

NOTICE D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

Installation and care instruction – Guida d'installazione e di mantenimento

Électrolyseur au sel
Salt chlorinator – Electrolizzatore a sale



Ref I03648 : Electrolyseur AQUALUX Dynamic 70m³

Ref I03649 : Electrolyseur AQUALUX Dynamic 120m³

British customers, you can download the manual from Aqualux's website.

Clienti italiani, è possibile scaricare il manuale sul sito Aqualux.

SOMMAIRE

Prérequis	3
1. Consignes de sécurité	3
2. Normes / références	3
3. Spécifications Techniques:	3
4. Liste du matériel livré	4
5. Installation de l'électrolyseur	4
5.1. Raccordement hydraulique de la cellule	4
5.1.1. Corps horizontal, montage en by-pass	4
5.1.2. Corps vertical, montage en by-pass	4
5.1.3. Mise en place du contrôleur de débit	5
5.1.4. Mise en place du capteur de salinité/température	5
5.2. Préparation de l'installation	6
5.3. Installation et branchement du coffret	6
5.4. Préparation de l'installation	8
5.4.1. Protection par disjoncteur	5
5.4.2. Alimentation électrique asservie	5
5.4.3. Dimensionnement des câbles	6
5.4.4. Raccordement du coffret de l'électrolyseur	6
6. Fonctionnement de l'électrolyseur	7
6.1. Utilisation du clavier de commande	8
6.2. Présentation des menus de votre électrolyseur	8
6.3. Messages d'alarme	11
6.4. Voyant de fonctionnement	11
7. Première mise en service et préparation du bassin	12
7.1.1. Préparation du bassin	12
7.1.2. Mise en route	12
7.1.2.a. Mise sous tension	12
7.1.2.b. Réglage de la production de chlore	12
8. Guide d'entretien et FAQ	13
8.1. Contrôles hebdomadaires	13
8.2. Contrôles mensuels	13
8.3. Contrôles à mi-saison	13
9. Foire aux questions	14
10. Garantie	16
Fiche de garantie	17

Pré requis

Le manuel de l'électrolyseur AQUALUX a pour but de vous donner toutes les informations nécessaires à une installation, une utilisation et un entretien optimal. Il est indispensable de se familiariser avec ce document et de le conserver dans un lieu sûr et connu de tous pour des consultations ultérieures.

Le symbole  dans cette notice indique un AVERTISSEMENT.

Le symbole  dans cette notice indique un RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE.
Il vous alerte du risque de détérioration du matériel ou de blessures graves sur les personnes.

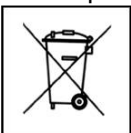
Consignes de sécurité

- Les raccordements électriques doivent être effectués par un électricien professionnel. La garantie ne pourra être appliquée sans présentation d'une facture d'intervention.
- L'installation doit être réalisée conformément aux normes électriques en vigueur dans le pays d'installation (pour la France, norme C15-100, 702).
- Vérifier que la tension indiquée sur l'appareil correspond à celle de votre réseau : Monophasé : 230 V~50 Hertz (1 phase + 1 neutre)
- L'alimentation électrique de l'électrolyseur doit obligatoirement être protégée en amont par un disjoncteur différentiel 30mA (branchement sur l'armoire générale de la piscine).
- Les terres électriques doivent être connectées et conformes.
- Ne pas toucher le socle aluminium arrière lorsque l'appareil est en marche, celui-ci peut être chaud.
- Avant toute opération, couper l'alimentation électrique générale.
- Installer l'appareil dans un local sec et bien aéré inaccessible aux baigneurs.
- Un asservissement à la pompe filtration est obligatoire, l'appareil ne doit jamais fonctionner si le débit dans la cellule est nul. Cela pourrait engendrer la formation de gaz inflammables.
- Ne jamais laisser les enfants utiliser le produit.
- En cas d'anomalies de fonctionnement de votre électrolyseur, arrêter l'appareil et contacter votre installateur.
- L'ensemble de l'installation électrique doit être conforme aux normes, vérifier la compatibilité entre les caractéristiques électriques indiquées sur l'étiquette et le réseau électrique présent.
- La température ambiante d'utilisation ne doit pas dépasser 40°C.
- Porter les équipements de sécurité (chaussures sécurité, lunettes, masque, gants, vêtements adaptés) adéquats lors de l'installation.
- Se référer aux notices des matériels et produits utilisés fournies par le(s) fabricant(s).
- Il est déconseillé d'utiliser l'électrolyseur AQUALUX DYNAMIC pour les piscines intérieures.

2. Normes / références

- Norme électrique : NF C 15-100, 702
- Sécurité électrique : EN 61010-1 :2001
- Compatibilité électromagnétique : 89/336/CEE modifiée 92/31/CEE et 93/68/CEE
- Directive Basse Tension 73/23/CEE modifiée 93/68/CE
- Déchets d'équipement électrique et électronique : DEEE
- Restriction des matériaux dangereux : RoHS

Remarques concernant la protection de l'environnement



Conformément à la directive européenne 2002/96/CE, et afin d'atteindre un certain nombre d'objectifs en matière de protection de l'environnement, les règles suivantes doivent être appliquées. Elles concernent les déchets d'équipement électriques et électroniques (DEEE). Le pictogramme ci contre présent sur le produit, son manuel d'utilisation ou son emballage indique que le produit est soumis à cette réglementation. Le consommateur doit retourner le produit usager aux points de collecte prévus à cet effet. En permettant enfin le recyclage des produits, le consommateur contribuera à la protection de notre environnement. C'est un acte écologique.

3. Spécifications Techniques:

Spécifications électriques : 230V – 50Hz – 2.4A – Double isolation.

Caractéristiques du fusible :

- Carte alimentation : 2A L 250V – Dimensions : 5x20
- Conditions d'environnement :
- Utilisation en intérieur
- Altitude jusqu'à 2000m
- Température de 5 à 40°C
- Humidité relative maximale 80% pour une T < 31°C, avec décroissance linéaire jusqu'à HR 50% d'humidité à 40°C
- Fluctuations de la tension réseau d'alimentation ne dépassant pas +/-10% de la tension nominale
- Présence normale de surtensions transitoires sur l'alimentation par le réseau

5. Liste du matériel livré

Votre électrolyseur est livré avec le matériel suivant :

- 1 cellule complète
- 1 coffret électrique de commande.
- 1 câble d'alimentation cellule.
- 1 capteur de salinité et de température.
- 1 manchon porte-accessoires.
- 2 réductions courtes 63/50.
- 1 contrôleur de débit à palette
- 1 kit de fixation murale.
- 2 presse-étoupes (à monter sur le coffret)
- 1 Kit d'analyse sel /dureté.
- 1 notice d'installation et d'utilisation

5. Installation de l'électrolyseur

 Par sécurité, les électrolyseurs doivent impérativement être asservis au débit d'eau dans le by-pass **ET** à la filtration par asservissement électrique.

