



Ce manuel contient des informations importantes en matière de sécurité pour l'installation et le fonctionnement de l'appareil. Respecter scrupuleusement ces consignes afin d'éviter d'occasionner des dommages corporels et matériels.



Stocker la pompe à l'abri des rayons du soleil et de la pluie. Éviter les projections d'eau.



MANUEL D'EXPLOITATION POUR WDPHCL - EV - PER - TEMP



ERMES COMMUNICATION SYSTEM
www.ermes-server.com

A lire attentivement !



Version FULL FRA

R16-07-22



NORME CE
EC RULES(STANDARD EC)
NORMAS DE LA CE

Direttiva Bassa Tensione
Low Voltage Directive
Directiva de baja tensión } 2014/35/UE

Direttiva EMC Compatibilità Elettromagnetica
EMC electromagnetic compatibility directive
EMC directiva de compatibilidad electromagnética } 2014/30/UE



Directives générales de sécurité

Danger !

En cas d'urgence de toute nature dans le lieu où est installée la pompe, il faut absolument couper le courant de l'installation et débrancher la pompe de la prise de courant !

En cas d'utilisation de produits chimiques particulièrement agressifs, il est nécessaire de suivre scrupuleusement les normes concernant l'utilisation et le stockage de ces substances !

En cas d'installation de la pompe doseuses hors de la Communauté Européenne, respecter les normes de sécurité locales !

Le fabricant ne peut être tenu responsable des dommages aux personnes ou aux objets en cas de mauvaise installation ou d'utilisation incorrecte de la pompe doseuse !

Attention !

Installer l'appareil de façon à ce qu'il soit facilement accessible chaque fois qu'une opération d'entretien s'avère nécessaire ! Ne surtout pas obstruer l'endroit qui abrite l'appareil !

L'appareil doit être asservi à un système de contrôle externe. En l'absence d'eau, le dosage doit être bloqué.

L'assistance et l'entretien de l'appareil et de l'ensemble de ses accessoires doivent être confiés uniquement à un personnel qualifié !

Toujours vidanger et laver soigneusement les tubes qui ont été utilisés avec des substances chimiques particulièrement agressives ! Revêtir les dispositifs de sécurité qui se prêtent le mieux à la procédure d'entretien !

Toujours lire attentivement les caractéristiques chimiques du produit devant être dosé !

Toutes les opérations doivent être effectuées après avoir débranché l'appareil de l'alimentation !

L'activation manquée pour l'alarme Min / Max et l'alarme de dosage maximum peut causer un surdosage dangereux!

1. Introduction

WDPHCL est un système de mesure & régulation intégré et complet pour le traitement de l'eau de piscine. Idéal pour les nouveaux projets de construction, le WDPHCL introduit une innovation grâce à la possibilité de montage mural n'occupant qu'un petit espace. Le modèle WDPHCL PER TEMP a également une compensation de température et un menu de configuration. Deux pompes, avec corps en PVDF ou péristaltique, pour le dosage du Chlore et du pH, dimensions gain de place, installation rapide. Il est muni d'une entrée pour le contrôle du débit. Les pompes peuvent doser jusqu'à 20 bar et 16 l/h (le corps de pompe à vidange automatique est fourni en option). Elles sont équipées de tubes haute résistance et de matériel d'assemblage. Les paramètres de fonctionnement pour la section instruments sont les suivants :

pH : de 0 à 14 pH

Chlore : de 0 à 10 mg/l

Remarque : affichage de la couleur d'arrière-plan (version RVB) :

VERT : mode de fonctionnement normal | **BLANC** : Veille | **ROUGE** : Alarme (état de l'information)

JAUNE : Avertissement (vérifier le contrôleur, c'est-à-dire : temporisation active)

Les informations s'affichent sur un grand écran LCD. Grâce à un bouton rotatif, l'appareil peut être programmé facilement. WDPHCL est logé dans un boîtier en matière plastique IP65.

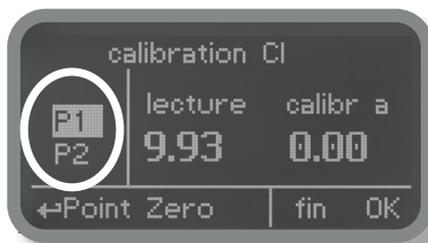
2. Bouton

Le bouton de commande se trouve en haut à droite de l'appareil. Le bouton peut être tourné dans les deux sens pour faire défiler les menus et/ou enfoncé pour sélectionner la rubrique mise en surbrillance.

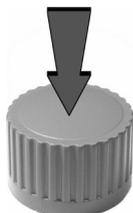
REMARQUE : Après avoir sélectionné la fonction, se porter sur "OK", presser pour sauvegarder puis quitter le sous-menu. Presser « ESC » pour quitter sans sauvegarder.



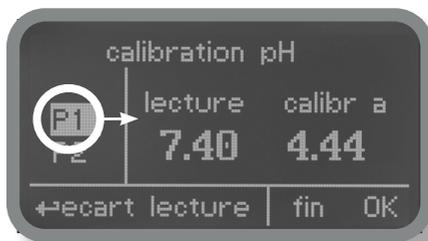
TOURNER POUR
FAIRE DÉFILER



Tourner le bouton pour faire défiler les menus



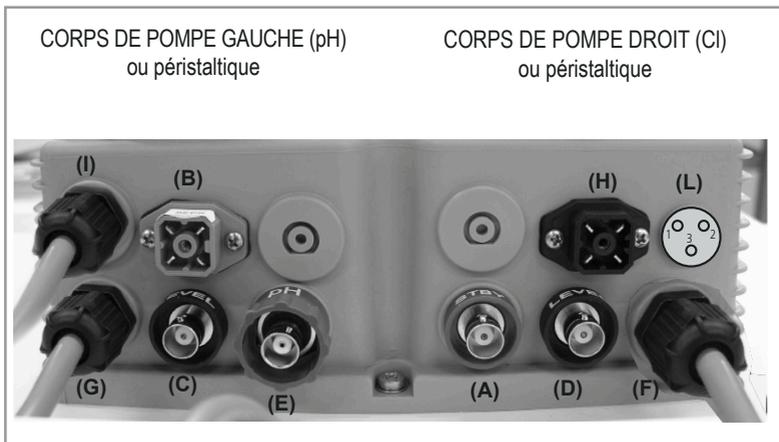
PRESSER POUR
SÉLECTIONNER



Tourner le bouton pour sélectionner la rubrique mise en surbrillance

3. RACCORDEMENTS

Débrancher l'appareil du réseau d'alimentation électrique pour effectuer les raccordements aux sondes et/ou aux sorties sélectionnées en suivant la figure ci-après.



utiliser capuchons en caoutchouc pour protéger les sorties non utilisées

(A) Entrée VEILLE

(B) Entrée Flux** :



- 1 Bleu (Masse)
- 2 Marron (+)
- 3 n/a
- 4 Noir (Signal)

**NPED4 contact version : 2 - 4

(C) Entrée NIVEAU pH (Corps de pompe gauche)

(D) Entrée NIVEAU Cl (Corps de pompe droit - pas disponible pour WDPHCLS)

(E) Raccord de sonde pH (EPHS)

(F) câble sonde Cl (ECL3/s ou EBR1/20...) ou câble PS sonde

(G) Alimentation : 230VCA 50-60 Hz o 115VCA (voir l'étiquette)

(H) Sortie contact alarme* :

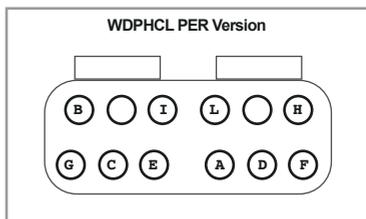
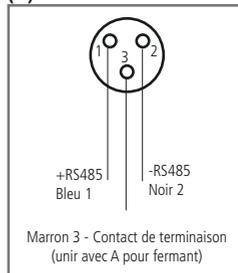


- 1 n/a
- 2 Noir (Contact)
- 3 Rouge (Contact)
- 4 n/a

(I) Sortie électrovanne 230VCA / 115VCA 50-60 Hz. (uniquement pour le modèle WDPHCL EV)

*contact libre max 4A 250V (active pour l'alarme de débit, du niveau, problème de dosage et sonde ne fonctionne pas)
ou sonde de température ETEPT Blanc Jaune PT100 / Vert Marron PT100 voir page 42

(L) Communication RS485



ATTENTION : les raccordements doivent être effectués par dn personnel expert et qualifié.

3.1 Raccordements hydrauliques, tubes

Débrancher l'appareil du réseau d'alimentation électrique pour effectuer les raccordements aux sondes et/ou aux sorties sélectionnées en suivant la figure ci-dessus. Les raccordements hydrauliques concernent :

Tube d'aspiration avec sonde de niveau et filtre de fond
Tube de refolement avec soupape d'injection
Tube de vidange

Tube d'aspiration.

Dévisser complètement la bague d'aspiration montée sur le corps de pompe et préparer les composants nécessaires pour l'assemblage avec le tube : *bague de blocage du tube, collier de serrage, support pour tube.*

Assembler les composants tel qu'indiqué sur la figure, en veillant à ce que le tube soit bien emboîté dans le support prévu à cet effet.

Serrer le tube sur le corps de pompe en vissant la bague manuellement.

Raccorder l'autre extrémité du tube sur le filtre de fond en suivant la même procédure.

Tube de refolement.

Dévisser complètement la bague d'aspiration montée sur le corps de pompe et préparer les composants nécessaires pour l'assemblage avec le tube : *bague de blocage du tube, collier de serrage, support pour tube.*

Assembler les composants tel qu'indiqué sur la figure, en veillant à ce que le tube soit bien emboîté dans le support prévu à cet effet.

