

TRP™-11-LoRa



Module LoRa avec interface filaire M-BUS

Le TRP™-11-LoRa est un module radio capable de lire les données des compteurs, grâce à son interface filaire M-BUS. Il envoie ensuite une partie du message lu selon le protocole LoRaWAN.

Le TRP™-11-LoRa est le premier « endpoint » LoRa, capable de transmettre les informations numériques lues depuis les compteurs. Le numéro de série, l'index et les autres valeurs paramétrables du compteur sont donc transmis.

Grâce aux avantages de la technologie LoRa et du TRP™, la transmission des données s'effectue sur de longues distances.

Le TRP™-11-LoRa fonctionne sur une batterie avec une autonomie allant jusqu'à 10 ans, selon la configuration.

Le TRP™-11-LoRa vous permet de transmettre les données de votre compteur facilement et d'avoir une lecture fiable. Facile à installer et petit, le TRP™-11-LoRa trouvera rapidement une place auprès de vos compteurs.

Avantages du TRP™-11-LoRa

- ✓ Lecture filaire et une transmission par radio
- ✓ Fonctionne sur batterie pendant plusieurs années
- ✓ Compatible avec tous les compteurs M-BUS
- ✓ Ajoute la transmission radio aux compteurs existants
- ✓ Paramétrable
- ✓ Compatible LoRaWAN



Applications

- ✓ Lecture de compteurs d'eau à distance
- ✓ Lecture de compteurs de gaz à distance
- ✓ Smart metering
- ✓ Audit énergétique
- ✓ Surveillance de process industriel
- ✓ Relevé de compteurs
- ✓ Pour villa, immeubles, usines, etc.
- ✓ Facturation

Comment ça marche?

Le module est configuré à partir d'un fichier XML. Le module interroge le compteur en M-BUS.

Grâce aux filtres définis dans le fichier XML, seuls certains champs de la réponse M-BUS sont conservés (par exemple le numéro de série, le registre). Ces données sont ensuite formatées dans un paquet LoRa et envoyées sur le réseau.

```
<OBIS_FILTER index="1">
  <OBIS_ITEM header="129" code="1.8.0"/>
  <OBIS_ITEM header="130" code="0.0" type="integer"/>
  <OBIS_ITEM header="131" code="1.8.2"/>
</OBIS_FILTER>
```

La fréquence de mesure du compteur est définie (1x/jour, 1x/heure ou 1x/15min,...) de même que la fréquence d'envoi des données en LoRa (par exemple 1x/jour, 1x/heure, 1x/5min,...)

Pour la configuration, il est nécessaire d'utiliser un câble d'adaptation USB <=> RJ12 à commander séparément. Il faut également utiliser le programme Axiome Basic disponible sur le site internet de Tetraedre.

Protocole: LoRaWAN 1.0 (pas encore certifié)

Communication:

- LoRa 868 MHz avec antenne externe (câble 40cm)
- Connecteur RJ12 pour une communication par USB
- Interface M-BUS
- Compatible avec tous les compteurs à interfaces M-BUS

Dimension: 153x89mm, boîtier ABS

Alimentation: Batterie 16Ah Li-Ion

