

REPORT D'IMPULSIONS A DISTANCE RADIO TELEPULSE LORA 169 MHZ

Le TelePulse reporte à distance et sans câblage, l'impulsion émise par un compteur d'énergie.

La mise en œuvre est très simple. Elle s'effectue sans programmation, ni compétence particulière.

Le Telepulse est constitué de 2 modules :

- 1 Émetteur radio raccordé au compteur qui transmet l'information d'index
- 1 récepteur radio qui reproduit les impulsions du compteur sur bornier (contact sec).

TelePulse est la solution idéale à la problématique de connexion d'un compteur éloigné ou enfoui à un système de suivi de consommation d'énergie.

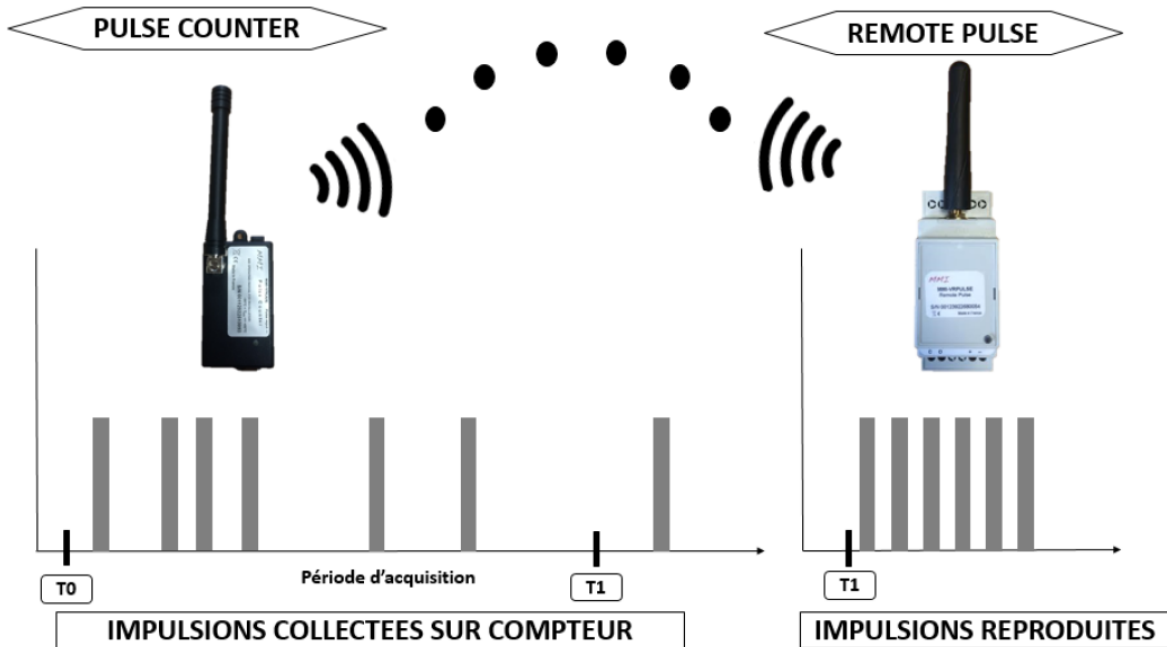
Sur demande, modèles ATEX pour compteurs Gaz.



- Dimensions :** Pour compteurs à impulsions calibre 15 à 200
- Raccordement :** Sur bornes à vis
- Température Mini :** -20°C
- Température Maxi :** +70°C
- Caractéristiques :** Pile longue durée 10 ans (pour émetteur)
Indice de protection IP68 émetteur (IP54 récepteur)
Fixation murale pour récepteur (Rail DIN récepteur)
Portée de 4 km en champ libre (distance variable)
En milieu contraint, traverse cloison bét. armé de 60cm

REPORT D'IMPULSIONS A DISTANCE RADIO TELEPULSE LORA 169 MHZ

FONCTIONNEMENT :



Le récepteur REMOTE PULSE est en écoute permanente. L'émetteur PULSE COUNTER envoie périodiquement un signal radio contenant une valeur d'index. A chaque nouvelle réception radio, le REMOTE PULSE reproduit le nombre d'impulsions générées par le compteur depuis la réception précédente.

La fréquence de transmission du PULSE COUNTER est de 15 minutes en standard (autre fréquence sur demande).

Le REMOTE PULSE reproduit les impulsions sur contact sec et par des créneaux de 125 ms (Temps ON).

