



IM 2

Collecteur d'impulsions M-Bus

Les 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

Domaine d'application

- 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 1434-3
- 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

Alimentation	
Alimentation externe du M-Bus avec commutation automatique sur pile lors d'une défaillance M-Bus	
Fonctionnement du bus	max. 1,5mA (charge de standard 1 M-Bus)
Alimentation par pile	env. 50µA au 25°C
Pile	Lithium 3V, pile ronde, 230mAh, 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 1434-3
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 72h), longueur = 53 B	<ol style="list-style-type: none"> mémorisation données: index mémorisation données: date et heure mémorisation données: dernière date du jour de référence mémorisation données: dernière valeur du jour de référence mémorisation données: prochaine date du jour de référence mémorisation données: index spécifié par le producteur

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

Données techniques

Boîtier	
Dimensions	80x80x52mm
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%