

hidroconta
metering technology

WHEN WATER **COUNTS**



compteur
centAURUS
SERIE 300

Fabriqué en Espagne Made in Spain

hidroconta.com

Système de mesure volumétrique

Compteur d'eau électronique avec corps mécanique

L'autonomie 15 ans

Débit de départ à partir de 1 l/h

Protection IP68



Communications incluses NB-IoT/WM-Bus

Haute précision R500

Affichage réglable

Installation UO/DO

Compteur intelligent

CENTAURUS enregistre la consommation d'eau en temps réel. Accédez aux données enregistrées selon des schémas quotidiens, hebdomadaires ou mensuels grâce à notre solution logicielle.

Recevez des alertes en cas de fuite, d'altération ou de blocage juste à temps. CENTAURUS envoie une alerte instantanée pour une action immédiate. Grâce à sa grande précision, même les plus petites fuites peuvent être détectées. Évitez les gaspillages inutiles grâce à la maintenance prédictive.

Notre solution logicielle comprend l'analyse des performances DMA. Accédez à une mise à jour quotidienne du bilan hydrique de votre réseau.

Série CENTAURUS.

Le compteur d'eau intelligent conçu par HIDROCONTA en Europe.

Approbation MID

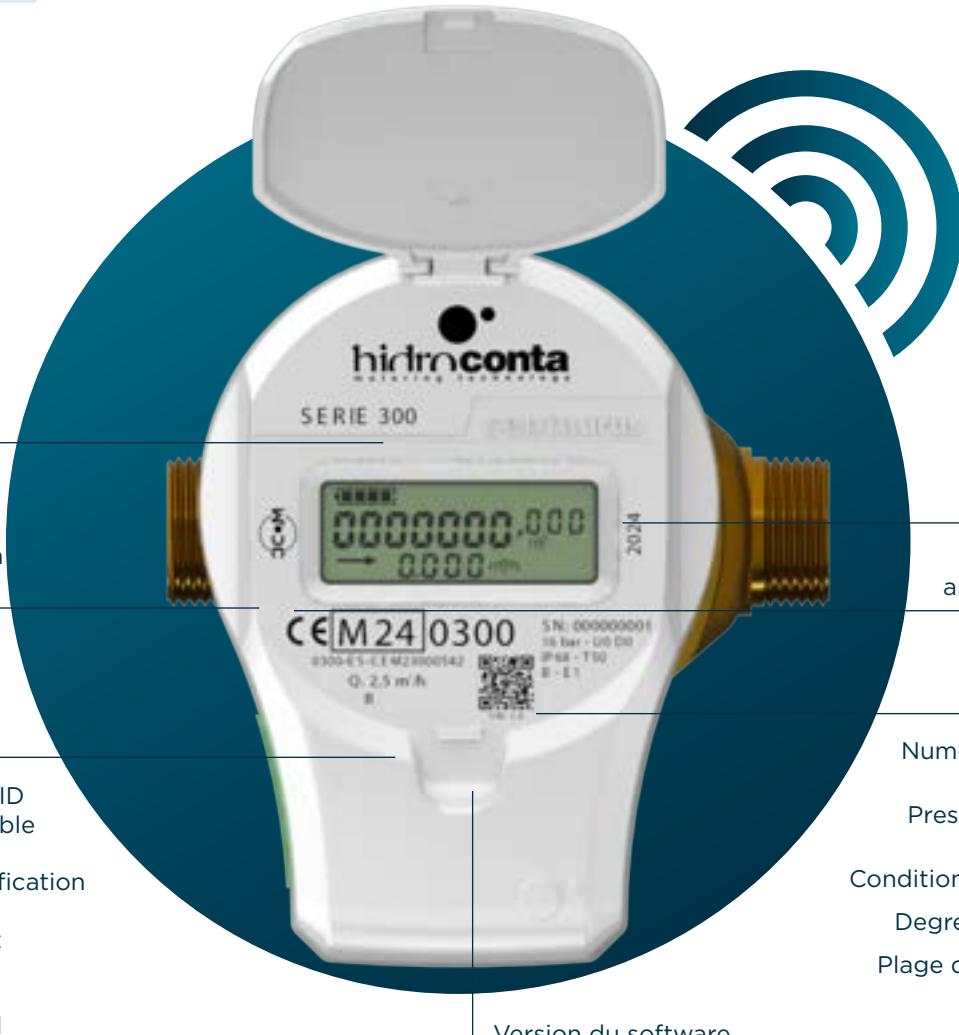
Le compteur Centaurus d'Hidroconta dépasse les exigences métrologiques basées sur la directive 2014/32/UE, de sorte qu'ils sont normalement utilisés pour la totalisation et le contrôle de la consommation d'eau domestique. Chez Hidroconta, nous effectuons des tests stricts sur les compteurs afin de garantir leur qualité et leur précision.

