

## M-Bus Module de mémoire à impulsions IC-M2

Les modules de mémoire à impulsions IC-M2 permettent de convertir les impulsions du compteur en un relevé de compteur pouvant être lu par M-Bus.

**L'IC-M2 permet la connexion de deux compteurs avec une sortie d'impulsions à un réseau M-Bus (conversion des impulsions en protocole M-Bus). Il convient à tous les types de compteurs avec des générateurs d'impulsions sans potentiel (interrupteur Reed, optocoupleur) ou des générateurs d'impulsions avec une interface électronique S0 (Open Collector) selon DIN 43864. L'IC-M2 se compose d'une unité électronique qui enregistre les informations du compteur sous forme d'impulsions et les convertit en unités physiques. Les données sont transmises à un centre de données (M-Bus Master) par protocole M-Bus.**

### Caractéristiques

- Fonctionnement sans bloc secteur, alimentation par M-Bus
- Pile intégrée pour combler les pannes de bus
- Fonction de comptage intacte même avec fonctionnement sur pile (panne de bus)
- Conservation complète des données en cas de panne de courant
- Connexion d'un générateur d'impulsions sans potentiel (interrupteur Reed, optocoupleur)
- Connexion de générateurs d'impulsions avec interface électronique S0 (Open Collector) selon DIN 43864
- Le relevé du compteur, la valeur et l'unité d'impulsion ainsi que le milieu sont réglables
- Une adresse principale et une adresse secondaire peuvent être attribuées par canal
- Un jour de lecture librement programmable et 12 valeurs de fin de mois
- Paramétrage complet via M-Bus avec fonction de protection en écriture
- Logiciel de paramétrage M-Tool

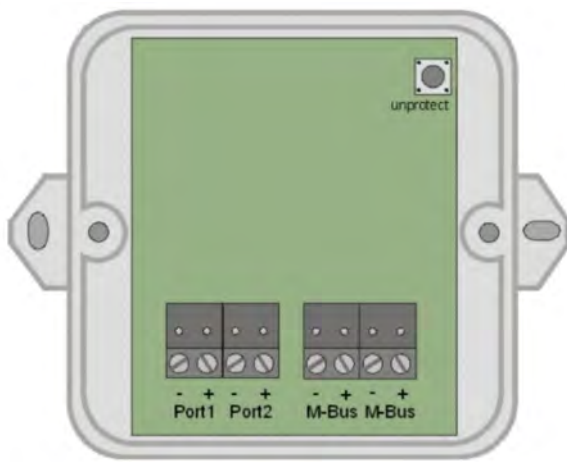


## FICHE TECHNIQUE

### Techem M-Bus Module de mémoire à impulsions IC-M2

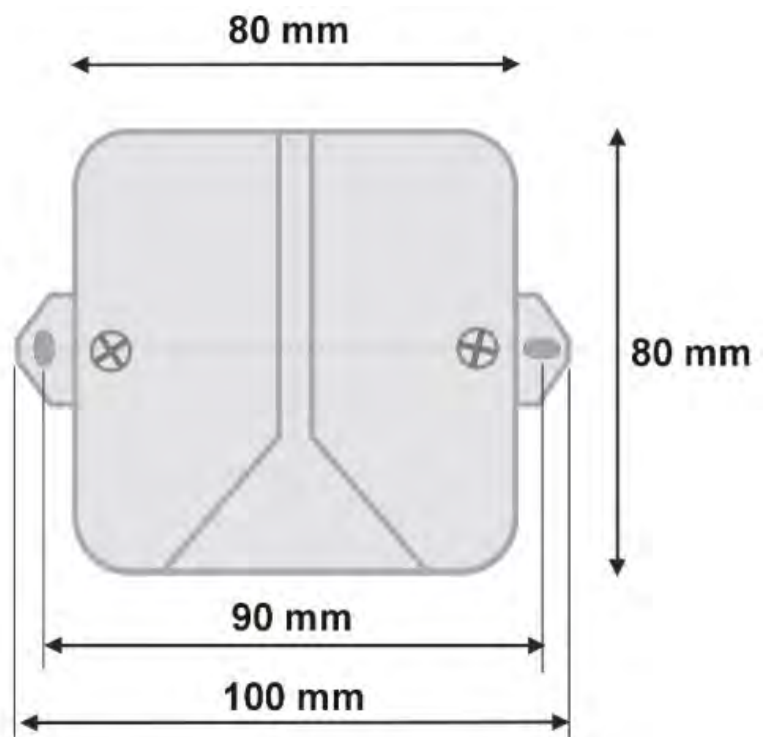
#### Données techniques

Boîtier:	boîtier en plastique gris clair, pour montage au mur
Dimensions (L x H x P):	80 (100) x 80 x 52 mm
Poids:	0.2 kg
Classe de protection:	IP 52
Plage de température:	0 ... +55°C
Humidité:	10 - 70% (sans condensation)
Interfaces:	sortie M-Bus; 2 entrées d'impulsions indépendantes
Longueur de câble:	3 m maximum lors de la connexion de générateurs d'impulsions/ Open Collector
Temps de contact minimum:	30 ms
Fréquence d'impulsion maximale:	17 Hz
Alimentation:	via M-Bus, pile de sauvegarde au lithium 3.0 V (CR 2/3AA)
Vitesse:	300, 2400 bauds
Courant de repos:	1,5 mA maximum (1 unité de charge)

