

## Caractéristiques électriques de la sortie pulse

Sortie polarisée

Sortie Ov : borne « - » (Fil noir)

Alimentation borne « + » (Fil rouge)

- Tension continue de 3,6 à 6 V non échantillonnée

Courant maximum < 0,1 mA

Sortie impulsion : borne « P » (Fil bleu)

- Niveau haut > 2V

- Niveau bas < 0,5 V

- Durée de l'impulsion > 100 ms

|  |  |                    |
|--|--|--------------------|
|   | <b>CE Déclaration de Conformité</b><br><i>EU Declaration Of Conformity</i> | Nr. 17616-AA<br>No |
| Modèle d'instrument / Instrument: US Echo II PN40<br><i>Instrument model / Instrument:</i>   |  |                    |
| Code article: SA3.5-25-220HFR, SA6.0-25-220HFR, SA10-40-256HFR,<br><i>Item codes:</i> SA15-50-250HFR   |  |                    |
| Nom et adresse du fabricant:<br><i>Name and address of the manufacturer:</i><br><br>ALLMESS GmbH, Am Voßberg 11, 23758 Oldenburg i.H., ALLEMAGNE   |  |                    |
| Cette déclaration a été établie sous la seule responsabilité du fabricant.<br><i>This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.</i>   |  |                    |
| Objet de la déclaration:<br><i>Object of the declaration:</i>  |  |                    |
| Description: Compteur d'énergie thermique<br><i>Description: Flow meter</i>  |  |                    |
| Certificat de Type CE: DE-06-MI004-PTB008 Révision 5, 04.09.2014<br><i>EC Type-examination Certificate:</i>  |  |                    |
| Marquage Métrologique:  0071 XX = Année de fabrication<br><i>Metrology marking: Year</i>  |  |                    |
| L'objet de la déclaration décrit ci-dessus est conforme à la législation d'harmonisation de l'Union applicable:<br><i>The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonization legislation:</i>  |  |                    |
| 2014/32/EU (Journal officiel de l'UE, L 96/149, 29.03.2014)<br>2014/30/EU (Journal officiel de l'UE, L 96/79, 29.03.2014)<br>2011/65/EU (Journal officiel de l'UE, L 174/88, 01.07.2011)<br>Version DN40 / DN50: 2014/68/EU (Journal officiel de l'UE, L 189/164, 27.06.2014)<br>Alimentation secteur: 2014/35/EU (Journal officiel de l'UE, L 96/357, 29.03.2014)<br><i>Mains power supply:</i>   |  |                    |
| Références des normes harmonisées ou des documents normatifs pertinents appliqués ou références aux autres spécifications techniques par rapport auxquelles la conformité est déclarée:<br><i>References to the relevant harmonised standards or normative documents used or references to the other technical specifications in relation to which conformity is declared:</i><br><br>DIN EN 1434-1/2/4/5:2016-02, DIN EN 60529:2014-09, DIN EN 61010-1 :2011-07<br>DIN EN 61000-6-2:2006-03 + Correction 1:2011-06, WELMEC 7.2 (2009)<br>DIN EN 61000-6-3:2011-09 + Correction 1:2012-11, OIML R75 (2002) |  |                    |
| L'organisme notifié LNE, 0071 a vérifié le système de qualité de Allmess GmbH et délivré le certificat suivant:<br><i>The notified body LNE, 0071 performed a QM-system audit and issued the following certificate:</i>  |  |                    |
| QM-système certificat (module D): LNE-18199 Révision 3, 15.04.2015<br><i>QM-system Certificate (module D):</i>   |  |                    |
| Signé par et au nom de<br><i>Signed for and on behalf of</i><br><br>Allmess GmbH  p.p.a.<br>Oldenburg, 18.01.2017 Dipl.-Ing. Dirk Glöbe<br>Directeur de production<br>Operations manager  |  |                    |

Document référence : Manuel d'installation Mesureur à ultrason US Echo II HP. V2.00 Validité 2016



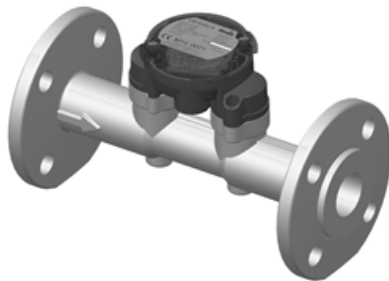
Ensemble, nous pouvons créer **un monde plein de ressources.**  
Pour en savoir plus, visitez [itron.fr](http://itron.fr)

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 contenues. 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 2015, Itron. Tous droits réservés. 17619

**ITRON**

52, rue Camille Desmoulin  
92130 - Issy-les-Moulineaux  
France

**Tel.:** +33 1 46 62 23 00  
**Fax:** +33 1 46 62 24 77



# Mesureur à ultrason Us Echo II HP

Manuel d'installation

## Introduction

Le compteur d'énergie thermique US Echo2 HP est approuvé par le PTB sous le n°. DE-06-MI004-PTB008. Il répond aux recommandations et correspond à la classe C en usage industriel et domestique selon les recommandations de l'EN1434.