Spécifications techniques

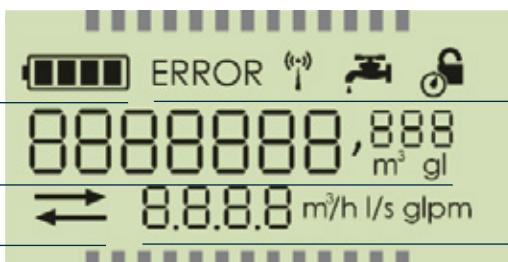
- ✓ Classe de température T30 ou T50.
- ✓ Corps en alliage de cuivre pour les tailles DN13 à DN 40 et en plastique pour les tailles DN-13 et DN-15 mm.
- ✓ Totalisateur électronique étanche IP68.
- ✓ Le totalisateur électronique peut être tourné manuellement, pour une lecture dans n'importe quelle position.
- ✓ Homologation MID pour l'eau potable. Directive 2014/32 / UE.
- ✓ Les sections droites ne sont pas nécessaires à l'entrée ou à la sortie du compteur UO-DO.
- ✓ Système de mesure volumétrique.

Dial

88:88



État de la batterie



Alarmes

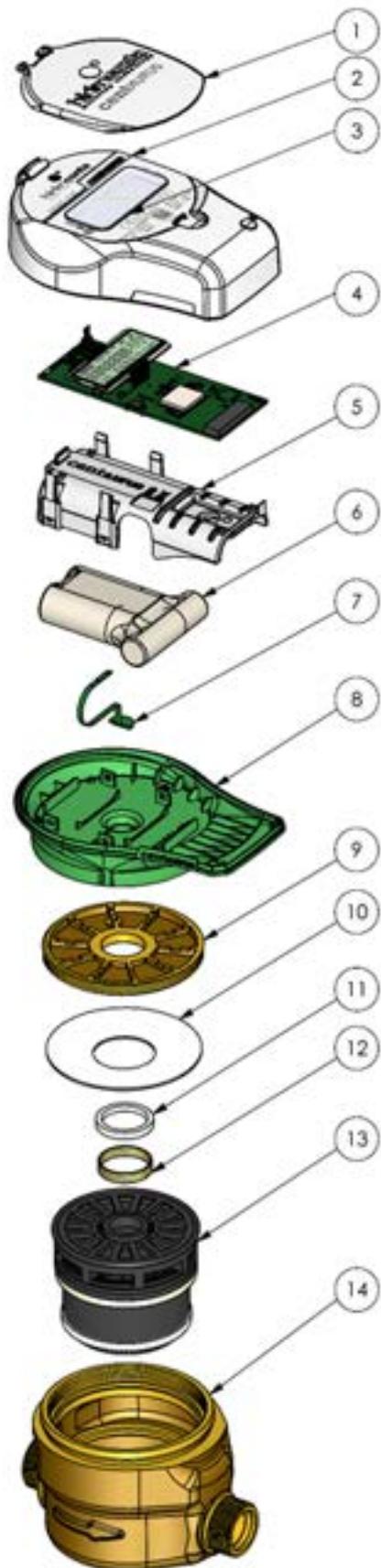