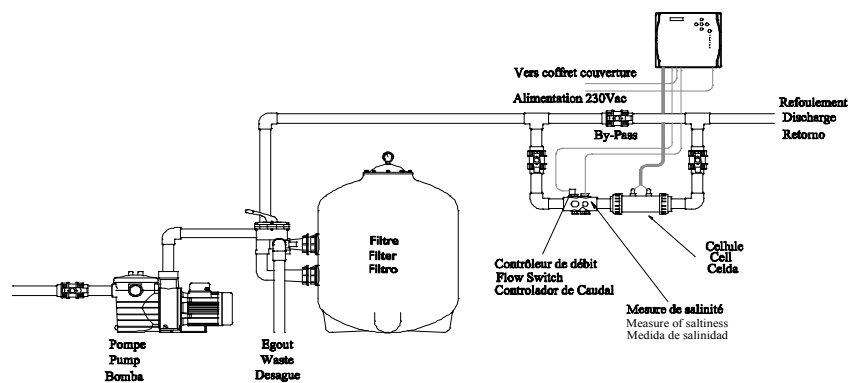
5.1. Raccordement hydraulique de la cellule et du porte accessoires

La cellule de l'électrolyseur se positionne sur le circuit de refoulement en aval du filtre (eau propre) et de tout système de chauffage (réchauffeur électrique en particulier). L'installation en « by-pass » est recommandée afin de faciliter l'hivernage et les éventuelles interventions.

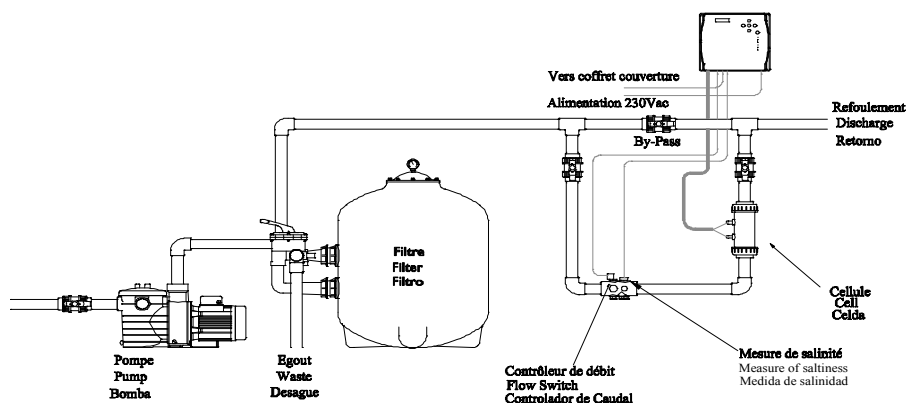
Le manchon porte accessoires doit être installé en amont de la cellule, après tout autre appareil de traitement ou de chauffage, au milieu d'une canalisation horizontale d'une longueur minimale de 40cm. La flèche indique le sens de passage de l'eau et doit être visible par le dessus.

 Il est nécessaire de réaliser une installation en partie basse du circuit hydraulique afin de faciliter l'évacuation des bulles d'air. Attendre le séchage complet des collages avant la mise en eau des canalisations

5.1.1 Corps horizontal, montage en by-pass



5.1.2 Corps vertical, montage en by-pass



5.1.3 Mise en place du contrôleur de débit

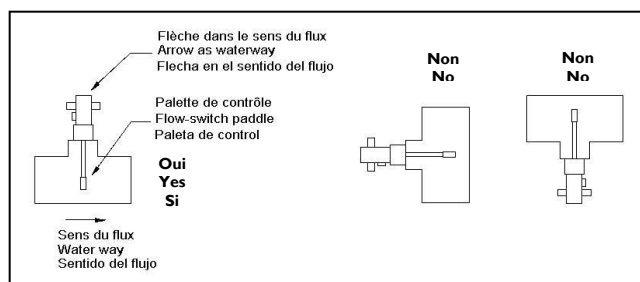
L'asservissement au débit d'eau dans les canalisations du by-pass se fait par l'intermédiaire du contrôleur de débit (fourni). Le contrôleur de débit se monte sur le premier orifice du porte-accessoires. L'étanchéité est réalisée avec du ruban PTFE (Teflon®) non fourni.

Le contrôleur de débit est un organe de sécurité primordial pour le bon fonctionnement de l'électrolyseur.

⚠ Ce contrôleur doit impérativement être installé sur la même canalisation que l'électrolyseur afin que celui-ci vérifie le passage d'eau effectif dans l'électrolyseur et non dans une conduite parallèle.

Lors de l'installation du contrôleur de débit, veillez à le positionner de manière à ce que la flèche figurant sur le contrôleur soit dans le sens du flux.

□ SCHÉMA I : MONTAGE DU CONTRÔLEUR DE DÉBIT



5.1.4 Mise en place du contrôleur de température/salinité

Le contrôleur de température et salinité est indispensable au bon fonctionnement de l'électrolyseur. Il est associé à la régulation de celui-ci. Il se monte sur le deuxième orifice du porte-accessoires. L'étanchéité est réalisée avec du ruban PTFE (Teflon®) non fourni.

5.2 Préparation de l'installation

Nous vous recommandons de fixer le coffret à un minimum de 1m60 du sol et hors de portée des enfants.

⚠ Ne pas obstruer la plaque arrière.

Le socle aluminium peut atteindre des températures de 60°C en saison chaude. Retirez tous les matériaux qui pourraient être sensibles à la chaleur dégagée par celui-ci.

Pour une ventilation optimale et nécessaire, laissez une zone libre autour du boîtier de commande, de 20cm sur les côtés et 50 cm en dessus et en dessous du coffret.

5.3 Installation et branchement du coffret

- Positionner les trous de perçage à l'aide du gabarit présent sur la face avant du carton
- Fixer le coffret à l'aide du kit de fixation fourni.

5.4 Raccordement électrique

⚠ Les raccordements électriques doivent impérativement être réalisés par un électricien professionnel. Aucune garantie ne pourra être appliquée sans présentation d'une facture d'intervention. Toute installation doit obligatoirement comporter un interrupteur différentiel 30mA (maxi) en amont du coffret de l'électrolyseur. Avant toute opération d'installation ou de maintenance, couper la ligne d'alimentation.

⚠ Le branchement de l'électrolyseur devra être impérativement effectué avec 2 asservissements : un asservissement hydraulique (contrôleur de débit) ET un asservissement électrique (Alimentation 230VAC asservie à la marche de la filtration).