Serrer le tube sur le corps de pompe en vissant la bague manuellement.

Raccorder l'autre extrémité du tube sur le soupape d'injection en suivant la même procédure.

Tube d'évacuation.

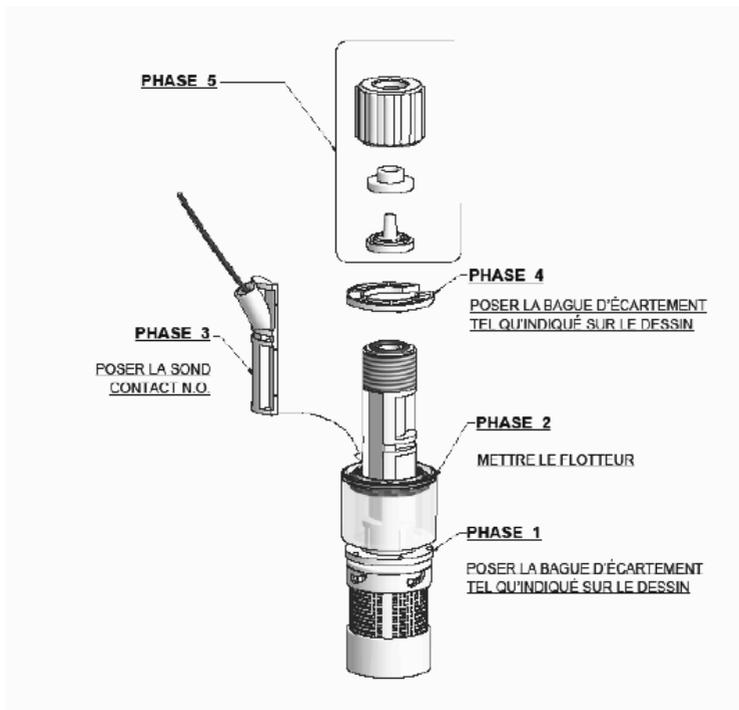
Emboîter une extrémité du tube de vidange sur le raccord du tube d'évacuation.

Plonger directement l'autre extrémité dans le bidon de produit à doser. De cette façon, le liquide qui a coulé pendant la phase d'amorçage sera réinjecté dans le bidon.



3.2 Raccordements hydrauliques, sonde de niveau

Assembler le filtre de fond avec la sonde de niveau. La sonde de niveau doit être assemblée en utilisant le kit avec soupape de fond fourni à cet effet. La soupape de fond est conçue pour pouvoir être installée sur le fond du boîtier du régulateur sans aucun problème de repêchage des sédiments.



Brancher le BNC se trouvant sur la sonde de niveau à l'entrée de niveau du WDPHCL (connecteurs "B" et "E").

Poser la sonde de niveau, avec le filtre de fond assemblé, sur le fond du bidon de produit à doser.

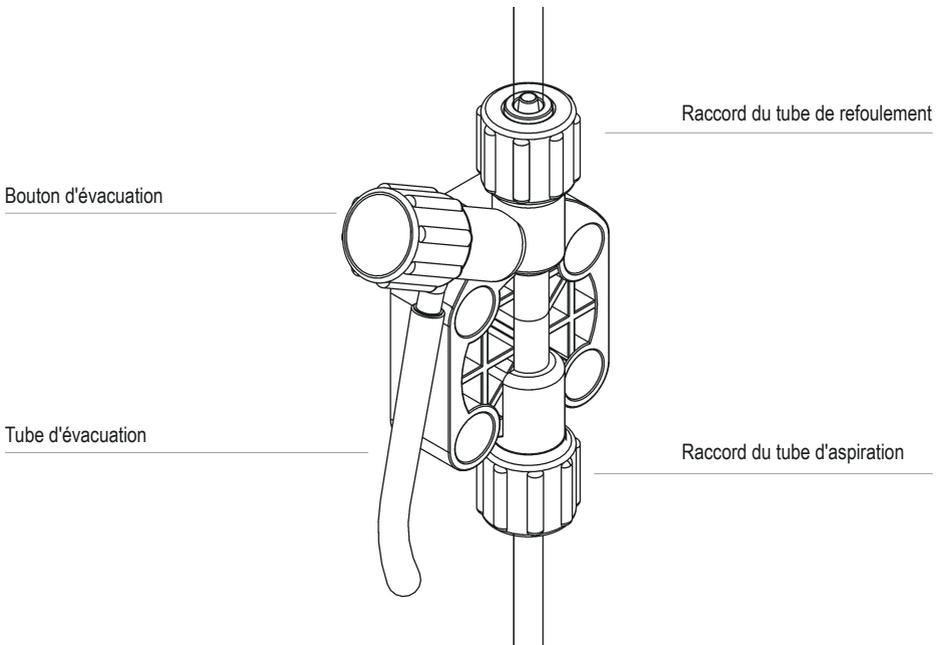
Remarque : Au cas où le bidon serait muni d'un agitateur, il faudra installer une lance d'aspiration.

3.3 Raccordements hydrauliques, corps de pompe

Soupape d'injection.

La soupape d'injection doit être montée sur l'installation au point d'arrivée de l'eau.

La soupape d'injection s'ouvre avec des pressions supérieures à 0,3 bar.

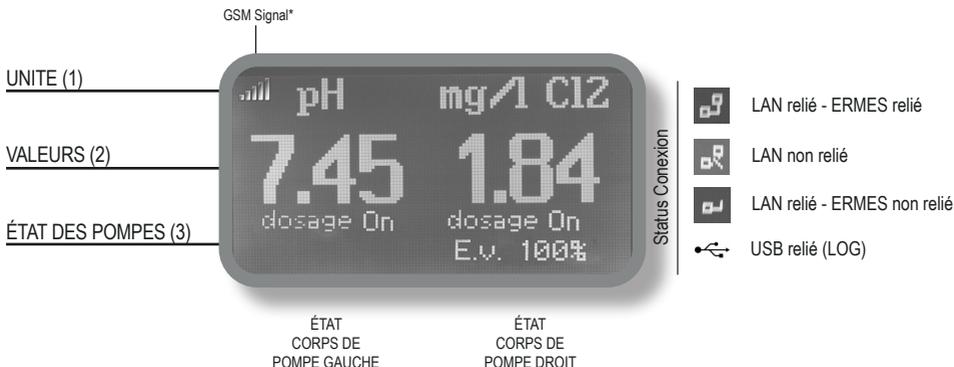


3.3 Version WDPHCL PER (Débit: 3 l/h)



4. Page-écran principale

En mode de fonctionnement standard, la page-écran principale suivante s'affichera :



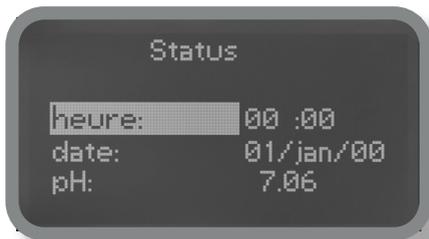
La page-écran principale est divisée en 3 zones.

- (1) UNITÉ. "pH" est l'unité de mesure de la sonde pH.
"mg/l" est l'unité de mesure de la sonde Chlore.
- (2) VALEURS ces chiffres sont les valeurs relevées par les sondes.
- (3) ÉTAT DES POMPES ces champs indiquent l'état actuel des pompes et l'activité de l'appareil.
- (4) EV MODE* état sortie électrovanne 230VAC 50-60 Hz. (uniquement pour le modèle WDPHCL EV)

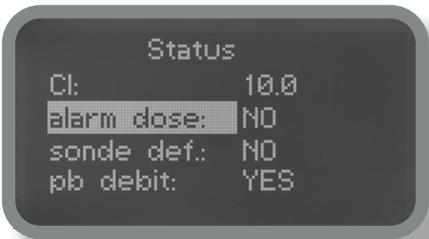
MESSAGE DE L'ECRAN	EXPLICATION	SOLUTION
Dosage	La pompe est en train de doser le produit chimique.	Aucune action requise.
Arrêt deose	La pompe est éteinte (OFF).	Aucune action requise.
Niveau bas	Le bidon contenant le produit chimique est presque vide.	Contrôler le bidon. Rétablir le niveau par rajout de produit.
pb debit d'eau	Le contact extérieur a bloqué les pompes.	Contrôler le débit.
OK	Valeur de consigne atteinte.	Aucune action requise.
Maxi dose	Temps de dosage atteint. Alarme de dosage.	Contrôler le débit de la pompe.
Sonde Def	Valeur d'affichage de la sonde bloquée.	Contrôler le bon fonctionnement de la sonde.
Délai	Activité de la pompe annulée. Lancement du compte à rebours.	Sans invitation à le faire, contrôler l'option PARAMETRES.
Attendre PH	Priorité de dosage du pH sur le dosage du Redox.	Sans invitation à le faire, contrôler l'option PRIORITE.
Alimentation hors echelle	L'alimentation est hors de la plage autorisée. Le fusible F2 a sauté.	Contrôler l'alimentation. Remplacement du fusible F2 (p. 36).

5. Vérification rapide de l'état

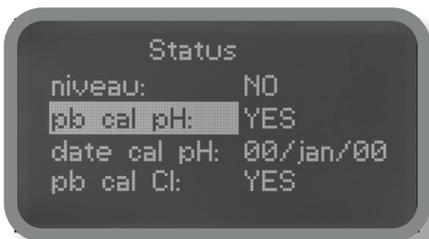
Du menu principal, tourner le bouton pour faire défiler les principaux paramètres de l'appareil et l'état actuel.