En cas de coupure de courant, l'index en cours est sauvegardé dans la mémoire du REMOTE PULSE. A la remise sous tension et à réception d'un nouveau signal, le REMOTE PULSE génère le train d'impulsions correspondant à la différence entre l'index sauvegardé et le dernier index reçu. Ainsi, aucune impulsion n'est perdue, même en cas non réception temporaire.

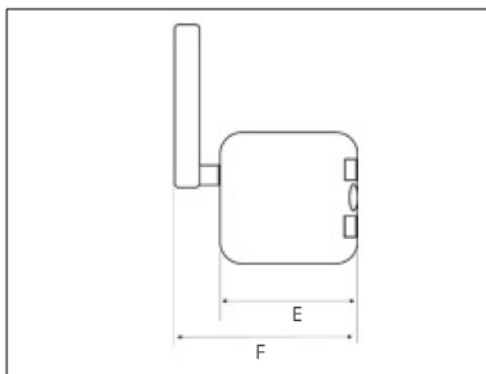
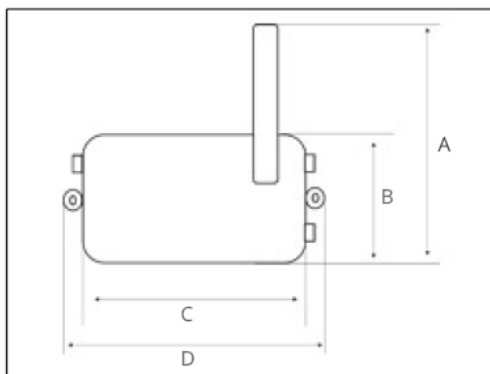
REPORT D'IMPULSIONS A DISTANCE RADIO TELEPULSE LORA 169 MHZ
CARACTERISTIQUES :

| | | |
|---------------------|--|---|
| Emetteur | Alimentation | Autonome sur pile > 10 ans |
| | Collecte des impulsions | Permanente |
| | Fréquence d'émission | 15 min |
| | Fréquence radio | 169 Mhz |
| | Portée | 4 km champ libre (distance variable selon contraintes d'environnement) |
| | Fixation | Murale |
| | Dimensions | 73 x 28 x 25 mm |
| | Boitier | IP68 |
| | Raccordement | 2 fils : marron (-) et blanc (+) |
| Récepteur | Alimentation | 9 à 24 Vcc |
| | Sortie impulsion | Contact sec (Relais) |
| | Format impulsion | Ton=125ms (4Hz maxi) |
| | Fréquence de restitution des impulsions | Selon émetteur |
| | Fréquence Radio | 169 Mhz |
| | Portée | 4 km champ libre (distance variable selon contraintes d'environnement) Traverse une cloison béton armé jusqu'à 60 cm en milieu contraint |
| | Fixation | Sur Rail DIN |
| | Dimensions | 90 x 37 x 58 mm |
| | Boitier | IP54 |
| Raccordement | Sur bornes à vis | |

REPORT D'IMPULSIONS A DISTANCE RADIO TELEPULSE LORA 169 MHZ

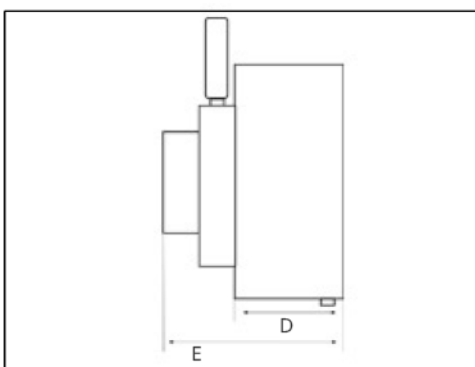
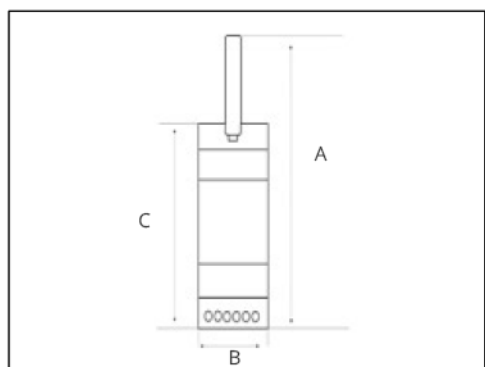
DIMENSIONS :

• **EMETTEUR :**



| Emetteur | |
|------------|-----|
| A | 95 |
| B | 37 |
| C | 81 |
| D | 65 |
| E | 26 |
| F | 48 |
| Poids (Kg) | 0.1 |

• **RECEPTEUR :**



| Récepteur | |
|------------|-----|
| A | 150 |
| B | 90 |
| C | 36 |
| D | 33 |
| E | 58 |
| Poids (Kg) | 0.1 |

