

Manuel d'utilisation

BL 983320-0
BL 983320-1

Indicateurs et contrôleurs de conductivité



Cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi un produit **HANNA** instruments. Lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser l'instrument.

Pour plus d'informations sur nos produits, visitez notre site internet. Si vous souhaitez avoir des informations complémentaires n'hésitez pas à nous contacter par mail : info@hannainstruments.fr.

Cet instrument est conforme aux directives **CE** EN50081-1 et EN50082-1.

EXAMEN PRÉLIMINAIRE

Déballer votre instrument et examinez-le attentivement. En cas de dommage dû au transport, avertissez immédiatement votre revendeur.

Les instruments sont livrés avec :

- Équerres de fixation
- Couvercle de protection
- Notice d'utilisation

Note :

Conservez l'emballage intact jusqu'au bon fonctionnement de l'instrument. Tout retour doit impérativement être effectué dans son emballage d'origine.

DESCRIPTION GÉNÉRALE

BL 983320-0 et **BL 983320-1** sont des mini-indicateurs et contrôleurs de conductivité avec sortie relais spécialement conçus pour leur simplicité d'utilisation. Le raccordement de la sonde, de l'alimentation et des commandes se fait à l'arrière via les raccords à vis. La sonde peut être nettoyée très facilement et ne nécessite que peu de maintenance. Les autres caractéristiques sont :

- compensation automatique de la température
- étalonnage en un point
- un contrôle temporisé du relais
- une led multicolore qui indique en permanence si l'instrument est en mode mesure, dosage ou alarme.

Le relais de dosage peut avoir 3 modes de fonctionnement :

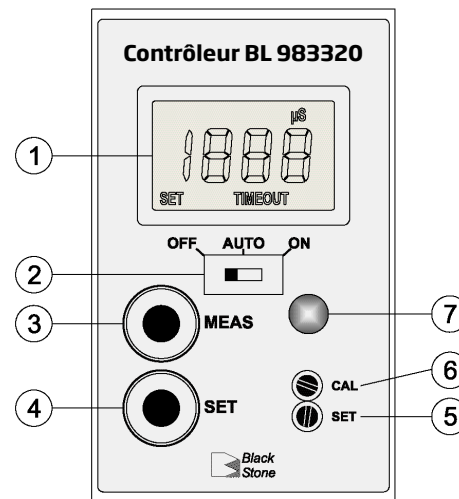
- allumé en permanence
- automatique
- éteint en permanence

Deux modèles sont disponibles

- **BL 983320-0** alimenté en 12 V
- **BL 983320-1** alimenté en 115 ou 220 V

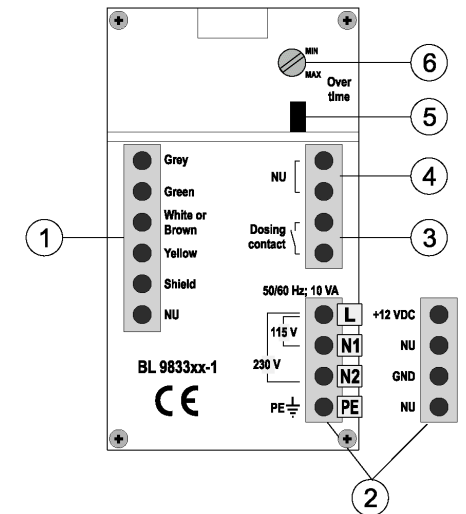
DESCRIPTION FONCTIONNELLE

Face avant



1. Afficheur cristaux liquides
2. Interrupteur à glissières pour sélectionner le mode de fonctionnement du relais :
 - OFF = pas de dosage
 - Auto = dosage dépendant du point de consigne et de la valeur mesurée.
 - ON = dosage permanent.
3. Touche "MEAS" pour mettre l'instrument en mode de mesure normal
4. Touche "SET" pour afficher et régler le point de consigne
5. Potentiomètre "SET" pour régler le point de consigne
6. Potentiomètre "CAL" pour étalonnage
7. LED 3 couleurs
 - Vert = instrument en mode mesure normal
 - Orange/jaune = dosage en cours
 - Route clignotant = conditions d'alarme

Face arrière



1. Raccordement de la sonde de conductivité
2. Raccordement de l'alimentation
 - Pour BL983320-0 adaptateur 12 V
 - Pour BL983320-1 alimentation 115 V ou 230 Vac
3. Relais de dosage : agit comme un interrupteur pour commander un système de dosage (pompe ou électrovanne par exemple).
4. Non utilisé
5. Cavalier permettant d'activer ou de désactiver la fonction commande temporisée du relais
6. Potentiomètres pour ajuster le temps maximum de commande du système de dosage variable de 5 à 30 minutes



Tous les câbles devraient être équipés d'embout de câble. Il est conseillé d'installer un coupe-circuit, 6A maximum, aisément accessible, lequel en cas de problème, permet de désactiver l'ensemble du système de dosage.

