



# Ultramax

Compteur pour la répartition et la facturation en immeuble collectif.

L'Ultramax est un compteur d'énergie thermique compact et autonome. Utilisable en chauffage et en climatisation, il mesure avec précision les dépenses énergétiques des installations. Son mesureur utilise le principe de mesure à ultrason.

## POINTS FORTS :

- » Compteur technologie ultrason le plus compact du marché
- » Facilité d'installation
- » Communication

Le compteur d'énergie Ultramax permet de répondre à l'obligation du décret n° 2012-545 du 23 avril 2012, concernant la répartition des frais de chauffage dans les immeubles collectifs.

Approbation  
DE-10-MI004-PTB001  
rév 3  
Fabriqué dans une  
usine respectant  
l'environnement, certifiée  
ISO 14001.

## Précision

La large dynamique de mesure couvre la plage d'utilisation rencontrée dans l'application résidentielle basse consommation et RT2012.

## Confort d'installation

Grâce à l'intégration de la sonde aller ou retour dans le mesureur et à un montage toutes positions, l'installation de l'Ultramax est aisée. Son très faible encombrement permet son installation dans tous les systèmes de chauffage (gaine palière, module CIC...). De plus, l'électronique est dissociable du mesureur pour les cas les plus difficiles d'accès. L'Ultramax a une autonomie supérieure à 10 ans. L'interface de lecture conviviale permet de consulter la consommation d'énergie en kWh sur 8 chiffres et d'accéder à de multiples informations clefs.

## Endurance

Grâce à la technologie ultrason, il n'y a pas d'élément mobile dans l'eau. Un

système breveté par Itron détecte et avertit de l'encrassement potentiel des transducteurs.

L'Ultramax conserve ainsi sa capacité métrologique dans le temps.

## Multifonctions et communication

L'Ultramax est équipé pour la communication et assure des fonctions de télérelève avancées. Plusieurs versions de communication sont disponibles selon le modèle (cf page suivante).

L'Ultramax permet le raccordement de compteurs d'eau et centralise l'ensemble des index :

- » Energie thermique - Energie climatisation
- » Volume d'eau chaude sanitaire et d'eau froide

Il facilite ainsi les relevés sans qu'il soit nécessaire d'ajouter d'autres systèmes de report.

Les relevés sont mémorisés mensuellement.

## DESCRIPTION

L'Ultramax se compose :

- » D'un mesureur de volume à ultrason,
- » De deux sondes de température, normalisées et appairées qui mesurent en permanence l'écart de température entre l'entrée et la sortie de la boucle de chauffage,
- » D'une électronique de calcul intégrée réalisant l'ensemble des fonctions d'acquisition de température, de détection de volume et de correction d'enthalpie.



Modèle standard (S)

## COMMUNICATION

Plusieurs versions de communication sont disponibles selon le modèle.

Calculateurs	Modèle S	Modèle L
Mbus	x	
Alimentation par M Bus + 2 entrées compteurs d'eau		x
Radio EverBlu		x
Répétition double énergie chaud et énergie froide	x	
Mbus + 2 entrées compteurs d'eau		x

Les sorties de communication de l'Ultramax sont compatibles avec la majorité des systèmes de GTC et de Domotique présents sur le marché.(nous consulter).  
Les consommations d'énergie enregistrées par le compteur UltraMax peuvent donc être très facilement transportées vers l'utilisateur et le gestionnaire de l'immeuble.



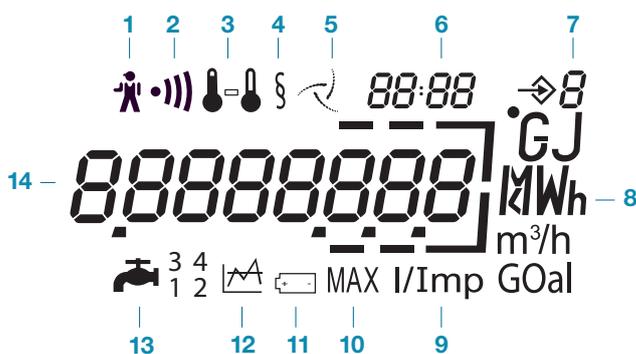
Modèle Large (L)

## AFFICHAGE MULTIPLE

L'affichage multifonctions facilite la lecture et l'exploitation en donnant rapidement accès aux informations clés du compteur et en visualisant sous forme d'icônes les différentes alarmes de dysfonctionnement.

