

IM 2

Collecteur d'impulsions M-Bus

Vos avantages

- Conversion de l'interface d'impulsion à M-Bus: **Modification réalisable sans démonter le compteur**
- Alimentation par M-Bus ou pile: **Sans bloc d'alimentation, économie de coûts et de temps par poste de mesure**
- Mémorisation régulière des index dans EEPROM: **Protection contre la perte de données**

Applications

- IM 2 permet l'intégration de deux compteurs d'eau chaude sanitaire équipés d'un générateur d'impulsions dans la chaîne de données M-Bus

Propriétés

- Double collecteur d'impulsions M-Bus
- Fonction du jour de référence – horloge implémentée avec fonction de calendrier
- Deux entrées d'impulsions librement paramétrables
- Paramétrage par M-Bus avec interdiction d'écriture
- Protocole M-Bus selon EN 13757-2 et -3
- Identification automatique en bauds (300 ou 2400 bauds)
- Appuie l'adressage primaire et secondaire
- Entière fonctionnalité lors d'une défaillance M-Bus (alimentation piles)
- Montage mural simple

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

T +41 41 319 50 50
info@gwf.ch, www.gwf.ch

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

Dernière mise à jour: 20.05.2026
Créé: 15.11.2026 04:13 | Tous droits réservés

Données techniques

Alimentation	
Alimentation externe du M-Bus avec commutation automatique sur pile lors d'une défaillance M-Bus	
Fonctionnement du bus	max. 1,5 mA (charge de standard 1 M-Bus)
Alimentation par pile	env. 50 µA au 25 °C
Pile	Lithium 3 V, pile ronde, 230 mAh, changeable
Durée de vie de la pile lors de la simple alimentation pile	env. 1/2 ans au 25 °C
Jours de fonctionnement par pile qui sont permis par années lors d'une durée de fonctionnement de 10 années	env. 18 jours à 25 °C

Protocole M-Bus	
Norme	EN 13757-2 et -3
Vitesse de transmission	300 ou 2400 bauds avec identification automatique
Adressage	Adressage primaire et secondaire
Télégrammes soutenus	SND_NKE, REQ_UD2, SND_UD
Structure de données: structure variable, Low-Byte-First (signe d'identification 72 h) longueur = 53 B	1. Mémorisation données: index 2. Mémorisation données: date et heure 3. Mémorisation données: dernière date du jour de référence 4. Mémorisation données: dernière valeur du jour de référence 5. Mémorisation données: prochaine date du jour de référence 6. Mémorisation données: index spécifié par le producteur

Exigences contact d'impulsions	
Potentiel	Libre de potentiel, isolation contre masse ›1 MΩ
Résistance	Ouvert ›1 MΩ, fermé ‹2 kΩ
Max. capacité (incl. câble)	2 nF (court courant), 12 nF (long courant)
Durée minimale de contact	30 ms
Ecartement entre 2 impulsions	30 ms
Max. fréquence de contact	14 Hz
Tension de contact	2,5 V à 3,6 V
Courant de contact	30 µA
Temps garanti d'antirebond	5 ms
Câble de raccordement	Max. 10 m (Twisted Pair recommandé)

Créé: 15.11.2026 04:13 | Tous droits réservés

Boîtier	
Dimensions	80 x 80 x 52 mm
Montage	Montage mural
Matériel	Polystyrène
Couleur	Gris clair
Classe de protection	IP54
Entrées d'impulsions	2, individuel paramétrable

Conditions ambiantes	
Température de service	0 à + 55 °C
Température stockage	-20 à + 70 °C
Humidité (pas de condensation)	10 à 70 %

Créé: 15.11.2026 04:13 | Tous droits réservés