Gamme électrolyseurs SCYLIA

scylia sel
scylia duo
scylia duo redox

1. INFORMATIONS AVANT INSTALLATION 3

1.1 INFORMATION RECYCLAGE 3
1.2 RECOMMANDATIONS 3
1.3 PRÉCONISATIONS 4
1.4 QUALITÉ DE L'EAU PRÉCONISÉE POUR UN FONCTIONNEMENT OPTIMUM DE L'ÉLECTROLYSEUR 4
1.5 PRODUITS DE CORRECTION DU PH 5
1.6 NORMALISATION 5
1.7 CONSTITUTION DES PRODUITS 5

2. INSTALLATION 6

2.1 INSTALLATION GÉNÉRALE 6
2.2 LE VASE 6
2.3 INSTALLATION HYDRAULIQUE 7
2.4 L'ÉLECTRODE 7
2.5 LE BOÎTIER 8
2.6 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES 9
2.7 RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES DES OPTIONS 9

3. PARAMETRAGES 13

3.1 MENUS RÉGLAGES SYSTÈMES 13
3.2 MENUS PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT 13

4. UTILISATION : LES DIFFÉRENTS MODES DE FONCTIONNEMENT 14

5. MAINTENANCE 15

5.1 RESET DES ALARMES 15
5.2 ETALONNAGE DE LA SONDE PH 16
5.3 ETALONNAGE DE LA SONDE REDOX 16
5.4 ETALONNAGE DE LA SONDE TEMPÉRATURE 16
5.5 ETALONNAGE DE LA SONDE SALINITÉ 16
5.6 ENTRETIEN POMPE PH 17

6. DIAGNOSTIC ET TABLEAU DES ALARMES 18

6.1 ALARMES ÉLECTROLYSEUR 18
6.2 ALARMES RÉGULATEUR 19

7. APPLICATION MOBILE 22

8. GARANTIE 23

1. INFORMATIONS AVANT INSTALLATION

1.1 Information recyclage

- *Appareil en fin de vie, que faire ?*

Ne surtout pas jeter l'appareil à la poubelle ni dans les bacs de tri sélectifs de votre commune.

Ce symbole indique que, dans l'Union Européenne, le produit ne doit pas être mis au rebut avec les autres déchets ménagers.

Pour éviter toute atteinte à l'environnement et à la santé publique, ne jetez pas cet appareil inconsidérément mais contribuez de manière responsable à son recyclage afin de promouvoir la réutilisation durable des ressources en matières premières. Si votre appareil devient inutilisable, veuillez le confier aux organismes d'enlèvement et de collecte des déchets ou contactez le revendeur auprès duquel vous l'avez acheté : ils peuvent se charger de son recyclage dans des conditions sécurisées et écologiques.

- *Si vous voulez vous débarrasser de votre appareil :*

Il faut rendre inutilisable les appareils qui ne sont plus en fonction

Il faut débrancher et couper le câble électrique

Il faut rapporter les appareils hors d'usage dans un centre de récolte pour l'élimination des composants spéciaux utilisés lors de la construction de la machine

1.2 Recommandations

- *Informations importantes :*

Ce manuel comporte des informations importantes pour l'installateur comme pour l'utilisateur qui doivent strictement s'y conformer. Lire et respecter toutes les consignes avant de procéder à l'installation de ce produit. L'utilisateur devra conserver ce manuel et s'y référer avant toute mise en service ou toute modification de l'installation.

- *Avertissements :*

L'installation de ce produit nécessite d'intervenir sur les réseaux électriques, elle doit donc être conduite par du personnel formé et habilité au risque électrique. Avant de procéder à l'installation ou à une intervention quelconque, débranchez toute source d'alimentation électrique. Maintenir l'appareil hors de portée des enfants. Cet électrolyseur au sel est conçu exclusivement pour une utilisation privée et domestique. L'alimentation doit être asservie au fonctionnement du moteur de la pompe de la piscine et ne doit en aucun cas pouvoir fonctionner sans elle. L'électrolyseur ne doit jamais fonctionner si le débit d'eau à travers la cellule est nul ou insuffisant L'utilisation de l'électrolyseur au sel est prévue pour une piscine domestique, en plein air dans des conditions normales d'utilisation. Dans tout autre cas (abris, volets roulants, configuration exceptionnelle), le fonctionnement de l'appareil doit être adapté. Une sur-chloration peut entraîner de graves risques sanitaires ou de dégradation du matériel. L'utilisateur doit impérativement contrôler très régulièrement le niveau de chlore de la piscine et adapter la production de l'appareil en conséquence.

1.3 Préconisations

Cet électrolyseur est uniquement destiné au traitement d'eau de piscine. Il a pour fonction de produire du chlore à partir d'une eau salée.

Le traitement par électrolyse au sel remplace le traitement habituel de l'eau d'une piscine par galets de chlore lent. Avant tout traitement, assurez-vous que tous les matériaux utilisés sont compatibles avec l'utilisation de l'eau salée et chlorée.

Au redémarrage de la piscine ou en cas de rattrapage d'eau trouble ou d'eau verte, il est nécessaire de procéder à une chloration choc.

En saison, votre bassin doit être régulièrement découvert afin de favoriser le phénomène d'électrolyse, basé sur la régénération des molécules de sel dans l'eau.

Il faut arrêter le fonctionnement de l'électrolyseur si la température de votre eau est inférieure à 15°C (dans le cas contraire, cela peut accélérer l'usure de la cellule d'électrolyse).

Le sel utilisé pour l'eau de votre piscine doit répondre à la norme NF EN 16401.

1.4 Qualité de l'eau préconisée pour un fonctionnement optimum de l'électrolyseur

L'eau de votre piscine doit être équilibrée en TAC / TH / pH (équilibre Calco-Carbonique) et respecter les consignes suivantes :

Recommandations* **	**Valeurs**		
	Minimum	Conseillées	Maximum
Taux de sel	3,2 g/litre	4 à 8 g/litre	35 g/litre (Eau de mer)
pH	7	7,3	7,7
TAC	8° français *10° si option redox*	8° à 15° français	18° français *15° si option redox*
TH	5° français *10° si option redox*	5° à 15° français	25° français *20° si option redox*
Température de l'eau	15°C	Supérieure à 15°C	Inférieure à 30 °C
Stabilisant ou acide iso cyanurique	15 g/m³	inf. à 20 g/m³	50 g/m³ *30 g/m³ si option Redox*
Floculent	Non préconisé pour l'électrolyse		
Produits d'hivernage	Sans cuivre et sans ions métalliques		
Oxygène actif (H^2O^2)	Déconseillé même en traitement choc		
Taux de chlore préconisé	0,5 ppm	Suivant fréquentation	< 2,5 ppm **
Pool Terre	Fortement conseillé et indispensable en cas de matériel métallique immergé		

*** sauf en cas de traitement choc manuel*

**** si votre eau ne respecte pas ces valeurs, faire appel à un professionnel du traitement d'eau de piscine*

1.5 Produits de correction du pH

Cet électrolyseur est conçu pour injecter des produits correcteurs de pH spécialement prévus à cet effet et disponibles dans le commerce. Il est compatible avec tous les produits standards à base d'acide sulfurique et/ou chloridrique respectant les concentrations pour l'usage en piscine uniquement.