REPORT D'IMPULSIONS A DISTANCE RADIO TELEPULSE LORA 169 MHZ

INSTALLATION ET BRANCHEMENTS :

- Fixez le boîtier REMOTE PULSE sur le rail DIN d'un coffret et visser l'antenne fournie
- Câblez le REMOTE PULSE selon le schéma : connectez les 2 bornes « Pulse Output» à votre système d'acquisition des impulsions et alimentez le module via le bornier « Power » en respectant la tension et les polarités + et –



LED clignotant 1 fois par seconde : module sous tension et déjà appairé à un émetteur

LED clignotant 2 fois par seconde : module sous tension mais encore non appairé à un émetteur

- Fixez le boîtier PULSE COUNTER sur un support à proximité du compteur
- Raccordez les 2 fils PULSE COUNTER à l'impulsion du compteur. Respecter les polarités du signal (marron -/ blanc+)

PROCEDURE DE MISE EN SERVICE

1. Posez l'aimant sur la cible du **REMOTE PULSE** pendant 3 secondes, jusqu'à ce que sa LED rouge s'allume fixement ; le **REMOTE PULSE** est alors en mode d'attente pour configuration. Retirez l'aimant
2. Posez l'aimant sur la cible du **PULSE COUNTER** pendant 3 secondes, jusqu'à ce que sa LED rouge s'allume. Le **PULSE COUNTER** est alors en mode d'émission pour configuration. Retirez l'aimant.
3. Les 2 éléments s'appairent alors automatiquement. La LED de chaque appareil clignotent 5 fois rapidement. Si nécessaire, le **PULSE COUNTER** répétera jusqu'à 10 fois la demande d'appairage.
4. A partir de cet instant, le PULSE COUNTER envoie une trame d'information toutes les 15 minutes.

PROCEDURE DE DESINSTALLATION

REMOTE PULSE : Posez l'aimant sur la cible pendant 15 secondes → La lumière rouge clignote 20 fois rapidement. Le module n'est plus appairé et sa mémoire interne est remise à zéro. La LED rouge clignote maintenant 2 fois par seconde.

PULSE COUNTER : Posez l'aimant sur la cible pendant 10 secondes → La lumière rouge clignote 20 fois rapidement, puis s'éteint. Le module est mis en veille et sa mémoire est remise à zéro.

REMARQUES & CONSEILS

- 1- Les distances sont données à titre indicatif. La portée radio reste spécifique à chaque installation qu'il convient à l'installateur d'estimer au cas par cas en rapport à l'environnement et aux conditions de mise en œuvre.
- 2 - Les meilleures performances de portée radio sont obtenues pour des espaces dégagés et aussi lorsque le récepteur est en position haute. Evitez les cages de Faraday, tel que coffret métallique. Au besoin, utilisez des antennes déportées
- 3 - Avant déploiement sur site, vous pouvez facilement mettre en œuvre **TELEPULSE** en atelier ou au bureau. Simulez des impulsions de compteur d'énergie en se faisant toucher les 2 fils de PULSE COUNTER et vérifiez leur répétition sur REMOTE PULSE

REPORT D'IMPULSIONS A DISTANCE RADIO TELEPULSE LORA 169 MHZ**IMPORTANT :**

Avant d'installer l'équipement, veuillez lire attentivement ce document et vous assurez de sa bonne compréhension.
Pour toute question relative à ce produit, contactez-nous.

CONTENU DE LA BOITE :

- 1 module radio émetteur « Pulse Counter » avec 1 antenne coudée
- 1 module radio récepteur « Remote Pulse » avec 1 antenne droite à visser
- 1 aimant d'activation

SECURITE – PRECAUTIONS - AVERTISSEMENTS :

- L'équipement doit rester fermé. Ne pas tenter d'ouvrir ni de percer les boîtiers
- Pour toute intervention ou SAV, prenez contact avec votre distributeur
- Ne pas utiliser de solvant sur l'équipement. Protéger de la lumière directe du soleil
- Pour nettoyer l'appareil, veillez à le déconnecter de tout autre équipement et utilisez un chiffon doux et humide

PRECONISATIONS : Les avis et conseils, les indications techniques, les propositions, que nous pouvons être amenés à donner ou à faire, n'impliquent de notre part aucune garantie. Il ne nous appartient pas d'apprécier les cahiers des charges ou descriptifs fournis. Il appartient au client de vérifier l'adéquation entre le choix du matériel et les conditions réelles d'utilisation.