

ENDPOINT PULSERF - LoRaWAN

Le module EndPoint PulseRF-LoRaWAN 868Mhz est un produit qui permet d'acquérir des données de comptage (index de production / consommation) issues d'un ou deux compteurs et de les transmettre par voie radio via le réseau LoRaWAN vers un serveur de données.

INSTALLATION

- Prêt à l'emploi avec un pré-paramétrage en usine pour une mise en service simple et rapide
- Paramétrage à distance via le serveur LoRaWAN

FONCTIONNEMENT

- Paramétrage de la fréquence d'envoi des données (10 minutes min) et du poids de l'impulsion
- Paramétrage des clés d'encryptage AES-128

LES POINTS FORTS

- Bidirectionnalité intrinsèque au protocole LoRaWAN: activation « Over-the Air » et auto-adaptation du débit de données (entre 0.3 et 5 kbps) et de la puissance d'émission en fonction du réseau
- Autonomie 10 ans sur pile

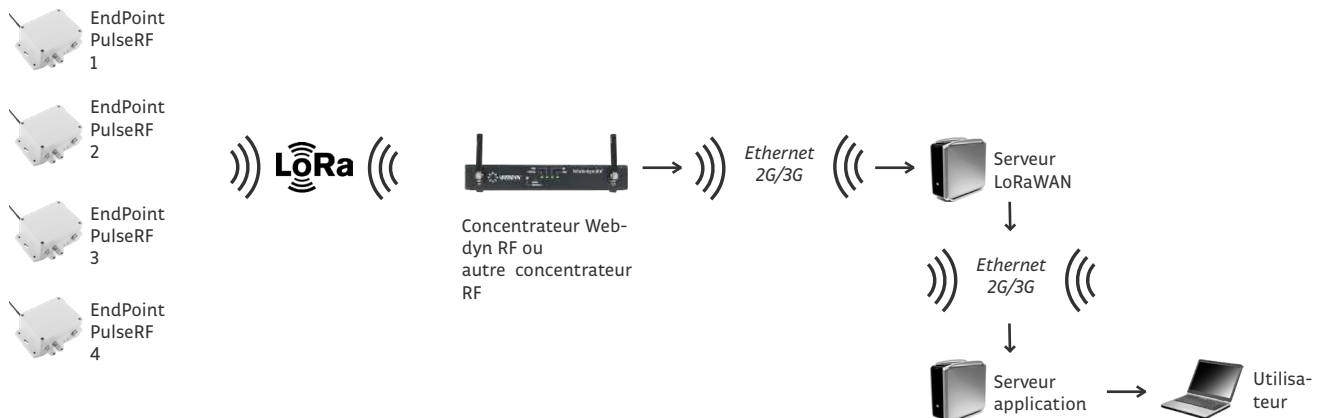
LES APPLICATIONS

- Télé relevé des compteurs multi-fluides
- Efficacité énergétique des bâtiments

LES BÉNÉFICES

- Optimisation et adaptation du débit et de la puissance d'émission
- Longue portée radio
- Bonne résistance aux bruits environnants permettant d'accroître la portée radio

ARCHITECTURE



CARACTÉRISTIQUES

TECHNIQUES

- Interfaces radio :
fréquence : 868Mhz
protocole : LoRaWAN 1.0 classe A
puissance : +14dBm (25mw)
sensibilité : jusqu'à -136dBm en Data Rate 0 (SF12-BW125KHz)
soit un débit de 0.3kbs
- Comptage impulsion :
durée min. : 32ms
fréquence max. : 20Hz

GÉNÉRALES

- Alimentation : pile Li-SOCI2 3,6V
- T° en fonctionnement : -20°C/+ 50°C
- Dimensions : boîtier plastique compact et étanche de 115x90x55mm (sans patte de fixation)
- Consommation : très faible consommation du module (durée de vie minimum de 10 ans en Data Rate 2 (SF10-BW12Khz) si on considère une durée de stockage préalable à la mise en service de 1 an et une fréquence d'envoi des données réglée à 10 min)

RÉFÉRENCES

PRODUITS

- WG0307-C01 : Module radio LoRaWAN 868MHz 25mW comptage index



FRANCE



26, RUE DES GAUDINES
78100 SAINT-GERMAIN-EN-LAYE



+33 (0)1 39 04 29 40



CONTACT@WEBDYN.COM

INDE



2ND FLOOR, PERCEPT HOUSE - 1,
SANT NAGAR, EAST OF KAILASH
NEW DELHI 110 065



+91 11 41519011



CONTACT@WEBDYN.COM