Volume d'eau enregistré

Débit instantané consigné

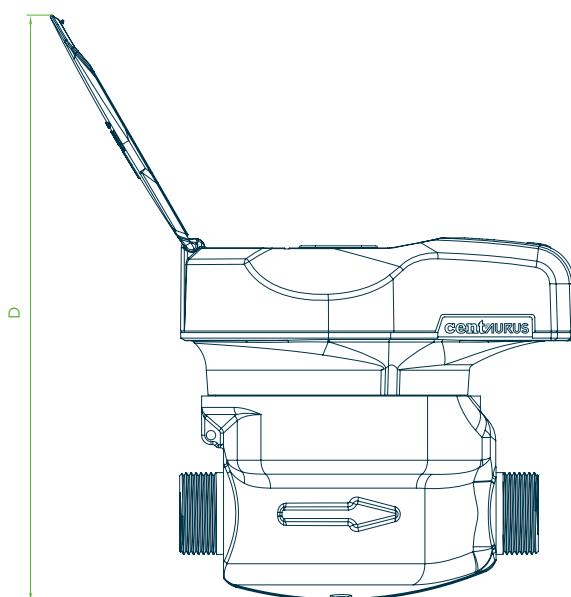
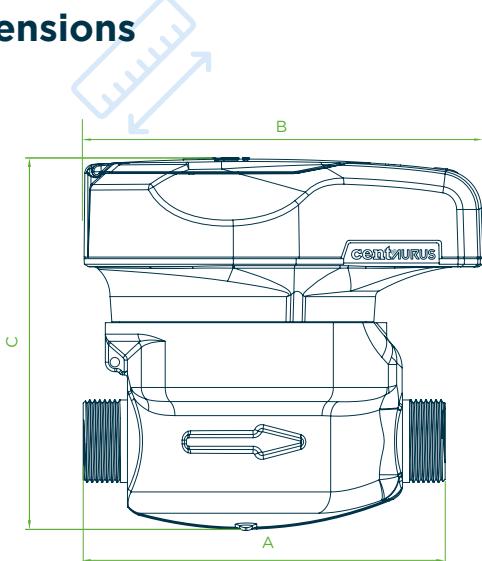
Direction de l'écoulement

Démontage

N°	DESCRIPTION	MATÉRIAU
1	Couvercle	Polycarbonate
2	Corps du boîtier	Polycarbonate
3	Boîtier cristallin	Polycarbonate
4	Carte de circuits imprimés et écran	Assemblage
5	Boîtier de batterie	Polycarbonate
6	Batteries	Li-Ion
7	Capteur inductif	Assemblage
8	Base du boîtier	ABS
9	Anneau de fermeture	Alliage de cuivre
10	Plaque de pression	Nylon
11	Couvercle de l'anneau anti-fraude	Nylon
12	Anneau anti-fraude	Fer
13	Mécanisme volumétrique	Plastique
14	Corps du compteur d'eau	Alliage de cuivre ou composite



