Technique
du bâtiment



EquaScan – pMIU

Module radio 868 MHz à impulsions M-Bus sans fil pour la saisie automatique de données émanant de compteurs d'impulsions

Les avantages

- Transmission radio tout au long de l'année : **Relevé des données sans devoir accéder à l'immeuble et moment du relevé défini librement – Relevés intermédiaires possibles à tout moment en cas de changement de locataire.**
- Transmission radio bidirectionnelle : **Modifications de configuration flexibles (date de référence annuelle) sans devoir accéder au poste de mesure – pas de coordination nécessaire avec les locataires.**
- Protocole de données détaillé : **Mise à disposition par défaut de 18 valeurs en milieu et en fin de mois pour établir le décompte rétroactif des frais annexes.**
- Plug & Play : **Gain de temps grâce à l'installation simple et rapide sur place avec démarrage automatique.**

Domaine d'application

- Relevé efficace de compteurs d'impulsions sans devoir accéder à l'immeuble.

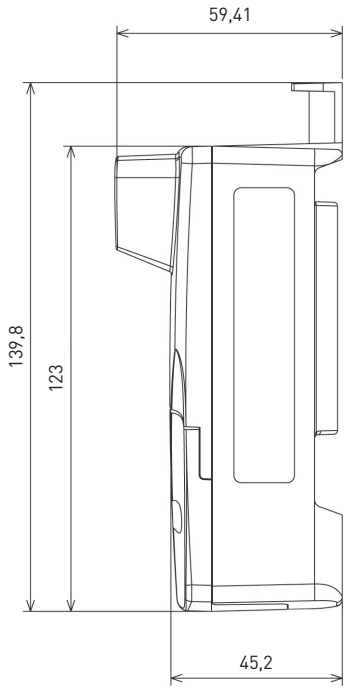
Propriétés

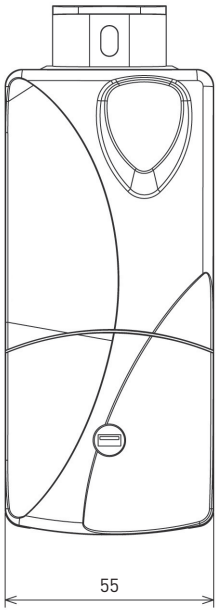
- Module radio collecteur d'impulsions M-Bus sans fil à pile
- Transmission radio sans besoin de licence sur la bande de fréquence 868 MHz
- Classe de protection IP68
- Transmission de données sans fil M-Bus selon la norme EN 13757-4
- Montage simple et rapide sur site avec détection automatique de mise en marche
- Protocole radio crypté AES128
- Enregistrement fiable des mesures
- Évolutif (du relevé mobile au relevé par réseau fixe)
- Compatible avec les compteurs d'impulsions
- Recherche ciblée de données supplémentaires pour des analyses et des évaluations
- Conformité CE

Options

- Protocole détaillé (codes d'erreur, avertissements en cas de manipulation et de fuites et messages de recirculation)

Tableau des dimensions





Données techniques

Spécifications	EquaScan – pMIU
Interface du compteur	Optoélectronique avec détection de recirculation et d'ouverture (Manipulation)
Appareils compatibles	Appareils de mesure donneurs d'impulsions, également appareils tiers ■ UNICO® ■ MTW ■ Woltman WS130 / WPH130 ■ CF-Echo II, CF-51, CF-55, CF-800
Appareils compatibles (sortie d'impulsion)	Spécification de la sortie d'impulsion: ■ f_{max} ⩽ 17 Hz ■ Durée minimale d'impulsion (Closed) ⩾ 6 ms ■ Pause minimale d'impulsion (Open) ⩾ 50 ms
Entrée d'impulsion	Au choix pour contacts Reed mécaniques ou Collecteur ouvert électronique donneur d'impulsion, et reconnaissance de rupture de câble
Montage	■ Fixation murale au moyen de vis ■ Support de tuyauterie avec bandes de montage / serre-câbles Raccordement du câble de signal au moyen d'un connecteur «Scotch-Lock»
Paramétrage	Via une interface inductive
Conformité	CE
Classe de protection	IP68

Spécifications radio	
Bande de fréquence	TX: 868,95 MHz (C1) RX: 869,525 MHz (C2)
Protocole d'envoi	M-Bus sans fil selon la norme EN 13757-4
Paramètres de l'émetteur-récepteur	Transmetteur: 10 dBm Récepteur: -98 dBm
Intervalle de transmission	Après la date de référence annuelle, toutes les minutes pendant 56 jours, puis toutes les 5 minutes (réception de données 365 jours par an)
Données radio	Numéro du compteur, index du compteur, 2 valeurs de date de référence annuelle, 18 valeurs en milieu de mois, 18 valeurs en fin de mois, messages d'erreur, données de configuration

Tension d'alimentation	
Piles	Lithium 3,6 V (non remplaçables)
Durée de vie typique	12 ans (en fonction des conditions ambiantes)

Conditions ambiantes	
Température de fonctionnement	0 °C à +55 °C
Remarque	Il convient d'éviter de placer les compteurs et les modules dans des zones constamment soumises à un niveau d'humidité élevé (par exemple directement dans la zone des douches ou dans des puits enterrés), car le système électronique peut être endommagé à terme par la diffusion permanente de l'humidité au travers des éléments en plastique.

GWF AG
Bureau de la Suisse romande
Z.I. de la Vulpillière 61b
1070 Puidoux, Suisse

T +41 21 633 21 40
romandie@gwf.ch
www.gwf.ch

Support technique:
T +41 41 319 52 00, support@gwf.ch

printed in switzerland