

WebdynEasy LoRaWAN

Pasarela para sensores que utilizan la red LoRaWAN

El equipo WebdynEasy LoRaWAN ha sido específicamente diseñada para redes inalámbricas que utilizan la tecnología de radio LoRa. Su función principal es proporcionar la conexión entre los sensores y un servidor de datos que utilice la red LoRaWAN. El objetivo del concentrador es recoger los datos de LoRaWAN y/o Modbus y enviarlos con una frecuencia regular a un servidor remoto (IS) mediante Ethernet o 3G/4G. La configuración se realiza desde el servidor web integrado. Utiliza "Over The Air Activation", y escucha en 8 frecuencias diferentes a la vez. Esto le permite capturar los datos emitidos mediante LoRaWAN desde sensores que están lejos. Los canales pueden ser configurados local o remotamente.



Características



4G/3G



LoRaWAN



RS485
RS422



Ethernet



IP67



Conectar
y listo



Configuración
remota



Modbus
RTU/TCP



FTP/s

■ HARDWARE ■ SOFTWARE

Ventajas y beneficios

- Conectar y listo
- El servidor LoRaWAN supervisa hasta 1000 sensores LoRaWAN y 10 pasarelas
- Compatible con los sensores disponibles en el mercado
- Reduce los costes de mantenimiento
- Eficiencia energética mejorada
- Optimización y adaptación de la velocidad y la potencia

Aplicaciones

- Lectura remota de todo tipo de sensores (temperatura, humedad, etc.)
- Lectura remota de todo tipo de contadores (electricidad, gas, agua, etc.)

Características

WebdynEasy LoRaWAN 4G

4G: Cat-1, Bandas B1, B3, B7, B8, B20, B28

3G: HSPA+, UMTS (B1, B8)

Interfaz de radio multicanal LoRaWAN 863 - 870MHz

Interfaces

- Conectividad 4G/3G
- LoRaWAN 863 - 870MHz
- 1x RS485/RS422 Modbus RTU/TCP
- 1x Ethernet 10/100Mbit/s
- Transmisor de paquetes clase A, B, C
- Servidor LoRaWAN integrado Clase A
- Memoria Flash: 50 Mb (sin comprimir, archivos comprimidos)

Conectores

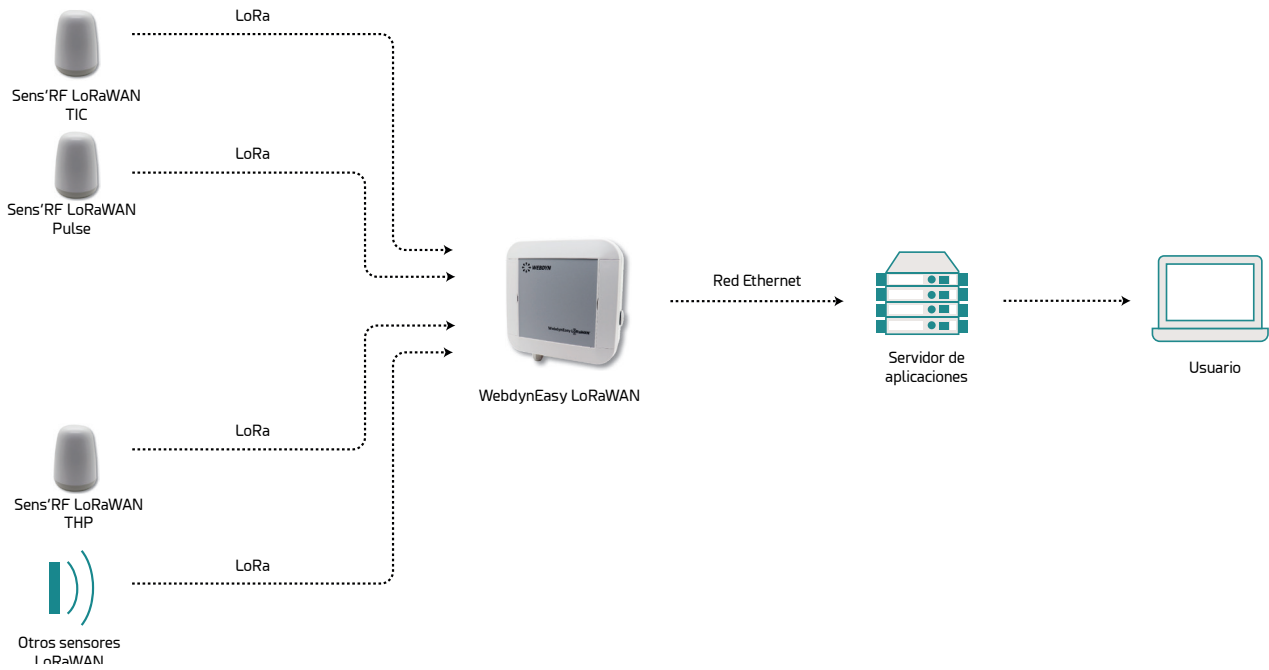
- 1x conector interno SMA:
LoRaWAN
- 1x conector interno SMA: 4G/3G
- 1x RJ45 interno: Ethernet
- 2x bloques de terminales: RS485/
RS422, alimentación externa de 12V
- 1x soporte interno para tarjetas
miniSIM