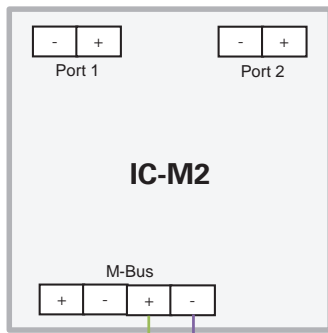


Connexions IC-M2

Hauteur  
52 mm

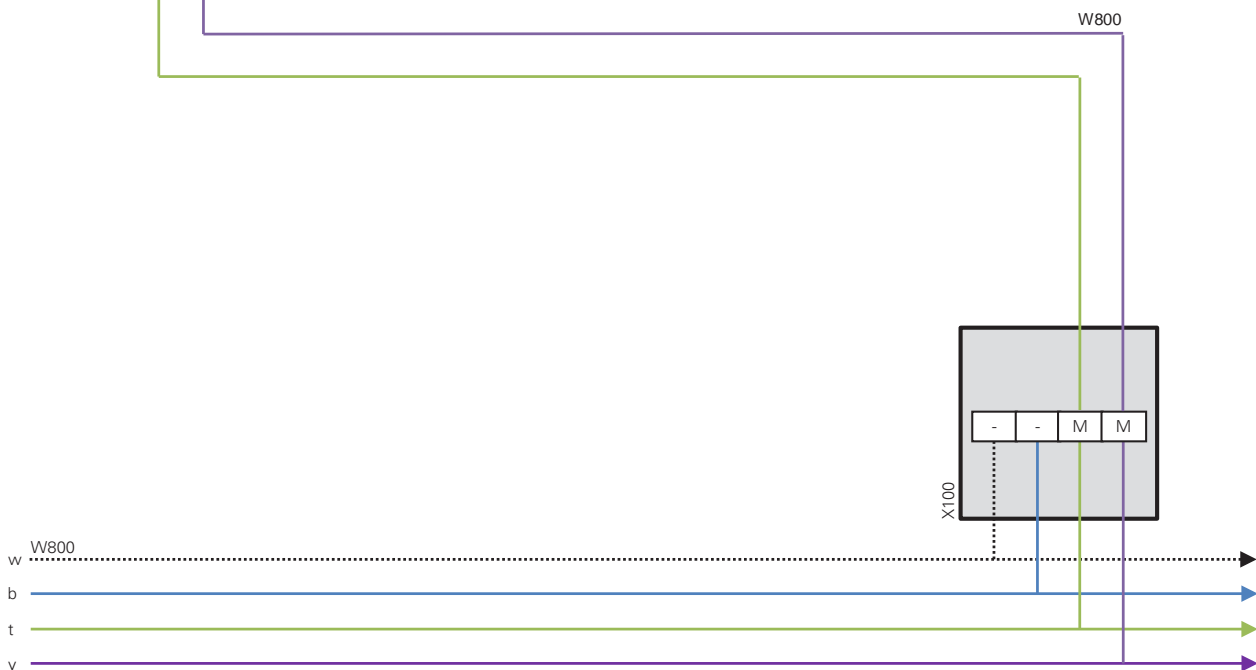


Plan dimensionné IC-M2



Deux compteurs d'impulsions avec sorties libres de potentiel peuvent être connectés à un IC-M2.

- La longueur de câble par compteur d'impulsions ne doit pas dépasser 3 m au maximum.
- La ligne d'impulsion ne doit en aucun cas être posée directement parallèlement à un câble sous tension (au moins 25 cm de distance).
- Si un port n'est pas utilisé, n'y connecter aucun câble.
- La connexion d'une ligne M-Bus au port 1 ou au port 2 peut détruire le dispositif.
- La programmation de l'IC-M2 se fait par le logiciel M-Tool.



X100 AP (montage apparent) Boîte de jonction plombable (p.ex. Woertz 78x78mm)

- Livraison et montage au niveau de la construction
- Montage à proximité immédiate du compteur
- Utiliser uniquement les terminaux suivants dans la boîte de jonction:

Wago compact (157812314)



Wago gris (157812384)



Wago blanc (157817104)



W800 Câble de connexion U72 1x4x0,8 mm (M-Bus: turquoise/violet / 24V: blanc/bleu)

Lors de la pose de la ligne, utiliser impérativement un câble blindé. Les deux conducteurs M-Bus ne doivent être reliés ni à la terre, ni au blindage. M-Bus est protégé contre l'inversion de polarité.



Urdorf 043 455 65 00  
 Münchenstein 061 337 20 00  
 Niederwangen 031 980 49 49  
 Le Mont-sur-Lausanne 021 925 70 50

Installation:

V 1.0  
 31.08.2020

**Convertisseur d'impulsions IC-M2 (AP IP 52)**