

WebdynEasy LoRaWAN

Gateway pour capteurs utilisant le réseau LoRaWAN

La plate-forme WebdynEasy LoRaWAN est spécifique aux réseaux sans fil utilisant la technologie radio LoRa. Sa fonction principale est d'assurer la connexion entre les capteurs et un serveur de données utilisant le réseau LoRaWAN. Le hub est destiné à collecter les données LoRaWAN et/ou Modbus et à les envoyer à une fréquence régulière vers un serveur distant (IS) en utilisant Ethernet ou 3G/4G. La configuration est effectuée depuis le serveur web embarqué. Il utilise la technologie « Over The Air Activation » et écoute 8 fréquences différentes simultanément. Cela lui permet de collecter les données émises par LoRaWAN à partir de capteurs très éloignés. Les canaux peuvent être configurés localement ou à distance.



Caractéristiques



4G/3G

4G/3G



LoRaWAN



RS485
RS422



Ethernet



IP67



Plug & Play



Configuration à distance



Modbus RTU/TCP



FTP/s



Serveur classe A & C



MQTT

■ MATÉRIEL

■ LOGICIEL

Points forts et avantages

- Plug & Play
- Le serveur LoRaWAN surveille jusqu'à 1 000 capteurs LoRaWAN et 10 gateways.
- Compatible avec les capteurs du marché
- Réduction des frais de maintenance
- Optimisation de l'efficacité énergétique
- Optimisation et adaptation de la vitesse et de la puissance

Applications

- Relève à distance de tous types de capteurs (température, humidité, etc.)
- Relève à distance de tous les types de compteurs (électricité, gaz, eau, etc.)

Spécifications

WebdynEasy LoRaWAN 4G

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

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

Interface radio multicanaux LoRaWAN 863 - 870 MHz

Interfaces

- Connectivité 4G/3G
- LoRaWAN 863 - 870 MHz
- 1x RS485/RS422 Modbus RTU/TCP
- 1x Ethernet 10/100 Mbit/s
- Transporteur de paquets
- Serveur LoRaWAN embarqué de classe A & C
- Mémoire flash : 50 Mb (fichiers compressés et décompressés)

Connecteurs

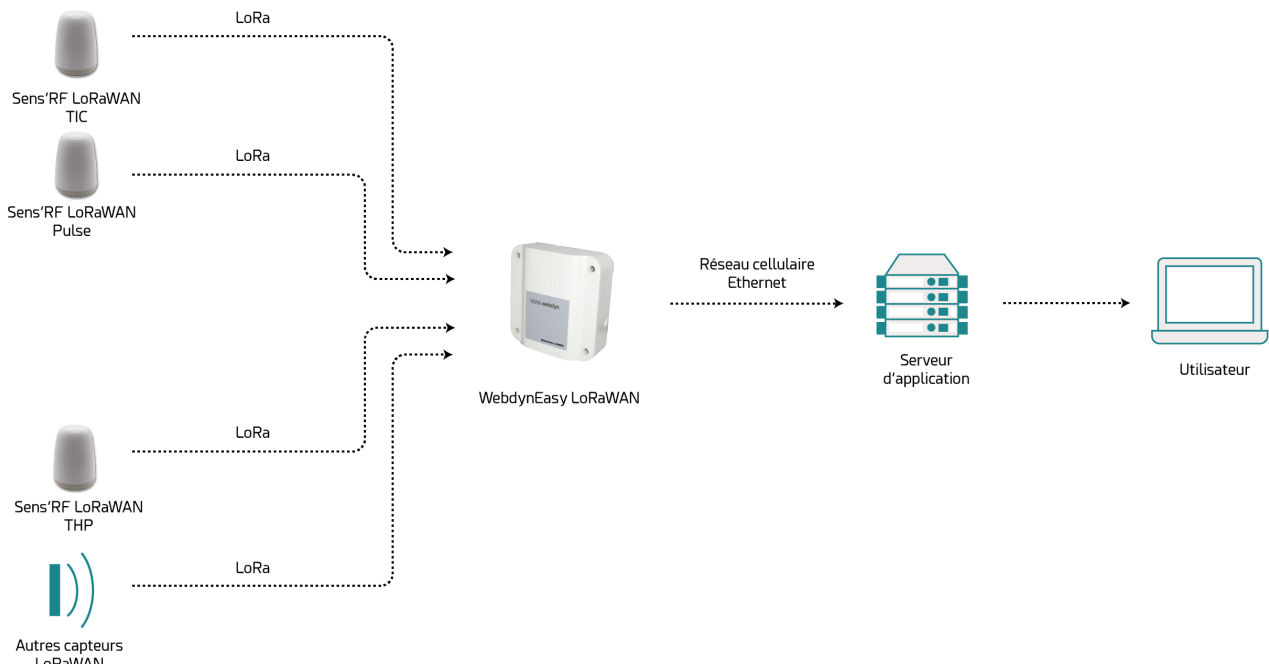
- 1x connecteur SMA interne :
LoRaWAN
- 1x connecteur SMA interne : 4G/3G
- 1x RJ45 interne : Ethernet
- 2x terminaux : RS485/RS422,
alimentation externe 12 V
- 1x support de carte miniSIM interne