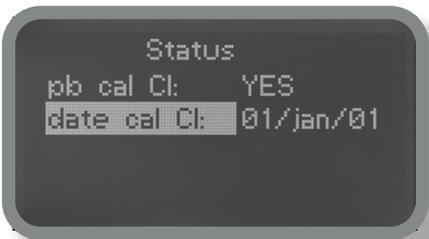
Heure actuelle
Date du jour
Affichage actuel du pH



Affichage du chlore actuel
Condition d'alarme de dosage
Mauvais fonctionnement de la sonde
État du contact NO FLOW



Niveau du produit dans le bidon
Résultat du dernier dosage du pH
Date du dernier dosage du pH
Résultat du dernier dosage du chlore

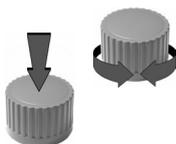
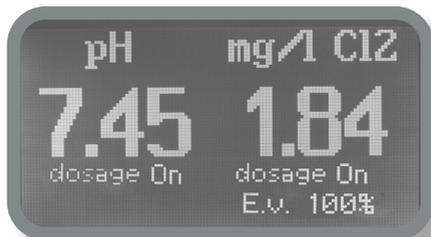


Date du dernier dosage du chlore

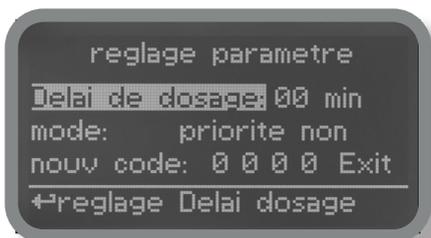
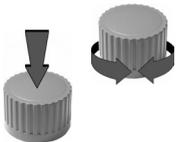
6. Mot de passe

Pour accéder au « Menu principal », presser le bouton de la page-écran principale et entrer le mot de passe. Au premier accès, le mot de passe à saisir est 0000 (configuration par défaut). Presser le bouton 5 fois de suite pour accéder au "Menu principal".

Autrement presser une fois le bouton et entrer le mot de passe. Sélectionner les chiffres en tournant le bouton.



Pour configurer un nouveau mot de passe, sélectionner « Parametres » dans « Menu principal », mettre en surbrillance « Mot de passe », enclencher le bouton et saisir 4 chiffres. Sélectionner "EXIT" et répondre "OUI" pour sauvegarder. Maintenant, le nouveau mot de passe est activé.

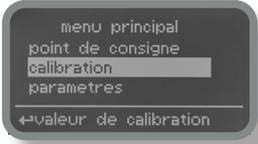
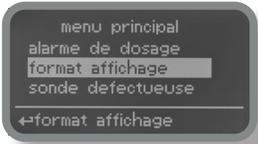
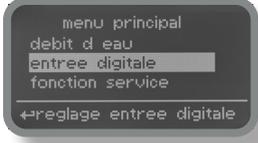
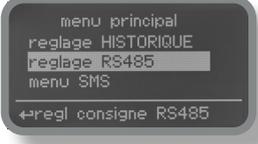
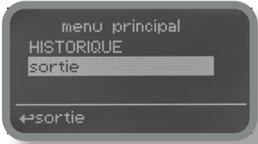


Mot de passe oublié ?

Veillez à ne pas oublier le mot de passe (si modifié). Le cas échéant, contacter le distributeur local pour la procédure de déverrouillage. En aucun cas le mot de passe n'est récupérable.

7. "Menu principal"

Pour accéder à "Menu principal", saisir le mot de passe (tel que décrit dans le chapitre précédent). Une fois dans "Menu principal", tourner le bouton pour faire défiler les différentes rubriques du menu.

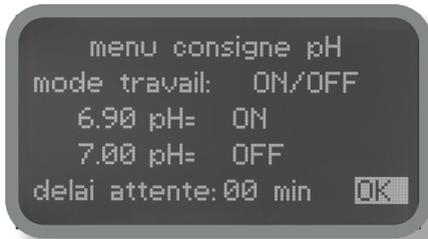
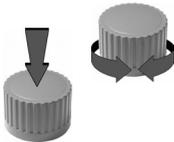
		Valeur de consigne (cf. page 12) Calibrage des sondes / Alimentation (cf. page 19) Paramètres (cf. page 22)
		Mode d'exploitation des pompes (cf. page 23) Réinitialisation de l'appareil (cf. page 24) Réglage maximum des coups (cf. page 24)
		Alarme de dosage (cf. page 25) International (cf. page 26) Dysfonctionnement de la sonde (cf. page 27)
		Débit, configuration du contact (cf. page 28) Entree digitale (cf. p. 29) Service (cf. page 28) "pH Compensation" / "Disinfectant"* avec ECL6 / ECL1 (cf page 34/ 35)
		Configuration fichier de données (cf page 30) Configuration RS485 (cf page 31) Menu SMS (cf page 31)
		TCP IP (cf page 32) GPRS (cf page 33) Email (cf page 33)
		Log View (cf page 34) Modbus (cf page 41)

8. "Consigne", pH (On/Off)

La valeur du pH peut être configurée de façon à ce que la pompe dose le pH en utilisant 2 valeurs de consigne en **mode On/Off ou Proportionnel (%)**.



Le mode de fonctionnement On/Off prévoit la configuration, dans l'appareil, de deux valeurs qui activent ou désactivent la pompe du pH. Pour sélectionner ce mode de fonctionnement, mettre en surbrillance "Working Mode" avec le curseur. Presser le bouton pour sélectionner.



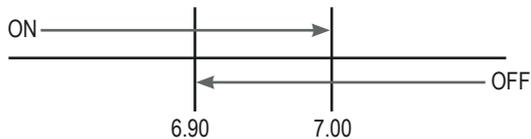
Mode ON/OFF pour le dosage de SOLUTIONS ALCALINES

Régler la valeur de pH sur 7.00 OFF et 6.90 ON.

L'appareil activera le régulateur de pH jusqu'à ce que la valeur affichée atteigne 7.00pH.

A 7.00pH, la pompe s'arrêtera jusqu'à ce que la valeur ne redescende à 6.90pH.

Temps d'attente : en réglant une valeur autre que 0, la pompe dosera à 1 impulsion chaque minute configurée. Dans le cas contraire, elle fonctionnera à 100 % tel que programmé en Stroke Setting page 22



8. "Consigne", pH (On/Off)

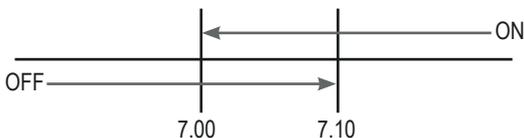
Mode ON/OFF pour le dosage de solutions ACIDES

Configurer la valeur de pH sur 7.00 OFF et 7.10 ON.

L'appareil activera le régulateur de pH jusqu'à ce que la valeur affichée atteigne 7.00 pH.

A 7.00 pH, la pompe s'arrêtera jusqu'à ce que la valeur relevée soit remontée à 7.10 pH.

Temps d'attente : en configurant une valeur autre que 0, la pompe dosera à 1 impulsion chaque minute configurée. Dans le cas contraire, elle fonctionnera à 100 % tel que programmé en Stroke Setting page 22



RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

En chimie, une substance alcaline est une base, un composé ionique de métaux alcalins ou de métaux alcalinoterreux.

Il s'agit de puissants réducteurs qui réagissent violemment au contact de l'eau dont ils réduisent la teneur en hydrogène (ils produisent des ions hydroxyde (OH⁻) en cas de dissolution dans l'eau). L'adjectif alcalin vient de l'arabe al-qali, terme qui désignait la potasse, obtenue comme sous-produit de la combustion du bois. Étant donné que la potasse présente les caractéristiques d'une base, par convention, toutes les substances qui, comme la potasse, peuvent neutraliser les acides sont regroupées sous l'appellation « alcalins ». Aujourd'hui encore, ce terme désigne soit un métal du premier groupe dans le tableau périodique des éléments, soit un composé basique.

Selon la Théorie d'Arrhenius, un acide (souvent représenté par la formule générique HA [H+A⁻]) est une substance qui produit des ions H⁺ quand elle se dissout dans l'eau. Selon la définition plus moderne de Johannes Nicolaus Brønsted et Martin Lowry, un acide est une substance qui peut céder des ions H⁺ à une autre espèce chimique appelée base. La théorie de Brønsted-Lowry étend la définition de "base" à ces substances dont il n'est pas possible ou difficile d'évaluer le comportement dans l'eau, tel que cela se passe en fait dans la définition donnée par Arrhenius. Il introduit également le concept de complémentarité entre acide et base, étant donné que la base ne devient telle qu'en présence d'un élément auquel elle pourra prendre un ion H⁺, et vice et versa. Une réaction acide-base est donc la réaction d'une espèce chimique qui transfère des protons à une autre espèce capable de les recevoir. Dans cette réaction l'acide se transforme dans sa propre base conjuguée. Par conséquent, a été introduit le concept de complémentarité entre acide et base, étant donné que l'acide ne devient tel qu'en présence d'un élément auquel céder son propre ion H⁺, et que la base ne devient telle qu'en présence d'un élément duquel recevoir un ion H⁺. Une substance n'est donc ni acide ni basique dans l'absolu, mais seulement dans le cadre d'une réaction donnée.

Les réactions acide-base se distinguent donc des réactions d'oxydoréduction (ou Redox) où il existe par contre une variation de l'état d'oxydation d'au moins un des éléments impliqués dans la réaction.

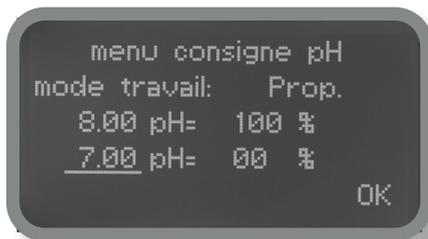
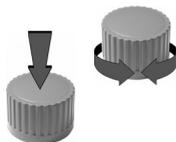
8.1 "Consigne", pH (proportionnel)

La valeur du pH peut être configurée de façon à ce que la pompe dose le pH en utilisant 2 valeurs de consigne en **mode On/Off ou Proportionnel (%)**.