L'utilisation de produits **contenant plus de 20% d'acide chloridrique est fortement déconseillée** au risque de détériorer prématurément le système d'injection et en particulier le tube de la pompe péristaltique.

1.6 Normalisation

Indice de protection électrique : IP 55

Ne jamais ouvrir le capot de l'appareil sous tension

Cet appareil est conforme à la norme NF C15-100 Edition 2002 et répond à toutes les normes applicables ci-dessous.

Normes CE/CEM : NF EN 60335-1 et 60335-2-108 & 41

Note : La déclaration « CE » de conformité est établie conformément à la directive 2014/30/UE relative à la comptabilité électromagnétique et à la directive 2014/35/UE relative aux exigences sécuritaires des matériels électriques (février 2014).

Titre	Référence	Edition
Compatibilité électromagnétique (CEM) – Technique d'essai et de mesure	E.N. 61000-4-x	Ed. Juin 2017
Essais d'environnement – Partie 2 : essais – essais Kb : brouillard salin, essai cyclique (solution de chlorure de sodium)	E.N. 60068-2-52	Ed. Déc 1996
Appareils électrodomestiques et analogues – Sécurité Partie 1, partie 2-108 : règles particulières pour les électrolyseurs, partie 2-41 : règles particulières pour les pompes	E.N. 60335-1 E.N. 60335-2-108 E.N. 60335-2-41	Ed. Sept 2008 Ed . Janv 2005

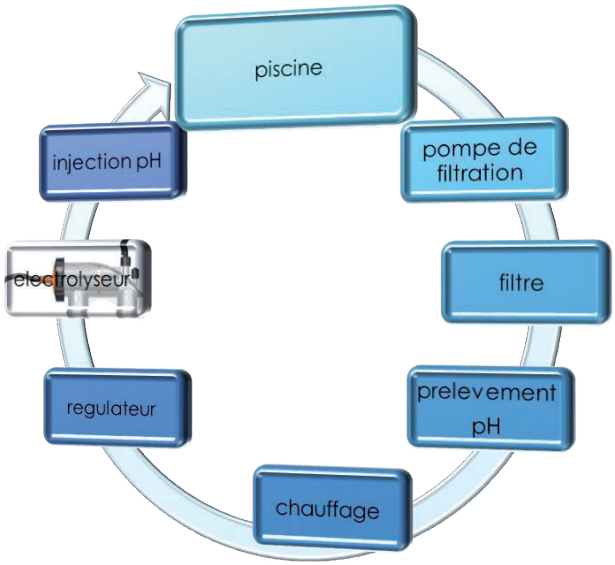
1.7 Constitution des produits

	Electrolyseurs et Duos										Accessoires Duos															
Modèles	Boîtier de contrôle	Vase nu	Ecrou	Bouchon 1/2	Bouchon 3/4	Bouchon hivernage	Réducteur 63/50	Sachet kit injection	Sachet vis	Electrode + joint	Pompe pH	Sonde pH	Sonde température	Sonde salinité	Sonde Redox	Collier de prise en charge	Porte sonde pH	Porte sonde X7 équipé	Crépine	Tube cristal (en mètres)	Doigt de gant	Pool Terre	Cosse jaune	Bouchon jaune 3/8	Bouchon jaune 1/2	Pastille
SALT	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1																
DUO SALT REGUL pH	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1				1	1		1	4						1
DUO SALT REGUL3	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	4	1			1	6	1
DUO SALT REGUL4 RX	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1		2	1	1	4	1	2	2	1	6	2

2. INSTALLATION

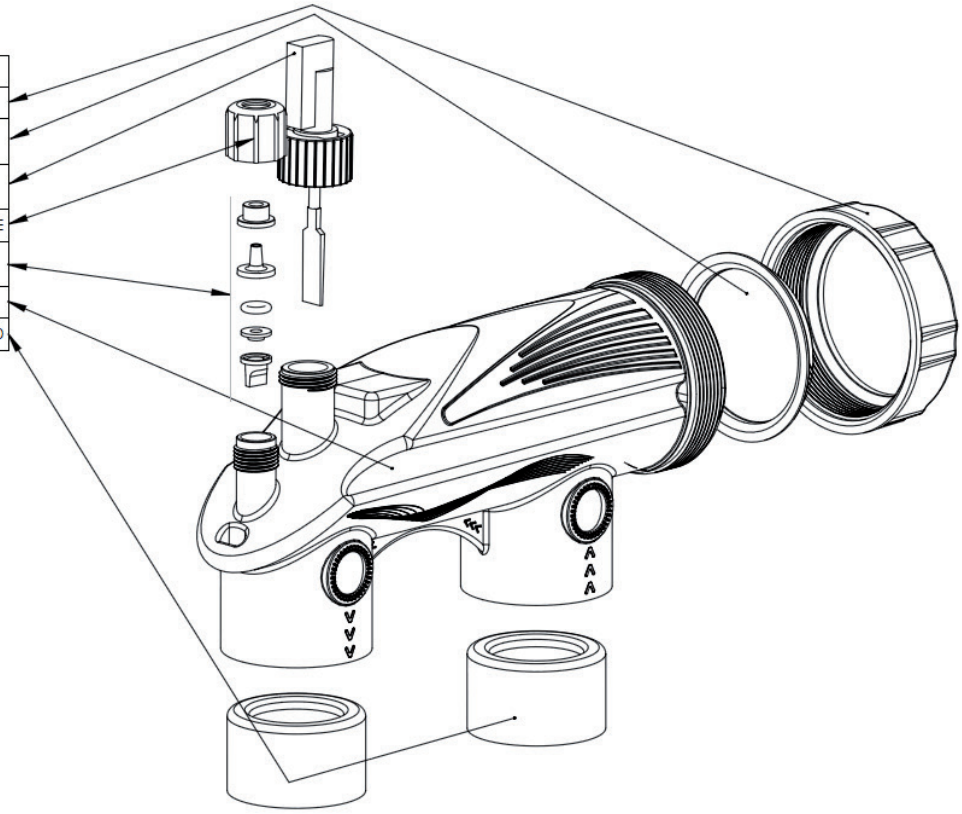
2.1 Installation générale

L'électrode doit être le dernier élément sur le cycle de traitement d'eau de la piscine :