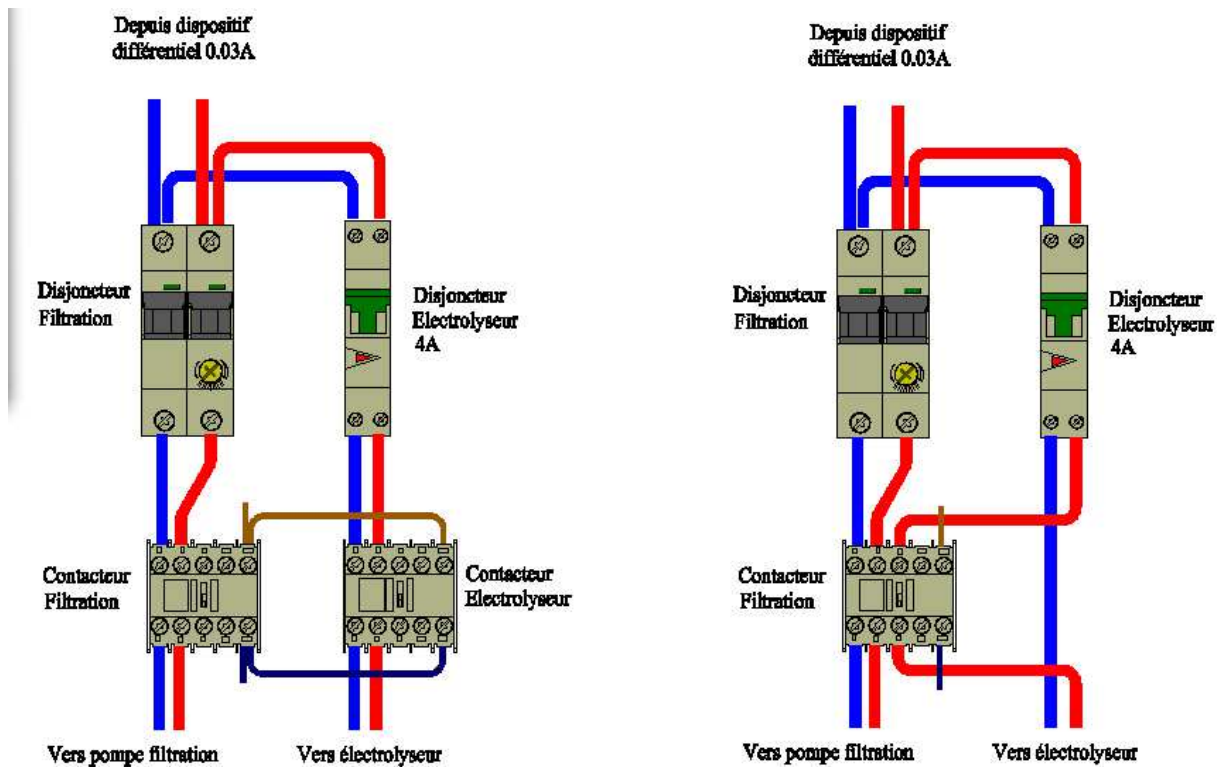
5.4.1 Protection par disjoncteur

L'alimentation de l'électrolyseur doit être reliée à l'installation électrique du bâtiment. Il doit être protégé par un disjoncteur bipolaire (phase + neutre) magnétothermique de 4A. Cet élément de protection doit être dédié à l'électrolyseur.

L'appareil étant de classe I le raccordement au conducteur de terre est obligatoire.

5.4.2 Alimentation électrique asservie

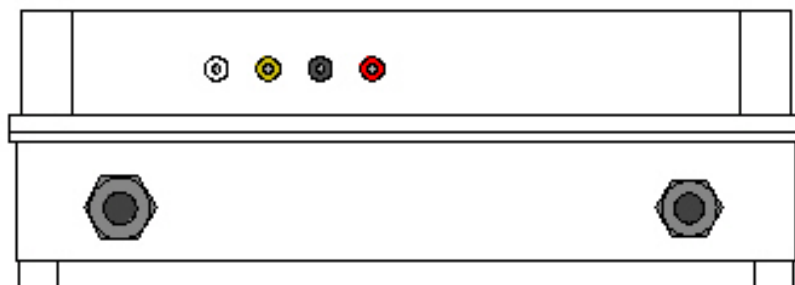
L'électrolyseur ne doit être alimenté que lorsque la filtration fonctionne. L'alimentation électrique 230VAC doit être pilotée soit par un contact disponible sur le contacteur de filtration soit par un contacteur dédié dont la bobine est branchée en parallèle de celle du contacteur de filtration.



5.4.3 Dimensionnement des câbles

Pour l'alimentation de l'électrolyseur, la section des fils doit être comprise entre 0,75mm² et 2,5mm², la section totale du câble d'alimentation doit être comprise entre 6mm² et 10mm².

5.4.4 Raccordement du coffret de l'électrolyseur



Le coffret est équipé de

- ◆ 2 Presse-étoupe (PE) sur le dessous du coffret :
 - à gauche pour le câble d'alimentation de la cellule pré câblée
 - à droite pour le câble d'alimentation secteur 230VAC..
- ◆ 4 prises femelle type CINCH sur la partie ouvrante

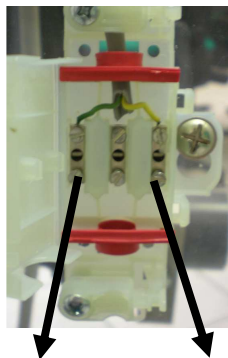
Chaque prise doit recevoir la fiche male dont la couleur correspond.

- **BLANC** Contrôleur de débit à palette

Si la fiche est débranchée, l'électrolyseur considère une absence de débit.

- **JAUNE** Asservissement de l'électrolyseur à une couverture automatique.

Un cordon de 0.5m équipé d'une part de la fiche jaune et d'autre part d'un boîtier de connexions est prévu pour le raccordement d'un câble provenant d'un contact libre de potentiel (contact sec) du coffret d'une couverture automatique.



Vers coffret couverture automatique

- Contact ouvert ou connecteur non branché (placer dans ce cas le capuchon anti oxydation sur la prise femelle), l'électrolyseur considère que le bassin est découvert ou n'est pas équipé de couverture.
- Contact fermé, l'électrolyseur considère que le bassin est couvert.

Si le bassin est équipé d'une couverture automatique, relier les 2 bornes de la boîte de connexion (schéma ci-dessus) au contact du coffret couverture automatique.

- Borne C et borne R pour le coffret motoréducteur de marque UNICUM type PL3210, PL6010, DL3010, DL6010
- Borne 8 (NO) et Borne 9 (C) pour le coffret motoréducteur immergé de marque SIREM

Pour d'autres marques/modèles de coffret moto réducteur veuillez consulter le fabricant.

- NOIRE / ROUGE Contrôleur de salinité et température.

Si la fiche est débranchée, l'électrolyseur indique un défaut de taux de sel ou de température.

Câblage de la cellule :

Positionner successivement les cosses, les rondelles ressorts puis les écrous. Les cosses peuvent être montées indifféremment sur l'une ou l'autre des bornes.



Bloquer l'écrou supérieur délicatement afin d'éviter de créer une fuite irréversible au niveau des connexions.

6. Fonctionnement de l'électrolyseur

L'électrolyseur AQUALUX est un générateur électronique de chlore à inversion de polarité destiné aux piscines privées. Il est composé d'un boîtier de commande et d'une cellule de production.

Pour fonctionner, l'eau du bassin doit contenir 3.5 g/l de sel spécial électrolyseur conforme à la norme NF T 90-612 ou EN 973 – A.

Au passage de la cellule, la molécule de sel est transformée en chlore. Ce procédé se nomme électrolyse. Le haut pouvoir oxydant du chlore permet de désinfecter le bassin. En fin de cycle, ce chlore se retransforme en sel. En milieu fermé, il ne serait pas nécessaire de rajouter du sel mais les pertes d'eau sur les plages (baigneurs) et les lavages de filtre en éliminent une partie.

Afin d'assurer une efficacité optimale de traitement, nous vous conseillons d'installer un système d'injection automatique de pH Doseco (Ref 103453) ou Mixy.Link ! (Ref100934) en option.

L'anode de mise à la terre (réf. : ANMT050 ou 63) en option permet d'évacuer vers la terre l'électricité statique de l'eau de la piscine, quelle qu'en soit l'origine. En effet, dans certaines situations, l'électricité statique peut favoriser l'apparition de phénomènes d'oxydation sur les pièces métalliques en contact avec l'eau de la piscine et perturber le fonctionnement des appareils électroniques. Relier l'électrode à la prise de terre de votre installation.