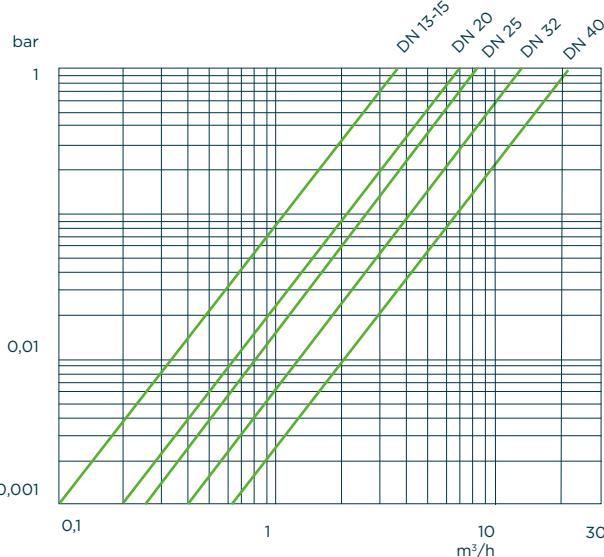
Dimensions



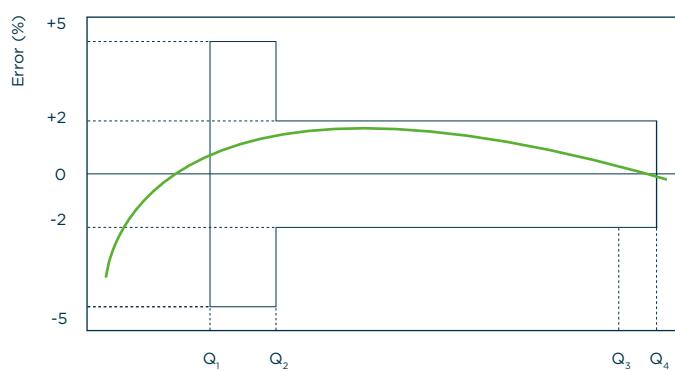
DN	A	B	C	D	POIDS SANS RACCORDS	CONNEXIONS FILETÉES	MATERIAL
----	---	---	---	---	---------------------	---------------------	----------

mm	in	mm			Kg		
13	1/2"	115	130	142	211,5	0,80	G 7/8" x 3/4" Composite
15	1/2"	110/115	130	142	211,5	0,80	G 3/4" Composite
13	1/2"	115	130	118	188	1,07	G 7/8" x 3/4" Laiton
15	1/2"	110/115	130	118	188	1,30	G 3/4" Laiton
20	3/4"	190	130	128,5	198	1,44	G 1" Laiton
25	1"	260	130	151	234	2,60	G 1-1/4" Laiton
32	1-1/4"	260	130	172	241,5	4,40	G 1-1/2" Laiton
40	1-1/2"	300	130	192	261,5	6,80	G 2" Laiton

Abaque de pertes de charge



Courbe d'erreur



Conditions de travail

Erreur maximale tolérée

PLAGE DE TEMPÉRATURE DE L'EAU	PRESSION MAXIMALE	PLAGE	ERREUR (%)
-10 °C ~ 55 °C	≤ 16 bar	$Q_1 \leq Q < Q_2$	± 5%
		$Q_2 \leq Q \leq Q_4$	± 2%

