

HI 933700
CONTRÔLEUR DE CONDUCTIVITE
A ENCASTRER

NOTICE D'UTILISATION

**Cet instrument est conforme aux directives de la
Communauté Européenne**

Nous vous remercions d'avoir choisi un instrument de la gamme HANNA....

- La présente notice couvre l' instrument suivant : HI 933700
- Après lecture de ce manuel, rangez-le dans un endroit sûr et à portée de main pour toute consultation future.

SOINS et PRECAUTIONS

- ❶ Cet instrument n'est pas étanche (protection IP 54)
- ❷ Ne laissez pas l'instrument dans les « points chauds » comme la plage arrière ou le coffre d'une voiture.
- ❸ Cet instrument contient des circuits électriques; n'essayez pas de le démonter vous-mêmes.

Cet instrument est conforme aux directives de la Communauté Européenne suivante :

- IEC 801-2 ⇄ Décharges électrostatiques
- IEC 801-3 ⇄ Rayonnement radio-fréquences
- EN 55022 ⇄ Radiations Classe B.

EXAMEN PRELIMINAIRE

Retirez l'instrument de son emballage et vérifiez son bon état.
Conservez l'emballage complet jusqu'à vous être assuré du bon fonctionnement de l'instrument. En cas de problème, celui-ci devra être retourné dans son emballage d'origine.

Cet instrument est livré complet avec :

- une sonde de conductivité HI 7682
- une alimentation secteur
- des équerres de fixation.

DESCRIPTION GENERALE

La famille des instruments HI 933700 est une famille de régulateurs de conductivité encastrables simples d'utilisation.

Le seuil de régulation est réglé à l'aide du bouton en face avant et exprimé en pourcentage par rapport à la gamme maximum de l'instrument.

L'instrument permet de commander un système de régulation à l'aide d'un relais qui peut être configuré soit NF (normalement fermé) ou NO (normalement ouvert)

DESCRIPTION FONCTIONNELLE

FACE AVANT

1. Bouton de réglage du seuil
2. Led d'alimentation (verte)
3. Led de régulation (rouge)

FACE ARRIERE

1. Connecteur RCA pour le branchement de la sonde de conductivité
2. Connecteur pour l'alimentation de l'instrument
3. Sortie Relais

C : contact commun
NO : contact normalement ouvert
NF : contact normalement fermé

DIMENSIONS MECANIQUES

VUE DE FACE

- Découpe à réaliser : 73 X 42 mm
- Encombrement : 79 X 49 mm

VUE DE PROFIL

Les équerres de fixation permettent de monter l'instrument dans une face avant.
Un dégagement de 95 mm minimum est nécessaire pour l'emplacement de l'instrument.

SPECIFICATIONS

HI 933700	
Gamme	0 à 2 000 μ S/cm (HI 933700/1 – HI 933700/2) 0 à 4 000 μ S/cm (HI 933700/3 – HI 933700/4)
Précision	\pm 5 % pleine échelle
Réglage du seuil	de 0 à 100 % pleine échelle
Hystérésis	+ 10 % pleine échelle
Indicateurs	Led rouge allumée si la valeur mesurée dépasse la valeur de seuil (modèles /1 et /3) Led rouge allumée si la valeur mesurée est inférieure à la valeur de seuil (modèles /2 et /4)
Etalonnage	Manuel 1 point par potentiomètre
Sonde	Référence HI 7682 livré
Alimentation	Adaptateur HANNA livré
Dimensions	79 X 49 X 95 mm
Poids	150 gr
Catégorie	Type II
Sortie relais	1 A en charge résistive 0,75 A en charge inductive 250 VAC

PREPARATION INITIALE

- Raccordez la sonde à l'instrument à l'aide du connecteur RCA en face arrière
- Raccordez l'alimentation sur le connecteur prévu en face arrière. La led verte en face avant doit s'allumer.
- Connectez votre système de dosage sur la sortie relais marquée C/N/NO