Plusieurs modes d'affichage sont disponibles et aisément accessibles par simple pression d'un bouton poussoir situé en face avant.

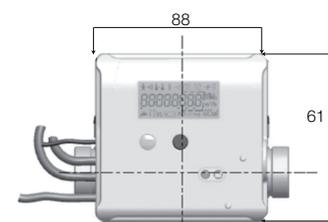
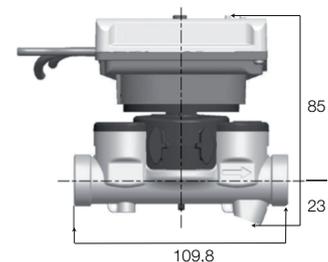
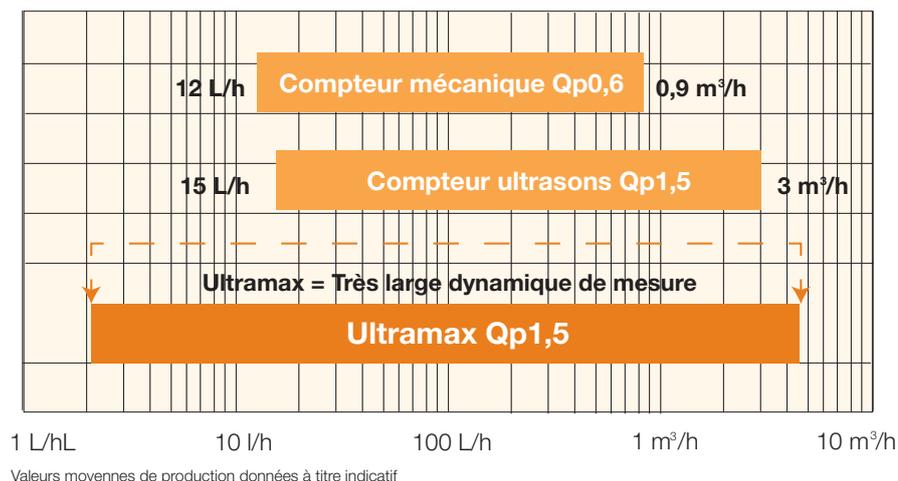
L'affichage et le paramétrage sont également possibles sur un ordinateur portable avec le logiciel UMCTS et la prise optique



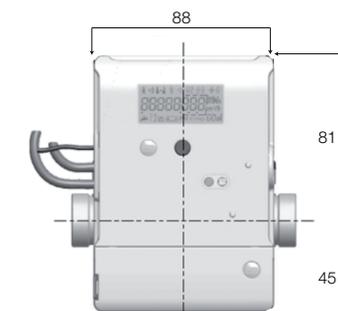
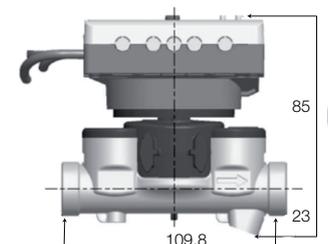
- 1 - Alarmes
- 2 - Alarmes ultrason
- 3 - Températures
- 4 - Métrologie
- 5 - Indicateur de débit
- 6 - Date
- 7 - Numéro de séquence d'affichage
- 8 - Unités d'affichage d'une valeur
- 9 - Poids d'impulsion des compteurs d'eau
- 10 - MAX symboles pointes
- 11 - Indicateur de l'état de la batterie
- 12 - Indicateur valeur de seuil
- 13 - Numéro de compteurs d'eau
- 14 - Digits