Características

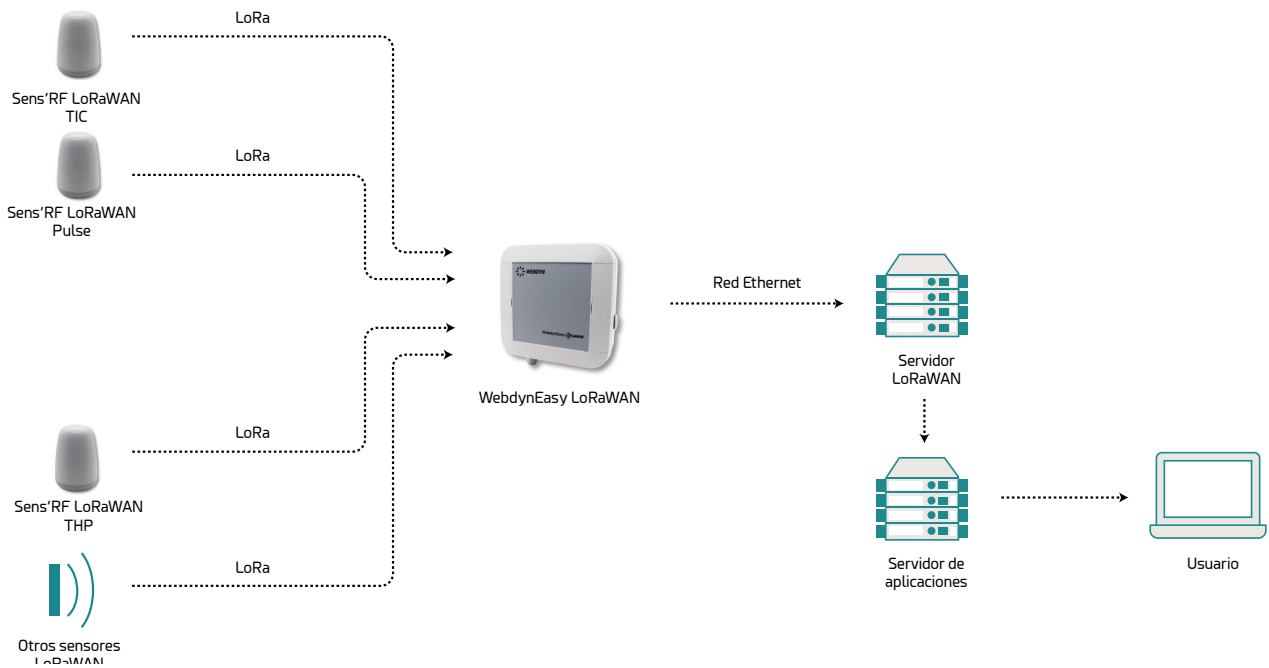
- Indicadores LED
- IP67
- Entrada DC: +12 a +24 Vdc
- Consumo: 10W máx.
- Rango de temperatura -20 - 55°C
- Temperatura de almacenaje: -20 - 70°C
- Humedad: 25-75%
- Dimensiones: 160x150x55mm
- Peso: 450gr.
- Certificaciones: RED, RoHS, REACH
- Open VPN
- Webservices

Arquitectura

Configuración con servidor interno



Configuración con servidor externo



Características del Software

- Conectar y listo
- Configuración remota
- Monotorización Modbus en modo RTU y TCP

Referencias

PRODUCTOS

■ WebdynEasy LoRaWAN

WG0610-A01

Los equipos pueden variar con respecto a la descripción de este documento. Webdyn se reserva el derecho de realizar cambios en los productos y/o en la información contenida en este documento sin previo aviso. Este documento no puede ser considerado como una especificación de contrato.