Le mode Proportionnel prévoit la configuration, dans l'appareil, du taux de fonctionnement calculé entre deux valeurs qui activent ou désactivent la pompe du pH.

Pour sélectionner ce mode de fonctionnement, mettre en surbrillance « Working Mode » à l'aide du curseur. Presser le bouton pour sélectionner.



MODE PROPORTIONNEL entre 7 pH (0 %) et 8 pH (100 %). [Stroke setting 180 impulsions]

Avec ce mode de fonctionnement, la pompe pH sera activée en présence de valeurs supérieures à 8 pH avec une capacité de dosage maximum (180 impulsions), puis s'arrêtera en présence de valeurs inférieures à 7 pH. Pour les valeurs de 7.5 pH, la pompe s'activera avec une capacité de dosage égale à 90 impulsions. Le calcul se base sur la configurations des impulsions (voir page 22).

8.2 "Consigne", Cl (On/Off)

La valeur de lecture du Cl peut être configurée de façon à ce que la pompe dose le chlore en utilisant 2 valeurs de consigne en **modalité On/Off** ou **Proportionnelle (%)**.



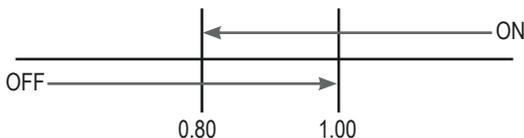
Le mode de fonctionnement On/Off prévoit la configuration, dans l'appareil, de deux valeurs qui activent ou désactivent la pompe de chlore. Pour sélectionner ce mode de fonctionnement, mettre en surbrillance "Working Mode" avec le curseur. Presser le bouton pour sélectionner.



Mode ON/OFF

Configurer la valeur de Cl sur 0,80 mg/l ON et 1,00 mg/l OFF. L'écart entre les deux valeurs est appelé HYSTERESIS. L'appareil activera la pompe à chlore quand la valeur affichée baissera jusqu'à 0,80mg/l. A 0,80mg/l, la pompe restera activée jusqu'à ce que la valeur affichée atteigne à nouveau 1,00 mg/l.

Temps d'attente : en configurant une valeur autre que 0, la pompe dosera à 1 impulsion chaque minute configurée. Dans le cas contraire, elle fonctionnera à 100 % tel que programmé en Stroke Setting page 22



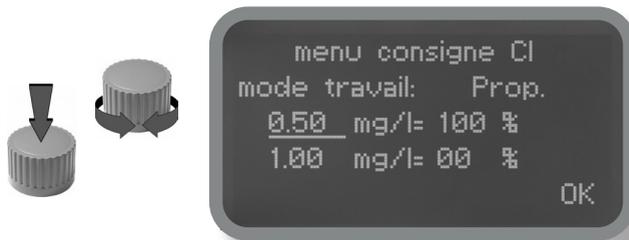
8.3 "Consigne", Cl (proportionnel)

La valeur de lecture du Cl peut être configurée de façon à ce que la pompe dose le chlore en utilisant 2 valeurs de consigne en **modalité On/Off ou Proportionnelle (%)**.



Le mode Proportionnel prévoit la configuration, dans l'appareil, du taux de fonctionnement calculé entre deux valeurs qui activent ou désactivent la pompe à chlore.

Pour sélectionner ce mode de fonctionnement, mettre en surbrillance « Working Mode » à l'aide du curseur. Presser le bouton pour sélectionner.



MODE PROPORTIONNEL entre 1,00 Cl (0 %) et 0,50 Cl (100 %). [Stroke setting 180 impulsions]

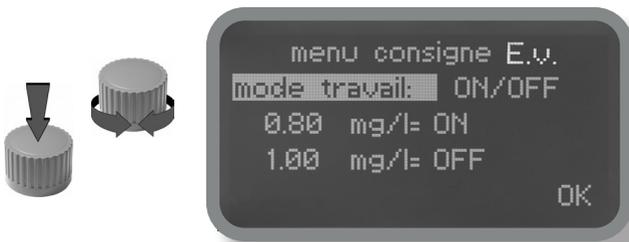
Avec ce mode de fonctionnement, la pompe à chlore sera activée en présence de valeurs inférieures à 0,50 mg/l avec une capacité de dosage maximum (180 impulsions), puis s'arrêtera en présence de valeurs supérieures à 1 mg/l. Pour les valeurs de 0.75 mg/l, la pompe sera activée avec une capacité de dosage égale à 90 impulsions. Le calcul se base sur la configuration des impulsions (voir page 22).

8.5 "Consigne", EV (on/off) - pour la version électrovanne

La valeur de lecture du Cl peut être configurée de façon à ce que la sortie EV le chlore en utilisant 2 valeurs de consigne en **modalité On/Off ou Proportionnelle (%)**.

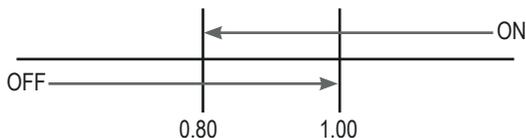


Le mode de fonctionnement On/Off prévoit la configuration, dans l'appareil, de deux valeurs qui activent ou désactivent la sortie EV de chlore. Pour sélectionner ce mode de fonctionnement, mettre en surbrillance "Working Mode" avec le curseur. Presser le bouton pour sélectionner.



Mode ON/OFF

Configurer la valeur de Cl sur 0,80 mg/l ON et 1,00 mg/l OFF. L'écart entre les deux valeurs est appelé HYSTERESIS. L'appareil activera la sortie EV de chlore quand la valeur affichée baissera jusqu'à 0,80mg/l. A 0,80mg/l, la sortie restera activée jusqu'à ce que la valeur affichée atteigne à nouveau 1,00 mg/l.

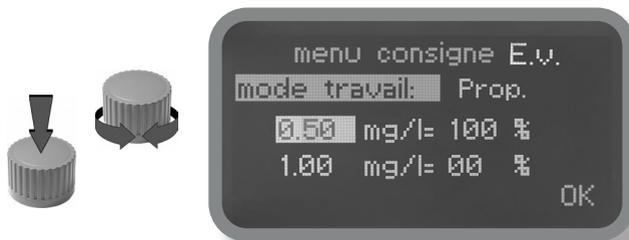


8.6 "Consigne", EV (proportionnel) - pour la version électrovanne

La valeur de lecture du Cl peut être configurée de façon à ce que la sortie EV le chlore en utilisant 2 valeurs de consigne en **modalité On/Off ou Proportionnelle (%)**.



Le mode Proportionnel prévoit la configuration, dans l'appareil, du taux de fonctionnement calculé entre deux valeurs qui activent ou désactivent la sortie EV de chlore. Pour sélectionner ce mode de fonctionnement, mettre en surbrillance « Working Mode » à l'aide du curseur. Presser le bouton pour sélectionner.



MODE PROPORTIONNEL entre 1,00 Cl (0 %) et 0,50 Cl (100 %).

Avec ce mode de fonctionnement, la sortie EV sera activée en présence de valeurs inférieures à 0,50 mg/l, puis s'arrêtera en présence de valeurs supérieures à 1 mg/l.

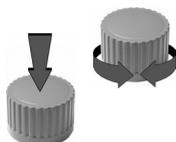
9. "Probe Calibration", pH - Etalonnage sonde, pH

L'étalonnage de la sonde pH doit être effectué en deux points (P1 et P2), nécessitant de ce fait deux solutions tampon. Les solutions tampon configurées par défaut sont pH 4.00 et pH 7.00. Du menu "pH compensation" la valeur de pH relevée peut être compensée à 30° C. Du menu "Menu Calibration" sélectionner "pH probe".



Dans l'exemple ci-dessous, la lecture du pH sera réglée en utilisant les solutions tampon de défaut

Attention : cette procédure suppose que l'appareil est correctement configuré et qu'il est raccordé à une sonde pH en parfait état. Dans le cas contraire, les résultats pourraient ne pas être fiables.



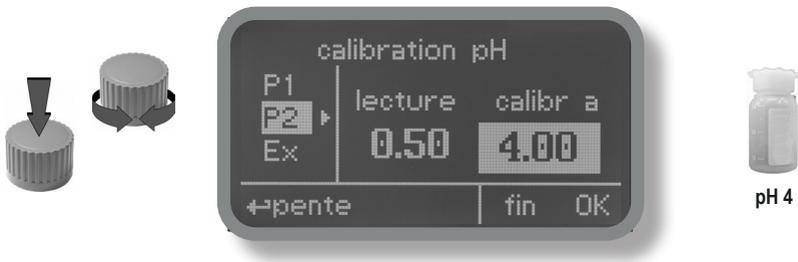
pH 7

Etalonnage du 1er point (P1).

À l'intérieur du menu « Calibration pH », sélectionner « P1 » puis presser le bouton pour entrer dans le premier point à étalonner. Préparer la solution tampon 7.00 pH dans laquelle sera plongé le capteur de la sonde. Attendre que la valeur relevée soit devenue stable et dans le champ "Calibr. a" tourner le bouton pour entrer la valeur de la solution tampon. Pour terminer la procédure, porter le curseur sur « OK » puis presser pour passer à l'étape suivante.

Attention : la valeur de la solution tampon peut subir des variations si la température ambiante diffère de 20° C. Lire l'étiquette de la solution tampon pour plus de renseignements. Le cas échéant, la valeur « pH Default » doit être modifiée.

9. "Probe Calibration", pH - Etalonnage sonde, pH



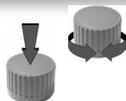
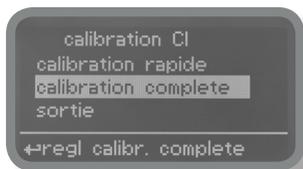
Etalonnage du 2nd point (P2).

