

# Electrode de Niveau pour Puits & Forages

- Pour liquide conducteur
- Tout Inox & Livrées avec ou sans câble
- Faible encombrement : pour Puit & Forage

## Principe de fonctionnement & Présentation

**Principe** : voir notre Notice NR - Détection de Niveau Conductif.

: associée à un Relais Conductif : voir Notices DR50, DR52, R7D et R7H.

Elles sont conçues pour être montées au bout d'un câble (fourni en Option) :

- Pour l'électrode Simple A11FO : câble 211 836,
- Pour l'électrode Co-axiale A11FO/C : câble Coaxial 211836/CO,

De par leur conception, très faible encombrement, les électrodes A11FO et A11FO/C sont parfaites pour des contrôles de présence de fluide dans des puits de forage pour une protection de pompe. Mais aussi pour des contrôles de niveau dans des grands réservoirs, des barrages... etc.

## Caractéristiques

Code Article	A11FO	A11FO/C
Désignation	Electrode SIMPLE	Electrode CO-AXIALE
Jupe	PVC	Inox 316L
Référence	/	Jupe de Référence
Partie Sensible	Inox 316L	Inox 316L
Isolant	Delrin (Polyacetal)	Delrin (Polyacetal)
Fixation	Suspendu par le câble	Suspendu par le Câble CO-AXIAL
Température	90 °C maxi.	90 °C maxi.
Dimensions	Ø 16 mm Longueur 157 mm	Ø 16 mm Longueur 157 mm
EN OPTION	211 836	Câble Coaxial 211836/CO



**A11FO**    **A11FO/C**

## Installation & Mise en Service

### Pour l'électrode Simple A11FO

- Suspendre une électrode à un câble de liaison
- Pour la « Référence », suspendre une seconde électrode A11FO, à deuxième câble liaison.
- Raccorder votre «**Electrode de détection**» et la «**Référence**» à un «**Relais de Niveau Conductif**» (reportez-vous à nos notices DR50, DR52 et R7H).

### Pour l'électrode Simple A11FO/C

- Suspendre votre électrode à un câble co-axiale
- Relier la gaine du câble co-axial à la jupe de l'électrode qui servira ainsi de « Référence ».

Sous Réserve de modifications sans préavis.

## CONSIGNES DE SECURITE

- L'installation, la mise en service et la maintenance initiale ne peuvent être effectuées que par du personnel qualifié.
- Toutes les réglementations Européennes et Nationales applicables en matière d'installation de matériel électrique doivent être respectées.
- L'appareil ne doit être utilisé que dans les conditions spécifiées dans les instructions d'utilisation.

## PRINCIPE

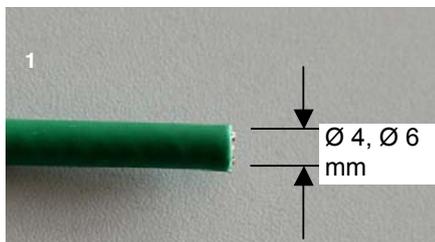
Un faible courant est envoyé dans une électrode dite de référence. Lorsque le liquide est en contact avec cette électrode et une autre positionnée à un niveau désiré, le courant passe par le liquide conducteur. Ce court-circuit est détecté par un relais resistif de type ES 2001 qui donne l'alarme. Les électrodes A11FO sont des électrodes mono-contact.

L'électrode A11FO/C est une électrode bi-contact, car la jupe sert ici de référence.

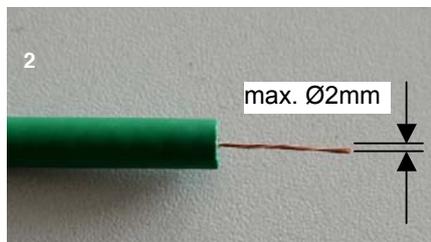
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Jupe	: Inox 316 L
Electrode	: Inox 316 L
Isolant	: Delrin (Polyacetal)
Température maxi	: 100 °C
Fixation	: Suspendu par le câble
Câble	: Longueur sur demande
<b>Marquage CE</b>	: Conforme aux directives, basse tension RL 2006/95/CE et EMC 2004/108/CE

## MONTAGE / Electrode A11FO



Utiliser un câble coaxial dont le Ø est compris entre 4 et 6 mm



Dénuder le câble sur une longueur de 15 mm  
Couper le tresse du blindage ainsi que la gaine



