



## IFC 070 Quick Start

Convertisseur de mesure électromagnétique

Révision électronique ER 4.0.2\_

La présente documentation n'est complète que si elle est utilisée avec la documentation concernant le capteur de mesure.

1	Instructions de sécurité	3
2	Montage	4
2.1	Consignes de montage générales	4
2.2	Description de la fourniture	4
2.3	Transport	5
2.4	Préparation de l'installation	5
2.5	Conditions de montage	6
2.5.1	Vibrations	6
2.5.2	Champ magnétique	6
2.5.3	Installation du convertisseur de mesure	7
3	Raccordement électrique	8
3.1	Instructions de sécurité	8
3.2	Mise à la terre	8
3.3	Câble signal	8
3.4	Raccordement du câble signal	9
4	Mise en service	10
4.1	Branchement de la batterie	10
4.1.1	Batterie interne	10
4.1.2	Batterie externe	11

### Avertissements et symboles utilisés



#### **DANGER !**

*Cette information attire l'attention sur un danger imminent en travaillant dans le domaine électrique.*



#### **DANGER !**

*Ces mises en garde doivent être scrupuleusement respectées. Toutes déviations même partielles peuvent entraîner de sérieuses atteintes à la santé, voir même la mort. Elles peuvent aussi entraîner de sérieux dommages sur l'appareil ou sur le site d'installation.*



#### **AVERTISSEMENT !**

*Toutes déviations même partielles par rapport à cette mise en garde peuvent entraîner de sérieuses atteintes à la santé. Elles peuvent aussi entraîner des dommages sur l'appareil ou sur le site d'installation.*



#### **ATTENTION !**

*Toutes déviations par rapport à ces instructions peuvent entraîner de sérieux dommages sur l'appareil ou le site d'installation.*



#### **INFORMATION !**

*Ces instructions comportent des informations importantes concernant le maniement de l'appareil.*



#### **MANIEMENT**

- Ce symbole fait référence à toutes les actions devant être réalisées par l'opérateur dans l'ordre spécifié.

#### **RESULTAT**

Ce symbole fait référence à toutes les conséquences importantes découlant des actions qui précèdent.

### Instructions de sécurité pour l'opérateur



#### **ATTENTION !**

*Le montage, l'assemblage, la mise en service et la maintenance ne doivent être effectués que par du personnel formé en conséquence. Toujours respecter les directives régionales de protection de la santé et de la sécurité de travail.*



#### **NOTES LÉGALES !**

*La responsabilité relative à la mise en oeuvre et à l'usage conforme de cet appareil incombe entièrement à l'utilisateur. Le fournisseur décline toute responsabilité en cas d'utilisation non conforme par le client. Une installation et une utilisation non conformes peuvent entraîner l'annulation de la garantie. Les "Conditions Générales de Vente" sont par ailleurs applicables. Elles sont à la base du contrat de vente.*



#### **INFORMATION !**

- Pour de plus amples informations, consulter la notice d'utilisation, la fiche technique, les manuels spéciaux et les certificats fournis sur CD-ROM ainsi que le site Internet du fabricant.
- Si vous devez renvoyer l'appareil au fabricant ou au fournisseur, veuillez remplir intégralement le formulaire contenu sur le CD-ROM et le joindre à l'appareil. Sans ce formulaire entièrement rempli, le fabricant ne pourra malheureusement pas procéder à une réparation ou à un contrôle.

## 2.1 Consignes de montage générales

**INFORMATION !**

Inspectez soigneusement le contenu des cartons afin d'assurer que l'appareil n'ait subi aucun dommage. Signalez tout dommage à votre transitaire ou à votre agent local.

**INFORMATION !**

Vérifiez à l'appui de la liste d'emballage si vous avez reçu tous les éléments commandés.

**INFORMATION !**

Vérifiez à l'appui de la plaque signalétique si l'appareil correspond à votre commande. Vérifiez si la tension d'alimentation indiquée sur la plaque signalétique est correcte.

