



IMB-12

Module iPERL Wired M-Bus

Les avantages

- Module Wired M-Bus qui se monte sans outil sur un iPERL déjà installé ou neuf :
Montage aisé et rapide sur place
- L'accouplement entre le module IMB-12 et iPERL est automatique via l'interface radio :
Mise en service Plug & Play sans configuration
- Compteur d'eau domestique statique et durable, avec une interface radio intégrée par défaut et la possibilité d'installer un M-Bus avec fil :
Solution de migration pour protéger les investissements sur la station de mesure
- iPERL – même compteur pour la lecture radio et la lecture simultanée via le M-Bus avec fil
Logistique de stockage optimisée et simplifiée

Domaine d'application

- Lecture de l'iPERL via un système de mesure Fixnet Smart (par ex. compteur d'électricité avec interface M-Bus)

Caractéristiques

- M-Bus avec fil selon EN 13757-2/3
- Aucune alimentation externe ou batterie requise – Alimentation M-Bus
- En plus de l'interface radio intégrée par défaut (Wireless M-Bus 868 MHz selon OMS), le module IMB-12 permet une lecture simultanée de l'iPERL via le M-Bus avec fil.
- En cas de défaillance du système de mesure Smart, l'interface radio reste opérationnel pour procéder à la lecture des données de facturation (indépendance).
- Malgré la lecture par interface M-Bus avec fil, il est possible de lire par interface radio les données de l'enregistreur d'événements complet intégré dans iPERL pour des analyses plus approfondies.
- Solution de migration pour protéger les investissements :
1ère étape : Lecture radio automatisée «Drive-by»
2ème étape : Installation du module IMB-12 et migration vers un système de mesure Fixnet Smart (compteur d'électricité avec interface M-Bus)
- Adresse primaire préprogrammée pour une mise en service efficace lors du raccordement au compteur d'électricité avec interface M-Bus
- La fréquence de lecture M-Bus n'a aucune influence sur la durée de vie de la batterie de l'iPERL

Fonctionnement général

Le module IMB-12 iPERL Wired M-Bus prend en charge les fonctions suivantes :

- Recherche d'adresse primaire
- Recherche d'adresse secondaire
- Changement d'adresse primaire
- Changement de vitesse de transmission
- Lecture (par adresse secondaire et primaire)
- Configuration compteur actif - fonction de filtre

Données techniques

| Transmission de données M-Bus | |
|-------------------------------|---|
| Vitesse de transmission | 300, 2400 |
| Adresse primaire | 1-250 programmables (1 préprogrammée) |
| Adresse secondaire | Numéro du compteur iPERL (8 positions numériques) |

| Unité de charge M-Bus | |
|--|-----------------------------------|
| Charge (y compris alimentation électrique) | 5 unités de charge M-Bus (7,5 mA) |

| Câble de raccordement et longueur de ligne max. | |
|---|--|
| Câble de raccordement M-Bus | 1,4 m (2 x 0,25 mm ² , indépendamment de la polarité) |
| Portée de transmission M-Bus | En fonction du réseau |

| Dimensions et poids | |
|---------------------|------------|
| Dimensions | 78x53x10mm |
| Poids | env. 50g |

| Champ d'utilisation | |
|----------------------|---------------|
| Température | -10 bis +55°C |
| Classe de protection | IP52 |

| Montage | |
|-------------------------------------|--|
| Installation sans outil sur l'iPERL | |

| Information sur les données | |
|--------------------------------------|--|
| iPERL avec protocole court | iPERL avec protocole long |
| Medium | |
| Version | |
| Numéro de compteur | |
| Index actuel du compteur | |
| Débit | |
| Etat | |
| - | Index jour de l'échéance (valeur en fin de mois) |
| - | Jour de l'échéance Date / Heure |
| - | Débit du flux retour |
| Durée de vie restante de la batterie | |
| Erreur compteur | |
| Faible niveau de batterie | |
| Manipulation | |
| Détection de fuites | |
| Détection d'air | |
| Détection de rupture de canalisation | |
| Détection de flux retour | |