

ECCUS

Compteur d'eau à ultrasons résidentiel



APPROBATIONS, CERTIFICATS ET RÉGLEMENTATIONS

Conformité aux directives européennes:
MID 2014/32/UE, RED 2014/53/UE, RoHS 2
2011/65/EU, REACH

Certificats de conformité sanitaire pour l'eau
potable : ACS, WRAS, SVGW, DM 174, KTW
270, BELGAQUA

Certification : Marquage CE

Autres certifications : OMS V4 (wM-Bus),
certifié LoRa (LoRaWAN)

Description du produit

ECCUS est conçu pour les réseaux d'eau domestiques et les applications de comptage intelligent. Basée sur une technologie unique, la mesure directe par ultrasons offre une stabilité supérieure dans le temps pour une facturation et un suivi précis de la consommation d'eau. De plus, une faible perte de pression est garantie grâce à la conception unique à passage intégral.

Caractéristiques de l'affichage

| | |
|-----------------------|--|
| Indication de l'écran | LCD, 10 digits |
| Unités | m ³ , l, heure |
| Valeurs indiquées | Volume, débit, débit inverse, test d'affichage, événements et alarms, version F/W |
| Évènements et Alarms | Retour d'eau, Batterie faible, Fuite, Bulles d'air, Surdébit, Température basse, Température élevée, Conduite vide, Température ambiante élevée, pas de consommation |

Alimentation électrique

| | |
|--------------|---------------------|
| Type | Batterie au lithium |
| Durée de vie | Jusqu'à 16 ans* |

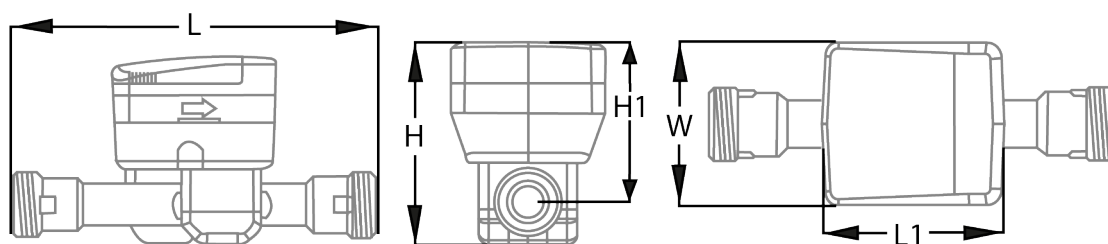
* Selon l'intervalle d'envoi du radiotélégramme, la longueur du télégramme et la température de fonctionnement

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Diamètre nominal | | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
|--|--------------------|------|----------|--------------------|----------|-------|------|-------|
| Raccords | | | G¾"B | G1"B | G1¼"B | G1½"B | G2"B | G2½"B |
| Materiaux | | | CW617N | | | | | |
| Longueur | L | mm | 110, 170 | 105, 130, 190, 220 | 200, 260 | 260 | 300 | 300 |
| Débit nominal | Q ₃ | m³/h | 2,5 | 4 | 10 | 10 | 16 | 25 |
| Débit maximal | Q ₄ | m³/h | 3,125 | 5 | 12,5 | 12,5 | 20 | 31 |
| Débit de transition | Q ₂ | l/h | 8 | 13 | 32 | 32 | 51 | 80 |
| Débit minimal | Q ₁ | l/h | 5 | 8 | 20 | 20 | 31 | 50 |
| Débit de démarrage | Q _{START} | l/h | 2,5 | 4 | 10 | 10 | 16 | 25 |
| Classe de chute de pression Q ₃ | ΔP | - | 25 | | | | | |
| Ratio | R | - | 500 | | | | | |

DIMENSIONS

| Diamètre nominal | | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
|--------------------------|----|----|------|------|-------|-------|------|-------|
| Raccords | | | G¾"B | G1"B | G1¼"B | G1½"B | G2"B | G1½"B |
| Poids | kg | | 0,8 | 1 | 1,4 | 1,5 | 1,9 | 2,4 |
| Hauteur (H1) | mm | | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| Hauteur totale (H) | mm | | 98 | 98 | 98 | 101 | 107 | 115 |
| Largeur (W) | mm | | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 |
| Longueur (L) | mm | | 110 | 190 | 260 | 260 | 300 | 300 |
| Longueur du boîtier (L1) | mm | | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |



Détail des systèmes de communications

SYSTÈME DE COMMUNICATION LORAWAN (MultiCom: LoRaWAN 868 MHz et wM-Bus 868 MHz simultanés)

| | | | |
|-----------------------------------|---|--|---|
| Fréquence | 868.95 MHz | Intervalle de lecture | Permanent |
| Standard | LoRaWAN EU | Type de télégramme | Historiques ou type OMS |
| Mode de connexion | Activation « over the air » (OTAA) par défaut | Classe | A |
| | | Télégramme de type histogramme | Horodatage, volume instantané (positif ou net), alarme/événement instantané, volumes horaires sur 12 heures |
| Intervalle de transmission | Deux fois par jour | Télégramme OMS over LoRa par défaut | Volume positif ou net, volume inverse, moyenne température, date/heure, valeur mensuelle ciblée, date ciblée, événements/ alarmes, durée de vie restante de la batterie |
| Puissance émise | 25 mW (14 dBm) | | |

SYSTÈME DE COMMUNICATION WM-BUS 868 MHz

| | | | |
|-----------------------------------|--|--------------------------------|---|
| Fréquence | 868.95 MHz | Intervalle de lecture | Permanent |
| Standard | OMS V4 (conforme à OMS V3) / EN13757 | Encryptage | Profil A (mode de sécurité 5) ou profil B (mode de sécurité 7) |
| Mode de connexion | T1 (unidirectionnel) | Contenu des télégrammes | Volume positif ou net, volume inverse, moyenne température, date/heure, valeur mensuelle ciblée, date ciblée, événements/ alarmes, durée de vie restante de la batterie |
| Intervalle de transmission | 16 secondes par défaut (configurable pour le drive-by ou le walk-by) | | |
| Puissance émise | 25 mW (14 dBm) | | |

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

| | |
|---|---|
| Pression nominale | PN 16 |
| Classe de protection | IP 68 |
| Medium | Eau potable |
| Température moyenne | De 0,1 °C à +30 °C |
| Température de fonctionnement | De 5 °C à +70 °C |
| Conditions de stockage | De -20 °C à +70 °C (maximum 4 semaines à T> 35 °C) |
| Classe d'environnement | B (installation intérieure) / O (installation extérieure) |
| Classe d'environnement mécanique | M1 |
| Classe d'environnement électromagnétique | E2 |
| Sensibilité | U0D0 |
| Mesure du débit | Bi-directionnel |

ECCUS

Compteur d'eau à ultrasons résidentiel

ECCUSapp: une application de diagnostics et de configuration

ECCUSapp est une application Android performante et simple d'utilisation, dédiée à la mise en service, la configuration et le diagnostic de services ou compteurs intelligents directement sur site, avec un smartphone et via NFC.

| Paramètres modifiables | | Diagnostic | |
|------------------------|--|--|--|
| Affichage | Volume positif ou net, volume inversé, décimales d'index, décimales de débit, synchronisation de séquence | Paramètres enregistrés | Température (minimum, moyenne, maximum) Débits (minimum, moyen, maximum) Volume (minimum, moyen, maximum) Évènements et Alarmes |
| Communications | Paramètres de communication du wM-Bus, paramètres du wM-Bus, connecter le module au réseau LoraWAN ou forcer l'envoi d'une trame | Périodicité de l'enregistrement | Par heure, par jour, par mois, par an |
| | | Exportation des données | CSV |
| | | Lecture des données | ECCUS permet la lecture des données même avec une batterie vide |



Xylem.com | Sensus.com



France Inquiries | Sensus France SAS | Parc des Aqueducs, Chemin du Favier CD42 | 69230 Saint Genis Laval | France
+33 4.72.01.85.65 | info.fr@xylem.com

International Inquiries | Sensus GmbH Hannover | Meineckestr. 10 | 30880 Laatzen | Germany | +49 5102 743177
info.int@xylem.com

©2020 Sensus. All products purchased and services performed are subject to Sensus' terms of sale, available at sensus.com. Sensus reserves the right to modify these terms and conditions in its own discretion. The Sensus logo and other Sensus products or services referenced are registered trademarks of Sensus.

This document is for informational purposes only, and SENSUS MAKES NO EXPRESS WARRANTIES IN THIS DOCUMENT. FURTHERMORE, THERE ARE NO IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES AS TO FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND MERCHANTABILITY. ANY USE OF THE PRODUCTS THAT IS NOT SPECIFICALLY PERMITTED HEREIN IS PROHIBITED.