Spécifications techniques



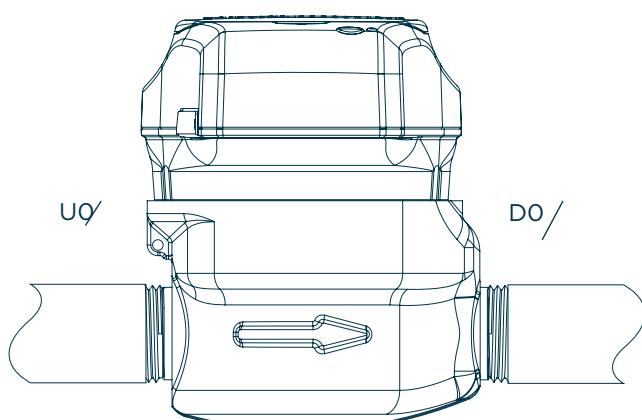
REV.9

DN	Q ₄	Q ₃	Q ₂	Q ₁	DÉBIT DE DÉPART	LECTURE MINIMALE	LECTURE MAXIMALE	RATIO	MATÉRIAU DU CORPS	
mm	in	m ³ /h		l/h		l/h		m ³		
13	1/2"	3,125	2,5	12,70	7,94	1	0,001	9.999.999	315	Composite
15	1/2"	3,125	2,5	12,70	7,94	1	0,001	9.999.999	315	Composite
13	1/2"	3,125	2,5	10,00 8,00	6,25 5,00	1	0,001	9.999.999	400 500	Laiton
15	1/2"	3,125	2,5	10,00 8,00	6,25 5,00	1	0,001	9.999.999	400 500	Laiton
20	3/4"	5	4	16,00 12,80	10,00 8,00	2	0,001	9.999.999	400 500	Laiton
25	1"	7,875	6,3	32,00	20,00	5	0,001	9.999.999	315	Laiton
32	1-1/4"	12,5	10	64,00	40,00	10	0,001	9.999.999	250	Laiton
40	1-1/2"	20	16	102,40	64,00	20	0,001	9.999.999	250	Laiton



Schéma d'installation

- ✓ La série Centaurus 300 ne nécessite pas de sections droites à l'entrée ou à la sortie.



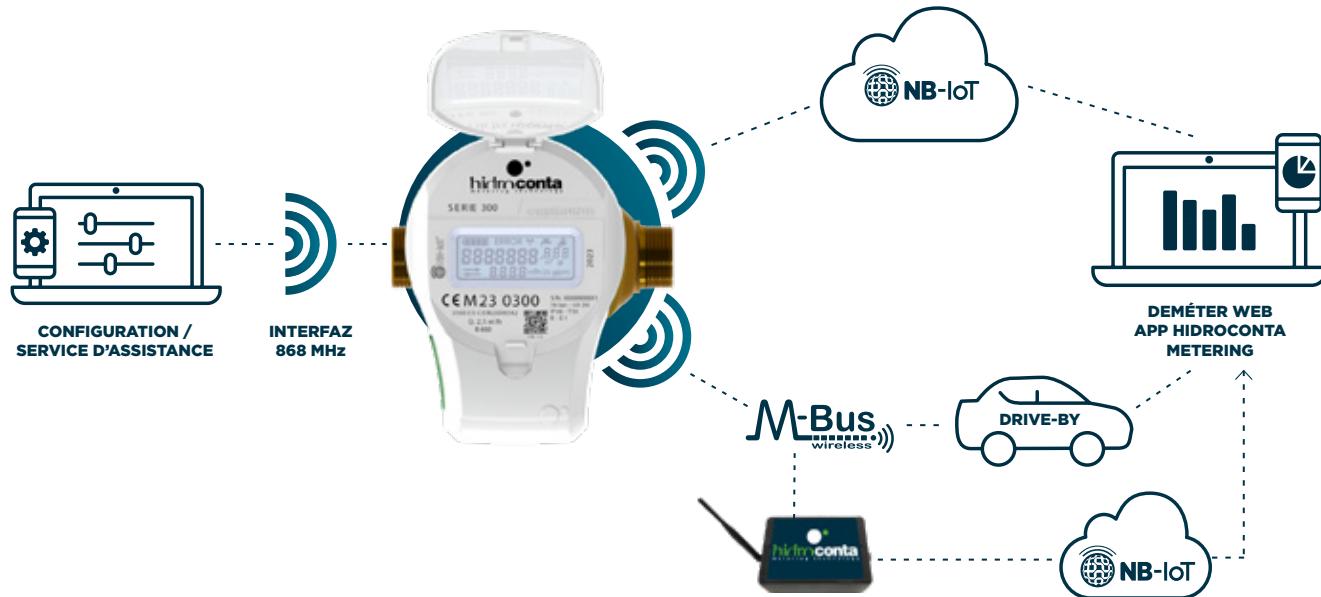


Communications

- Communications à courte portée 868 MHz. Port de communication sans fil pour une connexion locale à l'appareil pour les tâches de maintenance/configuration.
- NB-IoT pour les communications à longue portée.
- wM-Bus pour les communications walk-by/drive-by ou le réseau fixe.