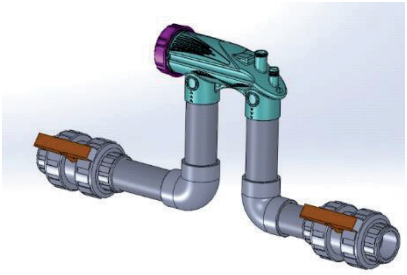
2.2 Le vase

code	reference
MAVA002	ECROU 75
MAVA003	BOUCHON D'HIVERNAGE
MAPD002	DETECTEUR DE DEBIT
MAVA004	BOUCHON PERCE
MAPD001	SACHET KIT INJECTION
MAVA001	VASE
MAVA007	REDUCTION 63/50

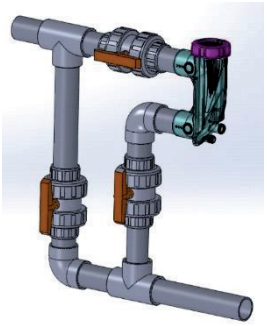


2.3 Installation hydraulique

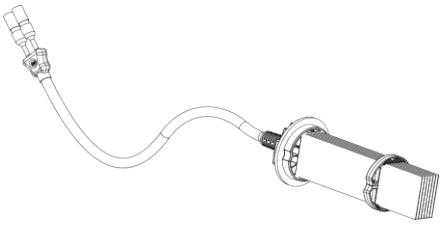
- *En ligne*



- *En by-pass*



2.4 L'électrode



Toutes nos électrodes sont équipées d'anodes et cathodes en titane/ruthénium. La longueur du câble d'électrode est de 1.65 m. Il existe des rallonges électriques de 2 m, 5 m, 10 m et 20 m en pièces détachées.

Caractéristiques techniques

Code	Référence	Amp max	Volume maximum traité*	Nombre plaques
TELE030	ELECTRODE 30 M3	6.9 A	30 M3	2
TELE060	ELECTRODE 60 M3	8.7 A	60 M3	3
TELE090	ELECTRODE 90 M3	10.1 A	90 M3	5
TELE120	ELECTRODE 120 M3	12.5 A	120 M3	7
TELE160	ELECTRODE 160 M3	17.3 A	160 M3	9

** dans les conditions normales d'utilisation et le respect des préconisations.*

Installation

Introduire l'électrode dans le vase avec son joint. Pour une meilleure étanchéité, graisser le filetage du vase et de l'écrou. Veiller à ce que l'extrémité de l'électrode soit insérée parallèlement dans le peigne au fond du vase. Vérifier que chaque compartiment contient au plus une plaque.

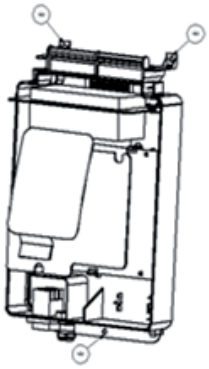
Visser ensuite l'écrou de l'électrode. Un serrage à une main (couple 5 N.m) est suffisant si les filetages sont correctement graissés sinon un couple de 10 N.m (ou deux mains) est nécessaire. Renouveler l'opération en commençant par desserrer l'écrou si des traces d'humidité sont constatées au niveau de la fermeture.

Remarque : si vous utilisez une pince, évitez tout serrage excessif qui pourrait amener les bagues en butée ou les plaques à se tordre.

2.5 Le boîtier

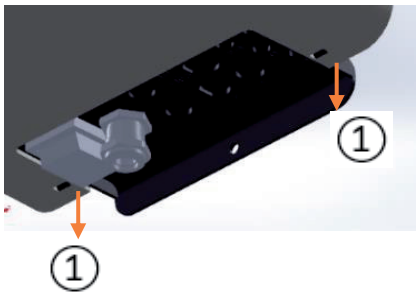
- *Fixation murale*

  Utiliser les 3 vis et les 3 chevilles fournies uniquement dans un matériau plein.
  Pour les autres matériaux, utiliser des chevilles de fixations adéquates.



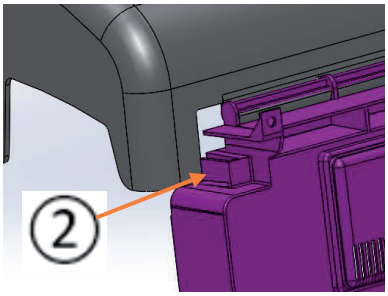
- *Ouverture du capot*

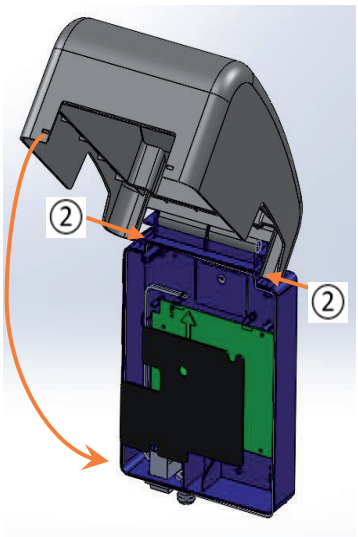
  Libérer le capot en tirant vers le bas les ergots situés dessous
  Soulever le capot
  Le capot se clipse ensuite en position ouverte.



- *Fermeture du capot*

  Appuyer simultanément sur les languettes en haut du capot le maintenant en position ouverte pour permettre de l'abaisser.
  Le clipser dans les ergots sous le boitier lorsqu'il est abaissé.





2.6 Caractéristiques techniques

- *Branchement électrique*

Ces branchements électriques doivent être réalisés par un professionnel ou du personnel technique averti et habilité.

L'alimentation 220 v doit être asservie au fonctionnement de la pompe de filtration. L'installation électrique doit être munie d'un disjoncteur thermique 30 mA en tête de ligne.

- *Raccordement à la terre*

L'installation d'une terre est nécessaire lorsqu'un électrolyseur au sel est utilisé. Cette terre doit être raccordée à un piquet indépendant.

- *Caractéristiques mécaniques*

Encombrement mécanique (hors tout) :

Hauteur :	300 mm
Largeur :	215 mm
Profondeur :	155 mm
Matériau du boîtier :	ABS

- *Caractéristiques électriques*

Tension nominale :	220v - 240v
Fréquence :	50/60 Hz
Classe d'isolation :	1
Puissance maximale :	135w (modèles : 030, 060, 090, 120) et 210 w (modèle 160)
Longueur du câble d'alimentation :	1,5 ml
Indice de protection électrique :	IPX5

- *Condition de fonctionnement*

Température ambiante du local technique de 5°C à 60°C maximum.

