



# IndexView™



## UNICOcoder® MP connecté LoRaWAN™

Les consommations d'eau froide des locataires d'immeubles collectifs sont transmises par les distributeurs d'eau. En revanche, en l'absence de solution de télémétrie spécifique, les consommations d'eau chaude ne sont pas toujours mesurées. En conséquence, il est fréquent que :

- Aucune charge de consommation d'eau chaude ne soit facturée aux locataires parce qu'il n'est pas possible de la justifier au réel,
- Les locataires se voient refacturer des frais de consommation d'eau chaude au forfait, ce qui peut entraîner des contestations de ce forfait de leur part.

En installant le compteur UNICOcoder® avec solution de télémétrie intégrée sur l'entrée d'eau froide du brûleur, il vous est possible de suivre toutes les consommations d'eau chaude du bâtiment. De la même manière, ce compteur peut être installé sur tout autre arrivée d'eau froide afin de mesurer les consommations d'eau spécifiques, comme celle de l'arrosage des espaces verts.

Le compteur d'eau UNICOcoder® avec solution de télémétrie intégrée relève ainsi en temps réel les index de consommation d'eau et les transmet quotidiennement sur réseau LoRa. Vous accédez sur votre espace client IndexView aux données réelles de consommation d'eau de chacun de vos immeubles. Vous pouvez alors justifier la consommation exacte d'eau de l'immeuble et mettre à la charge de son locataire la fraction correspondant à son appartement.

La solution UNICOcoder® comporte d'autres avantages pour suivre et refacturer au plus près les consommations d'eau des immeubles collectifs :

- Avec le compteur d'eau UNICOcoder® l'espace client IndexView détecte les cas de surconsommations et de fuites potentielles.
- Toutes les données de consommations peuvent être transférées par webservice pour s'intégrer dans l'environnement informatique de votre entreprise, et par exemple faciliter les services de refacturation.

SilentSoft présente un nouveau compteur d'eau UNICOcoder® qui transmet quotidiennement les relevés de consommation. Les avantages de cette nouvelle technologie sont multiples :

- La solution UNICOcoder® est installée en une seule visite en conditions optimales.
- La solution UNICOcoder® transmet l'index réel affiché sur le compteur. Il n'y a donc jamais de distorsion entre le relevé sur site et le relevé transmis.
- La solution UNICOcoder® utilise le réseau LoRa pour permettre une communication optimale depuis les chaufferies.

## Compteur d'eau UNICOcoder®

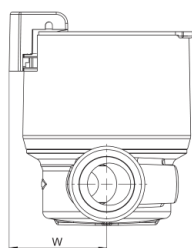
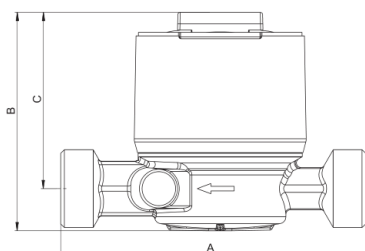
	DN	mm	15	20	20	20
Diamètre nominal	DN	mm	15	20	20	20
Pression nominale	PN	bar	16	16	16	16
Filetage de raccordement au compteur	G...B	pouce	3/4	1	1	1
Filetage de raccordement au raccord	R...	pouce	1/2	3/4	3/4	3/4
Débit nominal	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	2,5	2,5	2,5	4
Débit maximal	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	3,125	3,125	3,125	5
Débit de transition horizontal ±3%	Q <sub>2h</sub>	l/h	50	50	50	80
Débit de transition vertical ±3%	Q <sub>2v</sub>	l/h	100	100	100	160
Débit minimal horizontal ±5%	Q <sub>1h</sub>	l/h	31,3	31,3	31,3	50
Débit minimal vertical ±5%	Q <sub>1v</sub>	l/h	62,5	62,5	62,5	100
Valeurs kvs		m <sup>3</sup> /h	3	3	3	5
Température		max. °C	90	90	90	90
Plage de mesure horizontale			R80	R80	R80	R80
Plage de mesure verticale			R40	R40	R40	R40

Dimensions et poids						
Longueur de pose sans raccord	A	mm	110	110	130	130
Longueur de pose avec raccord		mm	184	202	222	222
Hauteur	B	mm	94	94	94	94
Hauteur depuis l'axe de la conduite	C	mm	76	76	76	76
Profondeur de montage depuis l'axe de la conduite	W	mm	43	43	43	43
Poids sans raccord		env. g	690	720	770	710
Poids avec raccord		env. g	830	950	1000	940

Température ambiante admissible UNICOcoder® MP	+5°C à +55°C
Consommation de courant	max. 2 unités de charge M-Bus
Interface / Protocole M-Bus	EN 13757-2/-3
Vitesse de transmission standard	2400 Baud
Classe de protection du totalisateur	IP67

Certification				
UBA Laiton	x	x	x	x
KTW / W270	x	x	x	x
NSF-61-G (Type: Unico2coder MP)	x <sup>1)</sup>	-	x <sup>2)</sup>	x <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> seulement 3/4" NPSM exécution    <sup>2)</sup> seulement 1" NPSM exécution



WMETER001-DN-LORA

## Module radio LoRAWAN™ RCM®-LRW10

Spécifications	Module radio RCM®-LRW10
Interface du compteur	Compteurs GWFCoder® et GWFCoder® MP avec interface SCR(IEC) ou ECO
Bande de fréquence	868 MHz (EU)
Protocole	Spécifique à GWF
Puissance	max. 14 dBm (25 mW)
Classe LoRaWAN	A
ADR	Oui
Type d'activation	Au choix OTAA ou ABP
Portée	Jusqu'à 15 km (en fonction de l'environnement)
Norme	EN 300 220
Agrément	<b>CE</b>
Certifications	LoRa Alliance Certified™ (V1.0.1)
Classe de protection	IP68
Longueur de câble	Standard 1,4 m
Rallonge	max. 25 m
Poids	env. 300 g

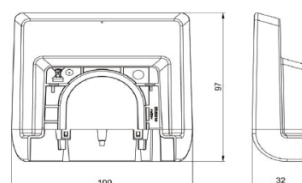
Tension d'alimentation	
Piles	2 x lithium 3,6 V (non échangeable)
Durée de vie typique	Jusqu'à 15 ans (en fonction des conditions ambiantes et de configuration)

Conditions de l'environnement	
Température de l'environnement	-15 à +55 °C
Température de stockage	-15 à +55 °C
Humidité de l'air	0 à 100%

Protocole de données	Données (exemple) MTKcoder® MP
DevEUI RCM®-LRW10	70B3D538700000AB
Fabricant du compteur*	GWF
Medium*	Eau
Numéro du compteur*	18215678
Index actuel* (jusqu'à des valeurs de 15 minutes)	359,768 m <sup>3</sup>
Durée de vie restante des batteries	Semestres
Avertissements	Batterie, Erreur lien LoRaWAN™, flux continu, flux inverse, rupture de conduite, aucune consommation
Status*	Manipulation

\* Ces données sont lues directement par le totalisateur GWFCoder®

Intervalle de transmission dynamique	
SF7	15 minutes, 60 minutes ou journalier
SF8 - SF11	60 minutes ou journalier
SF12	Journalier



Pour plus d'informations et de conseils à propos de nos solutions, contactez-nous ou visitez notre site web ; nous sommes à votre service !