À l'intérieur du menu « Calibration pH », sélectionner « P2 » puis presser le bouton pour entrer dans le second point à étalonner. Préparer la solution tampon 4.00pH dans laquelle sera plongé le capteur de la sonde. Attendre que la valeur relevée soit devenue stable et dans le champ "Calibr. a" tourner le bouton pour entrer la valeur de la solution tampon.

Attention : la valeur de la solution tampon peut subir des variations si la température ambiante diffère de 20° C. Lire l'étiquette de la solution tampon pour plus de renseignements. Le cas échéant, la valeur « pH Default » doit être modifiée.

9.1. "Probe Calibration", Cl - Etalonnage sonde, Cl

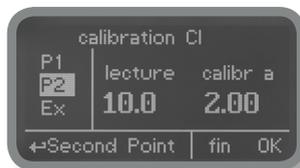
Le dosage du chlore requiert la sélection de la sonde, l'étalonnage du point Zéro (P1) et du second point (P2). Du menu "Menu Calibration" sélectionner "Cl probe". Avant calibrez la sonde de chlore, choisissez si activez ou désactivez la compensation de pH.



Si instrument a MDCL1 module de sonde installée, le calibrage peut être effectué en suivant ces deux modes:

Il faut choisir "calibrion complete" (CALIBRAGE COMPLET) au premier démarrage de l'instrument ou quand on utilise une nouvelle sonde pour la première fois. Cette procédure utilise deux points de référence : P1 (Zéro) et P2 (Deuxième point)

Il faut choisir "calibration rapide" (CALIBRAGE RAPIDE) pour le calibrage mensuel. Avec cette procédure on a besoin de calibrer seulement le P2 (Deuxième point)



Attention : cette procédure suppose que l'appareil est correctement configuré, qu'il est raccordé à une sonde de chlore en parfait état et qu'il est monté sur le système. La mesure doit être prise en utilisant l'eau de l'installation. Autrement, les résultats pourraient ne pas être fiables.

Etalonnage du point Zéro (P1).

Dans le menu "Cl calibration", porter le curseur sur "P1" et le sélectionner pour entrer dans la procédure d'étalonnage. Pour obtenir un étalonnage adéquat, procéder comme suit :

- installer un "filtre au charbon actif" dans le support de sonde. (pas nécessaire pour ECL6)
- faire couler l'eau dans le support de sonde 30 minutes. (fermer le débit d'eau à ECL6)
- presser le bouton avec le curseur positionné sur "Calibr. a".
- retirer le filtre. (pas nécessaire pour ECL6)



Système de filtre au charbon actif

Etalonnage du 2nd point (P2).

Porter le curseur sur "P2" et le sélectionner pour entrer dans la procédure d'étalonnage. Pour obtenir un calibrage adéquat, utiliser un photomètre ou un testeur DPD pour mesurer le chlore dans le circuit. Entrer la valeur relevée dans le champ "Calibr. a".

Pour terminer la procédure, porter le curseur sur "OK" puis presser pour sauvegarder ou ne pas sauvegarder les données.

Si une erreur se produit pendant l'étalonnage, l'appareil le signalera avec un message et demandera l'exécution d'un nouvel étalonnage. Annuler les réglages actuels ou rétablir les valeurs par défaut.



Photomètre

10. "Parametres" - Paramètres

Dans le « Menu Principal », choisir « Parametres ». De ce menu il est possible de :

- différer le départ du dosage des pompes (60 minutes max.) ;
- configurer une priorité de démarrage pour la pompe pH par rapport à la pompe à chlore ;
- changer le mot de passe par défaut.



TAU (si disponible)

Si les valeurs changent très rapidement alors la valeur de TAU doit être plus grande. La valeur standard est : 05. La valeur maximum est : 30.

Delai de dosage.

Porter le curseur sur "Delai de dosage" puis presser pour sélectionner. Choisir une valeur comprise entre 0 (désactivée) et 60 minutes (retard maximum configurable). Cette fonction peut être utilisée pour différer le démarrage des pompes. Le démarrage différé s'active à la mise en marche de l'appareil ou après rétablissement suite à une alarme "NO FLOW".

Mode.

Porter le curseur sur "Mode" puis presser pour sélectionner. Si le dosage concerne les deux pompes, il est possible de configurer une priorité de démarrage pour la pompe pH par rapport à la pompe à chlore. Sélectionner "pH priority" pour activer cette option. La pompe à chlore commencera le dosage au moment où la pompe pH terminera le sien.

Mot de passe (nouveau Pcode).

Voir page 10.

Pour terminer la procédure, sélectionner « OK » puis presser le bouton. L'appareil demandera s'il faut sauvegarder («Sauvegarder») les configurations. Presser "OUI" pour les sauvegarder ou «NON» pour ne pas les sauvegarder.

11. Dosage pompe

Dans "Menu Principal", choisir "cde sortie". Ce menu permet de configurer l'exploitation manuelle de la pompe sur une période préétablie.



Amener le curseur sur "Mode" et appuyer pour sélectionner. Choisir "Man. Pump1" pour la pompe pH ou "Man. Pump2" pour la pompe du Chlore.

Enclencher le bouton pour amener le curseur sur le champ "temps». Configurer une durée comprise entre 0 (pompe désactivée) et 199 minutes. Amener le curseur sur "Sortie" et enclencher le bouton.

12. Réinitialisation de l'appareil

Pour rétablir les valeurs par défaut de l'appareil (y compris le mot de passe), enclencher le bouton à l'intérieur du menu "Remise a zero" et afficher "ON". Appuyer à nouveau, se déplacer sur "OK" et enclencher pour valider.

Le message "CHECKSUM ERROR" (erreur somme de contrôle) apparaît. Enclencher le bouton pour revenir au menu principal "Menu Principal". Se déplacer sur "Sortie" et enclencher.

L'appareil a rechargé les valeurs d'usine. Il convient maintenant de réitérer toutes les procédures de calibrage et de programmation des paramètres.

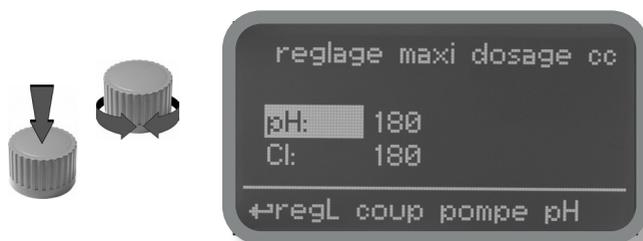


13. Réglage maxi dosage cc

Les pompes pour pH et Redox peuvent être réglées de façon à fonctionner avec un nombre maximum de coups.
COUPS : nombre total d'injections/minute effectuées par la pompe doseuse.

A l'aide du bouton, sélectionner une valeur pour l'une des pompes ou pour les deux et se déplacer sur "Sortie".

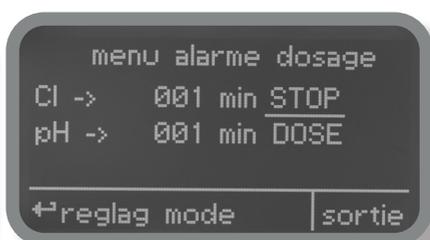
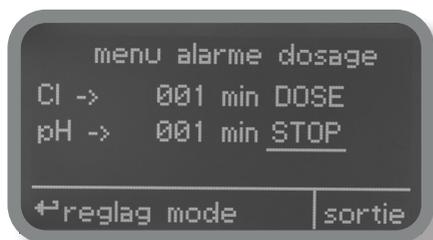
Pour terminer la procédure, sélectionner "OK" et enclencher le bouton. L'appareil invitera à enregistrer («sauvegarder») les réglages. Appuyer sur "OUI" ou sur «NON» pour effectuer ou non l'enregistrement.



ATTENTION : la capacité de dosage de la pompe repose sur 180 coups par minute.

14. "Dosing Alarm" - Alarme dosage

A utiliser pour définir une durée maximale pendant laquelle les pompes doivent avoir atteint la valeur de consigne. Si, une fois cette durée terminée, les pompes continuent à doser, il est possible de les arrêter ou bien de faire apparaître un message d'alarme à partir de ce menu. Il est possible de désactiver cette fonction en sélectionnant "OFF" à la place des minutes. L'alarme dosage peut être configurée pour une seule pompe ou pour les deux.



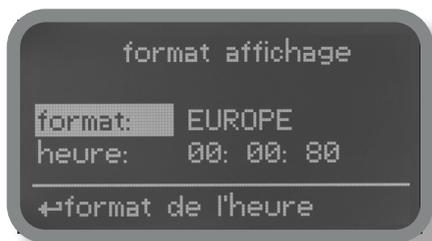
EXEMPLE :

Configurer l'arrêt de la pompe à chlore à la fin du temps programmé si la valeur de consigne n'a pas été atteinte. Presser le bouton, configurer la durée, se porter sur le champ « DOSE » / « STOP » et choisir « STOP ». La durée peut être programmée entre 0 et 100 minutes. A la fin de l'opération, porter le curseur sur EXIT puis presser le bouton.

15. Format affichage

Ce menu permet de configurer les paramètres internationaux pour :

- le format heure/date (Europe IS ou Etats-Unis) ;
- l'heure,
- la date.
- langue



Format.

Cette option modifie le format heure/date (Europe ou Etats-Unis). Consulter le tableau pour les différences.

EUROPE IS (Standard Format affichage)	ETATS-UNIS
Date (JJ/MM/AA)	Date (MM/JJ/AA)
Heure 24h	Heure AM / PM

Heure.

Configurer l'heure locale à travers cette option.