## 2.2 Description de la fourniture

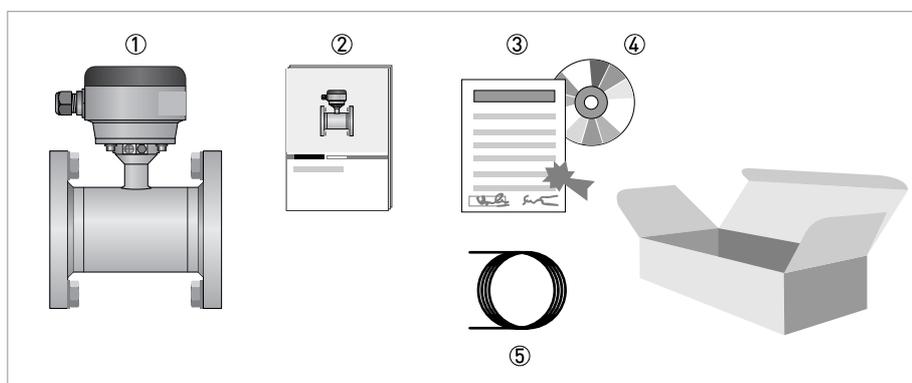


Figure 2-1: Description de la fourniture

- ① Débitmètre commandé
- ② Guide de mise en service rapide (Quick Start)
- ③ Certificat d'étalonnage usine
- ④ CD-ROM avec documentation relative au produit
- ⑤ Câble (versions séparées uniquement)

## 2.3 Transport

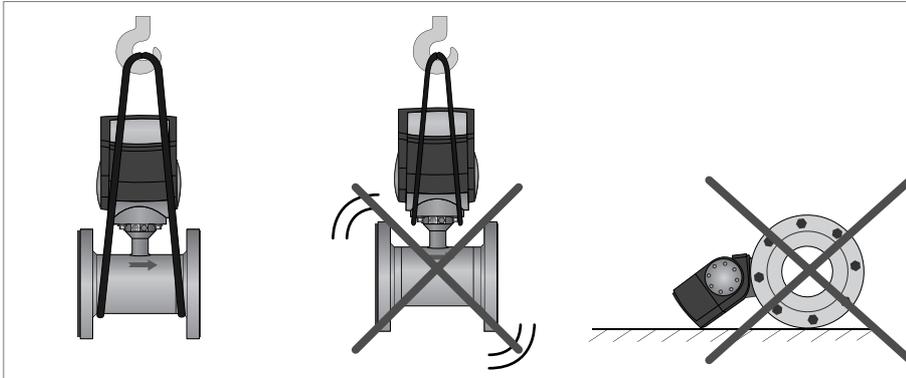


Figure 2-2: Transport

## 2.4 Préparation de l'installation

Assurez-vous d'avoir à portée de main tous les outils nécessaires :

- Clé Allen (4 mm)
- Petit tournevis
- Clé pour presse-étoupe
- Clé pour les consoles de montage mural (uniquement version séparée)
- Clé dynamométrique pour le montage du débitmètre dans la conduite

## 2.5 Conditions de montage

### 2.5.1 Vibrations

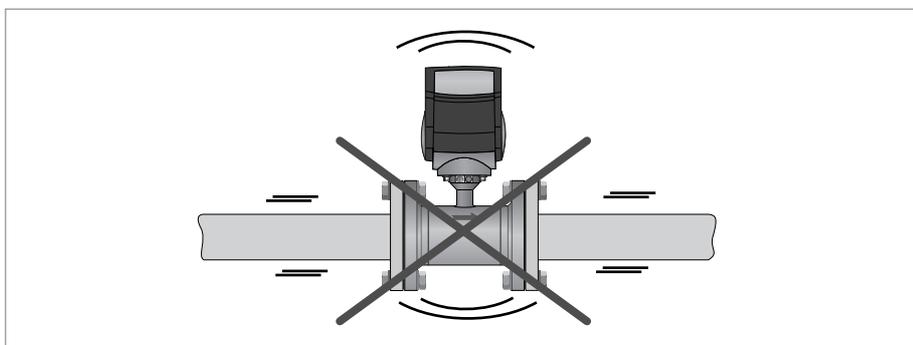


Figure 2-3: Vibrations

### 2.5.2 Champ magnétique

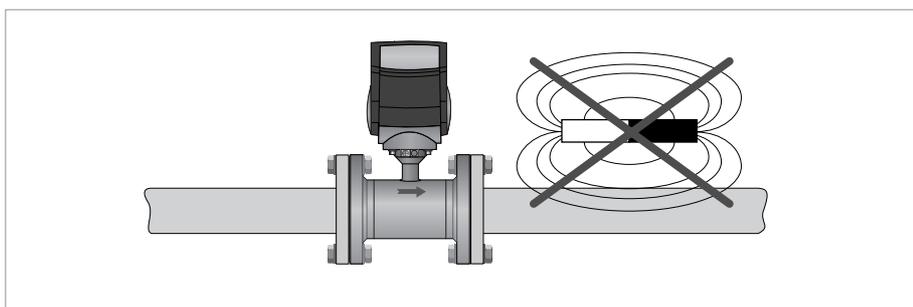


Figure 2-4: Champ magnétique

### 2.5.3 Installation du convertisseur de mesure



**INFORMATION !**

*Ne concerne que les versions séparées.*



- Installez le convertisseur de mesure sur une plaque de montage murale ou sur un tube de support.
- Gardez une distance aussi courte que possible entre le capteur et le convertisseur de mesure.
- Observez la longueur du câble signal fourni.

