

COMPTEUR D'EAU eREGISTER



JV400e

DN15 à DN40

$Q_3 = 1,6$ à $16 \text{ m}^3/\text{h}$

Jusqu'à R800

T50

MAP 16

Totalisateur électronique

Préparé pour IoT

COMPTEUR VOLUMÉTRIQUE AVEC TOTALISATEUR ÉLECTRONIQUE MULTIPROTOCOLE



La précision de la mesure volumétrique associée à un totalisateur électronique performant.

Débit de démarrage < 1,0 L/h.

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

Alarmes Intelligentes *on Demand*: permet de recevoir des alarmes.

Protection efficace contre les influences extérieures.

COMPTEUR D'EAU eREGISTER



Le JV400e offre :

- **Connectivité IoT** : compteur d'eau volumétrique 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.
- Le **piston à fente** rend le compteur tolérant aux petites quantités de particules en suspension.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

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

Classe de température (°C) : T30 | T50

Ratio Q_3/Q_1 : jusqu'à R800

Classe de perte de pression : ΔP 63

Position d'installation : Arbitraire

Classe de Sensibilité au écoulement : U0/D0

Gamme d'indication (m³) : Écran LCD à 7 segments, 6 chiffres (m³) avec 3 décimales, protection contre les 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, WRAS, KTW, RoHs, WEE, WHO, LoRaWAN, EMC, RED 2014/53/EU, ETSI et EN14154:2005+A2:2011.

Clapet anti-retour intégré : disponible

COMPTEUR D'EAU eREGISTER



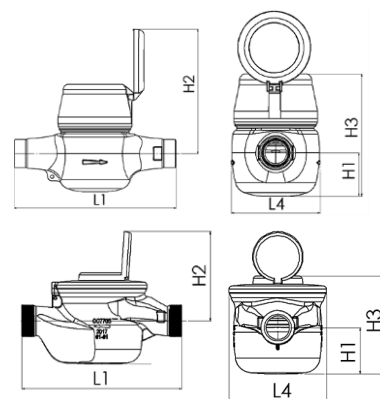
DONNÉES TECHNIQUES :

	DN		15	20	25	32	40
Ratio Q_3/Q_1^*		R			200 - 800		200 - 500
Débit Permanent	Q_3	m ³ /h	≤ 2,5	≤ 4	≤ 6,3	≤ 10	≤ 16
Débit Surcharge	Q_4	m ³ /h			$Q_3 \times 1,25$		
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		

* Autres ratios disponibles

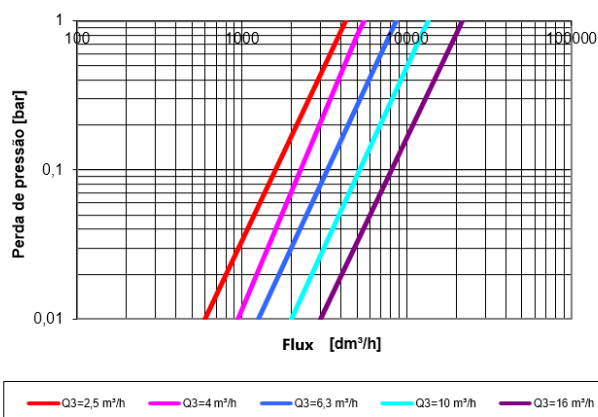
LES DIMENSIONS :

Diamètre Nominal	DN		15	20	25	32	40
Raccords filetés*	R1-R2	"	G ^{3/4}	G1	G1 ^{1/4}	G1 ^{1/2}	G2
Longueur	L1	mm	110-190	110-190	198-260	260	300
Hauteur	H1	mm	38	45	63	75	81
Hauteur	H2	mm	152	153	151	169	169
Hauteur	H3	mm	119	128	138	167	179
Largeur	L4	mm	80	86	129	145	169
Poids		kg	0,85	1,25	3,15	4,50	6,80

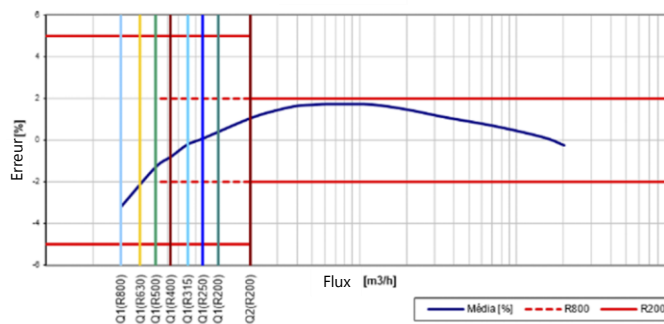


*Autres options disponibles

PERTE DE CHARGE



COURBE D'ERREUR TYPIQUE



COMPTEUR D'EAU eREGISTER



TECHNOLOGIE :

La transmission magnétique de la gamme de compteurs **JV400e** 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 : pile au 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 la communication : LoRaWAN et wM-Bus

Radio Setup : Automatique après le passage de 10L

*En fonction de la configuration et des conditions environnementales

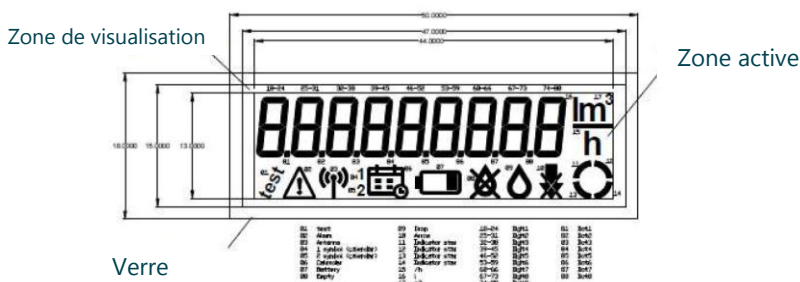
LES CARACTÉRISTIQUES DU PROTOCOLE DE COMMUNICATION :

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

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

DISPLAY:

Afficheur 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



LES 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.
 - Calendario 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.

PÉRIODE DE TEMPS	DURÉE DE STOCKAGE
15 minutes	9 jours
Heure	37 jours
Jour	896 jours
Mois	21 ans

COMPTEUR D'EAU eREGISTER



ALARMES :

- **Fuite** : flux continu détecté.
- **Surconsommation** : le débit dépasse une certaine valeur dans un intervalle de temps donné.
- **Flux inversé** : le flux dans la direction opposée au-delà d'une valeur établie.
- **Compteur arrêté** : le compteur n'enregistre pas de débit pendant une période définie.
- **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 du hardware non critique.
- **Erreur du hardware permanente** : problème du hardware critique

OPTIONS

JV400e peut être intégré dans un projet de ville intelligente lorsqu'il est combiné avec le système de télémétrie et d'application **MWATER** 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/>