2.7 Raccordements électriques des options

Ces raccordements électriques doivent être réalisés par un professionnel ou du personnel technique averti et habilité.

- *Raccordement électrique du câble de contact volet*

S'assurer que le volet de la piscine est équipé d'un retour d'information filaire (contact sec : sans courant, normalement ouvert).

Eteindre l'appareil, ou couper le disjoncteur au compteur électrique

Ouvrir le capot en suivant la procédure (ouverture / fermeture)

Dévisser le presse-étoupe et glisser le câble à l'intérieur

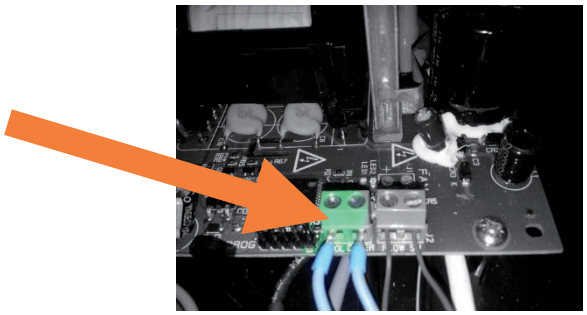
Passer le câble de type 2 x 0.25 mm² gainé : Ø total : 5 mm maxi (non fourni), dans le presse étoupe prévu

Visser délicatement les deux fils sur les contacts pool-cover de la carte électronique (le connecteur de gauche)

Serrer le presse-étoupe à la main

Fermer le capot en suivant la procédure (ouverture / fermeture)

Allumer l'appareil et vérifier que la production se réduit lors de la fermeture complète du volet (avec affichage MODE VOLET à l'écran)



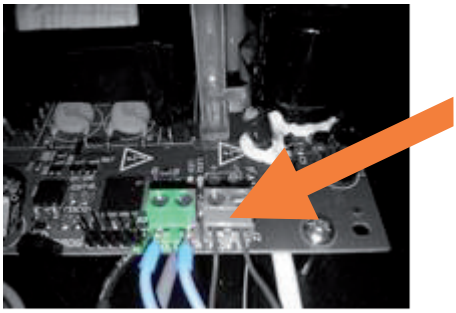
- *Installation optionnelle du détecteur de débit*

Eteindre l'appareil ou couper le disjoncteur au compteur électrique

Ouvrir le capot en suivant la procédure (ouverture / fermeture)

Dévisser le presse-étoupe et glisser le câble à l'intérieur

Remplacer le shunt existant par le câble du détecteur de débit sur le connecteur « flow Sw » de la carte électronique (le connecteur de gauche) (attention : serrer légèrement avec un petit tournevis plat)



Serrer le presse-étoupe à la main

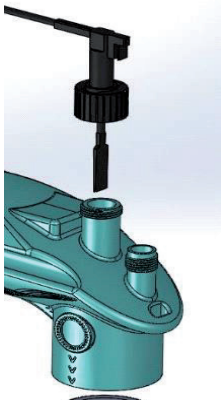
Fermer le capot en suivant la procédure (ouverture / fermeture)

Allumer l'appareil

Tester manuellement que votre détecteur de débit fonctionne :

Quand vous appuyez sur la palette de détection, l'alarme de débit s'éteint

Installer le détecteur sur le vase d'électrolyse



Remarque : le détecteur de débit est particulièrement recommandé pour les installations by-pass.

- *Porte sonde*

Porte sonde multiple X7 selon les modèles

Uniquement pour :

scylia duo redox

Le porte sonde X7 doit être installé en respectant les consignes suivantes :

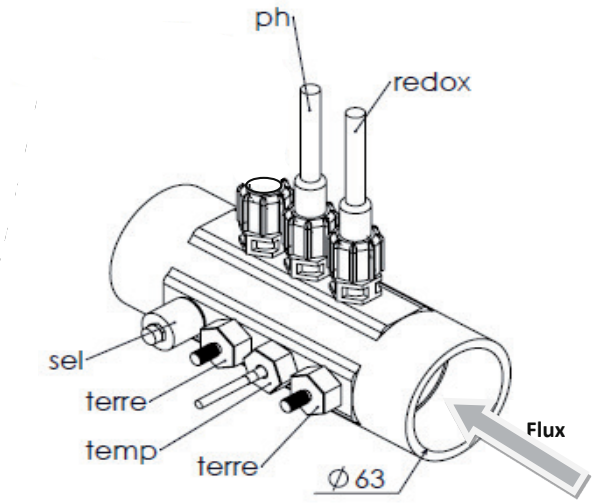
En ligne si < à 15 m3/heure

En by-pass si > à 15 m3/heure

Respecter le sens du flux et les emplacements prédéfinis des sondes et injections

Montage en diamètre 63 mm si nécessaire

Installation et raccordement des Pool Terre sur un piquet de terre indépendant



- *Sonde pH*

Caractéristiques techniques

Sonde pH qualité professionnelle
Lecture de pH de précision 0.01
Amplitude de lecture à 0.01, de 6.2 à 8.2 pH
Signal +100 mV -100 mV

Installation et manipulation

Montage sur collier de prise en charge ou porte sonde X7.
L'œil de la sonde doit toujours être immergé.

Branchement électrique

Raccordement sur prise BNC.

- *Sonde REDOX*

Caractéristiques techniques

Température d'utilisation de 0 à 40°C
Constituée d'une âme en or + Ag/AgCl
Etalonnage d'usine à 470mV
Pression d'utilisation 3 bars max
Gel électrolytique spécifique compatible pour l'eau salée
Technologie spécifique aux algorithmes de calcul des appareils CORELEC
Protection des perturbations des champs électriques parasites par deux pool terre en amont et en aval de la sonde
Lecture en mV avec compensation de pH et température

Paramètres à respecter impérativement pour un bon fonctionnement de la sonde Redox

0 mg/l < Stabilisant < 30 mg/l
10°F < TAC < 15°F
10°F < TH < 20°F
pH = pHé +/- 0.1 (pH d'équilibre) et 7.0 < pH < 7.6
3.2g/l < taux de sel < 8.0 g/l
15°C < température < 32°C
0.5 ppm < Clu (Cl libre utile en ppm) < 2.5 ppm
TDS > 2.5 mS

Installation et manipulation

Nettoyer le bassin, les skimmers et les filtres
Vérifier et abaisser le taux de stabilisant si nécessaire (< 35 mg/l)
Vérifier la conductivité (TDS) et apporter un complément d'eau neuve si nécessaire.
Définir le pH d'équilibre (pHé) avec la balance de Taylor ou indice de Langelier puis ajuster manuellement le pH l'eau de la piscine
Ajuster le TAC de l'eau si nécessaire.
Chlorer l'eau au taux de chlore libre utile nécessaire (Clu) dans ce bassin et laisser le bassin s'homogénéiser 30 minutes en filtrant
Définir la consigne de référence REDOX en mV (lu sur l'appareil) correspondant au taux de Clu en ppm pour ce bassin.
Vérifier régulièrement (1 fois par mois) et ajuster si besoin la valeur Redox en mV en fonction du besoin en chlore (Clu)

Remarque : lors de la mise en service il se peut que la mesure redox soit trop basse ce qui peut déclencher une alarme E22 « sonde défectueuse ». Dans ce cas la production de l'appareil peut être forcé en utilisant la touche **BOOST** (attendre quelques secondes après appui pour le déclanchement).