### 3.1 Instructions de sécurité

**DANGER !**

Toute intervention sur le raccordement électrique ne doit s'effectuer que si l'alimentation est coupée. Observez les caractéristiques de tension indiquées sur la plaque signalétique !

**DANGER !**

Respectez les règlements nationaux en vigueur pour le montage !

**AVERTISSEMENT !**

Respectez rigoureusement les règlements régionaux de protection de la santé et de la sécurité du travail. N'intervenez sur le système électrique de l'appareil que si vous êtes formés en conséquence.

**INFORMATION !**

Vérifiez à l'appui de la plaque signalétique si l'appareil correspond à votre commande. Vérifiez si la tension d'alimentation indiquée sur la plaque signalétique est correcte.

### 3.2 Mise à la terre

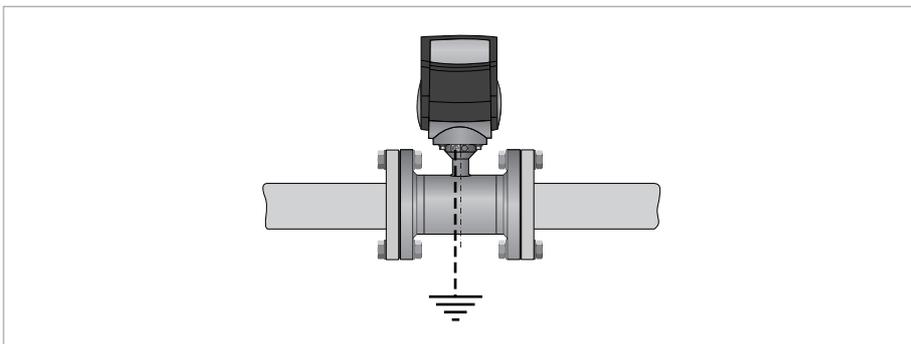


Figure 3-1: Mise à la terre

### 3.3 Câble signal

**ATTENTION !**

Pour assurer le bon fonctionnement, toujours utiliser les câbles signal inclus dans la fourniture.

**INFORMATION !**

Un câble signal n'est fourni que si l'appareil a été commandé en version séparée.

### 3.4 Raccordement du câble signal



#### INFORMATION !

Le câble signal est uniquement utilisé avec les versions séparées. Le câble standard KROHNE WSC comprend des brins d'électrode et de courant de champ, le câble en option type A / B est uniquement utilisé pour les électrodes. Dans ce cas, le câble du courant de champ ne fait pas partie de la livraison.

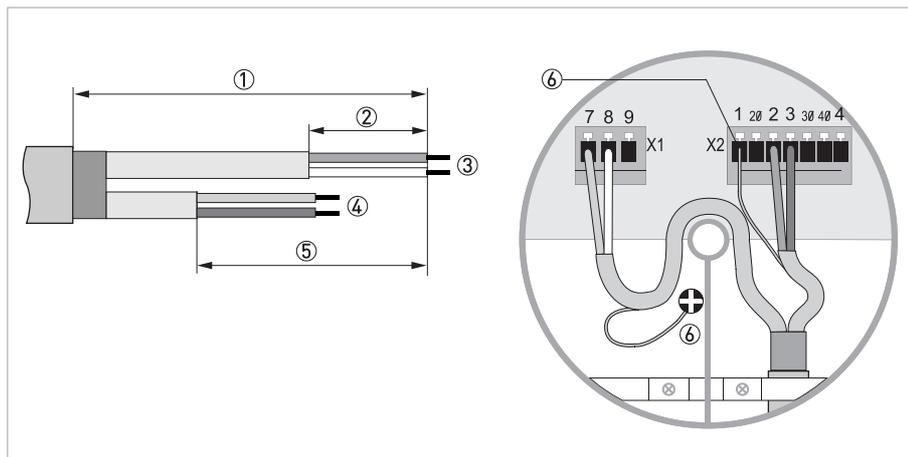


Figure 3-2: Raccordement du câble côté convertisseur, câble standard

- ① longueur du câble : 13 cm/5"
- ② longueur du câble : 5 cm/2"
- ③ câble brun + blanc, utilisé pour le courant de champ
- ④ câble rose et gris, utilisé pour les signaux d'électrode
- ⑤ longueur du câble : 8 cm/3"
- ⑥ blindage (borne 1 du connecteur X2 + borne en U)



- Préparer les longueurs de brin appropriées (①...③)
- Raccorder le blindage à la borne en U, le brin brun à la borne 7 et le brin blanc à la borne 8.
- Raccorder le blindage à la borne 1, le brin rose (blanc pour le câble de type A ou B) à la borne 2 et le gris (rouge pour le câble de A ou B) à la borne 3.

