

PULSE

Rendre communicants tous vos compteurs ou vos équipements à sortie impulsionnelle



DÉPLOYER PLUS SIMPLEMENT ET PLUS RAPIDEMENT

- Compatibilité cellulaire mondiale (NB-IoT, LTE-M).
- Intégration multi-plateformes facilitée grâce aux standards LwM2M et MQTT.
- Automatisation du provisioning sur la plateforme IoT par bootstrap (LwM2M).
- Application mobile permettant le paramétrage via NFC.
- Compteur d'impulsions universel : 2 entrées impulsionnelles configurables permettant de rendre communicants 1 ou 2 compteurs ou équipements à sortie impulsionnelle (contact sec, relais REED, S0, ou collecteur ouvert)

MESURER ET ALERTER EN FONCTION DE VOS BESOINS

- Remonter périodiquement les valeurs de compteurs :
 - programmation de l'heure précise d'acquisition de l'index,
 - fréquence d'émission configurable.
- Détecter la direction du flux (compteurs d'eau) : comptabilisation du volume consommé dans les 2 sens de circulation (flux positif et retour de flux).
- Compter le nombre de cycles d'un équipement et anticiper sa maintenance.
- Déclencher une alarme sur seuils haut / bas configurables, pour détecter rapidement une anomalie telle qu'une fuite ou une surconsommation.
- Choisir ses modes de transmission : périodique, sur événement...

EXPLOITER VOTRE PARC DANS LA DURÉE GRÂCE AU LWM2M

- Opérations de device management standardisées et à distance, unitairement ou par lot : commandes, lecture/écriture de configuration, FOTA.



MADE IN FRANCE



- **Excellente pénétration** dans les bâtiments
- **Configuration** applicative simple et rapide, avec un smartphone ou à distance
- **Export local** des données via NFC
- **Produit autonome** sur piles
- **Autonomie** de plus de 15 ans
- **Historisation** : autonomie optimisée, stockage locale de 48 valeurs par entrée impulsionnelle
- **Conçu et fabriqué en France**



Suivre les consommations énergétiques dans un bâtiment (eau, électricité...).



Compter le nombre de cycles d'un équipement pour anticiper sa maintenance.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



ARF8420AAA

Caractéristiques mécaniques

Poids	163 g (batterie incluse)
Dimensions	200 x 63,5 x 34 mm
Boîtier	IP68, EMERGE™ PC 8731HH résine grise (boîtier)), EMERGE™ PC 8430-15 résine transparente (semelle)
Système de fixation	Rail-DIN, tube, mur, collier

Conditions de fonctionnement

Plage d'utilisation recommandée	-25°C / +70°C
Humidité	0 à 85% HR (sans condensation)

Alimentation

Pile	1 Double Pack-Pile 8000 mAh
Autonomie attendue	Pour 1 index / heure et 1 envoi / 1 heure (24 trames / jour), 500 impulsions : >15 ans en NB-IoT >15 ans en LTE-M

Mise à jour

Configuration applicative	Paramétrage via NFC, par l'application mobile «Adeunis IoT Configurator NB-IoT / LTE-M» sur Android/iOS ou à distance.
Firmware	Mise à jour du firmware applicatif et du firmware modem à distance (FOTA)

Connectivité

Carte SIM	Nano SIM 4FF Class C (1.8V)
Standard cellulaire	3GPP LTE Version 13
Réseaux LPWAN	NB-IoT, LTE-Cat-M1
Protocoles	LwM2M 1.1 (over UDP), MQTT (optionnel)

Caractéristiques	NB-IoT	LTE-Cat-M1
Bandes de fréquence	B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B17, B19, B20, B25, B26, B28, B66	B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B14, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B66
Puissance d'émission RF	+23 dBm	+23 dBm
Sensibilité	>-108 dBm -113 dBm typ	>-103 dBm -107 dBm typ

Réglementations et certifications

Norme	Directive 2014/53/UE (RED)
-------	----------------------------

Entrée impulsionnelle

Nombre de canaux	1 ou 2 canaux configurables
Pull-up d'entrée équivalent	50 kΩ
Fréquence d'entrée	<50 Hz
Type de sortie impulsionnelle compatible	SO, Contact sec, Collecteur ouvert, Relais reed