## LARGE DYNAMIQUE DE MESURE



Modèle standard (S) mm



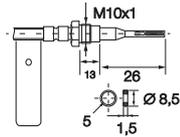
Modèle large (L) mm

Caractéristiques techniques			
<b>Métrologie</b>			
T°min./T°max.approuvée	0/110°C*		
ΔT min. / ΔT max approuvée	3/110°K*		
DN	15	15	20
Qn-Qp m³/h	0,6	1,5	2,5
Qmin - Qi en L/h	6	6	25
Fluide caloporteur	Eau uniquement sans bulle d'air		
Pression maximum bar	16		
<b>Affichages LCD</b>			
DN	15	15	20
Qp	0,6	1,5	2,5
Format de l'afficheur et de la valeur de l'impulsion répétition d'énergie			
Format Energie	1 kwh		
Format de l'afficheur et de la valeur de l'impulsion répétition Volume (sauf version combinée)			
Format Volume	10 L	10 L	10 L
Débit du compteur	L/h		
Température et ΔT	°C		
Durée des alarmes	hh		
Compteurs d'eau associés	m³		
<b>Versions</b>			
MBus	NF 1434-3		
Alimentation par M Bus + 2 entrées compteurs d'eau	NF 1434-3 charge 2 UL - A contact sec équivalent durée de fermeture minimum 3 secondes - portée 10 mètres		
Radio EverBlu	Protocole RADIAN 433 Mhz		
Répétition double énergie chaud et énergie froide	Répétition énergie chaud/froid 30 V 50 mA opto isolé non polarisée Poids d'impulsion 0,01 m³ - 1 kWh		
MBus + 2 entrées compteurs d'eau	NF 1434-3 - A contact sec équivalent durée de fermeture minimum 3 secondes - portée 10 mètres		
<b>Installation</b>			
Température ambiante	+ 5°C à 55°C		
Niveau d'étanchéité	IP54		
Toutes positions, pas de longueurs droites amont et aval			
Longueur câble de sonde	1,2 m		
Longueur câble du mesureur	0,5 m		
* Fonction combinée en standard : ΔT<-1°K et T°aller <25°C			

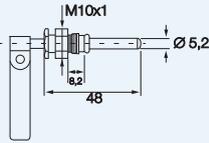
\* Selon le type de sondes, les valeurs T max et ΔT max sont les suivantes :  
Sondes DS : 0-110°C / 3-110°K  
Sondes DSI : 3-105°C / 3-105°K  
Sondes THF : 3-90°C / 3-90°K

## Sondes de températures

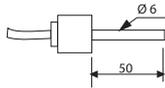
Sondes à montage direct EN1434



Sondes à montage direct Ultramax  
(compatible EN1434)

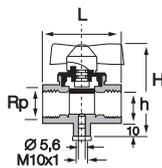


Sonde TH EN1434 6 mm



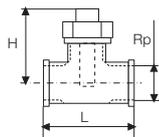
## Accessoires

Vanne pour sondes  
à montage direct



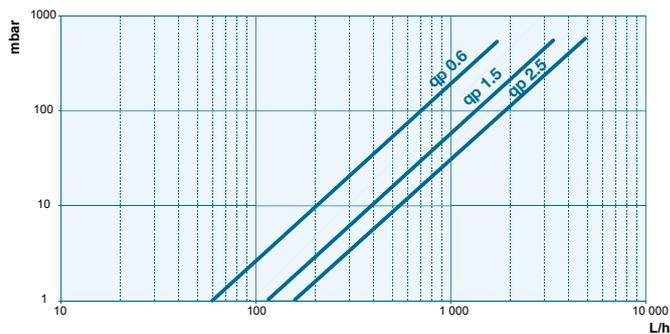
DN	h	H	L	Rp
15	29	77	64	1/2"
20	29	77	73	3/4"
25	34	84	85	1"

Vanne pour sondes  
à doigt de gant



DN	H	L	Rp
15	45	56	1/2"
20	77	60	3/4"

## PERTES DE CHARGE



Notre groupe est le premier fournisseur mondial de solutions de comptage intelligent, de collecte et de gestion des données de comptage. Près de 8000 distributeurs dans le monde nous font confiance pour les aider à optimiser la fourniture et la consommation d'eau et d'énergie.

Pour en savoir plus, consultez le site : [www.itron.fr](http://www.itron.fr)

Pour de plus amples informations, contactez votre agence.

52 rue Camille Desmoulins  
92130 Issy-les-moulineaux  
France

**Tel :** +33 1 46 62 23 01

**Fax :** +33 1 46 62 24 75

[www.itron.fr](http://www.itron.fr)

Bien qu'Itron s'efforce de publier des informations les plus à jour et les plus exactes possible dans l'ensemble de ses supports de marketing et de communication, Itron ne revendique pas, ni ne s'engage, ni ne garantit l'exactitude, l'exhaustivité ou l'adéquation de ses supports et décline expressément toute responsabilité pour les erreurs et omissions qui y seraient contenus. Aucune garantie d'aucune sorte, implicite, expresse ou légale, y compris mais sans s'y limiter, les garanties de non-violation des droits des tiers, le titre, la qualité marchande et l'adéquation à un usage particulier, n'est donnée quant au contenu de ces supports de marketing et de communication.

© Copyright 2012 - HE-0035.3-FR-05.12