ETALONNAGE

- Pour une bonne précision, nous vous recommandons d'étalonner périodiquement l'instrument.
- Pour cela, mettez l'instrument sous tension et connectez la sonde de conductivité.
- Versez une petite quantité de solution étalon HI 7031 (pour les modèles HI 933700/1 et HI 933700/2) ou la solution HI 7032 (pour les modèles HI 933700/3 et HI 933700/4) dans un récipient.
- Si possible, utilisez les récipients en plastique pour minimiser les effets EMC.
- Plongez la sonde dans la solution étalon en veillant à ce que les 2 tiges en acier inoxydable soient bien immergées.

Note : Pour éviter l'influence due aux parois du bécher, placez la sonde le plus possible au centre. Attendez quelques minutes pour obtenir l'équilibre thermique. Tapotez doucement la sonde sur le fond du bécher pour évacuer les éventuelles bulles d'air emprisonnées au niveau du système de mesure.

- Ajustez le bouton de réglage à 70 %. puis ajustez à l'aide d'un petit tournevis le potentiomètre de réglage situé sur le dessus de l'instrument jusqu'à ce que le relais de commande change d'état.
- Tournez à nouveau le potentiomètre d'étalonnage en sens inverse jusqu'à basculement du relais puis réglez le potentiomètre à mi-course entre les deux basculements.
- L'étalonnage est terminé.

GUIDE OPERATIONNEL

- A l'aide du bouton en face avant, sélectionnez votre seuil de réglage exprimé en % par rapport à la gamme maximum.
- Plongez la sonde dans l'échantillon à mesurer.
- Lorsque la valeur mesurée dépasse le seuil de réglage ou passe en dessous de celui-ci (dépendant du modèle d'instrument) la led rouge en face avant s'allume pour matérialiser l'activation du relais.

MAINTENANCE DE LA SONDE

- Nous vous recommandons de rincer périodiquement la sonde et ceci au moins une fois par mois.
- Pour un nettoyage correct, plongez-la dans une solution de nettoyage HI 7061
- Si un entretien plus approfondi est nécessaire, nettoyez les 2 tiges en acier inoxydable à l'aide d'un papier de verre très fin.
- Rincez soigneusement la sonde puis procédez au réétalonnage de l'instrument.

ACCESSOIRES :

- ◆ HI 7682 : Sonde de conductivité 1 m de câble
- ◆ HI 70031 P : Solution d'étalonnage 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- ◆ HI 70032 P : Solution d'étalonnage 1382 ppm
- ◆ HI 7031 L : Solution d'étalonnage 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (flacon de 460 ml)
- ◆ HI 7032 L : Solution d'étalonnage 1382 ppm (flacon de 460 ml)
- ◆ HI 7061 L : Solution de nettoyage de sonde (flacon de 460 ml)

- ◆ HI 710005 : Adaptateur secteur 12 V, connecteur US
- ◆ HI 710006 : Adaptateur secteur 12 V, connecteur Européen
- ◆ HI 710012 : Adaptateur secteur 12 V, connecteur Australien
- ◆ HI 710013 : Adaptateur secteur 12 V, connecteur Afrique du Sud
- ◆ HI 710014 : Adaptateur secteur 12 V, connecteur UK

GARANTIE

HANNA Instruments garantit cet instrument contre tout défaut de fabrication pour une période de deux ans pour l'appareil nu à compter de la date de vente.

Si, durant cette période, la réparation de l'appareil ou le remplacement de certaines pièces s'avéraient nécessaires, sans que cela soit dû à la négligence ou à une erreur de manipulation de la part de l'utilisateur, retournez l'appareil à votre revendeur ou à :

HANNA Instruments France
1, rue du Tanin
BP 133
67933 TANNERIES CEDEX
 Tél. 03 88 76 91 88

La réparation sera effectuée gratuitement. Les appareils hors garanties seront réparés à la charge du client. Pour plus d'informations, contacter votre distributeur ou notre bureau.