REV.9

Compteur à lecture automatique



NB-IoT		WM-Bus	
Courroies	B8 / B20		868 MHz
Puissance de transmission	23 dBm +/-2dB		OMS T1 et C1
Firmware Update	Vía FOTA		



Valeurs historiques

Les valeurs horaires, journalières et mensuelles des paramètres mesurés sont stockées dans la mémoire interne.

Les données enregistrées peuvent être lues à distance.

Enregistrement des données

- Volume total.
- Volume horaire, journalier et mensuel.
- Paramètres d'ingénierie de la connexion NB-IoT.
- Alarmes.

🔔 Alarme de débit inversé :

Détection de l'écoulement inverse. En cas d'écoulement inverse, l'alarme se déclenche.
Réglez le nombre de litres pour déclencher l'alarme.

🔔 Alarme de fuite :

Se produit lorsque le débit constant est supérieur à un débit défini (le temps et le débit sont des valeurs personnalisables). HIDROCONTA recommande de la régler à 0,5 % Q3.

🔔 Alarme compteur arrêté :

Se produit si le débit détecté est nul pendant une période donnée (personnalisable).

🔔 Alarme de sous-dimensionnement :

Se produit lorsque le débit moyen est supérieur à une valeur personnalisable pendant une certaine période de temps personnalisable.

🔔 Alarme de surdimensionnement :

Se produit lorsque le débit moyen est inférieur à une valeur personnalisée pendant une certaine période de temps personnalisable.

🔔 Alarme d'éclatement :

Se produit lorsqu'un débit constant personnalisable est supérieur à un débit spécifique pendant une courte période.
HIDROCONTA recommande de la régler près de Q3.

🔔 Alarme de dépassement du débit maximal :

Se produit lorsqu'un débit instantané est supérieur à une valeur de débit personnalisée.
HIDROCONTA recommande un réglage proche de Q4.

