivo.

Posición de montaje Antes del montaje, comprobar si hay suficiente cobertura de red (intensidad de la señal) en el lugar previsto.

3.2 Conexión

Tensión de alimentación versión para interiores La alimentación de tensión se realiza a través de la fuente de alimentación enchufable suministrada. Para ello, introduzca el adaptador de enchufe correspondiente en la fuente de alimentación.

Tensión de alimentación versión para exteriores La alimentación se realiza a través de " *Power over Ethernet*" (PoE). Se puede utilizar el inyector PoE suministrado o una conexión PoE existente. La conexión PoE sólo es necesaria para la alimentación, no hay transmisión de datos, ya que ésta se realiza a través de telefonía móvil.



Indicaciones:

El inyector PoE está previsto exclusivamente para su uso en interiores, no se permite la instalación en exteriores. El cliente necesita un cable de conexión Ethernet con la longitud correcta para la conexión.

Para más detalles sobre la alimentación de tensión, consultar los datos técnicos en el apéndice o el manual de instrucciones original de Kerlink.

4 Puesta en marcha

La tarjeta de identificación de VEGA está conectada de fábrica y todos los parámetros necesarios ya están preajustados. Cuando el gateway recibe tensión, está inmediatamente listo para funcionar sin necesidad de configuración.

5 Anexo

5.1 Datos técnicos

Alimentación de tensión

Alimentación de tensión versión para interiores

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

Inyector PoE versión para exteriores

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

Interface PoE

- Alimentación de tensión 48 V DC, 140 mA
- Conexión enchufable RJ45

Comunicación

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

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente

- Versión para interiores -20 ... +55 °C (-4 ... +131 °F)
- Versión para exteriores -40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)

Medidas de protección eléctrica

Tipo de protección

- Versión para interiores IP30
- Versión para exteriores IP67



Fecha de impresión:

Las informaciones acerca del alcance de suministros, aplicación, uso y condiciones de funcionamiento de los sensores y los sistemas de análisis corresponden con los conocimientos existentes al momento de la impresión.

Reservado el derecho de modificación

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2021



65719-ES-210219

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Alemania

Teléfono +49 7836 50-0
E-Mail: info.de@vega.com
www.vega.com