- *Sonde de température*

Caractéristiques techniques

Pt 1000 classe B
Précision +/- 0.2°C entre 0° et 32°C
Câble téflon de 1.5 m et doigt en acier inoxydable

Installation et manipulation

Montage dans un doigt de gant
La sonde ne doit jamais être immergée

- *Sonde de salinité*

Caractéristiques techniques

Mesure de la salinité de l'eau de piscine
Sonde de conductivité type K1
Plots en acier inoxydable
Précision de +/- 0.1 g/l entre 2 à 10 g/l
Installation et manipulation
Montage sur le support X7

Remarque : pour avoir une mesure sel cohérente, il est important que la mesure de température soit correcte.

- *Pompe d'injection et accessoires*

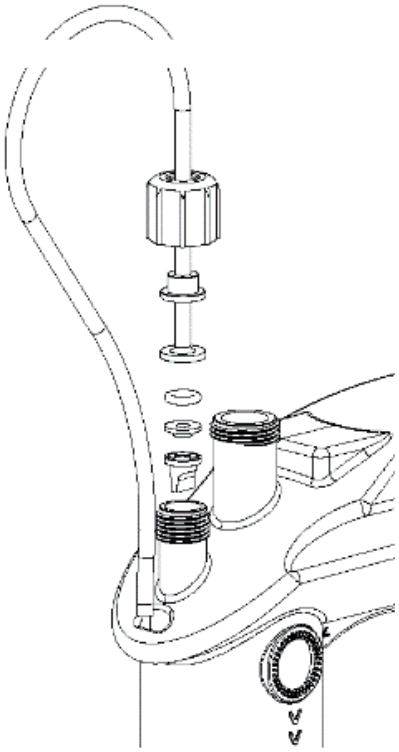
Pompe d'injection de correcteur pH
L'appareil est livré avec une pompe d'injection complète :
1 pompe péristaltique 3 l/h
1 crépine d'aspiration
1 collier de prise en charge en 50
4 mètres de durite 6/4 mm

Caractéristiques techniques :

220V - 8W IP55

Installation :

Raccorder la pompe à l'électrolyseur en vissant son connecteur à sa prise femelle (localisée au niveau des câbles d'entrées sorties de l'électrolyseur) .
Raccorder le Kit injection pH.



3. PARAMETRAGES

3.1 Menus réglages systèmes

Pour accéder aux menus Réglages Systèmes (choix de la langue, de la luminosité et de la durée de veille de l'écran), il faut :

Eteindre l'appareil (avec l'interrupteur situé sous le boitier)

Maintenir la touche − enfoncée et allumer l'appareil

Relâcher la touche − et appuyer sur la touche + pendant que l'écran de bienvenue s'affiche

On peut alors sélectionner accéder aux menus Langues, Luminosité et Veille écran en appuyant successivement sur la touche **OK**. Pour modifier une valeur, il suffit d'appuyer sur les touches + ou − pendant cette navigation.

Les langues disponibles sont : Français, Anglais, Espagnol, Italien, Allemand, Portugais, Néerlandais, Polonais.

3.2 Menus paramètres de fonctionnement

La navigation dans l'ensemble des menus décrits ci-dessous se fait au moyen de la touche **OK**. Pour modifier un paramètre, il faut accéder à son menu en appuyant sur la touche **OK** autant de fois que nécessaire puis en modifiant la valeur au moyen des touches + ou −. La confirmation de la valeur se fait au moyen de la touche **OK**. Une confirmation au moyen de la touche **BOOST** est demandée lors d'un étalonnage de sonde.

- *Réglage Volet*

Ce réglage permet de déterminer le taux de réduction de la production lorsque le mode Volet est enclenché (manuellement ou automatiquement). Ce taux est modifiable de 5% à 50%. Le taux par défaut est de 30%.

Un taux de 30% signifie que la production en mode Volet sera réduite de 70% par rapport au taux de production normal : si l'appareil est réglé sur un taux de production de 60%, la mise en œuvre du mode Volet modifiera le taux pour que la production soit de 18% (60% x 30%).

- *Réglage Inv POL (inversion de polarité)*

L'inversion de polarité permet de réduire l'accumulation de concrétions calcaire sur l'électrode. En fonction de la dureté de votre eau, vous pouvez régler le temps des cycles d'inversion en heure par les touches + ou − et validation par la touche **OK**.

Conseils : la consigne par défaut est de 4 heures. Le tableau ci-dessous est un indicatif de la durée d'inversion préconisée selon la dureté de l'eau utilisée. Attention la réduction du cycle d'inversion diminue la durée de vie de l'électrode.

1° Th = 24 heures
5° Th = 10 heures
10° Th = 6 heures
15° Th = 4 heures
20° Th = 3 heures
30° Th = 2 heures
50° Th = 1 heure

- *Réglage du taux de sel.*

Le taux de sel préconisé pour un fonctionnement optimum de l'électrolyseur est de 5 g/litre. Néanmoins, l'appareil peut fonctionner avec des taux supérieurs en modifiant les valeurs par + et − (4-8g/l ; 8-15g/l ; 15-35g/l). Valider par la touche **OK**.

- *Réglage Sleep*

Par défaut ce mode est désactivé (sleep off). Ce mode permet de programmer l'arrêt de la production après un certain nombre d'heures de fonctionnement (entre 1 et 23). Par exemple dans le cas d'une filtration fonctionnant 15 heures par jour, il est possible de limiter le fonctionnement de l'électrolyseur aux 8 premières heures de filtrations. Il suffit alors d'utiliser ce paramètre SLEEP est de le régler à 8 heures.

Un icone « horloge » indique que le mode est sélectionné et si la production est en cours (icone fixe) ou arrêtée par le mode SLEEP (icone clignotante).

