

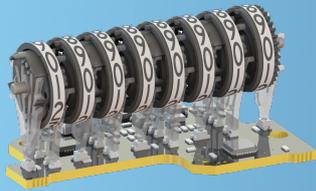


Eau



Gaz

GWF



GWFCoder® MP

Compteurs mécaniques



Vos avantages

- Transmission de l'index effectif:
Pas de données perdues, facture de la consommation sécurisée et incontestable
- Pas de pile limitant la longévité:
Ne demande aucun entretien
- Pas besoin de paramétrage pour l'identification des appareils et l'ajustement de l'index lors du raccordement à un système de relevé:
Mise en service simple et rapide sur site

Applications

- Relevé automatisé mobile ou en réseau fixe des données pour la facturation des compteurs d'eau et de gaz
- Télérelevé par câble ou radio pour les postes de mesure difficilement accessibles, par exemple
 - Fosses
 - Constructions industrielles
 - Réservoirs ou captages de sources
 - Postes d'échange ou points d'alimentation chez les coopératives d'adduction d'eau

Propriétés

- Totalisateur mécanique à rouleaux avec interface sérielle
- Interface M-Bus selon EN 13757-2/3
- Interface (SCR)IEC selon 62056-21 Mode A
- Wireless M-Bus selon EN 13757-4 en combinaison avec le RCM®
- Contenu informatif et sécurité de lecture incomparablement supérieures à un compteur avec sortie d'impulsions
- Concordance garantie de la valeur relevée avec l'index du totalisateur
- Lecture du protocole de données non réactive par la technologie optoélectronique exacte du GWFCoder®, brevetée par GWF
- Permet à tout moment un rééquipement pour un relevé automatisé sans fil ou câblé sans remplacement des compteurs d'eau et de gaz – «Plug & Play»

Options

- Exécution étanche (IP68) grâce au totalisateur en verre/cuivre hermétiquement fermé

Protocole de données GWFcoder®

SCR(IEC):

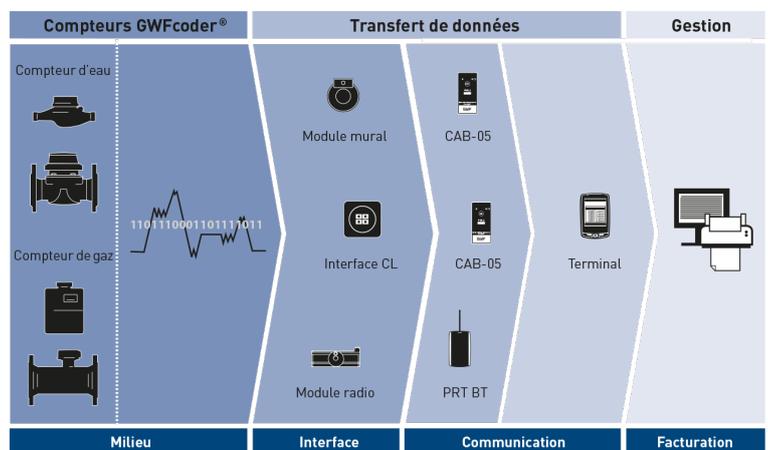
Milieu:	Eau / Gaz
Index actuel absolu:	12365,421 m ³
Numéro de série:	43215678
Grandeur du compteur:	DN 20 / G 4

Technologies de relevé

Les compteurs d'eau et de gaz avec totalisateurs GWFcoder® proposent la solution idéale pour le relevé mobile et la télélecture.

