

# TRP-10, TRP-10-10

## Totalisateur d'impulsions avec émission radio

Module radio 868 MHz avec une ou deux entrées d'impulsions. Totalisateurs d'impulsion avec envoi régulier par radio selon la norme EN 13757-4, mode T1 (Wireless M-Bus)

### Applications

- Relevé de compteurs (eau, gaz, électricité)
  - Audit énergétique
  - Contrôle et surveillance d'installations à distance
  - Facturation automatique
  - Gestion de la consommation
  - Détection de fuites
  - Suivi "en direct" de l'état du réseau
  - Historique (profil) de consommation des clients
- Relevé de compteurs, gros consommateurs
  - Relevé de compteurs d'immeubles.



### Description du produit

Les modules TRP-10 permettent de compter des impulsions et de transmettre leur nombre par radio.

On peut brancher ces modules à pratiquement tout type de compteur à impulsion, compteur d'eau, de gaz, d'électricité, de débit, de chaleur,...

Les données sont transmises par radio selon la norme EN 13757-4, mode T1 (appelé aussi Wireless M-Bus). Les données sont envoyées jusqu'à une distance de quelques centaines de mètres (en extérieur).

Les modules TRP-10 et TRP-10-10 possèdent une, respectivement deux entrées d'impulsions. Lorsqu'une impulsion est détectée, un compteur est incrémenté, créant ainsi un index virtuel.

Grâce à ces appareils, on peut mettre en place

facilement un réseau radio local pour télélever par exemple des immeubles, un quartier ou faire de l'audit énergétique de bâtiments.



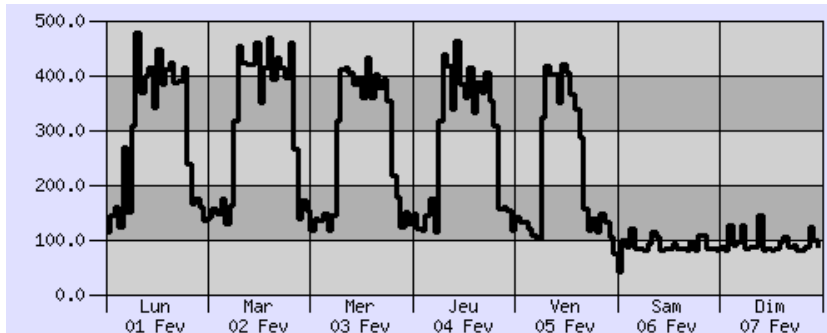
Ces appareils sont compatibles avec les modules TRMC-18, TRMC-19, TRMC-19-ETH, TRMC-20, TPT-19 de Tetraedre, qui peuvent recevoir les informations radio, les enregistrer et les transmettre à un serveur distant via GSM, GPRS, Ethernet ou PLC.

Il est aussi possible d'utiliser ces appareils pour des réseaux à lecture mobile.

Le TRP-10 possède une pile lithium interne de 3.6V qui permet un fonctionnement autonome jusqu'à 15 ans (selon les réglages choisis).



Les TRP-10 se branchent facilement sur tout compteur ayant un contact libre de potentiel (relais, contact reed,...) mais peuvent également fonctionner avec des sorties à transistors. Les TRP-10 possèdent un ou deux bornier à visser internes.



**Illustration 1: Exemple de courbe de consommation hebdomadaire**

Le TRP-10 possède un compteur 32 bits associé à chaque entrée d'impulsion. Lorsqu'une impulsion est détectée, le compteur est incrémenté. Il est possible de régler, avec l'adaptateur USB (produit Tetraedre "INF-USB-RJ11") la

valeur du compteur pour qu'il soit en phase avec l'index du compteur mécanique.

Le TRP-10 est doté d'un filtre RC ainsi que d'un filtre logiciel réglable qui permet de limiter la fréquence maximale des impulsions (entre 0.5Hz et 128Hz), permettant ainsi de mesurer un signal propre.

En général, le TRP envoie son message radio toutes les 8 secondes (réglable). Le message radio est mis-à-jour toutes les 20 secondes (réglable), permettant de faire un suivi en presque temps réel.



## Information pour commander

Les modules TRP-10 sont disponibles en plusieurs versions.

Nom de produit	Description
TRP-10-PI	1 entrées d'impulsion, Boitier polyester IP66, Antenne interne
TRP-10-PE	1 entrées d'impulsion, Boitier polyester IP66, Antenne externe
TRP-10-10-PI	2 entrées d'impulsion, Boitier polyester IP66, Antenne interne
TRP-10-10-PE	2 entrées d'impulsion, Boitier polyester IP66, Antenne externe

La version avec antenne interne est un peu plus économique que la version avec antenne externe, mais le signal est un peu plus faible.

Dimension : 190 x 75 x 57mm (antenne interne)  
290 x 75 x 57mm (antenne externe)  
Boîtier : Polyester IP66 avec presse-étoupe

### Contact information

Adresse: TETRAEDRE S.a.r.l., Switzerland  
vente : sales@tetraedre.com  
web : [www.tetraedre.com](http://www.tetraedre.com)