- *Réglage 24h/24*

Ce mode permet de définir une durée réelle de fonctionnement de l'électrolyseur dans le cas d'une filtration en continue. On peut par exemple le régler sur 16/24, auquel cas l'électrolyseur ne produira que 16 heures par jour (en réalité il produira pendant 16/24 x 60 minutes soit 40 minutes chaque heure).

- *Réglage Consigne pH (option)*

Permet de définir le point de consigne du régulateur de pH.

- *Réglage Consigne Redox (option)*

Permet de définir le point de consigne du régulateur Redox. Ce point de consigne est extrêmement important pour un bon fonctionnement de l'électrolyseur. Il est impératif qu'il soit régulièrement adapté à l'état et aux besoins réels du bassin. Pour trouver la valeur de consigne adaptée, procéder ainsi :

Chlorer l'eau au taux de chlore libre utile (Clu) dans ce bassin et laisser le bassin s'homogénéiser 30 minutes en filtrant

Définir la consigne de référence REDOX en mV (lu sur l'appareil) correspondant au taux de Clu en ppm pour ce bassin.

Vérifier régulièrement (1 fois par mois) et ajuster si besoin la valeur Redox en mV en fonction du besoin en chlore (Clu)

4. UTILISATION : LES DIFFÉRENTS MODES DE FONCTIONNEMENT

- *Mode normal*

Modifier la production souhaitée par + ou −

- *Mode Boost*

Activation par un appui sur la touche **BOOST**. Le mode Boost permet de mettre l'appareil à pleine puissance durant un temps effectif défini. Ce mode permet de chlorer fortement et temporairement votre bassin. Il ne remplace pas une chloration choc.

Ce mode est à utiliser dans les cas suivants :

- Eau trouble
- Présence résiduelle d'algues
- Sur-fréquentation du bassin
- Forte chaleur et temps orageux
- Mesure redox trop basse (appareil en alarme) pour forcer l'appareil à produire

Important : Veillez à ne pas dépasser le taux de 2.5 ppm sans demander conseil à votre piscinier.

Ne jamais utiliser ce mode sur un bassin fermé par une bâche, une couverture, un volet roulant.

Le mode Boost est à utiliser avec précautions car une sur-chloration excessive et prolongée peut endommager le matériel de votre piscine, notamment les parties métalliques.

Un taux de chlore libre excessif supérieur à 2.5 ppm peut occasionner des désagréments :

Odeur désagréable, picotement des yeux et des muqueuses, décoloration des vêtements de bain, dégradation des revêtements du bassin

En cas de fermeture du volet :

Si le contact de fin de course du volet est connecté : le mode Boost est stoppé et le mode volet est activé.

Si le contact de fin de course du volet n'est pas connecté : sortir du mode Boost par un nouvel appui sur **BOOST**.

- *Mode Volet*

Activation manuelle par un appui simultané sur les touches + et –. Cette activation est automatique si le branchement du contact volet a été branché.

En l'absence de lumière et d'UV, la nécessité de produire du chlore est moindre. Il faut donc adapter la production aux besoins en chlore appropriés à votre piscine.

La réduction en % de la valeur de production relative à votre piscine se programme depuis le menu volet avec les touches + et –, par pas de 5%, de 5% à 50%.

- *Option Redox*

En cas d'option Redox, vérifier et modifier le cas échéant la valeur de consigne Redox pour l'adapter à l'état et aux besoins du bassin. Se référer au chapitre précédent sur la modification de la consigne Redox.

5. MAINTENANCE

5.1 Reset des alarmes

Il est possible d'effectuer un Reset complet des alarmes. Avant d'effectuer cette manipulation, il est impératif d'avoir trouvé la cause de l'alarme et d'avoir résolu le problème.

Pour effectuer un Reset complet des alarmes, il faut procéder ainsi :

Éteindre l'appareil

Allumer l'appareil en maintenant appuyée la touche –

Appuyer sur la touche + lorsque le message « bienvenue » apparait

Cette manipulation donne accès aux menus permettant de régler les paramètres généraux. Il faut naviguer dans les menus avec la touche **OK** jusqu'à l'atteinte du menu Reset

Dans le Menu Reset, naviguer avec la touche + pour sélectionner RESET ALM

Valider en appuyant sur la touche **OK**

5.2 Etalonnage de la sonde pH

Un étalonnage par an minimum est indispensable pour conserver une précision de lecture.

- *Avec une solution tampon pH 7*

  Arrêter la filtration
  Enlever la sonde de son porte sonde et immerger la partie inférieure dans la solution tampon ph 7
  Sélectionner le menu étalonnage pH
  Afficher la valeur 7.00
  Valider en appuyant sur la touche **OK**
  Confirmer l'étalonnage par **BOOST**

- *Sans solution tampon*

  Avec un appareil de précision, mesurer le pH de la piscine
  Sélectionner le menu étalonnage pH
  Afficher la valeur mesurée
  Valider en appuyant sur la touche **OK**
  Confirmer l'étalonnage par **BOOST**

5.3 Etalonnage de la sonde Redox

Arrêter la filtration
Enlever la sonde de son porte sonde et immerger la partie inférieure dans une solution tampon 470 mV
Sélectionner le menu étalonnage Redox
Afficher la valeur 470 mV
Valider en appuyant sur la touche **OK**
Confirmer l'étalonnage par **BOOST**

5.4 Etalonnage de la sonde température

Mesurer la température de l'eau
Sélectionner le menu étalonnage température
Afficher la valeur mesurée
Valider en appuyant sur la touche **OK**
Confirmer l'étalonnage par **BOOST**

Remarque : la sonde de température est aussi utilisée pour calculer la salinité, son étalonnage est donc essentiel pour avoir une mesure de salinité correcte.

5.5 Etalonnage de la sonde salinité

Mesurer la salinité de l'eau
Sélectionner le menu étalonnage salinité
Afficher la valeur mesurée
Valider en appuyant sur la touche **OK**
Confirmer l'étalonnage par **BOOST**

Remarque : pour avoir une mesure cohérente, il est important d'étalonner la température **avant d'étalonner** la sonde de salinité.

5.6 Entretien pompe pH

- *Changement tube péristaltique*

Le tube péristaltique **doit être changé tous les ans**. Cet article est disponible chez tous les revendeurs de produits piscines (tubes pour pompe 3 l/heure). Le changement doit être réalisé avec toutes les précautions d'usage (lunettes et gants pour la protection des produits acides).

Il est recommandé de graisser le tube au premier démarrage (graisse silicone) pour limiter les contraintes générées par les galets en rotation. En effet les disfonctionnements surviennent fréquemment s'il y a un excès d'adhérence entre le tuyau et le galet.

