

Contrôleur pour capteur ampérométrique type CCK NEON®



- Mesure de désinfectant avec système de nettoyage automatique
- 1 Entrée capteur CCK
- 1 Relais d'alarme
- 1 Entrée digitale de contrôle du débit
- OPTION : PID avec 2 relais,
1 ou 2 sorties 4-20 mA
Interface RS485 (Modbus)

APPLICATIONS

- Mesure de chlore sur l'eau potable
- Absence de chlore avant osmose inverse
- Mesure sur les tours de refroidissement

DESCRIPTION

Le contrôleur ampérométrique NEON® a été développé pour la mesure et la régulation de différents composés chimiques désinfectants (chlore, dioxyde de chlore, ozone) pour les capteurs ampérométriques type CCK.

Le système de nettoyage automatique breveté (ASR) permet d'éliminer les dépôts sur les électrodes et maintient le capteur propre et opérationnel pendant son exploitation. Ce nettoyage est de type électrochimique.

Le contrôleur applique une tension suffisante aux électrodes pour générer de l'oxygène et de l'hydrogène, sans ajout de produits chimiques. Ces dégagements gazeux permettent de supprimer les éventuels dépôts formés.

La procédure de nettoyage dure environ 30 secondes et peut être répétée 1 à 7 fois par semaine. Durant cette période, la mesure est figée et la régulation est inhibée (selon paramétrage).

L'afficheur avec écran tactile procure une lecture aisée de la mesure et de la température. L'appareil affiche également le menu pour l'affectation des seuils et le paramétrage du mode de fonctionnement.

CODES ET RÉFÉRENCES

Code	Référence	Description
194 903	NEON CONTROL DES + ASR	Modèle mural standard, 220 V AC, 1 relais
194 913		Option : 1ère sortie analogique
194 914		Option : 2ème sortie analogique

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Contrôleur pour capteur
ampérométrique type CCK
NEON®

22-11-2018

D-194.06-FR-AA

CL

194-06/1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Échelle de mesure	Chlore total, chlore libre, dioxyde de chlore 0...1000 µg/l (ppb), 0...5,00 / 10,00 / 20,00 mg/l (ppm)
	Ozone 0...1000 µg/l (ppb), 0...5,00 / 10,00 (ppm)
	Peroxyde d'hydrogène 0...30,0 mg/l (ppm)
Programmation	Sur écran tactile en face avant – Protection du programme par code d'accès (paramétrable)
Système de nettoyage	Automatique par inversion de polarité (1 à 7 fois par semaine)

Caractéristiques d'entrée :

Température	Manuelle ou Automatique avec PT 100 ou PT 1000
Échelle de température	-30...+140 °C (-22...+284 °F)
Compensation en température	0...8% /K (coefficient ajustable)
Entrée numérique	Détection de débit (sélection NO ou NF par le menu)

Caractéristiques de sortie :

Sortie relais	1 relais libre de potentiel, normalement ouvert ou fermé, maxi 250 V, 6 A, 550 VA
Sorties analogiques	Option : 0/4...20 mA (ajustable, isolées galvaniquement) Charge maxi 500 Ω Ajustable sur l'échelle de mesure

Liaison série	Option : RS 485 Modbus RTU (19200 bauds) format 8 bits
---------------	--

Alimentation :

Tension	85...265 V AC, +6/-10%, 40...60 Hz Option : 24 V DC
Consommation	10 VA

Conditions admissibles :

Température de stockage	-20...+65 °C (-4...+149 °F)
Température de service	0...+50 °C (32...122 °F)
pH	Chlore libre, dioxyde de chlore, Ozone : pH 6...8 constant Chlore total : pH 6...10 Peroxyde d'hydrogène : pH 6...9
Humidité	Maxi 90% (à 40 °C, non condensée)
Classe de protection	Version murale : IP 65 Version encastrable : IP 54 (face avant), IP 30 (boîtier)

Fonction régulation :

Réglages	Option : contrôleur marche/arrêt (Hystérésis réglable) Régulation P/PI/ PID (impulsion-pause, fréquence d'impulsion ou sortie continue)
Relais	2 relais, libre de potentiel, normalement ouvert ou fermé, maxi 250 V, 6A, 550 VA
Retard	0...200 secondes jusqu'à la reprise de la régulation
Contrôleur de débit	Via entrée numérique

Langues	Allemand, Anglais, Danois, Italien, Français, Espagnol
---------	--

Boîtier :

Matériau	Plastique ABS
Dimensions	Face avant : 144 x 144 mm - Profondeur : 156 mm

Connexions électriques	Entrée de câble : 1 x M16, 2 x M12, Option : 2 x M12 et 1 x M25 Borniers débrochables : rigide / flexible 0,14...1,5 mm ² Borniers débrochables pour les relais et l'alimentation (câble : 0,2 - 1 / 0,2 - 1,5 mm ²)
------------------------	---

Conformité CE : L'appareil satisfait aux exigences légales des Directives Européennes en vigueur.

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Contrôleur pour capteur
ampérométrique type CCK
NEON®

22-11-2018

D-194.06-FR-AA

CL

194-06/2