

Interface M-Bus - SCR P

Télérelevé des compteurs

Les avantages

- Conversion de l'interface de SCR(IEC) à M-Bus:
Ajustement sans changement de compteur
- Attribution automatique d'adresse primaire:
Mise en service simplifiée pour les compteurs électriques avec interface Master M-Bus intégré (Smart Metering)
- Simplification de la logistique:
Seulement les compteurs avec SCR(IEC)-Interface disponible
- Polarité indifférente:
Installation facile sur site

Domaine d'application

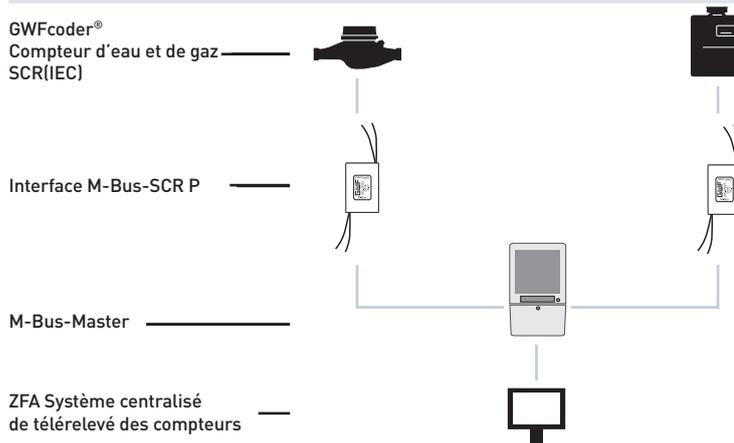
- Le module d'interface permet de relever avec un M-Bus-Master des compteurs d'eau et de gaz (sauf le BGZcoder® MP et MTKcoder® MP) avec totalisateur GWF-coder® déjà installés
- Le M-Bus relie plusieurs compteurs par un câble M-Bus et permet de les relever

Propriétés

- Compatibilité de données – pour le M-Bus-Master l'interface se comporte comme un compteur GWFcoder® avec M-Bus intégré
- Taux de baud et adresse primaire paramétrables
- Le compteur connecté, une adresse primaire est automatiquement créée:
Compteur d'eau = Adresse primaire 1
Compteur de gaz = Adresse primaire 2
- 4 unités de charge M-Bus (6mA) par totalisateur GWFcoder® (en Version ≤ 3.0)
- 5 unités de charge M-Bus (7,5mA) par totalisateur GWFcoder® (en Version ≥ 4.0)
- Polarité des fils indifférente lors du raccordement du compteur GWFcoder® à l'interface

A l'aide du module, le compteur GWFcoder® avec l'interface SCR(IEC) peut faire partie intégrante d'un réseau M-Bus, nouveau ou déjà existant, avec d'autres compteurs M-Bus. En combinaison avec un ZFA, les index peuvent être relevés à distance par la centrale du système, adressés par un modem. L'interface relève de façon indépendante à intervalles donnés l'index du GWF-coder® et enregistre les données dans la mémoire interne. Si un relevé se fait par le M-Bus, les données sont immédiatement disponibles et transmises à la centrale. Le logiciel ZFA doit supporter le protocole de données GWFcoder®.

Composantes



Comportement général

- Le temps d'attente après la mise sous tension «ON» est de 15 secondes max. L'interface relève de façon indépendante les données du totalisateur GWFCoder®
- Les données du totalisateur relevées peuvent être sélectionnées et relevées avec l'interface M-Bus-Master
- Le compteur connecté, une adresse primaire est automatiquement créée (eau = 1, gaz = 2). Si l'installateur programme une autre adresse primaire, le fonctionnement automatique de l'attribution de l'adresse primaire sera désactivé en permanence.
- Le logiciel de relevé utilisé doit pouvoir évaluer le protocole de données GWFCoder®. Ce lui-ci est compatible avec le protocole de données du totalisateur GWFCoder® avec M-Bus intégré. Ce protocole est déjà supporté par différents fabricants

Intervalle de relevé

- L'index du totalisateur est actualisé dans l'interface après chaque relevé, ainsi que toutes les 15 minutes.
- Si les compteurs sont relevés de façon cyclique, il faut prévoir une pause min. de 15 secondes à la fin de chaque cycle.
- L'intervalle de relevé par l'interface ne doit pas dépasser 15 secondes.

Utilisation

- Lors de la mise en service, le taux de baud doit être paramétré, ainsi que l'adresse primaire. L'interface relève directement l'adresse secondaire du totalisateur GWFCoder®
- Après un changement de compteur, le M-Bus doit être redémarré (alimentation «OFF /ON») et la liste des compteurs actualisée dans le logiciel
- Après un changement d'interface, le taux de baud et evtl. l'adresse primaire doivent être paramétrées à nouveau

Données techniques

Transmission des données	
Taux de baud	2400 Baud (standard) ou 300 Baud
Adresse primaire	Compteur d'eau = 1 (automatique) Compteur de gaz = 2 (automatique) Attribution automatique de l'adresse primaire seulement pour les modules d'interface ≥V3.0 possible 1-250 (par l'installateur)
Adresse secondaire	Numéro du compteur (8 chiffres numériques)

Unité de charge M-Bus	
Unité de charge	4 unités de charge M-Bus (6mA) par totalisateur GWFCoder® (en version ≤3.0) 5 unités de charge M-Bus (7,5mA) par totalisateur GWFCoder® (en version ≥4.0)

Installation	
Le module d'interface peut être installé dans le M-Bus-Master ou dans le compteur.	

Longueur max. des câbles	
Câble de raccordement SCR	150m
Câble de connexion M-Bus	dépendant du réseau

Dimensions et poids	
Dimensions	50x26x11mm (+ 2x85mm câbles)
Poids	env. 20g

Champ d'utilisation	
Température	-10 à +60°C
Classe de protection	IP54

Interfaces	
M-Bus selon EN 13757-2	
SCR / Protocole IEC 62056-21	



Branchement et transmission du signal	
Module d'interface	
M-Bus (bleu)	M-Bus-Master selon EN 13757-2 Après «Power On» le module a besoin de 15 secondes env. pour être prêt à fonctionner
GWFCoder® (rouge)	Totalisateur GWFCoder® (polarité indifférente)