



iskraemeco  
BY ELSEWEDY ELECTRIC

# COMPTEUR D'EAU INTELLIGENT À ULTRASON MW5XX



## RÉSUMÉ

La relève par ultrasons est adaptée à l'eau potable froide jusqu'à 50 °C. Il s'agit d'un compteur d'eau à jets multiples dont le rapport peut atteindre R160. Le compteur d'eau peut mesurer et afficher la consommation totale d'eau, la consommation d'eau à l'aller, la consommation d'eau au retour, le débit instantané et la température de l'eau. L'utilisation d'une carte sans contact garantit l'isolation contre les effets externes. Il est conforme aux normes OIMLR49/ISO4064/EN14154 et à d'autres normes internationales.

La carte RF est conforme à la norme ISO/IEC14443A, et supporte en option la carte CPU NFC, la carte JAVA et l'intégration de cartes tierces et l'intégration de cartes tierces.

Le compteur est livré avec une batterie au lithium non rechargeable de longue durée, remplaçable par l'utilisateur. Il y a une isolation complète IP68 pour le circuit électronique et le registre mécanique.

## Spécification du matériel:

### COMPTEUR DE BASE

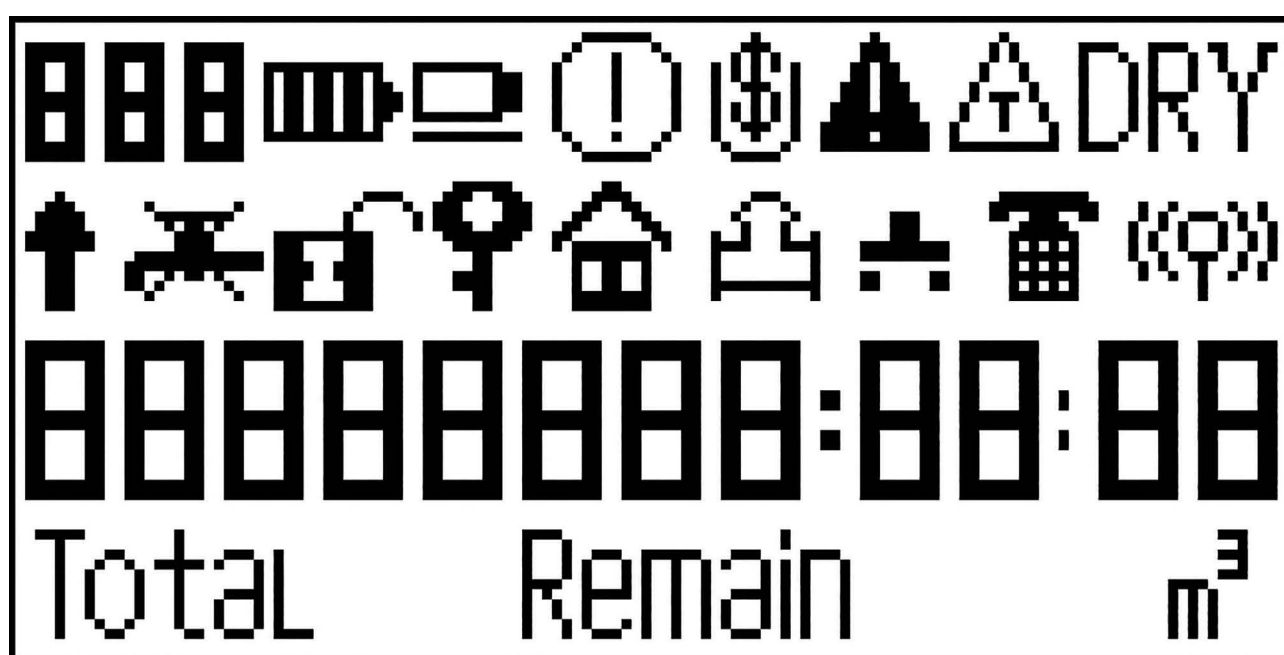
- Compteur d'eau à ultrasons et soupape intégrée
- Très haute précision spécialement pour les faibles débits
- Débit de départ très faible jusqu'à 1 l/h pour DN20