Man-BL 983320 / 20/10/2016

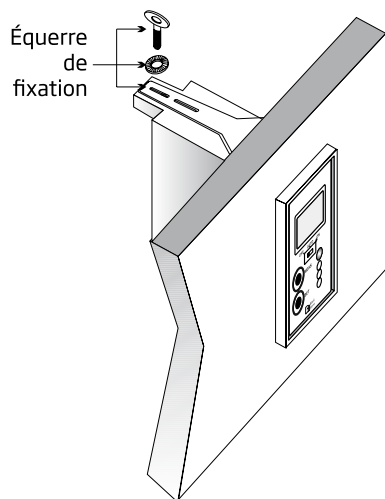


CE
Cet instrument est conforme
aux directives de la
Communauté Européenne

SPECIFICATIONS

Gamme	0 à 199,9 µS/cm
Résolution	0,1 µS/cm
Exactitude (à 20°C)	± 2% pleine échelle
Sonde (non incluse)	HI 7634-00 EC/TDS
Correction de température	Automatique de 5 à 50°C avec $\beta = 2\%/^{\circ}\text{C}$
Étalonnage	Manuel à l'aide de potentiomètre Maximum 2A (protégé par fusible), 250 Vac, 30 VDC Contact fermé si la mesure est > au point de consigne
Contact de dosage	
Point de consigne	Ajustable de 0 à 199,9 µS/cm
Contrôle temporisé	Ajustable de 5 à 30 minutes
	10 VA
Catégorie	II
Alimentation	BL983313-0 : 12 Vdc BL983313-1 : 115/230 VAC - 50/60Hz
Dimensions	83 x 53 x 99 mm
Poids	BL983313-0 : 200 g BL983313-1 : 300 g

PLAN DE MONTAGE



ACCESSOIRES

- HI 7033M** Solution d'étalonnage 84 µS/cm, bouteille de 230 mL
- HI 7033L** Solution d'étalonnage 84 µS/cm, bouteille de 500 mL
- HI 7061M** Solution de nettoyage, bouteille de 230 mL
- HI 710006** Adaptateur secteur
- HI 731326** Mini tournevis
- HI 740146** Équerre de fixation
- HI 7634-00** Sonde de conductivité

MISE EN ŒUVRE

RACCORDEMENT DES PANNEAUX ARRIÈRES

Terminaux #1 : SONDE

- Raccordez une sonde **HI 7634-00** en respectant les couleurs marquées sur l'instrument lui-même, dans l'ordre, gris, vert, blanc ou brun, jaune, blindage.

Terminaux #2 : Alimentation

- BL983320-0: raccordez les 2 conducteurs d'une alimentation 12 Vdc sur les entrées + VDC et GND.
- BL983320-1: connectez un câble d'alimentation 3 conducteurs en respectant l'ordre suivant : PE pour la terre, L pour la phase, N1 pour le neutre du 115 V et N2 pour le neutre du 230 V.

Terminaux #3 : relais de dosage

- Les deux points doivent être raccordés comme un interrupteur pour commander la mise en route ou l'arrêt d'un système de dosage.

Note : Le seuil de réglage a une hystérésis typique qui est comparable à l'exactitude de l'instrument lui-même : environ 4 µS/cm

Terminaux #4 : non utilisés

Commande temporisée du relais de dosage

Terminaux #5 et #6

Activation : Cavalier #5

Réglage : Potentiomètre #6

- Ce système permet de régler un temps maximum de fermeture du contact de dosage en agissant sur le potentiomètre # 6 de 5 à approximativement 30 minutes.
- Lorsque le contact de dosage est fermé pour une durée supérieure à celle fixée à l'aide du potentiomètre # 6, le contact s'ouvre, le dosage s'arrête, la LED en face avant sera rouge clignotante et le message "TIMEOUT" apparaît sur l'afficheur. Il sera nécessaire de vérifier pour quelle raison le temps maximum a été dépassé avant de remettre le système en route en agissant sur l'interrupteur à glissière en face avant.
- Pour annuler le contrôle temporisé du contact de dosage, retirez simplement le cavalier en #5.

Note : Le contrôle temporisé n'est actif que si l'instrument est en mode Auto

MISE EN ROUTE DE L'INSTRUMENT

Avant tout, assurez-vous que :

- l'instrument a été correctement étalonné
- le seuil de consigne a été correctement ajusté
- les connexions ont été réalisées à l'arrière de l'instrument
- l'interrupteur à glissière Auto/OFF/ON se trouve dans la position souhaitée.
- Plongez la sonde de conductivité dans la solution à mesurer et appuyez sur la touche mesure "MEAS" (si nécessaire). L'instrument indiquera la valeur de conductivité (µS/cm). La LED en face avant sera verte si l'instrument est en mesure normal et si le dosage n'est pas actif. Dès que le contact de dosage se ferme, cette LED devient orange/jaune.