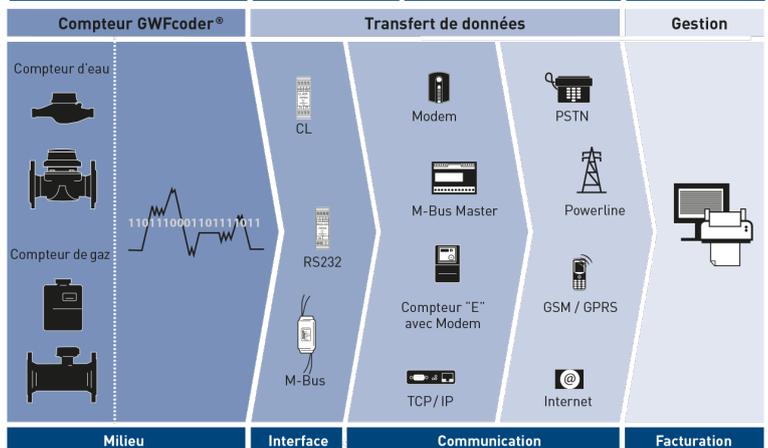
Relevé mobile sur place

- Relevé direct ou sur le mur extérieur par interface inductive, distance de transmission max. 150 m
- Relevé sur le mur extérieur par interface CL sans accès au poste de mesure; distance de transmission max. 150 m
- Relevé radio mobile sans accès au compteur en «Walk-by» ou «Drive-by»



Télélecture (ZFA)

- La technologie GWFcoder® permet la télélecture combinée des compteurs d'eau, de gaz et d'électricité
- Indépendamment de l'interface équipant l'unité de communication (par ex. modem), différents convertisseurs d'interfaces sont disponibles pour intégrer les compteurs GWFcoder® d'eau et de gaz dans la télélecture et pour les relever adressés d'après la norme IEC



Variantes de GWFcoder®

Compteur d'eau domestique



Compteur d'eau industriel



Compteur de gaz



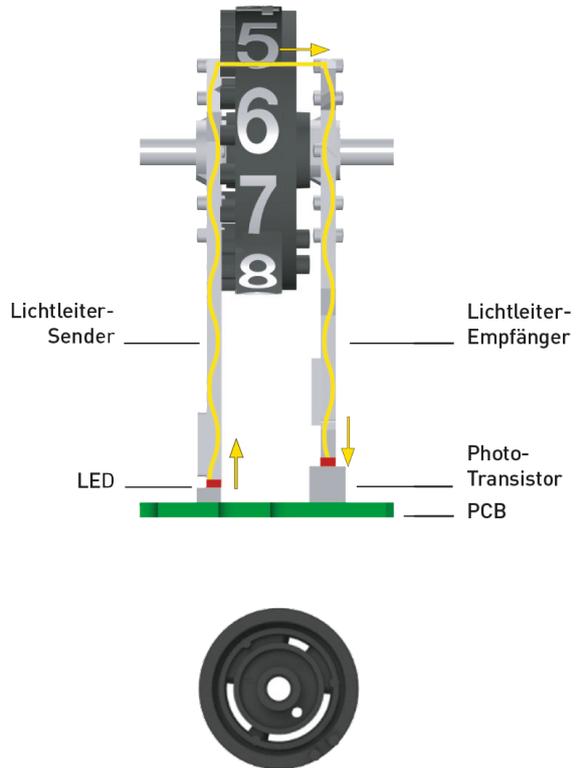
Compteur de gaz



Principe de fonctionnement du système GWFcoder®

La 2ème génération – encore plus flexible

Le système GWFcoder® éprouvé lit avec précision et fiabilité l'index absolu et mécanique du totalisateur et fournit les données par des interfaces standardisées. Les rouleaux chiffrés avec trois fentes de largeurs différentes disposées de façon asymétrique sont balayés par cinq conduits de lumière équipés de diodes électroluminescentes (LED). Ainsi, la position exacte de chaque rouleau peut être déterminée et lue par l'interface GWFcoder® comme index absolu encodé dans le cadre du protocole. Ce principe a été breveté par GWF et est utilisé par millions à travers le monde depuis plus de 15 ans. Comparé à un compteur avec sortie d'impulsions, l'interface GWFcoder® a un contenu d'informations incomparablement plus élevé et offre une sécurité de lecture absolue. Les compteurs avec la technologie GWFcoder® n'ont pas de pile, les cycles de révision existants ne sont ainsi pas affectés. Le terminal fournit l'énergie pour le relevé.



Avec 2ème génération GWF continue de perfectionner la technologie fiable du Smart Metering, les 8 nouveaux rouleaux chiffrés (avec 3 décimales) sont scannés et la consommation est mesurée au 1 litre. De plus, les produits avec la désignation «MP» (multiprotocole) offrent la flexibilité de choisir entre SCR(IEC) et M-Bus et de faire fonctionner le système facilement et rapidement en «Plug & Play»..