Les électrolyseurs AQUALUX fonctionnent avec inversion de polarité aux bornes de la cellule afin de limiter la formation de tartre sur la cellule

La durée du cycle d'inversion est réglable par pas de 30mn de 2 heures à 24 heures.

Le choix de la durée de ce cycle est lié à la dureté de l'eau du bassin à traiter.

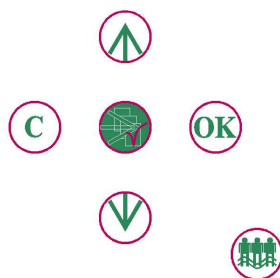
Le tableau ci-dessous permet de sélectionner le Temps d'Inversion de Polarité (heures) en fonction de la dureté de l'eau mesurée.

TH (ppm)	0	50	120	200	400
TH (°F)	0	5	12	20	40
TIP (heures)	24	18	12	6	3

① En l'absence de régulation automatique de pH, sélectionner la valeur inférieure.

Pour un TH supérieur à 40°F, il est préférable de traiter l'eau de votre piscine. Utiliser pour cela un produit TH moins.

6.1 Utilisation du clavier de commande



 Touche MENU : Cette touche vous permet d'entrer dans le menu de configuration de votre électrolyseur.

  Touches HAUT et BAS : Ces deux touches vous permettent de naviguer entre les sous menu et les sections mais également d'augmenter ou de diminuer les valeurs programmées.

 Touche OK : Utilisez cette touche pour valider une modification de paramètre de votre électrolyseur et revenir au menu précédent.

 Touche annulation (Cancel), pour annuler une programmation et sortir des menus.

 Touche d'activation de la fonction « BOOSTER ».

Cette fonction active un fonctionnement à 100% pendant 24 heures (sauf si % production initiale 0%). Il s'agit d'une action préventive à conseiller en début de période orageuse ou avant une forte fréquentation du bassin (week end). Elle ne peut se substituer à un traitement choc classique ou tout autre traitement chimique dans le cas d'une eau impropre à la baignade (eau trouble, algues,...)

6.2 Présentation des menus de votre électrolyseur

Le menu de votre électrolyseur vous permet d'accéder très simplement à tous les paramètres de programmation de votre DYNAMIC. L'écran rétro-éclairé de 2x16 caractères affiche des messages explicites vous permettant de programmer le plus simplement possible votre électrolyseur.

Le menu de votre électrolyseur est configuré de la manière suivante :

L'affichage permanent indique alternativement

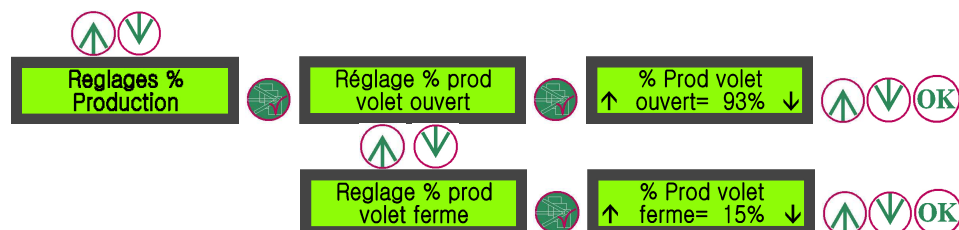


et si étalonnage en cours

Pour entrer dans les menus de réglage utiliser les touches   et en faisant défiler les différents paragraphes de réglage. Sélectionner le réglage désiré avec la touche  lorsque celui-ci apparait à l'écran.

Réglage de la production :

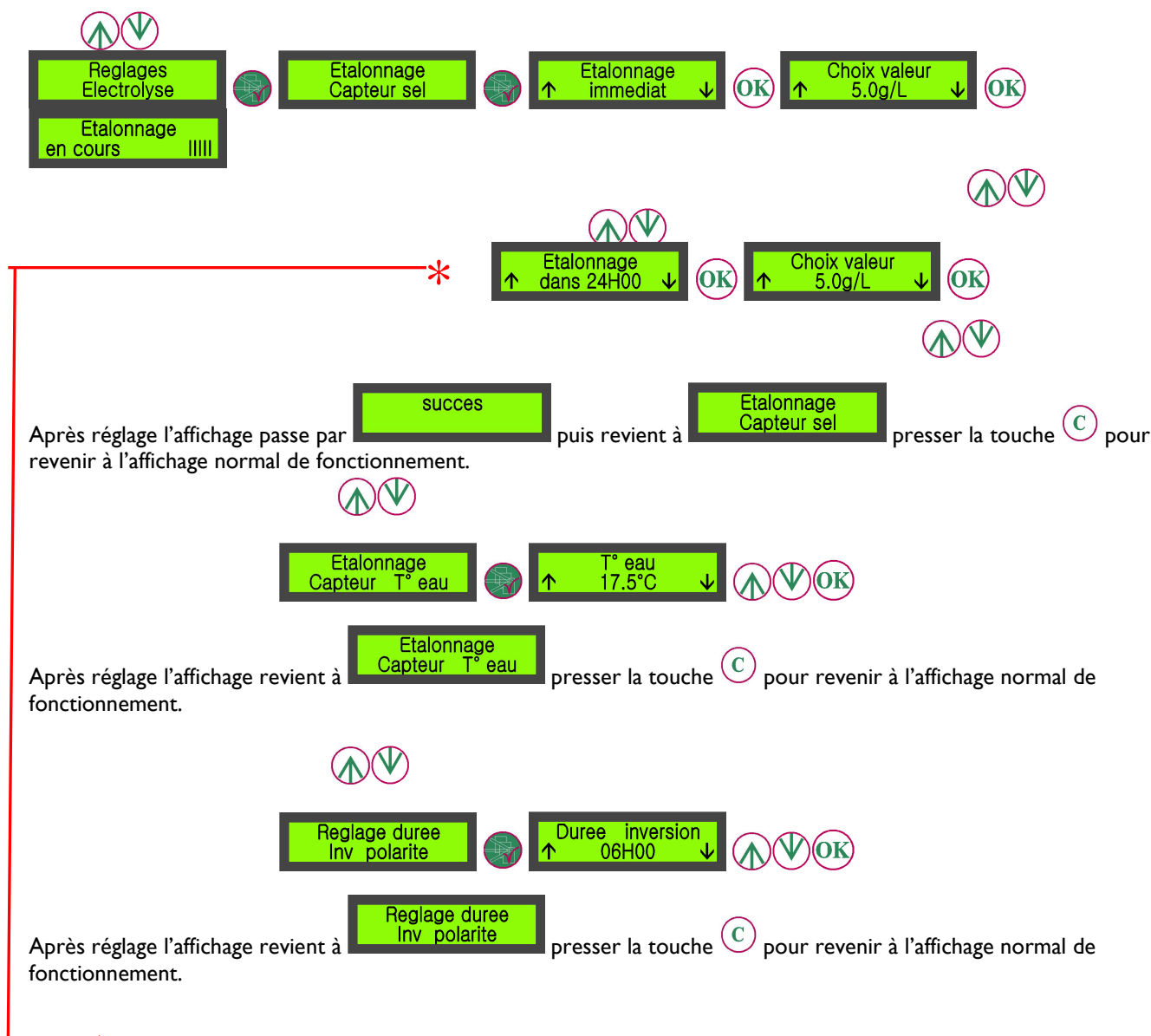
Le réglage de la production est ajustable en fonction des besoins de la piscine et selon que celle-ci est ouverte ou fermée par une couverture automatique.



