

COMPTEUR D'EAU eREGISTER



JM300e

DN15 à DN20

$Q_3=2,5$ à $4 \text{ m}^3/\text{h}$

R200

T50

MAP 16

Totalisateur électronique

Préparé pour IoT

COMPTEUR MONOPHASÉ AVEC TOTALISATEUR ÉLECTRONIQUE
MULTIPROTOCOLE



Compteur à jet unique de haute précision avec totalisateur électronique performant.

Données sécurisées : quatre tampons circulaires pour une grande capacité de stockage des données.

Alarmes intelligentes *on Demande* : permet de recevoir des alarmes.

Protection efficace contre les influences extérieures.

COMPTEUR D'EAU eREGISTER



JM300e offre :

- **Connectivité IoT** : compteur d'eau à jet unique avec totalisateur électronique. Multiprotocole, disponible avec wM-Bus et LoRaWAN.
- **Excellente précision** sur l'ensemble de la courbe. Précision de mesure depuis les débits inférieurs à la norme minimale jusqu'aux débits maximaux.
- Matériaux **soigneusement sélectionnés** pour résister à la corrosion et à l'hydrolyse.
- Composants **thermoplastiques** résistant aux chocs et pouvant être soumis en toute sécurité à des températures allant jusqu'à 50 °C.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Pression maximale admissible (bar) : MAP 10 | MAP 16

Classe de température (°C) : T30 | T50

Ratio Q_3/Q_1 : até R200

Classe de perte de charge : ΔP 63

Position d'installation : Arbitraire

Classe de sensibilité au écoulement : U0/D0

Plage d'affichage (m³) : LCD à 7 segments, 6 chiffres (m³) avec 3 décimales, protection UV.

Résolution du dispositif de lecture (L) : 0,001 en mode test

Corps : Laiton

Certification :

Certificat d'examen de type de l'UE TCM 142/10- 4738 conformément à la directive 2014/32/UE, CE, ISO 4064-1:2014, OIML R49:2013, ACS, RoHs, WEE, OMS, LoRaWAN, EMC, RED 2014/53/EU, ETSI et EN14154:2005+A2:2011.

COMPTEUR D'EAU eREGISTER

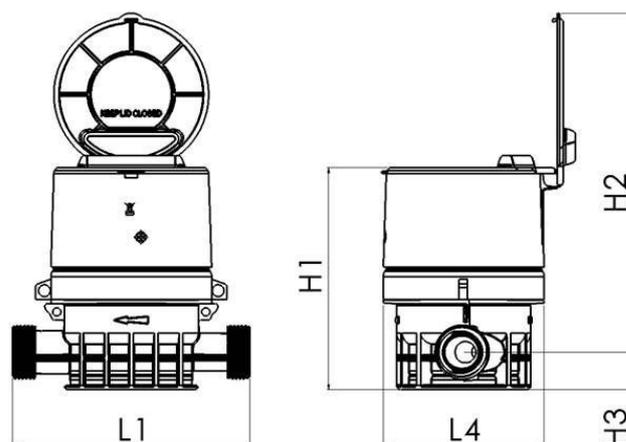


DONNÉES TECHNIQUES :

	DN	15	20
Ratio Q_3/Q_1	R	200 H /63 V	
Débit Permanent	Q_3	4	2,5
Débit de Surcharge	Q_4	5	3,13
Débit Transition	Q_2	dm ³ /h	$Q_1 \times 1,6$
Débit Minimum	Q_1	dm ³ /h	Q_3 / R
Indication Totalisateur	m ³	999 999, 999	
Division de la Vérification	L	0,001	

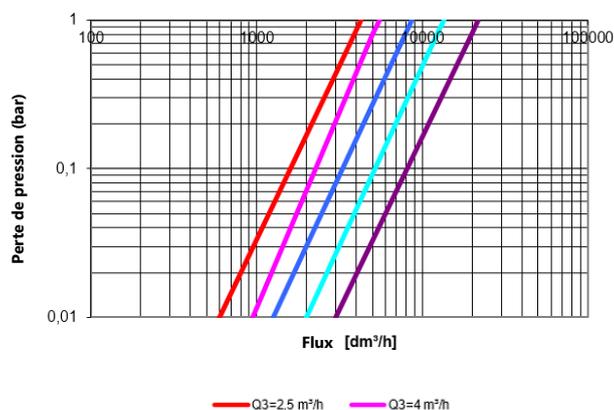
LES DIMENSIONS :

Diamètre Nominal	DN	15	20
Raccords Filetés*	R1-R2	" 3/4 - 3/4	1 -1
Longueur	L1	mm 110-190	110-190
Hauteur	H1	mm 14	14
Hauteur	H2	mm 165	165
Hauteur	H3	mm 109	109
Largeur	L4	mm 78	78
Poids	kg	0,61	0,67

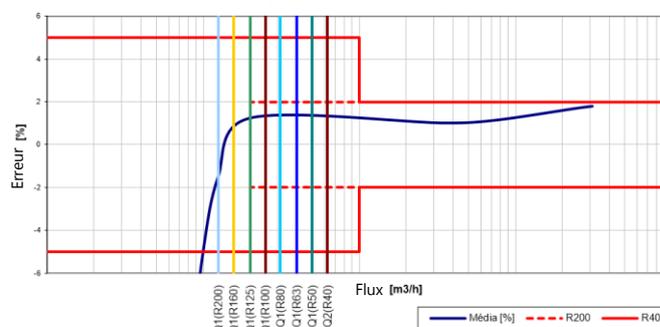


*Autres options disponibles

PERTE DE CHARGE



COURBE D'ERREUR TYPIQUE



COMPTEUR D'EAU eREGISTER



TECHNOLOGIE :

La transmission magnétique de la gamme de compteurs JM300e a été conçue pour réduire le nombre de mécanismes et de composants immergés dans l'eau, augmentant ainsi la longévité du produit. Cette caractéristique assure également une protection efficace contre les influences extérieures. Préparé contre la fraude magnétique.