- *Hivernage et remise en service*

Il est conseillé de vidanger à l'eau l'ensemble du système d'injection (tubes, tuyau, crépine et clapet) s'il doit rester inactif pendant une longue période.

Les galets du moteur doivent être placés à l'horizontale pendant la période d'hivernage. Pour ce faire, assurer vous que l'appareil est hors tension, retirer le cache de protection du moteur, forcer la rotation manuellement avec les doigts jusqu'à ce que les 2 galets soient à l'horizontale. Replacer le cache de protection.

Effectuez une vérification visuelle de l'ensemble du système d'injection en sortie d'hivernage. Changez les éléments qui peuvent être détériorés (tube d'injection, clapet ou crépine).

6. DIAGNOSTIC ET TABLEAU DES ALARMES

6.1 Alarmes électrolyseur

Alarme 1 : Défaut Électrode en court-circuit ou entartrée	
Causes probables :	Taux de sel supérieur à la plage programmée, électrode entartrée
Contrôles et vérifications :	Vérifier la plage de sel programmée Contrôler visuellement les plaques de l'électrode
Actions :	Modifier la plage de travail du taux de sel Nettoyer l'électrode en la plongeant dans une solution de nettoyage
Alerte 2 : Défaut de salinité ou de température d'eau	
Causes probables :	Manque de sel Température d'eau trop basse Électrode usée
Contrôles et vérifications :	Vérifier le taux de sel Contrôler si la température est inférieure à 15°C Consulter le compteur d'heure si > à 15000 h
Actions :	Faire l'appoint de sel dans le bassin jusqu'5 g/l Éteindre l'appareil si la température d'eau est inférieure à 15°C Changer l'électrode si elle est en fin de vie

Alarme 3 : Défaut Électrode usée ou mal connectée	
Causes probables :	Pas d'électrode Électrode mal connectée Pas de sel dans l'eau Manque d'eau dans le vase
Contrôles et vérifications :	Vérifier la connectique Vérifier le taux de sel Vérifier la présence d'air dans le vase
Actions :	Rebrancher l'électrode Mettre la quantité nécessaire de sel dans l'eau. Éliminer les prises d'air dans le circuit hydraulique
Alarme 4 : Défaut électrique court-circuit de l'appareil	
Causes probables :	Électrode en court-circuit, électrode entartrée, défaut électrique
Contrôles et vérifications :	Contrôler visuellement que les plaques ne se touchent pas dans le peigne. Vérifier qu'aucune matière ne créée de court-circuit entre les paques (tartre). Débrancher l'électrode et vérifier si l'alarme subsiste.
Actions :	Sortir et replacer correctement l'électrode dans son vase. Nettoyer si besoin l'électrode en la plongeant dans une solution de nettoyage.

Alarme 6 : Protection température élevée de l'appareil	
Causes probables :	Surchauffe de l'appareil : environnement thermique extérieur extrême (>50°C) plus fonctionnement à pleine puissance
Contrôles et vérifications :	Vérifier la température externe
Actions :	Arrêter l'appareil. Ventiler l'installation technique. S'assurer que la température externe reste raisonnable, puis redémarrer l'appareil
Alarme 7 : Pas de débit dans le vase d'électrolyse	
Causes probables :	Détecteur de débit Hors Service ou mal positionné Pas de flux dans le vase Vanne(s) fermée(s) Pompe de filtration Hors Service Appareil non asservi à la pompe de filtration
Contrôles et vérifications :	Vérifier le détecteur de débit Vérifier la présence et puissance du flux dans le circuit
Actions :	Rétablir le flux dans le vase Changer ou réparer le détecteur de débit Mettre la quantité nécessaire de sel dans l'eau Éliminer les prises d'air dans le circuit hydraulique

6.2 Alarmes régulateur

E.10 : Erreur de lecture de sonde pH	
Valeur par défaut :	Lecture < 5.2 ou lecture > 9.5
Action sur l'appareil :	La régulation est inhibée mais la production de chlore par l'électrolyseur fonctionne normalement
Causes possibles :	Eau totalement déséquilibrée, sonde Hors Service ou débranchée
Actions à prévoir :	Vérifier le pH par un autre moyen de mesure, rééquilibrer l'eau, vérifier ou changer la sonde si Hors Service
E.11 : Erreur pH stagnant	
Valeur par défaut :	Absence de variation significative du pH malgré plusieurs injections
Action sur l'appareil :	La régulation est inhibée mais la production de chlore par l'électrolyseur fonctionne normalement
Causes possibles :	Bidon vide ; pompe défectueuse ; latex percé ; crépine bouchée ; tuyau cristal pincé ou obturé.
Actions à prévoir :	Vérifier le circuit d'injection pH ; vérifier la crépine d'aspiration ; vérifier le tuyau cristal

E.13 : Le pH est inférieur à l'alarme programmée	
Valeur par défaut :	pH < à 6 par défaut
Action sur l'appareil :	La régulation est inhibée mais la production de chlore par l'électrolyseur fonctionne normalement
Causes possibles :	Le bidon de correcteur est vide et le pH s'est modifié naturellement
Actions à prévoir :	Rééquilibrer l'eau, remplacer le bidon de correcteur ou modifier manuellement le pH
E.14 : Le pH est supérieur à l'alarme programmée	
Valeur par défaut :	pH > à 9 par défaut
Action sur l'appareil :	La régulation est inhibée mais la production de chlore par l'électrolyseur fonctionne normalement
Causes possibles :	Le bidon de correcteur est vide et le pH s'est modifié naturellement
Actions à prévoir :	Rééquilibrer l'eau, remplacer le bidon de correcteur ou modifier manuellement le pH

E.15 : Correction inversée	
Valeur par défaut :	Le pH se modifie à l'inverse de la correction demandée de 3 % durant les 10 minutes qui suivent une injection
Action sur l'appareil :	L'appareil affiche E.15 et bloque l'injection jusqu'à la prochaine mise en marche de l'appareil. A la 3ème tentative, si le constat est le même, l'appareil est bloqué jusqu'à un reset de l'alarme E.15 La production de chlore par l'électrolyseur fonctionne normalement
Causes possibles :	Le bidon de correcteur ne correspond pas à la correction demandée
Actions à prévoir :	Rééquilibrer l'eau, vérifier et mettre le bon bidon de correction sur la bonne pompe d'injection
Reset de l'alarme E15 :	Effectuer cette opération depuis l'application Regul'App ou en accédant aux paramétrages généraux. Pour cela, il faut éteindre l'appareil, et allumer l'appareil en maintenant appuyée la touche −. Il faut ensuite appuyer sur la touche + lorsque le message « bienvenue » apparait. Cette manipulation donne accès aux menus permettant de régler les paramètres généraux. Il faut naviguer dans les menus avec la touche **OK** jusqu'à l'atteinte du menu Reset. Sélectionner « Reset Alm » et valider par **OK**
E.18 : La température d'eau est trop basse	
Valeur par défaut :	La température est inférieure à 12°C
Action sur l'appareil :	L'appareil affiche !!! à la place de la température et la production de chlore est stoppée. À noter qu'une alerte est affichée (!!! alternant avec la valeur de température) à partir de 15°C sans coupure de la production.
Causes possibles :	Température inférieure à 12°C
Actions à prévoir :	Hiverner la piscine

