

TELEPULSE – 169 MHz Strong Long Range NOTICE TECHNIQUE

IMPORTANT :

Cette notice décrit l'installation de l'équipement **TELEPULSE**.

Elle est destinée à des professionnels habilités pour ce type d'intervention.

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 votre distributeur.

CONTENU DE LA BOITE :

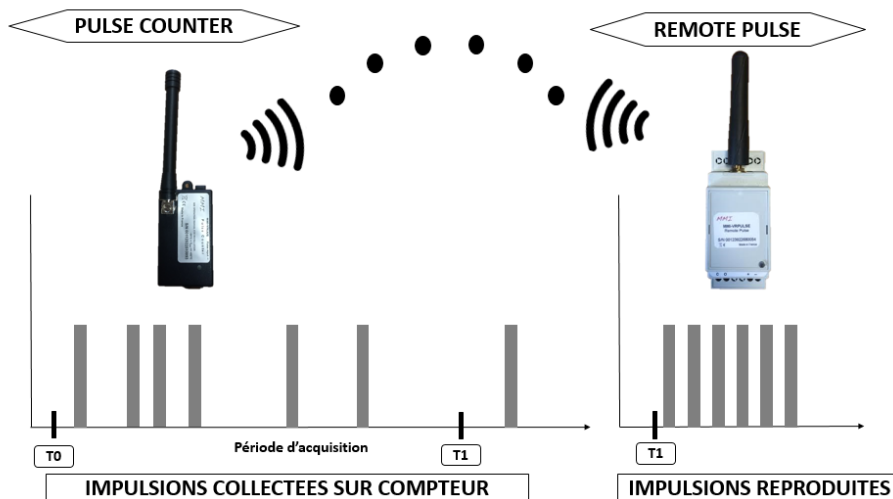
- 1 module radio émetteur « Pulse Counter » avec 1 antenne coudée
- 1 module radio récepteur « Remote Pulse » avec 1 antenne droite à visser
- 1 aimant d'activation

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

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DE TELEPULSE

Le **TELEPULSE** est un ensemble composé de 2 modules radio (émetteur et récepteur) qui permettent de collecter, transmettre et reproduire à distance les impulsions électriques (ou lumineuses selon version) provenant de compteur de fluide ou d'énergie.



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.

INSTALLATION

1. Fixez le boîtier REMOTE PULSE sur le rail DIN d'un coffret et visser l'antenne fournie
2. 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

3. Fixez le boîtier PULSE COUNTER sur un support à proximité du compteur
4. Raccordez les 2 fils du 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

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	PULSE COUNTER	REMOTE PULSE
Alimentation	Autonome 10 ans sur pile 3,6 Vcc	9 à 24 Vcc – 40mA mini
Protection	IP 68	IP54
Impulsion	Contact sec ou NPN Collecteur ouvert impulsion d'entrée > 25ms (f max = 20 Hz)	Contact Sec 30 Vcc max / 1 A max / P.1,2W max impulsion de sortie = 125 ms (f max = 4 Hz)
Fréquence de travail	15 minutes (durée estimée > 10 ans)	écoute permanente
Radio	f= 169 MHz Pmax : 100 mW	ETSI 300-220 norms Modulation LoRa™
Tests de Portée	distance > 4 km en champ libre – traversée de béton armé > 60 cm en milieu contraint	