LES CARACTÉRISTIQUES DU RADIO :

Capteur : inductif, bidirectionnel

Batterie longue durée* : profil standard jusqu'à 13 ans

Alimentation : batterie lithium LiSoCl₂ 3,6 V

Protection : IP68

Température de fonctionnement : -10° C à 50° C

Température de stockage recommandée : -20° C à 60° C

Technologie de communication : LoRaWAN et wM-Bus

Radio Setup : Automatique après avoir passé 10L

*En fonction de la configuration et des conditions environnementales

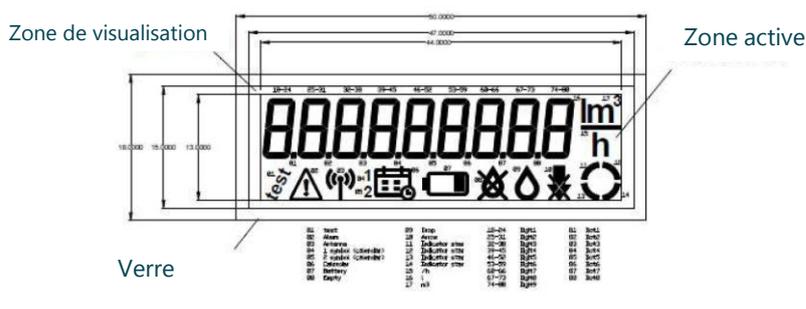
CARACTÉRISTIQUES DU PROTOCOLE DE COMMUNICATION :

Possibilité de configurer des protocoles et des alarmes pour une communication optimisée.

Modèle	LoRaWAN	M-Bus wireless
Fréquence	868 MHz	868 MHz
Mode de modulation/ transmission	Classe A, EU868	C1 default, T1

DISPLAY :

Display passif à 7 segments avec 9 chiffres et symboles. Protection contre les UV garantie par lui-même.



Display avec la rotation suivante :

- Vue principale : 60 sec.
- Date de facturation : 12 sec.
- Test de segment et vue du *firmware* : 12 sec.

COMPTEUR D'EAU eREGISTER



FONCTIONNALITÉS DE L'ICÔNES :

- Indicateur  START
 - Permet de passer d'une séquence à l'autre :
 - Flux = sens des aiguilles d'une montre
 - Flux inversé = sens inverse des aiguilles d'une montre
- Flux inversé 
 - Alarme réfléchissante BACKFLOW
- Débit 
 - Alarme réfléchissante LEAKAGE
- Aérien 
 - L'état de l'icône (clignotant) doit être basculé 6 fois pour chaque transmission
 - Statut de l'icône (facultatif):
 - Si le programmeur radio est désactivé, l'icône est OFF
 - Si le programmeur radio est activé, l'état de l'icône est le suivant :
 - ON avec le paramètre RADIO_ICON_ON_ENABLED = vrai
 - OFF avec le paramètre RADIO_ICON_ON_ENABLED = faux
 - NOTE: le paramètre RADIO_ICON_ON_ENABLED doit être activé par le service après-vente.
- Batterie est ON: 
 - Si la durée de vie touche à sa fin
 - Si la tension mesurée est faible, l'icône d'erreur doit être ON
- Calendrier est ON: 
 - Lors de la visualisation des dates de facturation (1 et 2 sont utilisés pour définir quand la date de facturation est affichée)
- Erreur 
 - Est ON lorsque des erreurs surviennent
- Test 
 - Est ON pendant la vérification du test

DATALOGGING :

L'appareil dispose d'une fonction d'enregistrement des données avec différentes périodicités et durées de stockage. Pour chaque période, les données suivantes sont stockées : volume actuel, volume de reflux actuel, débit minimum et maximum pour la période.

Les données sont stockées dans 4 tampons circulaires avec la périodicité et la durée de stockage suivantes :

Lorsque la mémoire tampon est pleine, toutes les données sont supprimées.

PERIODE DE TEMPS	TEMPS DE STOCKAGE
15 minutes	9 jours
Heur	37 jours
Jour	896 jours
Mois	21 ans

COMPTEUR D'EAU eREGISTER



ALARMES :

- **Fuite** : détection d'un débit continu.
- **Surconsommation** : le débit dépasse une certaine valeur dans un intervalle de temps donné.
- **Flux inversé** : débit dans la direction opposée supérieur à une valeur définie.
- **Compteur arrêté** : le compteur n'enregistre pas de débit pendant une période déterminée
- **Compteur inversé** : consommation négative constante pendant plus de 10 jours
- **État de la batterie** : niveau de batterie faible
- **Fin de vie du compteur** : après avoir fonctionné pendant la durée de vie configurée (programmable jusqu'à 15 ans).
- **Erreur du hardware occasionnelle** : problème matériel non critique
- **Erreur du hardware permanente** : problème matériel critique

OPTIONS

Le JM300e peut être intégré dans un projet de ville intelligente en le combinant avec le système de télémétrie et l'application  de JANZ ou un autre produit similaire.

Pour plus d'informations, veuillez contacter

Av. Infante D. Henrique 288, 1950-421 Lisboa, Portugal

T. (+351) 218 316 000 | geral@janz.pt

<https://cgf.janz.pt/fr/>