Après réglage l'affichage revient à Reglage % prod volet ouvert ou Reglage % prod volet ferme presser la touche C pour revenir à l'affichage normal de fonctionnement.

Réglage électrolyse :

Ce paragraphe permet l'étalonnage du capteur de sel et du capteur de température ainsi que la durée d'inversion de polarité de la cellule.



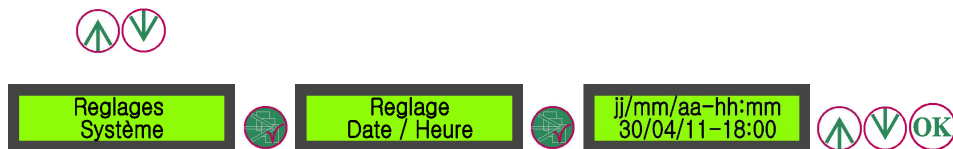
Etalonnage dans 24 heures :

Cette option est utile si le sel n'est pas complètement dissous.

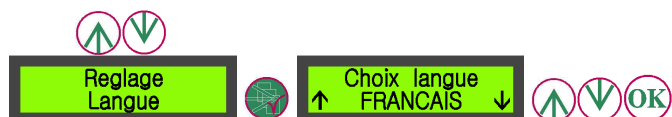
Il faut pré régler la valeur théorique obtenue après dissolution complète du sel (3.5 g/l soit 35kg/m³). Si la valeur réelle n'est pas identique après 24 heures, refaire un étalonnage immédiat avec la bonne valeur.

Réglage système :

Ce paragraphe permet de régler la date et l'heure, la langue, et de visualisé la version de l'appareil.



L'écran affiche le jour clignotant, avec les touches , modifier la valeur puis presser la touche pour valider et passer au mois clignotant. Renouveler l'opération jusqu'aux minutes et lors de la dernière validation par la touche l'écran revient à l'affichage . Presser la touche pour revenir à l'affichage normal de fonctionnement.



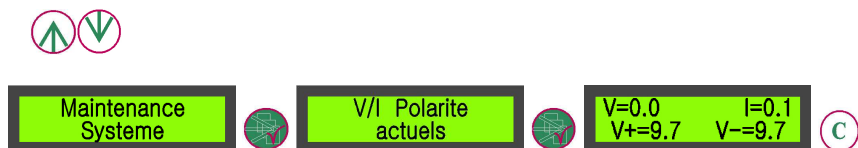
L'écran affiche une langue en capitale, avec les touches , modifier la langue puis presser la touche pour valider l'écran revient à l'affichage . Presser la touche pour revenir à l'affichage normal de fonctionnement.



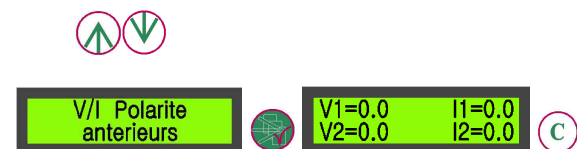
L'écran affiche la version concernée de l'électrolyseur. Presser la touche pour revenir à l'écran . Presser la touche pour revenir à l'affichage normal de fonctionnement.

Maintenance système :

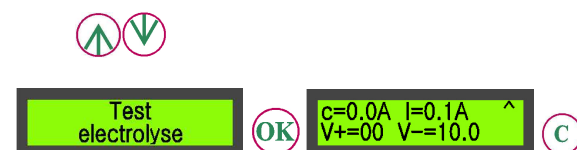
Ce paragraphe permet de visualiser les valeurs des différents paramètres de fonctionnement actuels ou antérieurs de l'électrolyseur ainsi que de tester le fonctionnement.



Indique la tension et l'intensité actuelles aux bornes de la cellule



Indique les 2 dernières tensions et intensités aux bornes de la cellule depuis la dernière inversion de polarité.



Permet de forcer l'alimentation de la cellule et de lire les intensités et tensions.

c= l'intensité croissante ou décroissante que la régulation veut imposer à la cellule.

I= l'intensité réelle du courant traversant la cellule.

□□□ indique un essai avec courant croissant ou décroissant. Après la période de test, l'affichage se stabilise, pour lancer une séquence en sens inverse, presser la touche 
V+ et V- sont les tensions appliquées aux bornes de la cellule.



Indique le nombre d'heures de fonctionnement de la cellule

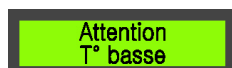


Indique le nombre d'heures de mise sous tension du coffret.

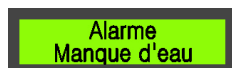
6.3 Messages d'alarme :



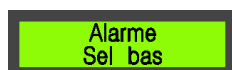
Indique une absence ou un débit d'eau trop faible dans le circuit hydraulique de la cellule d'électrolyse (contrôleur de débit). La production de chlore est interrompue. Vérifier l'ensemble du circuit hydraulique et le niveau d'eau de la piscine.



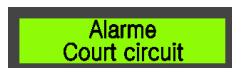
Indique que la température de l'eau dans la cellule est inférieure à 15°C. Dégradation visible et irréversible de la cellule. La production de chlore est interrompue. Arrêter l'appareil.



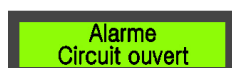
Indique une absence d'eau dans la cellule (mesure de conductivité). La production de chlore est interrompue. Vérifier l'ensemble du circuit hydraulique et le niveau d'eau de la piscine.



Taux de sel trop bas (< 2.5g/l). La production de chlore est interrompue. Mesurer le taux de sel et ajouter en si nécessaire. Faire un étalonnage de la sonde sel si nécessaire.



Courant trop élevé sur la cellule, court circuit probable. Vérifier les connexions électriques. Vérifier le taux de sel (3.5g/l).



Courant nul sur la cellule, circuit ouvert, câble coupé ou débranché. Vérifier l'entartrage de la cellule. Vérifier les connexions électriques.

6.4 Voyants de fonctionnement :



○ Voyant de synthèse défaut. Voir le détail sur l'afficheur.



○ Voyant de fonctionnement cellule.



○ Voyant d'inversion de polarité, s'éclaire dans un sens et s'éteint dans l'autre.



○ Voyant éclairé lors de l'inversion de polarité.



○ S'éclaire quand le bassin est couvert.



○ Indique que le temps de fonctionnement de la filtration paraît trop court par rapport à la température de l'eau du bassin. Il s'agit d'une information à croiser avec les conditions d'exposition et d'utilisation du bassin afin d'augmenter le cas échéant le temps de filtration

Temps minimum de fonctionnement de la filtration en fonction de la température de l'eau :

Température (°C)	Temps (Heures)	Température (°C)	Temps (Heures)
16	8	26	13
18	9	28	16
20	10	30	19
22	11	Plus	24/24
24	12		

Privilégier la filtration ininterrompue aux heures les plus chaudes de la journée (entre 11h00 et 17h00)

7. Première mise en service et préparation du bassin

7.1.1 Préparation du bassin

- Fermez le by-pass de votre DYNAMIC afin de ne pas altérer la cellule de votre électrolyseur lors de la chloration choc.
- Contrôlez votre pH et assurez-vous qu'il soit compris entre 7,0 et 7,4.
- Contrôlez les paramètres de l'eau (TAC, TH et taux de stabilisant) et ajustez si besoin.
- Contrôlez le taux de stabilisant du bassin. Un taux de stabilisant de chlore maintenu entre 25 et 50 mg/l évite une dégradation rapide du chlore produit par le DYNAMIC et notamment en période de fort ensoleillement. Si vous utilisez de l'eau neuve, le taux de stabilisant sera nul.
 - o Si le taux de stabilisant est compris entre 25mg/l et 50 mg/l effectuez une chloration choc à l'aide d'un produit non stabilisé (Moonipo).
 - o Si le taux de stabilisant est < 25mg/l effectuez une chloration choc à l'aide d'un produit stabilisé (Moondifix 56%)



Une eau sur-stabilisée inhibe le chlore et empêche une désinfection convenable de votre bassin. Dans le cas où le taux de stabilisant excède les 50mg/l, il sera impératif de remplacer toute ou partie de l'eau du bassin par de l'eau neuve.

