

## M-Bus - SCR P

Interface GWFcoder®



### Vos 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 interface SCR(IEC) disponible**
- Polarité indifférente:  
**Installation facile sur site**

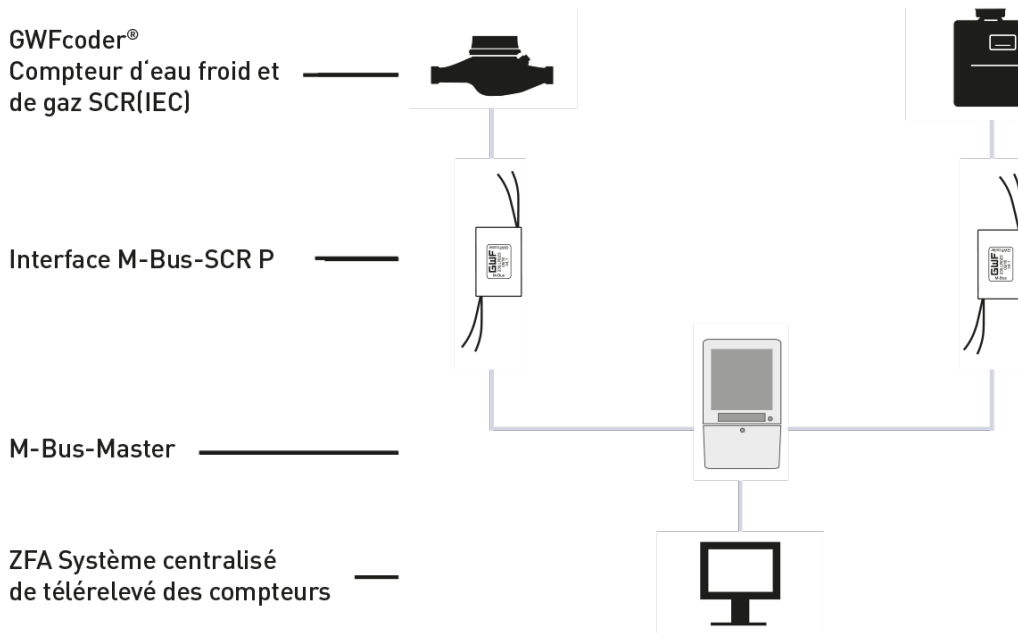
### Applications

- Le module d'interface permet de relever avec un M-Bus-Master des compteurs d'eau froid et de gaz (sauf le BGZcoder® MP et MTKcoder® MP) avec totalisateur GWFcoder® 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 (6 mA) par totalisateur GWFcoder® (en Version ≤3.0)
- 5 unités de charge M-Bus (7,5 mA) 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® (pour eau froid ou gaz) 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 GWFcoder® 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 s 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 min.
- Si les compteurs sont relevés de façon cyclique, il faut prévoir une pause min. de 15 s à la fin de chaque cycle.
- L'intervalle de relevé par l'interface ne doit pas dépasser 15 s.

## 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 «ON/OFF») 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 (6 mA) par totalisateur GWFCoder® (en version ≤3.0) 5 unités de charge M-Bus (7,5 mA) 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	150 m
Câble de connection M-Bus	dépendant du réseau

### Dimensions et poids

Dimensions	50 x 26 x 11 mm (+ 2 x 85 mm câbles)
Poids	env. 20 g

### Champ d'utilisation

Température	-10 à + 60 °C
Classe de protection	IP54

### Interfaces

M-Bus selon EN 13757-2

SCR / Protocole IEC 62056-21

## Compteurs supportée

Compteurs d'eau froid et gaz avec GWFcoder® SCR(IEC) interface (sauf le BGZcoder® MP et MTKcoder® MP)

## Branchement et transmission du signal

M-Bus (bleu)	M-Bus-Master selon EN 13757-2 Après Power «ON» le module a besoin de 15 s env. pour être prêt à fonctionner
GWFcoder® (rouge)	Totalisateur GWFcoder® (polarité indifférente)