ÉTALONNAGE

Pour étalonner l'instrument, procédez de la manière suivante :

- Mettez l'instrument en mode mesure après avoir soigneusement nettoyé la sonde (dans du méthanol si possible).
- Plongez celle-ci dans une solution 84 µS/cm (**HI 7033**)
- Agitez délicatement.
- Tapotez légèrement la sonde sur le fond du récipient pour évacuer les bulles et attendez la stabilité de la mesure.
- A l'aide du potentiomètre CAL réglez la valeur lue à 84 µS/cm

RÉGLAGE DU POINT DE CONSIGNE

Appuyez sur la touche SET, l'afficheur indiquera le point de consigne. Pour le modifier, utilisez un mini tournevis et agissez sur le potentiomètre marqué SET. Après 1 minute, l'instrument retournera automatiquement en mode normal de mesure.

maintenance de la sonde

Pour garantir des mesures correctes et pour prolonger la durée de vie de la sonde, il est nécessaire de l'entretenir régulièrement.

- Plongez la sonde dans une solution de nettoyage **HI 7061** pendant 1 heure environ.
- Si un nettoyage plus approfondi est nécessaire, utilisez une petite brosse en fibre de verre ou éventuellement une toile émeri de carrossier.
- Après le nettoyage, rincez soigneusement la sonde à l'eau du robinet et réétalonnez l'instrument.
- Si la sonde n'est pas utilisée, nettoyez-la avant le rangement.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

DECLARATION OF CONFORMITY	
We Hanna Instruments Italia Srl viale delle Industrie, 12/A 35010 Ronchi di Villafranca - PD ITALY	
herewith certify that the EC and TDS controllers: BL983313, BL983315, BL983317, BL983318, BL983319, BL983320, BL983321, BL983322, BL983324, BL983327, BL983329	
have been tested and found to be in compliance with EMC Directive 89/336/EEC and Low Voltage Directive 73/23/EEC according to the following applicable normative: EN 50082-1: Electromagnetic Compatibility - Generic Immunity Standard IEC 61000-4-2 Electrostatic Discharge IEC 61000-4-3 RF Radiated IEC 61000-4-4 Fast Transient EN 50081-1: Electromagnetic Compatibility - Generic Emission Standard EN 55022 Radiated, Class B EN61010-1: Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use	
Date of Issue: 12.11.2003	 A. Marsilio - Technical Director On behalf of Hanna Instruments S.r.l.

RECOMMANDATIONS AUX UTILISATEURS

Avant d'utiliser cet instrument, assurez-vous qu'il convient parfaitement à l'environnement dans lequel il est utilisé. L'utilisation en zone résidentielle peut causer de petites interférences aux équipements radio ou TV. Le capteur métallique au bout de la sonde est sensible aux décharges électrostatiques. Ne touchez pas ce capteur pendant toute la durée de la manipulation. Il est recommandé de porter des bracelets de décharges pour éviter d'endommager la sonde par des décharges électrostatiques. Toute variation introduite par l'utilisateur à l'équipement fourni peut réduire la performance de l'instrument.

Afin d'éviter tout choc électrique, ne vous servez pas de ces instruments lorsque la tension de surface dépasse 24 VAC ou 60 VDC. Portez des gants en plastique pour minimiser les interférences EMC.

Pour éviter tout dommage ou brûlure, n'utilisez pas l'instrument dans un four à micro-ondes.

GARANTIE

Les mini-contrôleurs **HANNA** instruments sont garantis 2 ans contre tout vice de fabrication dans le cadre d'une utilisation normale et si la maintenance a été effectuée selon instructions. La sonde est garantie pendant 6 mois.

La garantie est limitée à la réparation et au remplacement des sondes. Les dommages dus à un accident, une mauvaise utilisation ou un défaut de maintenance ne sont pas pris en compte.

En cas de besoin, contactez votre revendeur le plus proche ou **HANNA** instruments. Si l'instrument est sous garantie, précisez le numéro de série de l'instrument, la date d'achat ainsi que de façon succincte, la nature du problème rencontré.

Si l'instrument n'est plus couvert par la garantie, un devis SAV vous sera adressé pour accord préalable de votre part.

Recyclez avec nous vos instruments
HANNA instruments !



Cet instrument ne doit être ni rejeté dans la nature, ni déposé dans les déchetteries communales ou collectes d'ordures ménagères. Si vous ne disposez pas de votre propre filière de recyclage, retrouvez toutes les modalités de retour sur notre site internet www.hannainstruments.fr ou contactez-nous :

HANNA instruments France
Parc d'Activités des Tanneries - 1 rue du Tanin - BP 133
LINGOLSHEIM - 67833 TANNERIES CEDEX
Tél. : 03 88 76 91 88 - Fax : 03 88 76 58 80
info@hannainstruments.fr - www.hannainstruments.fr