- Ajouter la quantité de sel requise par votre électrolyseur DYNAMIC (3.5g/L). N'utilisez que du sel pour électrolyse Aqualux conforme à la norme EN 973 – Type A. (100378)

Le T.H. (Titre Hydrotimétrique) mesure la dureté de l'eau, c'est à dire la quantité d'ions Calcium Ca^{2+} et Magnésium Mg^{2+} présents dans l'eau. La dureté de votre eau doit être située entre 10°f et 25°f (degrés français).

Le T.A.C (Titre Alcalimétrique Complet) mesure le pouvoir tampon de l'eau c'est à dire la quantité de carbonates CO_3^{2-} présents dans l'eau. Le TAC de votre eau doit être situé entre 8°f et 14°f (degrés français).

7.1.2 Mise en route

7.1.2.a Mise sous tension

Mettez la vanne du filtre en position circulation puis mettez la pompe en marche forcée et attendez la dissolution complète du sel avant la mise en marche de l'électrolyseur.

Pour faire fonctionner le DYNAMIC, vérifiez que l'alimentation électrique est établie, démarrez la pompe de filtration et vérifiez que l'écran s'éclaire.

7.1.2.b Réglage de la production de chlore

Le premier réglage de la production de chlore nécessaire au bon traitement de votre bassin est lié, au volume d'eau de votre bassin et aux paramètres chimiques de votre eau. L'obtention du réglage correct ne pourra se faire que par tâtonnement.

- Assurez-vous que la concentration en sel de votre bassin soit proche de 3.5g/L.
- Réglez la production de chlore de votre électrolyseur à 80% pendant 24 heures.
- Testez le taux de chlore libre par un prélèvement en milieu de bassin.
- Si le taux de chlore est supérieur à 1.5 ppm réduisez la production de chlore de 10%.
- Si le taux de chlore est inférieur à 1 ppm augmentez la production de chlore de 10%.
- Procédez ainsi par tâtonnement afin d'obtenir un taux de chlore compris entre 1ppm et 1.5ppm.

Le taux de chlore libre présent dans le bassin doit être compris entre 1mg/litre (1ppm) et 1,5mg/litre (1,5ppm). Le taux de chlore libre étant élevé dans la cellule, il est nécessaire que vous fassiez les analyses en milieu de bassin.

8 Guide d'entretien et FAQ

8.1 Contrôles hebdomadaires

Contrôle du pH

Dans tous les cas, veillez à conserver votre taux de pH entre 7 et 7.4.

Contrôle du taux de chlore

Si le taux de chlore est inférieur ou supérieur aux paramètres désirés (1 et 1.5mg/l) ajuster le taux de fonctionnement de votre électrolyseur dans le menu réglage production.

8.2 Contrôles mensuels

Contrôle du taux de sel

Votre électrolyseur doit fonctionner avec un taux de sel à 3.5g/L. En milieu fermé, il ne serait pas nécessaire de rajouter du sel mais les éclaboussures et les lavages de filtre en éliminent une partie. Contrôlez le taux de sel une fois par mois avec une trousse d'analyse prévue à cet effet (TASELB).

N'utilisez que du sel pour électrolyse Aqualux, conforme à la norme EN 973 – Type A. (SEL1224)

Contrôle du taux de stabilisant

Un taux de stabilisant de chlore maintenu entre 25 et 50 mg/l évite une dégradation rapide du chlore produit par le DYNAMIC et notamment en période de fort ensoleillement. Les chloration choc avec un produit stabilisé suffisent généralement à obtenir un niveau suffisant de stabilisant dans le bassin

8.3 Contrôles à mi-saison

Chloration choc du bassin

Il est important, à mi-saison, d'effectuer une chloration choc de votre bassin. Pour cela :

- Fermez le by-pass de votre DYNAMIC afin de ne pas altérer la cellule de votre électrolyseur lors de la chloration choc.
- Contrôlez votre pH et assurez-vous qu'il soit compris entre 7,0 et 7,4.
- Contrôlez le taux de stabilisant du bassin.
 - o Si le taux de stabilisant est compris entre 25mg/l et 50 mg/l effectuez une chloration choc à l'aide d'un produit non stabilisé (Moonipo)
 - o Si le taux de stabilisant est < 25mg/l effectuez une chloration choc à l'aide d'un produit stabilisé (Moondifix 56%)

Effectuez la chloration choc le soir et laissez tourner la filtration de votre piscine jusqu'au lendemain. Ne couvrez pas votre bassin avec une couverture à bulle jusqu'au lendemain.

Vérifier si la cellule est entartrée.

L'électrolyseur AQUALUX est équipé d'un système d'inversion de polarité permettant de limiter l'entartrage de la cellule. Cependant, dans la majeure partie des cas, il est nécessaire d'effectuer un détartrage manuel de la cellule à mi-saison.

Pour cela il est indispensable utiliser du vinaigre d'alcool blanc

Conseil d'utilisation :

- Coupez l'alimentation de l'électrolyseur.
- Fermez le by-pass de votre électrolyseur AQUALUX.
- Dévissez les raccords unions de la cellule et désolidarisez-la du circuit hydraulique.
- Bouchez une extrémité et maintenez la cellule verticalement
- Introduisez directement du vinaigre dans la cellule. Les plaques complètement immergées, attendre 10 à 20 minutes en secouant régulièrement suivant l'importance du tartre.
- Vérifiez la disparition du tartre, si nécessaire renouveler la procédure.
- Rincez et remontez la cellule.



L'utilisation d'un produit non spécifique ou en concentration élevé (acide pure) peut entraîner des dommages visibles et irréversibles sur la cellule non couverts par la garantie et être potentiellement dangereux.

