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®.

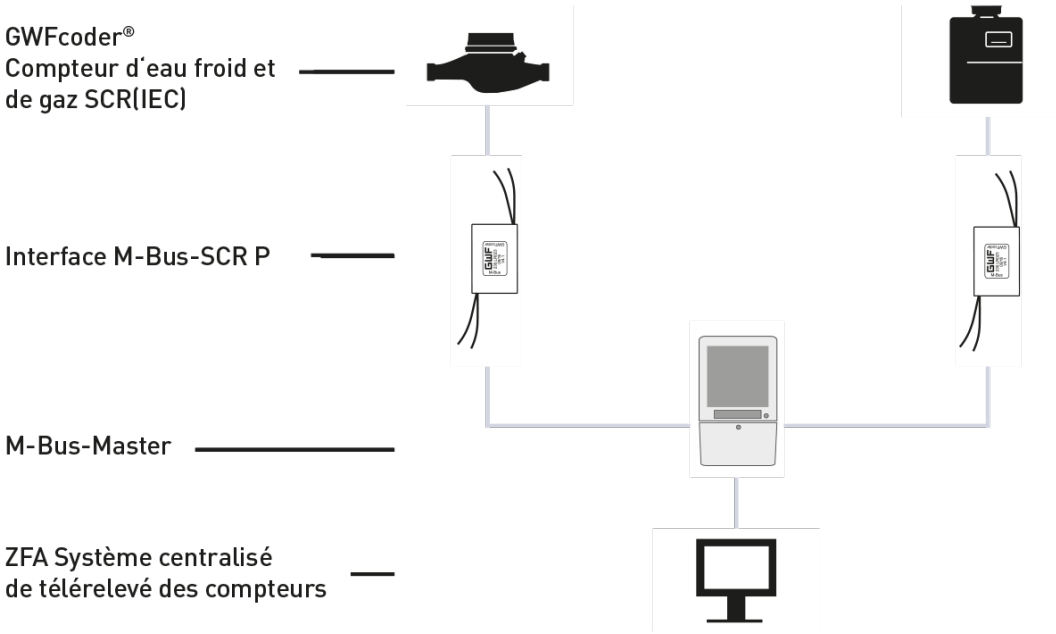
GWF AG - Bureau de la Suisse romande
Z.I. de la Vulpillière 61b
1070 Puidoux, Suisse

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: 18.05.2026
Créé: 16.11.2026 16:45 | Tous droits réservés

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

Créé: 16.11.2026 16:45 | Tous droits réservés

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

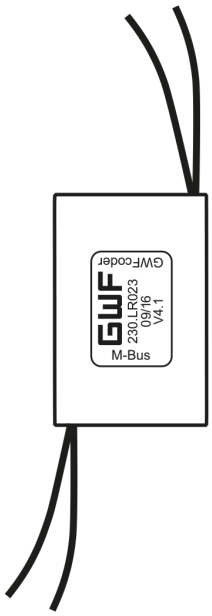
Champ d'utilisation	
Température	-10 à + 60 °C
Classe de protection	IP54

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

Créé: 16.11.2026 16:45 | Tous droits réservés

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)

Créé: 16.11.2026 16:45 | Tous droits réservés