Température d'utilisation : 5-130 °C Température maximum Accidentelle : 150 °C

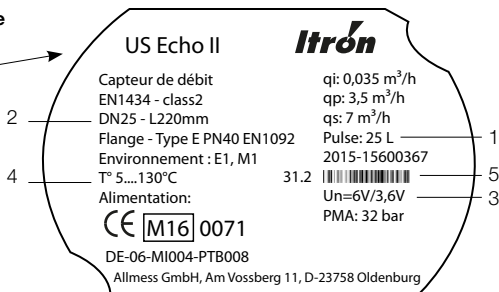
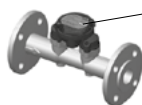
Poids d'impulsion: 25 L

Montage du mesureur sur la canalisation retour.

Afin de conserver la métrologie et ses caractéristiques, il est impératif de respecter les recommandations de ce manuel d'installation. Ce produit est livré avec un certificat de contrôle attestant de la réalisation de la vérification primitive suivant les conditions d'approbation et du décret 2001-387.

Ce bulletin d'étalonnage est à conserver par l'utilisateur. Aucun duplicata ne sera fourni.

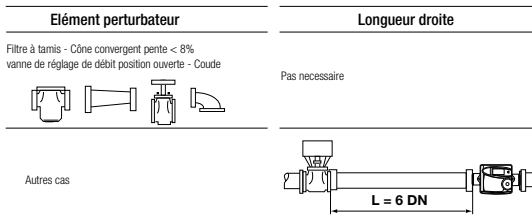
## Plaque signalétique



- 1 - Valeur du poids d'impulsion
- 2 - Modèle
- 3 - Montage
- 4 - Température de fonctionnement
- 5 - Code barre / Numéro de série

Contrôler sur la plaque signalétique du produit : la pression du mesureur, qui doit être adaptée à l'installation et le poids d'impulsion, qui doit correspondre à celui de l'intégrateur.

## Schéma de montage



Les éléments perturbateurs de référence sont ceux décrits dans la norme EN1434

## Conseil d'installation

- > Le produit peut être installé dans un lieu respectant les conditions de protection IP54
- > Température ambiante de fonctionnement : 5°C à 55°C
- > Stockage (sans batterie) : -10°C à + 60°C
- > Humidité relative < 95 %
- > Alimentation par le calculateur par le CF800/CF55 : 3,6 V DC
- > Catégorie d'installation III, degré de pollution 2 selon EN61010-1
- > Le mesureur doit être installé de préférence sur la conduite retour exempte de vibrations.
- > Ne pas installer le mesureur tête sur le côté afin d'éviter l'encrassement des transducteurs par sédimentation.
- > Le sens d'écoulement doit être celui indiqué par la flèche gravée sur le mesureur.
- > Pour le service, des vannes d'arrêt doivent être installées à proximité du mesureur.
- > Ne pas réaliser de soudures électriques à proximité du mesureur US.
- > Prévoir un volume de dégagement (G) autour du mesureur pour permettre un accès rapide.
- > Prévoir une longueur droite en amont et en aval du mesureur (L).
- > La partie électronique (tête du mesureur) du mesureur US ne doit pas être calorifugée.
- > Positionner de préférence le mesureur sur un point bas de l'installation, ce qui en présence de bulle d'air évitera l'accumulation d'air dans le compteur.

Pour les mêmes raisons éviter d'installer le mesureur en point haut. (Dans ce cas la garantie ne s'appliquera pas).

Les mesureurs US sont toutes positions. Pour les installations avec de l'eau très chargée d'impureté il faut éviter de monter le mesureur avec les transducteurs en bas afin de diminuer le risque de dépôt par sédimentation des impuretés, ce qui peut à terme diminuer la fiabilité le compteur.

L'installateur doit vérifier que les caractéristiques du produit respectent l'ensemble des normes, législations, DTU ou règles techniques en vigueur sur le lieu d'installation du compteur

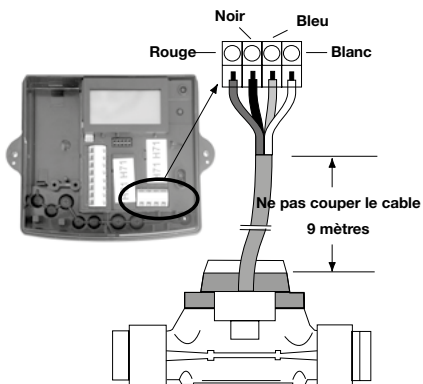
## Conditions de pose liées à la réglementation VCI du 03/09/2010

- > Environnement : IP54/5°C à 55°C humidité relative < 95 %
- > Toutes positions
- > Longueurs droites : (cf schéma de montage ci-contre)
- > Débit max. d'acceptation : inférieure à Qs
- > Fluide caloporteur : Eau