9 Foire aux questions FAQ

Niveau de chlore faible ou nul.	
Causes possibles	Actions correctrices
Niveau de stabilisant (acide iso cyanurique) faible	Demander conseil à votre revendeur (avant d'ajouter du stabilisant de façon à le maintenir entre 25 et 50 ppm)
Nombre d'heures de fonctionnement de l'électrolyseur insuffisant.	Augmentez le temps de fonctionnement quotidien de la filtration.
Taux de production trop faible	Augmentez la production % de chlore.
Hausse récente de la température extérieure sans augmenter la production de chlore du coffret.	Augmentez la production % de chlore.
Perte temporaire de chlore due à une charge organique élevée : pluie, feuilles, fertilisant ou charge de baigneurs récemment élevée. Animaux utilisant la piscine.	Faites fonctionner le système pendant 24 heures à 100%. Révérifiez. Si le niveau de chlore est toujours trop faible, réaliser une chloration choc à l'aide de produits solides.
Faible niveau de sel (moins de 3.5g/L) dans la piscine	Rajouter du sel Aqualux pour électrolyseur.
Niveau de nitrate élevé.	Contactez un professionnel de piscine.
Présence de métaux dans l'eau	Utilisez un anticalcaire inhibiteur de dépôt Mooncal.
Eau nouvelle. Sans chloration choc au départ.	Effectuez une chloration choc
Cellule bloquée ou sale	Retirez la cellule pour inspection. Nettoyez la cellule avec du vinaigre blanc

Pas d'affichage à l'écran.	
Causes possibles	Actions correctrices
Le coffret électrique n'est pas alimenté en électricité.	Vérifiez l'alimentation électrique Vérifier le bon branchement des nappes reliant les cartes électroniques Vérifier le fusible de la carte alimentation
Carte électronique défectueuse	Contactez votre représentant de service agréé.

Alarme « Débit » s'active	
Causes possibles	Actions correctrices
Débit d'eau insuffisant. La cellule est bouchée avec des débris. Pompe non amorcée.	Retirez l'obstruction et/ou nettoyez-la cellule.
Détecteur de débit non branché.	Branchez le détecteur de débit.
La pompe ne fournit pas un débit d'eau suffisant	Vérifiez que la pompe fonctionne correctement, par exemple non amorcée ou paniers filtres bloqués.
Vannes fermées	Vérifiez et corrigez l'alignement de toutes les vannes.
Filtre sale	Suivez les procédures de nettoyage du filtre.
Cellule bouchée	Retirez la cellule pour inspection. Reportez-vous à la procédure de nettoyage de la cellule.
Détecteur de débit non installé correctement	Assurez-vous que le détecteur de débit est branché.
Détecteur de débit défectueux	Contactez votre représentant de service agréé.

Alarme « Sel Bas »	
Causes possibles	Actions correctrices
Niveau faible de sel dans l'eau (pas assez de sel ajouté au démarrage, pluie abondante, fuite dans la piscine).	Testez la salinité. Ajoutez du sel comme indiqué précédemment.
Contrôleur de salinité mal étalonné.	Procédez à l'étalonnage
Contrôleur de salinité non étalonnable	Remplacez le contrôleur de salinité.

Alarme « Court Circuit »	
Causes possibles	Actions correctrices
Le cordon d'alimentation de la cellule n'est pas connecté correctement.	Vérifier la connexion du câble au niveau de la cellule et du coffret
Cellule bouchée par des débris conducteurs	Retirez la cellule pour inspection. Reportez-vous à la procédure de nettoyage de la cellule.
La cellule est défectueuse	Contactez votre revendeur.
Carte électronique défectueuse	Contactez votre revendeur.

Alarme « T° basse »	
Causes possibles	Actions correctrices
La température de l'eau est trop basse (<15°C).	Hivernez votre piscine.
La sonde de température est débranchée. (Le système annonce une température de 75°C)	Rebrancher la sonde de température.
La température affichée n'est pas la température réelle de l'eau	Étalonner la sonde
Étalonnage de sonde impossible	Remplacer la sonde

Alarme « Manque d'eau »	
Causes possibles	Actions correctrices
Il n'y a pas d'eau dans la cellule.	Vérifiez la position des vannes du by pass.
Présence d'air ou de gaz dans la cellule.	Purgez le circuit et éventuellement modifiez la position de la cellule sur l'installation (voir schéma 6.1.1 6.1.2)
Détecteur de salinité défectueux	Remplacez le détecteur de salinité

Alarme « Circuit ouvert »	
Causes possibles	Actions correctrices
Le câble d'alimentation cellule est mal connecté.	Refaites les connexions.
Le câble d'alimentation est abimé	Remplacez le câble
Cellule entartrée	Nettoyer la cellule avec du vinaigre d'alcool blanc.

Garantie

Les électrolyseurs DYNAMIC sont garantis contre tout défaut de matière et/ou de fabrication pendant une durée de 2 ans pour le coffret et 4 ans pour la cellule, à compter de la date de livraison.

La garantie ne joue pas en cas de vice apparent. Sont également exclus les défauts et détériorations provoqués par l'usure normale, les défauts résultant d'un montage et/ou d'un emploi non conformes, et les modifications du produit réalisées sans le consentement préalable et écrit d'Aqualux.

Cette garantie est conditionnée au respect de la notice d'installation et/ou d'utilisation. La garantie ne s'appliquera pas en cas de non-respect de ces conditions et notamment dans les cas suivants :

- Les raccordements électriques n'ont pas été réalisés par un électricien professionnel
- Un des organes de sécurité ou de commande a été supprimé, modifié ou shunté
- Le numéro de série a été enlevé, détruit ou effacé (numéro de contrôle)
- La composition chimique de l'eau est inadéquate et ne respecte pas les niveaux recommandés, ou l'utilisation de la piscine est anormale.
- Des dommages ont été causés par une installation incorrecte ou une altération, un traitement abusif, une négligence, un accident, des réparations non autorisées, le feu, des inondations, la foudre, des perturbations électriques du réseau EDF, un conflit armé ou tout autre cas de force majeure.
- Le sel utilisé n'est pas conforme aux normes NF T 90-612 ou EN 973 – A.
- Utilisation pour une autre application que le traitement d'eau en piscine privée

La présentation de la facture correspondant à l'achat du produit, ainsi que de la facture d'un électricien professionnel sera rigoureusement exigée lorsque la garantie sera invoquée.

Les interventions au titre de la garantie ne sauraient avoir pour effet de prolonger la durée de celle-ci.

Au titre de cette garantie, la seule obligation incombant à Aqualux sera le remplacement gratuit ou la réparation du produit ou de l'élément reconnu défectueux par les services d'Aqualux. Tous les autres frais seront à la charge de l'acheteur.

Pour bénéficier de cette garantie, tout produit doit être soumis au préalable au service après-vente d'Aqualux, dont l'accord est indispensable pour tout remplacement.

Garantie légale : A la condition que l'acheteur fasse la preuve du vice caché, le vendeur doit légalement en réparer toutes les conséquences (article 1641 et suivants du Code civil).

Si l'acheteur s'adresse aux tribunaux, il doit le faire dans un bref délai à compter de la découverte du vice caché (article 1648 du Code civil).

Fiche de Garantie

A DUPLIQUER ET A NOUS RETOURNER SOUS HUIT JOURS A COMPTER DE LA MISE EN SERVICE

Afin de bénéficier de la garantie à compter de la date de la livraison à l'utilisateur final, nous vous prions de retourner cette fiche après l'avoir remplie avec le plus grand soin.

☐ ELECTROLYSEUR

Numéro de série du coffret.....

Numéro de série de la cellule.....

Date d'installation.....

☐ PROPRIETAIRE

Nom.....Prénom.....

Adresse.....

.....

Code Postal.....Ville.....Pays.....

☐ INSTALLATEUR (LE CAS ÉCHÉANT)

Société.....Numéro de client.....

Nom.....Prénom.....

Adresse.....

.....

Code Postal.....Ville.....Pays.....