En combinaison avec le module radio GWF RCM®, elle offre la possibilité d'utiliser par «Plug & Play» la 3ème variante de l'interface, le Wireless M-Bus.

Normes et interfaces

Les totalisateurs GWFcoder® peuvent être réalisés avec les normes ou définitions d'interfaces les plus connues. Actuellement le système GWFcoder® supporte les interfaces suivantes:

Physique/Application	
SCR(IEC):	IEC 62056-21 Mode A (IEC 1107)
M-Bus:	EN 13757-2/3
Namur:	EN 60947-5-6 (Compteurs à gaz à grand diameter)
Sensus:	UI-1203
Wireless M-Bus:	EN 13757-4 en combinaison avec le RCM®

Comparaison «Relevé de l'index actuel absolu» - impulsion

Technologie GWFcoder®:

Transmet l'index absolu actuel. Il n'y a pas de différence entre l'index du compteur et la valeur relevée dans le système de facturation.

Transmission par impulsion:

Les sources d'erreurs potentielles d'un index reproduit avec transmission d'impulsions sont:

- Rebonds
- Eau inversion de flux
- Interruption du signal
- Double impulsion
- Valeur d'impulsion erronée

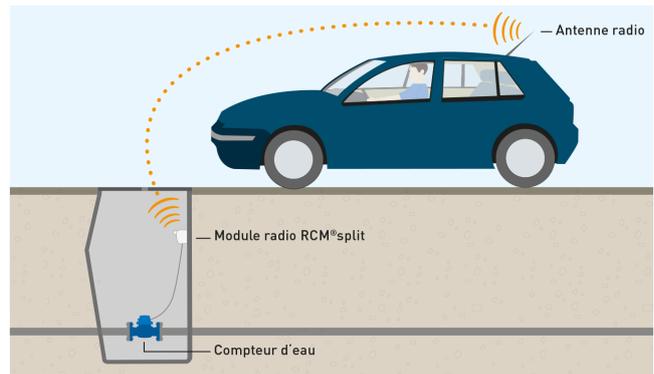
La valeur relevée peut être différente entre l'index du compteur et le système de facturation.

	Totalisateur	Interface	Système de facturation	Facturation
GWFcoder®		$V = 1101110001101110110$ Interface de données	725196 	
Impulsion		$V = \text{[square wave]}$ Impulsions	725153 	

Applications

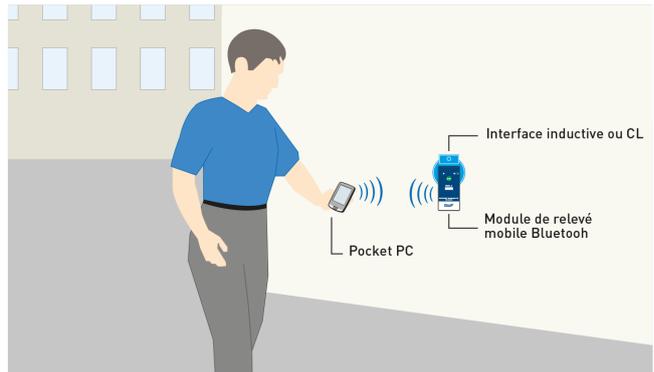
Relevé radio

Compteur avec totalisateur GWFCoder® est relevé de façon automatisé par une infrastructure mobile (par ex. module radio RCM® et GWFRRead Mobile).



Relevé des compteurs sur murs extérieurs d'immeubles

Connexion câblée du compteur avec un totalisateur GWFCoder® à une interface de télélecture inductive ou CL. Infrastructure de relevé mobile avec tête de relevé Bluetooth type CAB-05, transmission sans fils au terminal portatif..



Télélecture M-Bus

Les compteurs avec totalisateurs GWFCoder® et interfaces M-Bus sont branchés à un système de télélecture M-Bus. Les données des compteurs sont ainsi transmises directement par une centrale M-Bus ou un convertisseur à un ordinateur, et traitées.