## 4.1 Branchement de la batterie



### ATTENTION !

Brancher la batterie avant la première mise en service, voir le chapitre correspondant pour votre type de batterie.

Chaque convertisseur de mesure est toujours fourni avec une batterie non branchée.

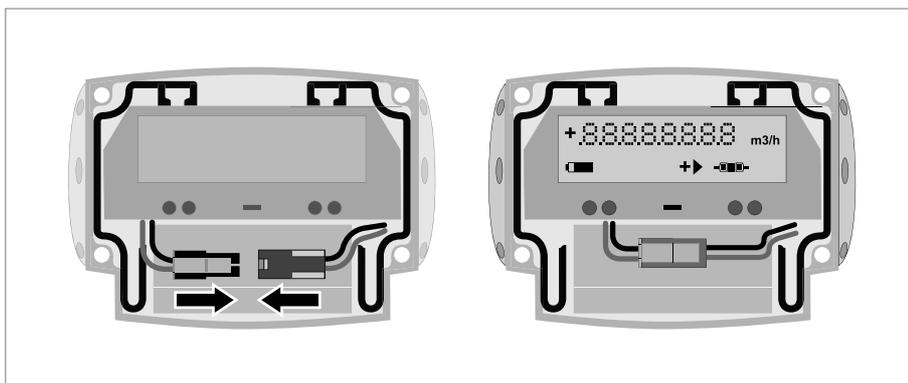


Figure 4-1: Branchement de la batterie

### 4.1.1 Batterie interne



- Enlever la coiffe de protection du convertisseur.
- Desserrer les 4 vis Allen (4 mm).
- Retirer le couvercle.
- Brancher le connecteur de la batterie au connecteur interne du convertisseur.
- Vérifier si l'afficheur s'allume.
- Remettre le couvercle en place.



### AVERTISSEMENT !

Vérifier que le câble de la batterie ne soit pas coincé sous le couvercle.



- Serrer les 4 vis Allen.
- Remettre la coiffe de protection bleue en place.



### INFORMATION !

L'appareil fonctionne maintenant avec les paramètres programmés en usine.

Pour la configuration de ces paramètres, consulter le manuel de référence et/ou la documentation du convertisseur de mesure.

### 4.1.2 Batterie externe



- Enlever la coiffe de protection du convertisseur.
- Desserrer les 4 vis Allen (4 mm).
- Retirer le couvercle.
- Retirer l'un des presse-étoupes au fond du boîtier du convertisseur.
- Retirer la bande métallique au fond du boîtier (2 vis).
- Faire passer le câble de la batterie externe à travers l'ouverture du presse-étoupe et monter le presse-étoupe fixé sans le serrer.
- Tirer le câble jusqu'en haut du bloc électronique.
- Brancher le connecteur de la batterie au connecteur interne du convertisseur IFC 070.
- Vérifier si l'afficheur s'allume.
- Réinstaller la bande métallique au fond du boîtier.
- Serrer le presse-étoupe.
- Remettre le couvercle en place.



**AVERTISSEMENT !**

*Vérifier que le câble de la batterie ne soit pas coincé sous le couvercle.*



- Serrer les 4 vis Allen.
- Remettre la coiffe de protection bleue en place.



**INFORMATION !**

*L'appareil fonctionne maintenant avec les paramètres programmés en usine.  
Pour la configuration de ces paramètres, consulter le manuel de référence et/ou la documentation du convertisseur de mesure.*



### Gamme de produits KROHNE

- Débitmètres électromagnétiques
- Débitmètres à sections variables
- Débitmètres à ultrasons
- Débitmètres massiques
- Débitmètres Vortex
- Contrôleurs de débit
- Transmetteurs de niveau
- Transmetteurs de température
- Capteurs de pression
- Matériel d'analyse
- Systèmes de mesure pour l'industrie pétrolière et gazière
- Systèmes de mesure pour pétroliers de haute mer

Siège social KROHNE Messtechnik GmbH  
Ludwig-Krohne-Str. 5  
D-47058 Duisburg (Allemagne)  
Tél. :+49 (0)203 301 0  
Fax:+49 (0)203 301 10389  
info@krohne.de

Consultez notre site Internet pour la liste des contacts KROHNE :  
[www.krohne.com](http://www.krohne.com)

**KROHNE**