Date.

Configurer la date à travers cette option.

Langue.

Configurer la langue (english / french).

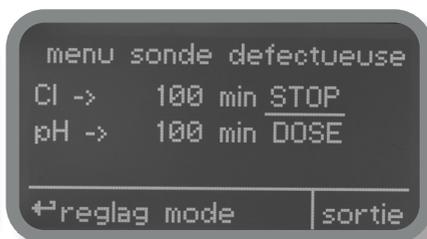
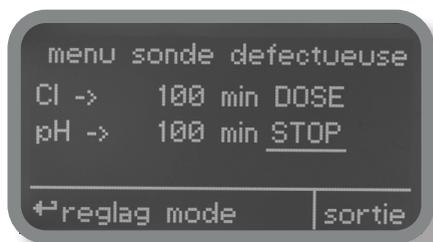
Au terme de l'opération, amener le curseur sur Sortie.

Pour terminer la procédure, sélectionner "OK" et enclencher le bouton. L'appareil invitera à enregistrer («sauvegarder») les réglages. Appuyer sur "OUI" ou sur «NON» pour effectuer ou non l'enregistrement.

16. "Probe Failure" - Mauvais fonctionnement de la sonde

Ce menu permet de régler une durée de contrôle pour la sonde. Si la valeur de lecture de la sonde reste fixe pendant la durée programmée, la sonde est probablement endommagée.

Ce menu permet d'arrêter les pompes ou bien de faire apparaître un message d'alarme (probe failure). Il est possible de désactiver cette fonction en sélectionnant "OFF" à la place des minutes. L'alarme peut être configurée pour une seule pompe ou pour les deux.



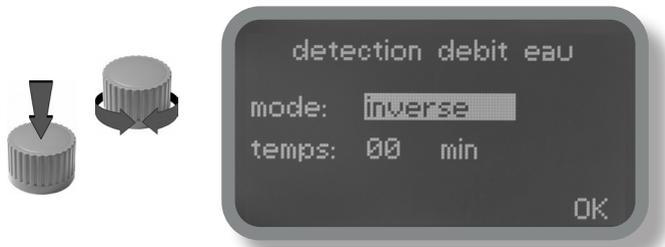
EXEMPLE :

Configurer l'arrêt de la pompe à chlore à la fin du temps programmé si la valeur lue par la sonde n'a pas changé.

Presser le bouton, configurer la durée, se porter sur le champ « DOSE » / « STOP » et choisir « STOP ». La durée peut être programmée entre 100 et 254 minutes. A la fin de l'opération, porter le curseur sur EXIT puis presser le bouton.

17. Detection debit eau

Le contact (connexions page 4) peut être activé pour interrompre la procédure de dosage en utilisant un contact de type N.O. (contact normalement ouvert) ou N.F. (contact normalement fermé). Tourner le bouton pour sélectionner le type de fonctionnement le plus approprié : « DESACTIVE », « INVERSE » (contact N.O.) ou « DIRECT » (contact N.F.). Le contact FLOW peut interrompre la procédure de dosage, notamment au bout d'un intervalle de temps donné à partir de la fermeture (ou de l'ouverture) du contact. Pour programmer l'intervalle de temps, tourner le bouton sur « Time:00 min », presser et tourner pour modifier l'intervalle (de 0 à 99 minutes). Presser de nouveau pour valider la programmation.



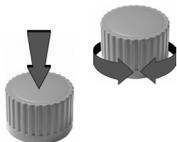
18. Fonction service

Ce menu de contrôle n'est pas modifiable et montre l'affichage actuel de la sonde « sondes reading live ». Appuyer sur « ESC » pour quitter le menu.



19. "Digital Inputs"

Cette fonction place le type de contact pour chaque entrée numérique. Le type de contact peut être placé comme N.O. (contact normalement ouvert) ou N.C. (contact normalement fermé).



20. Log fonction

Cette fonction, lorsqu'elle est activée, permet d'enregistrer les activités de l'instrument (date, heure, température, alarmes, uS, totaliseur, sorties) pour une durée établie (Chaque) à partir d'une heure déterminée (Heure). Régler la date / heure avant d'activer log - Si ce n'est pas alimenté pendant de 30 jours, l'instrument réinitialiser la date et l'heure



Sélectionner « DISABLE », tourner le bouton de commande et choisir « ENABLE ». Configurer :

Heure : l'heure de début de l'enregistrement (log) des événements (format 23 h et 59 min)

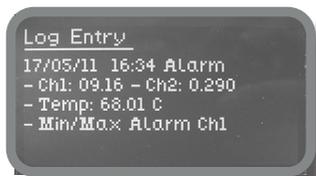
Chaque : fréquence d'enregistrement (log) des événements (format 23 h et 59 min)

Remarque : Une gestion avancée de l'enregistrement des événements (archivage, graphiques et impression) est possible en utilisant le logiciel de communication « ERMES » pour PC.

Reportez-vous au manuel « ERMES Communication Software » pour l'installation et la configuration du logiciel.

21. "Historique" - Visualization log

Pour visualiser les activités de l'instrument sélectionner «Historique».



Régler la date / heure avant d'activer log - Si ce n'est pas alimenté pendant de 30 jours, l'instrument réinitialiser la date et l'heure

22. Communication RS485

Pour pouvoir insérer l'instrument à l'intérieur d'un réseau RS485, il faut attribuer un ID NUMBER (numéro d'identifiant) univoque et un ID name (ex. nom de l'installation). Pour configurer l'ID (entre 1 et 30), sélectionner « ID CHECK ». Puis configurer le numéro d'identifiant. Pour ce faire, tourner le bouton de commande et placer le curseur sur « CHECK ». Presser le bouton de commande et sélectionner « OUI » afin de vérifier que le numéro entré soit libre et qu'il n'ait pas été attribué à un autre instrument du même réseau. Attendre que le message « ID OK » soit visualisé sur l'afficheur. Valider le réglage en sélectionnant « Sortie ». Si plusieurs instruments sont connectés, l'ID en cours d'utilisation ne sera plus disponible (le message « ID conflict » apparaîtra sur l'afficheur).



23. "SMS Menu"

L'instrument équipé du module GSM en option peut créer des messages SMS vers un maximum de 3 numéros de téléphone. Les options que l'on peut configurer sont les suivantes :

SMS1 / SMS2 / SMS3.

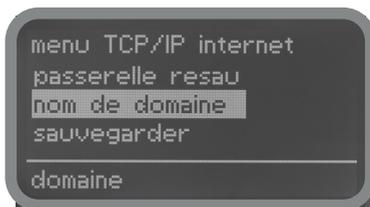
Utiliser le bouton de commande pour entrer les numéros de portable qui recevront les messages SMS d'alarme. Les numéros de SMS doivent être réglés selon le format local. Par exemple : 3391349134. Les espaces vides ('-') ne sont pas pris en compte. Il est possible d'activer l'envoi de messages pour chaque rubrique figurant dans le sous-menu « Msg Actif » en réglant sur « ON » la rubrique choisie.



- Afin d'éviter des MESSAGES NON SOUHAITÉS, régler avec attention ce menu
ATTENTION : L'ENVOI DE SMS POURRAIT NE PAS ÊTRE GRATUIT.
LA CIRCULATION DES DONNÉES VIA SMS, RÉGULÉE PAR L'OPÉRATEUR DE RÉSEAU, POURRAIT ÊTRE PAYANTE

24. "TCP/IP" - ETHERNET / LAN

L'instrument peut être géré à distance à l'aide d'une connexion ETHERNET standard (sur demande). Cette configuration requiert une adresse IP statique ou dynamique et un câble Ethernet CAT5. La rapidité de connexion, selon le réseau utilisé, est de 10/100 Mbps. Contacter l'administrateur réseau pour obtenir l'adresse IP et les données MASQUE RESEAU. Entrer les paramètres, déplacer le curseur sur « Sauvegarder » pour les mettre en mémoire, puis sur « OUI » et presser le bouton de commande pour sauvegarder et activer la configuration.



Reportez-vous au manuel « ERMES Communication Software » pour l'installation et la configuration du logiciel.

En fonction de votre réseau de configuration, choisissez le type de configuration « Dynamic » (L'instrument recevra automatiquement les paramètres de réseau) ou « Static » (saisie manuelle des données).

Informations complémentaires : Adresse IP statique et adresse IP dynamique.

Le Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) (protocole de configuration dynamique des adresses) est un protocole qui permet aux dispositifs de réseau de recevoir la configuration IP nécessaire pour pouvoir opérer sur un réseau basé sur le protocole IP.

Dans un réseau basé sur le protocole IP, chaque ordinateur a besoin d'une adresse IP, qui doit appartenir au sous-réseau auquel il est connecté et qui est unique, c'est-à-dire qu'aucun autre ordinateur n'utilise déjà cette adresse.

La tâche d'attribuer manuellement les adresses IP aux ordinateurs constitue une charge importante pour les administrateurs réseau, notamment dans des réseaux de grandes dimensions ou lorsque de nombreux ordinateurs se connectent en alternance uniquement à des heures ou des jours déterminés. De plus, en raison de l'augmentation des ordinateurs connectés à Internet, les adresses IPv4 (actuellement utilisées dans le monde entier dans la quasi-totalité des réseaux) ont commencé à manquer, diminuant la disponibilité des IP fixes.

DHCP est surtout utilisé dans les réseaux locaux, en particulier avec Ethernet. Dans d'autres contextes, des fonctions similaires sont exécutées au sein du protocole PPP.