E.19 : La salinité est trop basse	
Valeur par défaut :	Le taux de sel est inférieur à 2.0 g/l
Action sur l'appareil :	L'appareil affiche l'alarme « !!! » à la place de la salinité et la production de chlore est stoppée. Le message « Sécurité salinité trop faible » À noter que l'alerte « !.! » est affichée, sans autre message, dans les cas suivants : salinité < 3.0 g/l (sans coupure de la production jusqu'à 2g/l), température > 35°C (défaut de correction en température), température < 15° (défaut de correction en température). L'alerte « ?.? » est affichée quand il y a un problème d'étalonnage : sonde sel pas étalonnée ou à re-étalonner.
Causes possibles :	Trop de remplissages, fuite dans le bassin, appoint de sel de début de saison insuffisant

Actions à prévoir :	Faire l'appoint de sel jusqu'à 5 g/l
E.20 : Mesure redox trop forte	
Valeur par défaut :	Supérieure à 950 mV
Action sur l'appareil :	Arrêt de la production de chlore
Causes possibles :	Ajout de chlore manuel ; le bassin a été couvert ; la sonde est incohérente
Actions à prévoir :	Découvrir le bassin et attendre que le taux revienne naturellement à la normale Contrôler et équilibrer les paramètres de l'eau TAC ; pH ; TH ; Stab ; NaCl
E.21 : Mesure redox faible	
Valeur par défaut :	Inférieure à 350 mV
Action sur l'appareil :	Alerte appareil (production tjrs active)
Causes possibles :	Le taux de sel est trop bas, le temps de filtration est trop faible, taux de stabilisant hors plage recommandée, défaut d'étalonnage sonde, eau déséquilibrée, l'électrolyseur de sel est défectueux
Actions à prévoir :	Contrôler le taux de sel ; contrôler l'électrolyseur ; vérifier l'électrode ; augmenter le temps de filtration ; équilibrer les constantes de l'eau ; vérifier et réétalonner la sonde Redox
E.22 : Mesure redox trop faible	
Valeur par défaut :	Valeur lue inférieure à 250 mV
Action sur l'appareil :	Arrêt de la production de chlore
Causes possibles :	Taux de chlore trop faible (ex : mise en service piscine) TAC ou TH hors des plages recommandées Stabilisant > 30 ppm Sonde Redox Hors Service ou débranchée.
Actions à prévoir :	Élever le taux de chlore (chlore choc) ou relancer l'appareil grâce au mode Boost Vérifier la qualité de l'eau (TH, TAC, stabilisant) Vérifier la connectique de la sonde Redox, tester la sonde (solution 450mV ou/et 650mV). Remplacer la sonde si elle est défectueuse.

7. APPLICATION MOBILE

Téléchargement de l'application REGUL'APP de pilotage des appareils (MODELES DUOS)

- *Configuration minimum requise*
  Tablettes
  Téléphone Android 4.3
  Apple / Bluetooth 4.0

- *Téléchargements **REGUL'APP***

- *Manuellement*
  Ouvrir le Play store ou l'Apple Store
  Rechercher et télécharger ***REGUL'APP***

- *A l'aide du QR code*
  Avec votre application QRdroid
  Flasher ce code
  Le smartphone propose le téléchargement de l'application depuis le Play Store
  Télécharger et ouvrir l'application

- *Sécurité :*
  L'application se connecte automatiquement à l'appareil pour la consultation des paramètres
  Pour modifier des paramètres de réglages, vous devez entrer un code pin
  Ce code PIN permet de vous connecter à l'appareil par une liaison Bluetooth
  Ce code est personnalisé et unique
  Il doit être conservé et ne peut être modifié
  Il est inscrit sur le côté de l'appareil et à l'intérieur du boitier

8. GARANTIE

Les électrolyseurs et dispositifs de régulation sont garantis dans les cas de pannes dues à des défauts de fabrication ou à des défauts de matériaux. En cas de panne couverte par la garantie, le propriétaire ou l'utilisateur doit tout d'abord contacter le plus rapidement possible son fournisseur.

fitt mc garantit à l'acheteur original le boîtier d'alimentation et la cellule pour une période de trois ans (hors pièces d'usures et consommables) à compter de la date de livraison si l'examen de la pièce défectueuse prouve que la panne est due à une faute de fabrication ou de matériaux.

La garantie de la sonde pH est de trois mois.

La garantie du tube péristaltique de la pompe pH est d'une année.

Cette garantie ne couvre pas les cas suivants : Défauts et détérioration provoqués par les fausses manœuvres, le mauvais usage (appareil laissé sous tension lors d'un contre lavage provoquant l'éclatement de la cellule), l'inobservance de nos conditions d'emploi, l'installation non conforme aux directives, l'usage excessif, l'usure naturelle, les catastrophes naturelles, et accidents extérieurs ainsi que les dommages provenant de l'intervention d'un tiers non-habilité. Mais aussi : pour le branchement électrique sur une source autre que celle prévue par la notice, pour l'utilisation dans un autre but que celui de stériliser de l'eau d'une piscine, pour une insuffisance de débit d'eau au travers de la cellule, pour des chocs apparents, pour des traces de démontage.

fitt mc s'engage à réparer tous les boîtiers et cellules retournés dans le cadre de la garantie.

fitt mc n'accepte aucune responsabilité pour perte, dégâts ou blessures à des personnes ou propriétés résultant de panne de l'équipement. A moins d'une autorisation préalable expresse de fitt mc, toute réparation ou remplacement sera seulement effectué par fitt mc ou son distributeur autorisé et cette garantie ne couvrira pas tous les frais autrement encourus.

Tout renvoi de matériel pour révision ou réparation se fait en port payé. Le retour sera fait de la même manière de la part de fitt mc. Le retour de matériel quel qu'il soit, doit comporter un numéro de série ou une étiquette portant un numéro de série sous peine de nullité de la garantie.

fitt mc se réserve le droit de modifier, sans avertissement préalable, la forme, la conception ou l'aspect de ses produits.