### METROLOGICAL CHARACTERISTIC

Objet	Paramètre		
Norme	ISO4064/OIML R49		
Type de compteur	Compteur d'eau à ultrasons		
Position d'installation	Horizontal/vertical/toutes directions		
Diamètre nominal (mm)	15	20	25
Longueur (mm)	165	190	260
Débit de surcharge Q4 (L/h)	3125	5000	7875
Débit permanent Q3 (L/h)	2500	4000	6300
Débit de départ Q1 (L/h)	1	1	3
Q3/Q1	R400/R250		
Classe de précision	Classe 2		
Classe de pression d'eau	MAP16		
Classe de température	T30, T50, T70		
Classe de perte de pression	$\Delta p_{63}$ (0,063 MPa/0,63 bar)		
La classe de sensibilité de l'installation	U3/D3		
Matériau	Cuivre		
Durée de vie de la soupape	$\geq 10\ 000$ fois (typique)		
Classe de protection (code IP)	IP68		

## AFFICHAGE LCD

- Type de segment de l'écran LCD 72x29 mm
- Vous pouvez choisir parmi 175 écrans pour afficher toutes les données et tous les paramètres du compteur d'eau
- Peut dérouler 34 écrans automatiquement et 34 autres par bouton tactile
- Contient des signes arabes pour indiquer l'état du compteur



## BOÎTIER DE COMPTEUR

- La structure du boîtier est utilisée pour fournir une protection physique au circuit du contrôleur, à la soupape et au mécanisme d'entraînement, et pour améliorer l'esthétique du produit.
- La structure de la coque est IP68 pour garantir la protection de toutes les pièces du compteur.

# Fonction du compteur:

## FONCTIONS BASIQUES

- Mesure de toutes les valeurs de consommation
- Les données historiques de consommation sont stockées:
  1. Prend en charge les données mensuelles de consommation d'eau des 120 derniers mois
  2. Prend en charge les données de consommation d'eau quotidienne des 90 derniers jours
  3. Prend en charge les données horaires de consommation d'eau des 30 derniers jours
- Détection de l'écoulement inverse
- Fonction de préréglage des paramètres
- Fonction superposée de crédit
- Fonction de relecture des données
- La soupape se ferme lorsqu'il reste du crédit à utiliser
- Reste la limite d'alarme de crédit.
- Fonction de découvert
- Horloge en temps réel
- Déduction de l'argent :
  1. Tarif étape jusqu'à 16 étapes
  2. Frais mensuel
  3. Frais pour les eaux usées
  4. Frais par mètre cube
  5. Limite d'utilisation mensuelle
  6. Découvert
  7. Frais d'installation

## DÉTECTION D'ALARMES ET DE TAMPONS

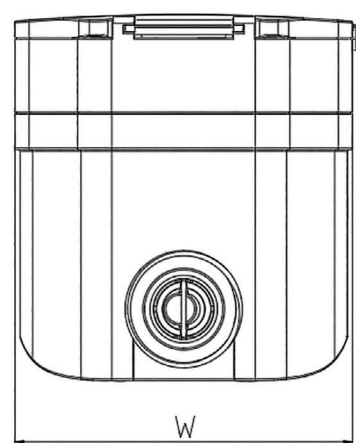
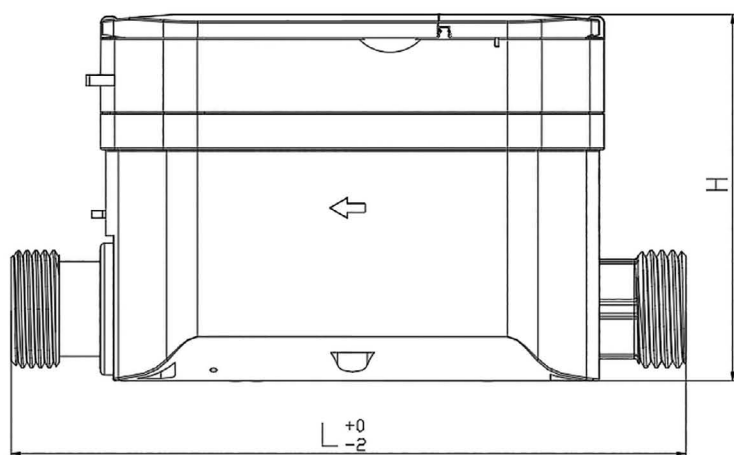
- Détection de retrait de batterie
- Détection de retrait du couvercle du compteur
- Détection de retrait du capteur mécanique
- Détection de retrait de la soupape
- Détection de l'écoulement inverse
- Détection de fuite de la soupape
- Détection de dysfonctionnement de soupape
- Détection de retrait du couvercle de la batterie
- Plusieurs jours sans détection de consommation
- Détection de fuites dans le réseau de conduits (après compteur)
- Alarme de crédit
- Détection de l'inclinaison du compteur et alarme
- Détection et alarme de déplacement de la position du compteur
- Détection et alarme de surcharge du débit d'eau
- Détection rapide des fuites et alarme
- Détection et alarme de la température de l'eau
- Détection et alarme de conduites sèches
- Détection et alarme de défaillance du capteur de température
- Couvercle du module retirer la détection et l'alarme
- Inadéquation du module de communication:
  1. Alarme de température élevée
  2. Alarme de basse température
  3. Ouvrir le couvercle du module
  4. Dépasse la limite mensuelle de consommation d'eau