Le protocole DHCP est également utilisé pour attribuer automatiquement à l'ordinateur différents paramètres nécessaires à son bon fonctionnement sur le réseau auquel il est connecté. Parmi les plus courants, outre l'attribution dynamique de l'adresse IP, on peut citer :

- Masque de sous-réseau
- Gateway par défaut
- Adresses des serveurs DNS
- Nom de domaine DNS par défaut

Ces paramètres peuvent être entrés manuellement si vous disposez d'une adresse IP statique avec DHCP manuel.

25. "GPRS" - Mobile option

L'instrument peut être géré à distance via le modem GPRS en option.

Avant d'activer ce Fonction service, vérifiez les points suivants :

- l'antenne ne doit pas être parasitée par des objets métalliques ou située à proximité de sources de nuisances électromagnétiques.
- la distance entre l'antenne et le « L'instrument » ne doit pas dépasser les limites de la longueur du câble (environ 2 mètres) ;
- le câble ne doit pas être écrasé dans les portes/fenêtres ;
- vérifiez que la SIM est bien insérée dans le modem du « L'instrument », qu'elle fonctionne et que l'opérateur est présent.



Reportez-vous au manuel « ERMES Communication Software » pour l'installation et la configuration du logiciel.

Il est possible de régler l'instrument de manière qu'il se configure automatiquement. Sélectionner « AUTOMATIC » dans le menu « Configuration ». En alternative, il est possible d'entrer manuellement les paramètres suivants : l'APN (access point name), l'identifiant et le mot de passe pour l'accès au réseau de l'opérateur et le numéro de téléphone de la SIM.

ATTENTION : L'ENVOI DE SMS POURRAIT NE PAS ÊTRE GRATUIT
LA CIRCULATION DES DONNÉES VIA SMS, RÉGULÉE PAR L'OPÉRATEUR DE RÉSEAU,
POURRAIT ÊTRE PAYANTE

26. "Courriel" - Email Configuration

Si le module Ethernet ou le modem GPRS sont installés, l'instrument peut envoyer des emails d'alarme. Dans le menu « Email » il est possible d'entrer jusqu'à 2 adresses de courrier électronique qui recevront les alarmes configurées dans le sous-menu « Msg Actif » du menu « GSM ».



Informations complémentaires : APN

L'Access Point Name ou APN correspond au nom d'un point d'accès pour les réseaux GPRS ou UMTS. Un point d'accès est :

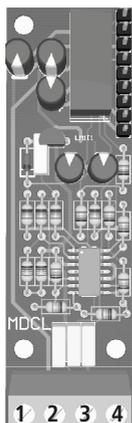
- un réseau Internet auquel un dispositif mobile peut se connecter
- un point de configuration utilisé pour la connexion
- une option spécifique configurable sur un téléphone portable

Les APN peuvent être différents et être utilisés dans les réseaux publics ou privés. Par exemple : ibox.tim.it ; web.omnitel.it ; internet.wind ; tre.it

Une fois le dispositif connecté, il utilisera le Fonction service DNS pour résoudre le processus d'appel de l'APN, qui restituera l'adresse IP réelle du point d'accès.

27. MDCL1 probe module

Dans la partie supérieure de la carte mère, on trouve les deux connecteurs pour l'installation des modules des sondes. Sur demande, ces modules peuvent être installés par le constructeur. Pour une installation correcte des sondes, contrôler les modules installés et effectuer les connexions requises.



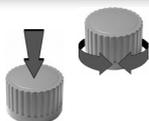
Module pour sondes :

ECL1
ECL2
ECL3
ECL8
ECL9
ECL10
ECL11
ECL17
ECL18

Connecter la sonde de la façon suivante :

1 : V+
2 : V-
3 : IN
4 : GND

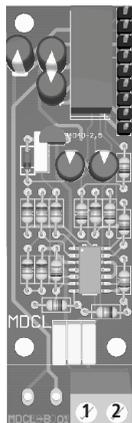
Les modules MDCL1 nécessitent l'activation ou la désactivation de la compensation du pH pour la mesure du chlore. Dans le menu « Menu principal », sélectionnez « Compensation » puis appuyez sur le bouton pour sélectionner « ON ». Pour désactiver la compensation, sélectionner « OFF ». En modifiant cette option, il est nécessaire de calibrer de nouveau le chlore.



Pour terminer la procédure, sélectionnez « OK » puis appuyez sur le bouton. L'instrument proposera d'enregistrer (« Save ») les réglages effectués. Appuyez sur « OUI » ou sur « NO » pour enregistrer ou non les valeurs.

28. MDCL6 et MDSCL485 probe module

Dans la partie supérieure de la carte mère, on trouve les deux connecteurs pour l'installation des modules des sondes. Sur demande, ces modules peuvent être installés par le constructeur. Pour une installation correcte des sondes, contrôler les modules installés et effectuer les connexions requises.



Module pour sondes :

ECL4
ECL5
ECL6
ECL7
ECL12

Connecter la sonde de la façon suivante :

1 : GND
2 : IN



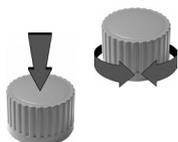
Connecter la sonde SCLxx comme indiqué ci-dessous :

1 (-485)
2 (+485)
3 (GND)
4 (+5VDC)

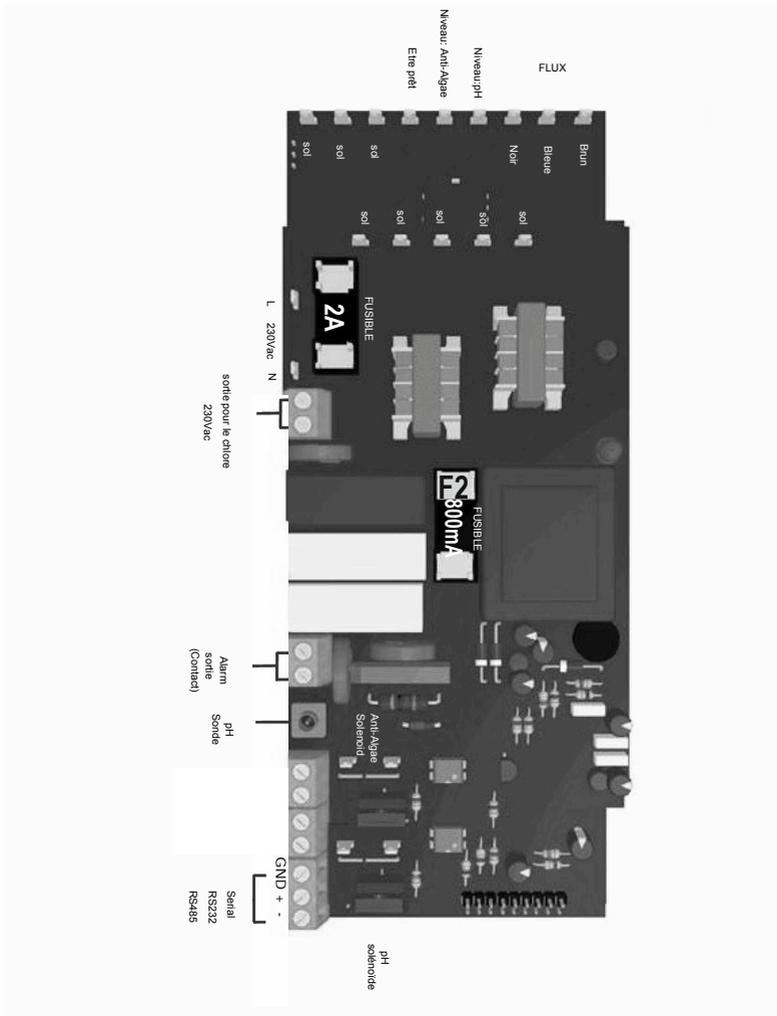
Les modules MDCL1 nécessitent l'activation ou la désactivation de la compensation du pH pour la mesure du chlore avec température ou Chlore avec pH. Dans le menu « Menu principal », sélectionnez « Compensation » puis appuyez sur le bouton pour sélectionner « ON ». Pour désactiver la compensation, sélectionner « OFF ». En modifiant cette option, il est nécessaire de calibrer de nouveau le chlore.

Select Probe (Bromine)

Pour choisir le type de produit Cl2 / BROMINE, un menu appelé «SELECT PROBE» est disponible dans «CALIBRATION MENU» uniquement lorsque le module MDCL6 est installé. Appuyez sur la molette puis déplacez la molette pour afficher "BROMINE" ou "Cl2" puis appuyez à nouveau sur la molette. Pour terminer la procédure, déplacez le curseur sur «OK» et appuyez sur la molette pour passer à l'écran de demande «Sauvegarder». Déplacez la molette sur «OUI» pour enregistrer ou sur «NON» pour annuler les modifications. **Remarque: ces modifications affectent l'affichage UNIT de l'écran principal [Br2 ou Cl2].**

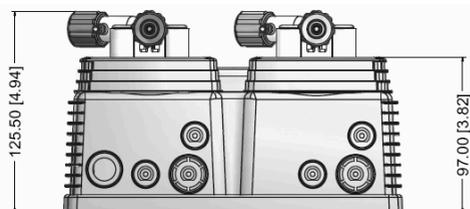


29. Schéma du circuit

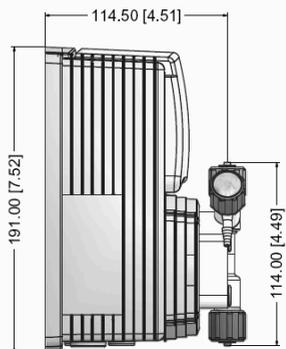
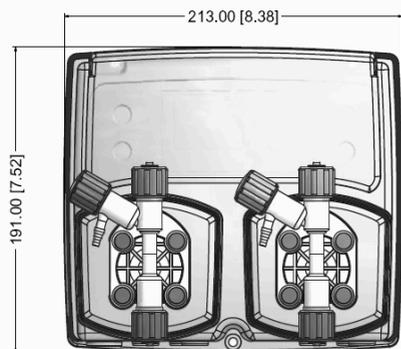


Les informations fournies dans ce manuel peuvent présenter des inexactitudes ou des fautes de frappe.
Les informations fournies dans ce manuel peuvent être modifiées à tout moment sans préavis.