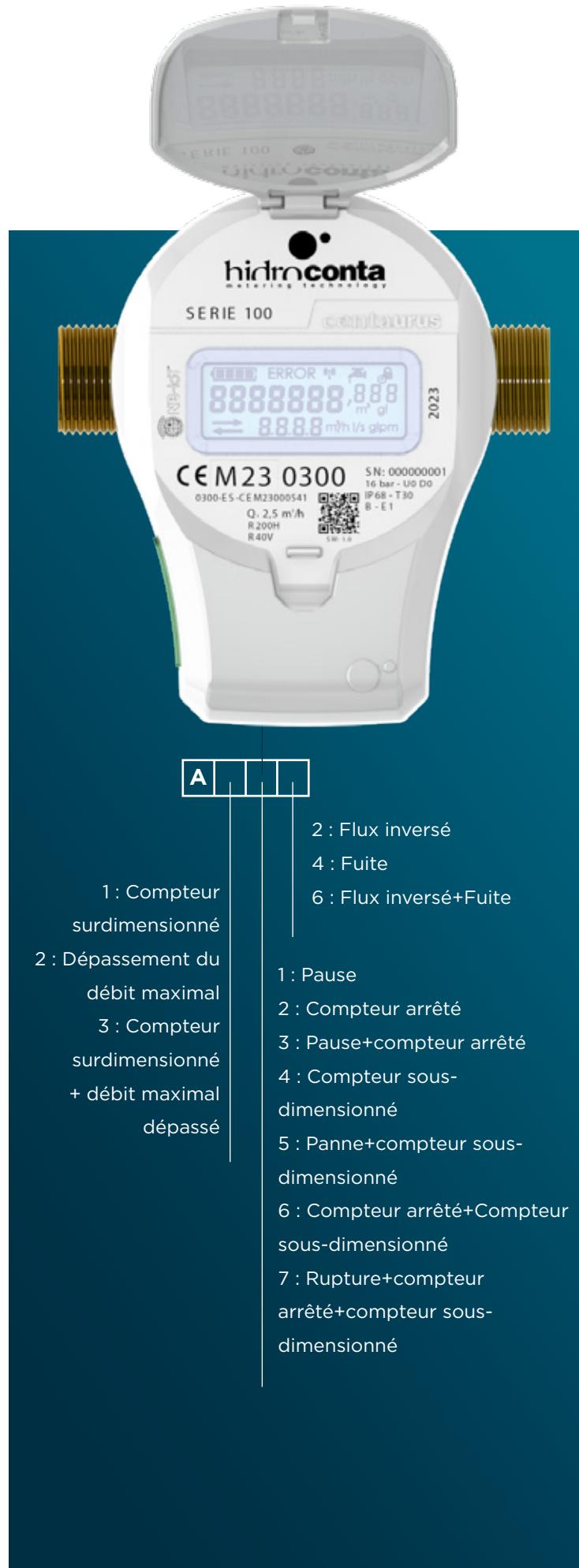


Messages d'alarme sur l'écran

Si une ou plusieurs alarmes sont présentes, elles s'affichent sur l'écran à la place des chiffres du débit, en alternance avec les chiffres du débit, comme suit :

Le chiffre le plus à gauche affiche un "A" majuscule indiquant qu'il y a des alarmes actives (ou des alarmes qui se sont déjà produites mais qui n'ont pas été signalées).

Les 3 chiffres restants indiquent les alarmes existantes, chaque chiffre signalant 3 alarmes comme suit.





Fonctionnalité

Fonctionnement chronométré par une horloge en temps réel périodiquement synchronisée par une source d'horloge externe. Communications programmées ou commandées par un opérateur en personne.

Les communications programmées sont prises en charge :

- ✓ Jusqu'à 8 fenêtres d'enregistrement au cours d'une journée d'exploitation. Spécification de l'heure de début et de fin de la période et de l'intervalle d'enregistrement (minutes).
- ✓ Jusqu'à 8 fenêtres de transmission par jour. Possibilité de spécifier l'heure de début de la connexion.
- ✓ Profils de fonctionnement standardisés en fonction des exigences en matière d'enregistrement de la consommation historique et des communications.
 - **Normal-24** : envoi de données toutes les 24 heures et enregistrement toutes les heures.
 - **Normal-8** : envoi de données toutes les 8 heures et enregistrement toutes les heures.
 - **Moyen** : envoi de données toutes les 12 heures et enregistrement toutes les 30 minutes.
 - **Extrême** : Envoi de données toutes les 6 heures et enregistrement toutes les 15 minutes.

MODE	AUTONOMIE	COMMUNICATIONS	HISTORIQUES
Normal -24	15 ans	24 h	1 h
Normal -8	11 ans	8 h	1 h
Moyenne	13 ans	12 h	30 min
Extrême	10 ans	6 h	15 min

Instructions d'installation

Les compteurs doivent toujours être remplis d'eau, avec une pression minimale de 0,3 bar à la sortie du compteur, installé à un niveau inférieur par rapport à la pente du reste de la canalisation. Cela permet également d'éviter la formation de poches d'air à l'intérieur du compteur.

S'il y a présence d'air dans la canalisation, il est nécessaire de placer des ventouses pour éviter des relevés erronés. Si l'eau de la canalisation contient des particules grossières en suspension, il est recommandé d'installer au préalable un filtre de dégrossissement.

Prévoir un robinet d'arrêt en amont du compteur

pour faciliter l'entretien et/ou la réparation du compteur.

Avant d'installer un compteur dans une nouvelle canalisation, il est recommandé de la vidanger pour éliminer les particules.

Ne pas forcer le compteur pendant l'installation, éviter les contraintes de traction et de torsion, en particulier dans les raccords filetés.

Une fois l'installation physique du compteur réalisée, il faut la compléter par l'ajout de la géolocalisation du compteur sur le serveur.