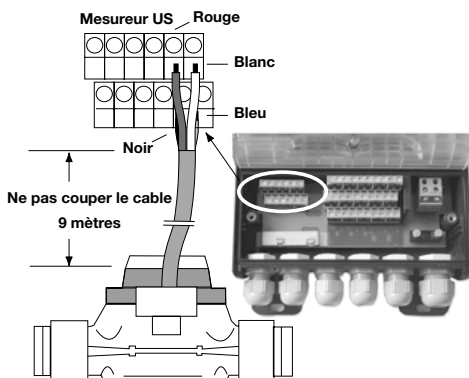
## Montage standard (conseillé)

Avant de procéder au raccordement retirer les piles de tous les produits et les mettre également hors secteur/CF51

- > Raccordement CF55/CF51 distance < 9M

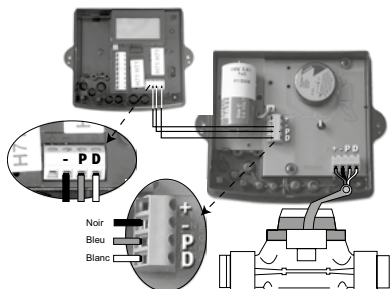


- > Raccordement CF800 distance < 9M

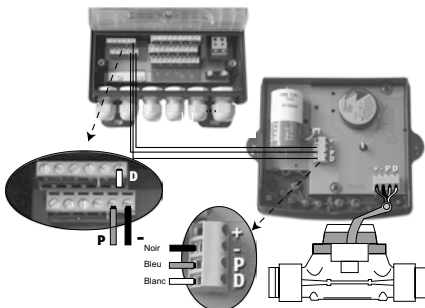


## MONTAGE AVEC PULSE BOX

> Raccordement CF55/CF51 distance > 9M

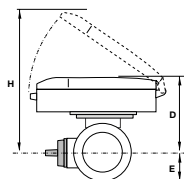
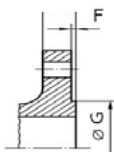
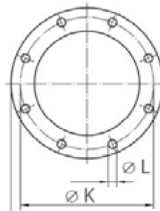
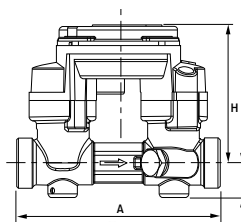


> Raccordement CF800 distance > 9M



### Caractéristiques techniques

|                                     |   | US25      | US25      | US40      | US50      |
|-------------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Diamètre nominal</b>             | mm  | <b>25</b> | <b>25</b> | <b>40</b> | <b>50</b> |
| Débit de démarrage                  | m <sup>3</sup> /h                                 | 0,007     | 0,012     | 0,02      | 0,030     |
| Débit min (Ql)                      | m <sup>3</sup> /h                                 | 0,035     | 0,06      | 0,01      | 0,15      |
| Débit permanent (Qp)                | m <sup>3</sup> /h                                 | 3,5       | 6         | 10        | 15        |
| Débit maximum (Qs)                  | m <sup>3</sup> /h                                 | 7         | 12        | 20        | 30        |
| Dynamique (Qp/Ql)                   |   | 100       | 100       | 100       | 100       |
| Perte de pression à Qp              | °C  | 0,15      | 0,13      | 0,08      | 0,12      |
| Poids d'impulsion (L)               | L   | 25        |           |           |           |
| Plage de température utilisation    | °C  | 5-130     |           |           |           |
| Plage de température < 600 heure/an | °C  | 130-150   |           |           |           |
| Température maximale accidentelle   | °C  | 150       |           |           |           |
| Pression maximale admissible        | Bar   | 32        |           |           |           |
| Brides                              | ESM suivant EN 1092-1:2007+A1:2013                |           |           |           |           |
| Matière                             | Acier inoxydable W 1.4308 suivant NFP52-211DT65.3 |           |           |           |           |
| A                                   | mm  | 220       | 220       | 256       | 250       |
| D                                   | mm  | 74        | 74        | 74        | 84        |
| H                                   | mm  | 212       | 212       | 212       | 221       |
| E                                   | mm  | 35        | 35        | 35        | 35        |
| K Ø                                 | mm  | 85        | 85        | 110       | 110       |
| F tolérances 0/-0,5 mm              | mm  | 4         | 4         | 4         | 4         |
| G tolérances 0/-0,5 mm              | mm  | 58        | 58        | 75        | 87        |
| L Ø                                 | mm  | 14x4      | 14x4      | 18x4      | 18x4      |
| Poids approximatif                  | kg  | 3.2       | 3.2       | 7.35      | 8.3       |



### Symbolique de la LED sur une période de 20 secondes

|         |                                   |   |
|---------|-----------------------------------|---|
| ○       | Pas de clignotement               | Pas de débit depuis 10minutes                         |
| ●       | 1 clignotement/20'                | Présence de débit                                     |
| ● ●     | 2 clignotement consécutifs/20'    | Batterie à remplacer dans l'année et absence de débit |
| ● ● ●   | 3 clignotements consécutifs/20'   | Alarme métrologique                                   |
| ● ● ● ● | 1+2 clignotements consécutifs/20' | Batterie à remplacer dans l'année +présence de débit  |