30. Dimensions.



mm [pouces]



Les informations fournies dans ce manuel peuvent présenter des inexactitudes ou des fautes de frappe.
Les informations fournies dans ce manuel peuvent être modifiées à tout moment sans préavis.

19. Renseignements techniques.

échelle pH : 0 ÷ 14 ; échelle Cl: 0÷10 mg/l

Impulsions des pompes par minute : 0 ÷ 180

Version Péristaltique: 3 l/h

Hauteur maximale du tube d'aspiration : 1,5 mètres

Température ambiante : -10 ÷ 45°C (14 ÷ 113°F)

Température du produit chimique : 0 ÷ 50 °C (32 ÷ 122 °F)

Classe d'installation : II

Niveau de pollution : 2

Bruit audible (pompe simple) : 74 dbA

Température de transport et de conditionnement : -10 ÷ 50 °C (14 ÷ 122 °F)

Degré de protection : IP 65 (IP 54 modèle avec pompe peristaltique)

20. MAINTENANCE ET CONTRÔLES

Planification de la maintenance

⚠ Afin de garantir les pré-requis de potabilité de l'eau potable traitée et le maintien des améliorations comme déclarées par le fabricant, cet appareil doit être contrôlé **AU MOINS** une fois par mois.

⚠ **PROTECTION DE L'OPÉRATEUR**
Porter **TOUJOURS** les équipements de sécurité en fonction des normes de l'entreprise. Dans l'espace de travail, durant la phase d'installation, de maintenance et pendant que vous maniez les produits chimiques, porter :

- un masque de protection
- des gants de protection
- des lunettes de sécurité
- des bouchons ou des casques de protection pour les oreilles et
- des EPI supplémentaires, si besoin est.

⚠ Couper toujours l'alimentation avant d'effectuer toute opération d'installation ou de maintenance. L'impossibilité d'interrompre l'alimentation pourrait causer de graves lésions physiques.

⚠ Toutes les opérations d'assistance technique doivent être effectuées **uniquement** par un personnel expert et autorisé.

i Utiliser toujours des pièces de rechange originales.

Inspections de maintenance

⚠ **Éteindre la pompe avant toute intervention de maintenance**  Procédure d'arrêt.

Une planification de la maintenance inclut les types d'inspection suivants :

- maintenance et inspections de routine
- inspections trimestrielles
- inspections annuelles

Si le liquide pompé est abrasif et corrosif, raccourcir les intervalles d'inspection de façon appropriée.

Maintenance et inspections de routine

Effectuer les opérations suivantes quand vous réalisez la maintenance de routine :

- contrôler le joint d'étanchéité mécanique et s'assurer qu'il n'y a ait pas de pertes.
- Contrôler les branchements électriques.
- Vérifier la présence de bruits insolites, de vibrations (le niveau sonore ne doit pas dépasser 74 dbA ; ± 5 dB).
- Vérifier la présence de pertes dans la pompe et les tuyaux.
- Contrôler la présence de corrosions éventuelles sur les pièces de la pompe et sur les tuyaux.

Inspections trimestrielles

Effectuer les opérations suivantes tous les trois mois :

- vérifier que les fixations soient stables.
- Si la pompe est restée inactive, vérifier le joint d'étanchéité mécanique et si besoin est, le remplacer.

Inspections annuelles

Effectuer les opérations suivantes une fois par an :

- vérifier la contenance de la pompe (elle doit correspondre à la contenance indiquée sur la plaque).
- Vérifier la pression de la pompe (elle doit correspondre à la pression indiquée sur la plaque).
- Vérifier la puissance de la pompe (elle doit correspondre à la puissance indiquée sur la plaque).

Si les performances de la pompe ne répondent pas aux pré-requis du fabricant et que ceux-ci n'ont

pas changé,
effectuer les opérations suivantes :

1. démonter la pompe ;
2. l'inspecter.
3. Remplacer les pièces usées.

Procédure
d'arrêt

⚠ Cette procédure doit être effectuée par un personnel technique qualifié.

⚠ PROTECTION DE L'OPÉRATEUR
Porter TOUJOURS les équipements de sécurité en fonction des normes de l'entreprise.
Dans l'espace de travail, durant la phase d'installation, de maintenance et pendant que vous maniez les produits chimiques, porter :

- un masque de protection
- des gants de protection
- des lunettes de sécurité
- des bouchons ou des casques de protection pour les oreilles et
- des EPI supplémentaires, si besoin est.

Arrêter la pompe avant toute intervention de maintenance, avant toute expédition et transport et avant une période d'arrêt temporaire.
Débrancher la fiche d'alimentation.

⚠ Dépressuriser l'installation. Le liquide pourrait sortir en éclaboussant.

Évacuer le liquide du corps de la pompe.
Détacher le tuyau de la vanne d'évacuation.
Laver le corps de la pompe et nettoyer toutes les vannes.

Annexe - WDPHCL avec lecture de température

La version WDPHCL avec lecture de température permet l'affichage et l'étalonnage de la sonde de température. Sur l'écran principal, il est possible de visualiser les ° C ou ° F lus par la sonde ETPT.

The main screen displays the following information:

- UNITE (1):** Indicated by the signal strength icon (GSM Signal) and the unit labels 'pH' and 'mg/l Cl2'.
- VALEURS (2):** The numerical values '7.45' for pH and '1.84' for Cl2.
- ÉTAT DES POMPES (3):** The status of the pumps, showing 'dosage On' for both the left and right pumps, and 'E.v. 100%' for the right pump.

Below the screen, the status of the pumps is detailed:

- ÉTAT CORPS DE POMPE GAUCHE
- ÉTAT CORPS DE POMPE DROIT

On the right side, the 'Status Conexion' section shows connection status icons:

- LAN relié - ERMES relié
- LAN non relié
- LAN relié - ERMES non relié
- USB relié (LOG)

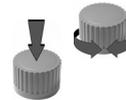
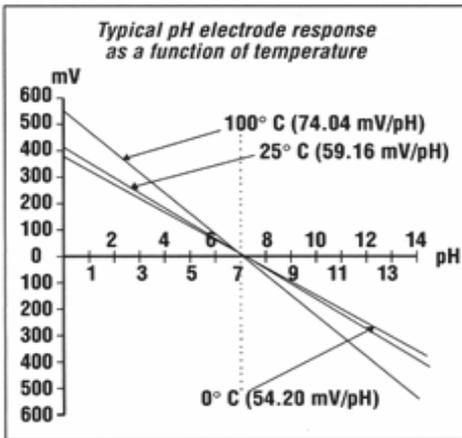
Depuis le menu d'étalonnage, il est possible, à l'aide d'un thermomètre professionnel, de saisir la valeur lue et de confirmer l'étalonnage du capteur de température PT100 situé dans la sonde ETEPT.

The temperature calibration menu displays the following information:

- Temp. Calibration (°C)
- P1
- Ex
- lecture calibrer a
- 136.6
- 025.0
- ← valeur calibr
- FIN OK

Appendix Compensation de la température

Les mesures de pH sont sensible à la température. Le degré auquel la température affecte des lectures de système mv peut être calculé utilisant le graphique suivant.



Sommaire

CE conformity declaration	page 2
Directives générales de sécurité	page 2
Introduction.....	page 3
Bouton	page 3
Raccordements	page 4
Tubes.....	page 5
Sonde de niveau.....	page 6
Corps de pompe.....	page 7
Page-écran principale.....	page 8
Status	page 9
Mot de passe.....	page 10
“Menu principal”	page 11
“Consigne” pH (ON/OFF)	page 12
“Consigne” pH (proportionnel).....	page 14
“Consigne”, Cl (ON/OFF).....	page 15
“Consigne”, Cl (proportionnel)	page 16
“Consigne”, EV (ON/OFF).....	page 17
“Consigne”, EV (proportionnel).....	page 18
“Probe Calibration”, pH.....	page 19
“Probe Calibration”, Cl	page 21
“Parametres” (paramètres).....	page 22
Mode d'exploitation des pompes.....	page 23
Réinitialisation de l'appareil	page 24
Réglage maximum du copus).....	page 24
Alarme de dosage	page 25
“International” (langue)	page 26
Dysfonctionnement de la sonde	page 27
Débit).....	page 28
“Service”	page 28
“LOG Setup”	page 30
“LOG View”.....	page 30
“RS485”.....	page 31
“SMS Menu”	page 31
“TCP/IP”.....	page 32
“GPRS”.....	page 33
“Email”	page 33
Sondes / “pH Compensation”	page 34
“Disinfectant”	page 35
Schéma de circuit.....	page 36
Dimensions.....	page 37
Reinseignements techniques.....	page 38
Maintenance.....	page 39
MODBUS.....	page 41
WDPHCL température.....	page 42



Élimination des équipements en fin de vie par les utilisateurs

Ce symbole vous avertit de ne pas jeter le produit avec les ordures normales. Respecter la santé humaine et l'environnement en remettant les équipements mis au rebut à un centre de collecte désigné pour le recyclage des équipements électroniques et électriques. Pour plus d'informations, visitez le site en ligne.



Tous les matériaux utilisés pour la construction de la pompe doseuse et pour ce manuel peuvent être recyclés et ainsi permettre de conserver les incalculables ressources environnementales de notre Planète. Ne jetez pas des matériaux nocifs dans l'environnement ! Renseignez-vous auprès de l'autorité compétente sur les programmes de recyclage dans votre zone !