Cette étape sera réalisée à l'aide d'une application (APP) pour appareils mobiles. Il s'agit de l'application "Centaurus Connect".



1. Quelles sont les plages de mesure et la précision ?

La plage de mesure des compteurs d'eau est déterminée par la directive MID 2014/32/UE, qui fixe le rapport entre la valeur du débit permanent (Q3) et la valeur du débit minimal (Q1). Le compteur d'eau peut mesurer jusqu'au débit maximal (Q4) pendant de courtes périodes sans détérioration du compteur.

L'erreur maximale admissible, positive ou négative, dans les volumes entre le débit de transition (Q2) (inclus) et le débit de surcharge (Q4) serait de 2 % à une température de l'eau $\leq 30^{\circ}\text{C}$.

L'erreur maximale admissible, positive ou négative, dans les volumes entre le débit minimal (Q1) et le débit de transition (Q2) (exclu) serait de 5 %.

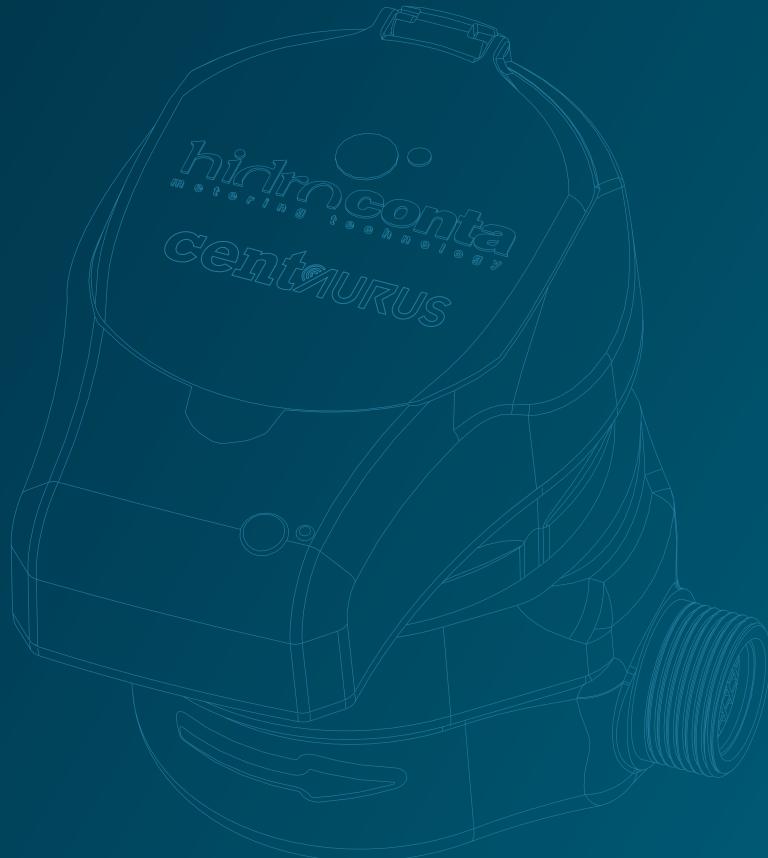
2. La directive MID et son application

La directive MID (2014/32/EU Measuring Instruments Directive) est une directive de l'Union européenne qui vise à harmoniser les différents aspects de la métrologie légale dans les États membres.

L'aspect le plus important de cette directive est que les équipements en possession d'un certificat MID peuvent être utilisés dans l'UE.



WHEN WATER **COUNTS**



compteur
cent^{ur}AURUS

SERIE 300

Ctra. Sta Catalina, 60
Murcia (30012) España

T: +34 968 26 77 88



ER-0362/2000



Hidroconta declines all responsibility for errors in the information contained in this document, which may be modified without prior notice. All rights reserved. Copyright. 2021 HIDROCONTA. S.A.U.

Fabriqué en Espagne Made in Spain

hidroconta.com