Caractéristiques

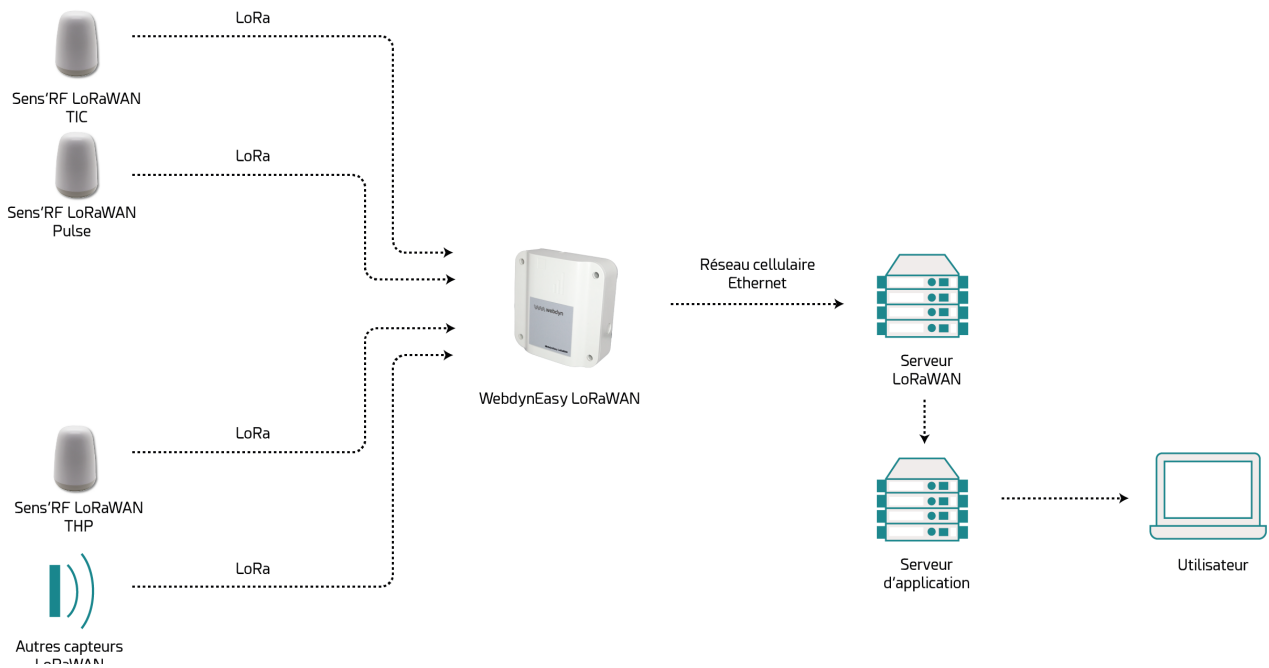
- Voyants LED
- IP67
- Entrée DC : +12 à +24 VCC
- Consommation : 10 W max.
- Plage de température : De -20°C à 55°C
- Température de stockage : De -20°C à 70°C
- Humidité : 25-75 %
- Dimensions : 160 x 150 x 55 mm
- Poids : 450 g
- Certifications : RED, RoHS, REACH
- Open VPN
- Webservices

Architecture

Configuration avec serveur interne



Configuration avec serveur externe



Caractéristiques du logiciel

- Plug & Play
- Configuration à distance
- Surveillance Modbus en modes RTU et TCP

Références

PRODUITS

- WebdynEasy LoRaWAN **WG0610-A01**

ACCESSOIRES

- Walmount Kit DIN Rail **AC0304-01**
- MTX-12-1 EU PLUG-Tinned Wire **901006300**

L'équipement peut varier par rapport à la description faite dans ce document. Webdyn se réserve le droit d'apporter des modifications au(x) produit(s) et/ou aux informations contenues dans ce document sans préavis. Le présent document ne peut être considéré comme un cahier des charges.