Mettre en place le bouchon d'assemblage sur le câble



Mettre en place la rondelle-joint néoprène



Mettre en place la rondelle métallique



Mettre en place la pièce laiton



Pousser la pièce laiton jusqu'à la gaine



Epanouir l'âme centrale



Mettre en place l'électrode centrale



Insérer l'ensemble dans le corps de sonde et serrer le bouchon d'assemblage

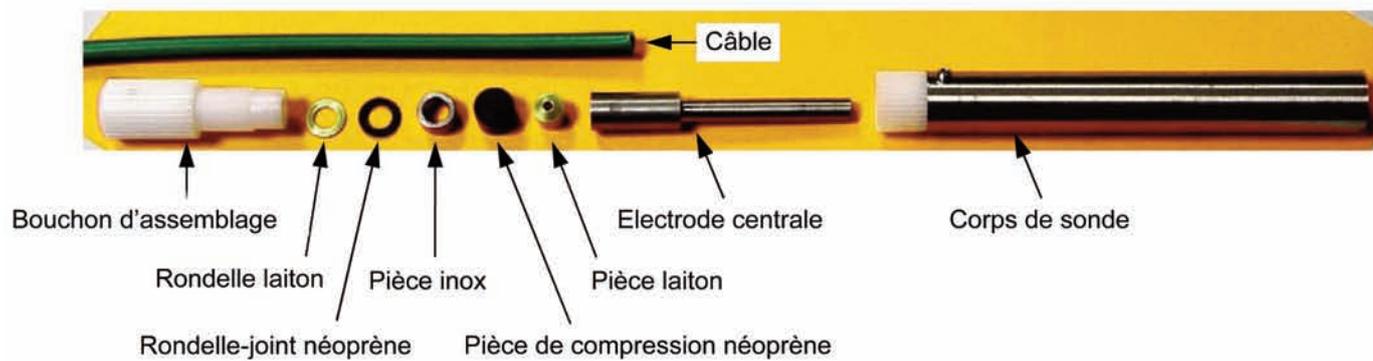


**Toujours effectuer un test de continuité électrique à l'aide d'un Ohmmètre, pour valider le montage.**

- Sonde A11FO : Tester la continuité entre l'électrode centrale et l'âme du câble coaxial à l'autre extrémité

## MONTAGE / Electrode A11FO/C

Composants de l'électrode :



Mettre en place le bouchon d'assemblage, la rondelle laiton, la rondelle-joint néoprène et la pièce inox sur le câble



Dénuder le câble sur 20 mm



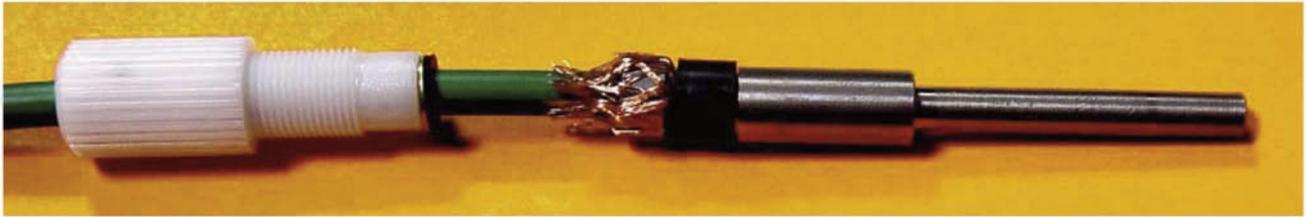
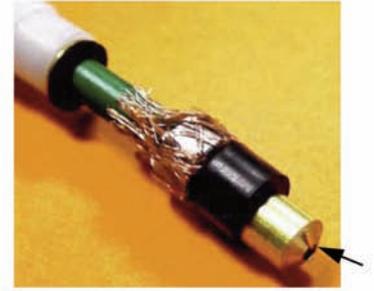
Positionner la pièce inox à l'extrémité de la gaine et rabattre la tresse du blindage sur la pièce inox



Dénuder l'âme centrale sur une longueur de 15 mm



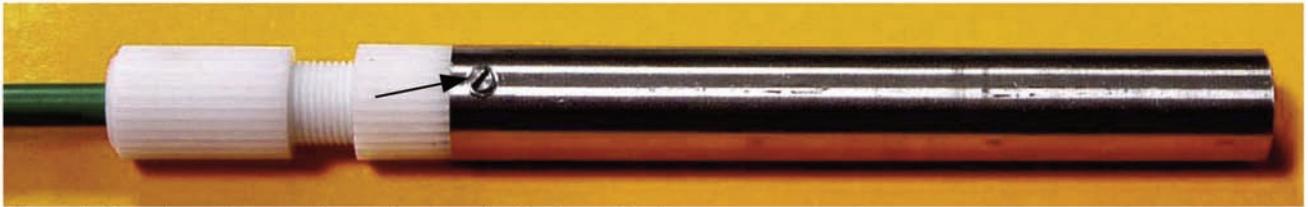
Mettre en place la pièce de compression néoprène,  
puis la pièce laiton, épanouir l'âme centrale



Mettre l'électrode centrale en place sur la pièce laiton



Insérer l'ensemble dans le corps de sonde



Visser le bouchon d'assemblage et serrer la vis de contact



**Toujours effectuer un test de continuité électrique à l'aide d'un Ohmmètre, pour valider le montage.**

- Sonde A11FO/C : (1) Tester la continuité entre l'électrode centrale et l'âme du câble coaxial à l'autre extrémité
- (2) Tester la continuité entre la jupe et le blindage du câble coaxial à l'autre extrémité