## FONCTIONS AVANCÉES

- Chaque compteur d'eau a son propre numéro de série dans l'unité électronique.
- Réglage manuel de l'horloge
- Activer la fonction de compteur
- Désactiver la fonction de compteur
- Fonction de temps amical
- Jours fériés et week-end jusqu'à 50 jours
- Fonction de relecture des données
- Maintenance de la soupape automatique
- Remplacer le compteur défectueux par un compteur neuf
- Lire multimètre jusqu'à 250 mètres par RF – carte CPU
- Mode test
- Fonction d'appui long :
  1. Active la fonction optique en mode non-opérationnel.
  2. données de déclenchement (trigger push)
  3. Entrer/Quitter le mode test
  4. Activez la fonction optique en mode opérationnel.
  5. Traitement de la réinitialisation du module sans fil

## DIMENSIONS

Taille	L (m)	W (m)	H (m)	Fil
DN15	165	95	103	G3/4 pouces
DN20	190	95	103	G1"
DN25	260	95	103	G1-1/4 pouce



## Accessoires pour compteurs:

### CARTE À PUCE

- Chaque compteur d'eau possède une carte unique qui lui est attribuée
- Cartes sans contact conformes aux normes ISO 14443A
- Les cartes à puce ont une capacité de lecture et d'écriture de 100 000 fois
- 3 niveaux de capacités de communication cryptées.



### HHU «UNITÉ PORTABLE»

- Mise à jour du micrologiciel du compteur
- Collecte de données de compteur jusqu'à 1 000 mètres
- Utilisé comme interface client avec le compteur
- Changement de la fonction du compteur
- Communication par le biais des ports NFC ou LORA



### CIU «UNITÉ D'INTERFACE CLIENT»

- Prend en charge l'entrée STS TOKEN à 20 chiffres avec clavier
- Affichage des informations sur le crédit et le volume d'eau
- Affichage de la tension et du courant instantanés
- Communication RF ou Lora
- Lecture des données du compteur à partir du compteur en saisissant le code court sur le clavier
- Écran LCD avec rétroéclairage blanc
- Alarme de crédit faible



## MODEM 3G WS-18

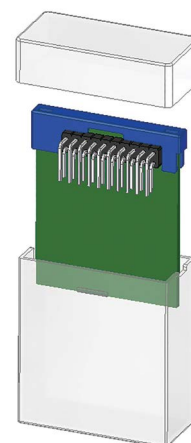
- Respect des normes DLMS/COSEM et ANSI
- Communication bidirectionnelle
- Prise en charge de IPV4 et IPV6
- FOTA (mise à jour du micrologiciel par liaison radio)
- Mise à jour du micrologiciel via le port USB
- Prend en charge le protocole TCP/UDP/FTP/DNS
- Configuration SMS à distance
- Conversion RS-485 vers 4G



## MODULES PRÊTS À L'EMPLOI

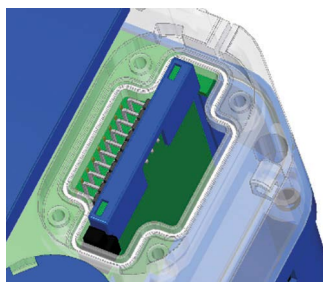
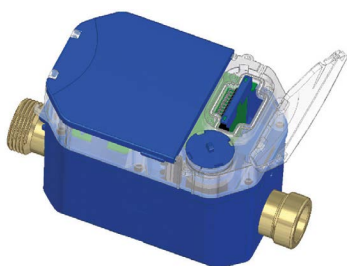
### Module remplaçable

- M-BUS
- RS485
- Sans fil – Mbus
- LoRa WAN
- NB-IoT
- Sans fil – Mbus + LoRaWAN
- Sans fil – Mbus + NB-IoT



### Conception à double module (local + à distance)

- Sans fil – Mbus + LoRaWAN (Walk-by/Driver-by + réseau fixe)
- Sans fil – Mbus + NB-IoT (Walk-by/Driver-by + réseau public)



**GROUPE ISKRAEMECO**

Copyright © 2022 Iskraemeco. Tous droits réservés.  
SW FR 2305/136/1