SI L'INSTALLATEUR N'A PAS REMPLI CETTE FICHE

Joindre la photocopie de la facture d'achat ou du ticket de caisse mentionnant clairement la désignation du produit et les coordonnées du vendeur et de l'installateur.

Cachet du revendeur

Fiche de garantie à renvoyer sous enveloppe suffisamment affranchie à :

SAS AQUALUX

Service Après Vente

BP 135

13533 St Rémy de Provence Cedex – France

INSTALLATION AND CARE INSTRUCTION

AQUALUX DYNAMIC SALT CHLORINATOR



Ref I03648 : AQUALUX Dynamic Chlorinator 70m³

Ref I03649 : AQUALUX Dynamic Chlorinator 120m³

CONTENTS

Warning

1. Safety instructions	20
2. Standards / References	20
3. Technical specifications	20
4. List of the equipment supplied	21
5. Installing the chlorinator	21
5.1. Hydraulic connections of the cell	21
5.1.1. Horizontal by-pass configuration	21
5.1.2. Vertical by-pass configuration	21
5.2. Adjustment to the flow rate	22
5.2.1. Positioning and assembling the flow switch	22
5.3. Assembling the temperature and salinity sensor	22
5.3.1. Positioning/assembling the temperature/salinity sensor	22
5.4. Preparing the installation	22
5.5. Installing and connecting the control unit	22
5.6. Electrical connections	22
5.6.1. Protection by circuit breaker	22
5.6.2. Slaved electric power supply	22
5.6.3. Cables dimensions	23
5.6.4. Connection of the chlorinator's control unit	23
6. Operation of the chlorinator	24
6.1. Using the keypad	24
6.2. Presentation of your chlorinator's menus	24
6.3. Alarm messages	27
6.4. Operation indicator	27
7. First start / preparing the pool	28
7.1.1. Preparing the pool	28
7.1.2. Starting up	28
7.1.2.a. Switching on	28
7.1.2.b. Adjusting the production of chlorine	28
8. Maintenance and troubleshooting	29
8.1. Weekly checkings	29
8.2. Monthly checkings	29
8.3. Mid-season checkings	29
9. Troubleshooting	30
10. Guarantee	31
Guarantee sheet	32

Warning

These sections provide important information concerning the proper operation of the AQUALUX DYNAMIC chlorinator. This document is meant to provide you with all the relevant information regarding the installation, the use and the maintenance of your unit. Additionally, in order to feel assured that you have gained a good grasp of every feature provided by your new chlorinator, owner's manual should be read in its entirety. The manual should be saved and kept on hand as a convenient reference.

1. Safety instructions

- The electric connections must be carried out by a professional electrician. The corresponding invoice must be attached to any claims made under guarantee.
- The installation must comply with the current electrical standards in the country of installation (for France the current standard is C15-100, 702).
- Make sure that the voltage shown on the unit corresponds to that of your electricity network: Single phase: 230 V~ 50 Hertz (1 phase + 1 neutral)
- The chlorinator's electric power supply must be protected by a 30mA differential circuit breaker connected to the general control unit of the swimming pool.
- The chlorinator must be correctly grounded.
- Do not touch the rear aluminium base when the device is in operation as it could be hot.
- The general electric power supply must be switched off before carrying out any work.
- Install the system in a dry and well ventilated place inaccessible to bathers.
- The filter pump must be servo-controlled. The device must not be working if there is no flow through the cell. This may result in the formation of flammable gases.
- Never allow children to use this product.
- In case of malfunction of your chlorinator, switch it off and contact your installer.
- The entire electric system must comply with the applicable standards. Make sure that the electric characteristics indicated on the label are compatible with the power supply network.
- Ambient temperature must not exceed 40°C.
- Wear appropriate safety gear (protective footwear, goggles, mask, gloves, suitable clothes) during installation operations.
- Refer to the instructions manuals provided by the manufacturers of equipment and products used.
- It is not recommended to use the AQUALUX DYNAMIC chlorinator for indoor swimming pools.

2. Standards / references

- Electrical standard: NF C 15-100, 702
- Electrical safety: EN 61010-1:2001
- Electromagnetic compatibility: EN61000-6-1:2001; EN61000-6-3:2001/A11:2004; EN61000-3-2:2000; EN61000-3-3:1995/A1/2001
- Waste from electric and electronic equipment: DEEE
- Restrictions applying to hazardous materials: RoHS

Notes on environmental protection



After the implementation of the European Directive 2002/96/CE in the national legal system the following applies :
Electrical and electronic devices may not be disposed of with domestic waste. Consumers are obliged by law to return electrical and electronic devices at the end of their service lives to the public collecting points set up for this purpose. Details to this are defined by the national law of the respective country. This symbol on the product, the instruction manual or the package indicates that the product is subject to these regulations. By recycling, reusing the material or other forms of utilizing old devices, you are making an important contribution to protecting our environment.

3. Technical specifications:

Electrical specifications: 230V - 50Hz - 2.4A - Double insulation.

Fuse characteristics:

- Supply board: 2AL 250V - Dimensions: 5x20

Environment conditions:

- Indoor use only
- Altitude up to 2000m
- Temperature from 5 to 40°C
- Maximum relative humidity 80% for T < 31°C, with linear decrease down to 50% of relative humidity at 40°C
- Variations of mains supply network voltage must not exceed +/-10% of nominal voltage.
- Occurrence of transitory overvoltage on mains supply is normal.

4. List of the equipment supplied

Your chlorinator is supplied with the following equipment :

- 1 complete electrolysis cell.
- 1 electric control unit.
- 1 cell power supply cable.
- 1 salinity and temperature sensor.
- 1 accessories stand.
- 2 short 63/50 reducers.
- 1 paddle-operated flow switch.
- 1 wall mounting kit.
- 2 cable glands to be installed on the unit.
- 1 salt/hardness analysis kit.
- 1 installation and user's manual

5. Installing the chlorinator



For safety reasons, the chlorinator must be electrically slaved to the water flow rate in the by-pass and filtration pump.

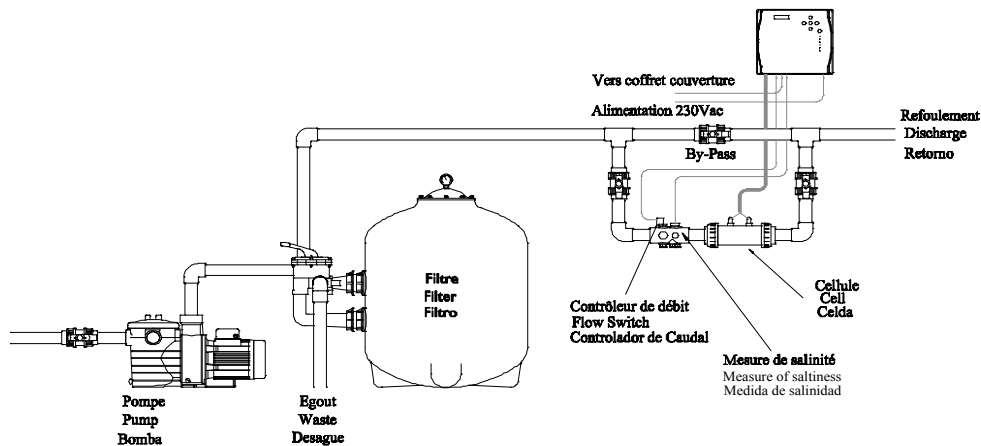
5.1 Hydraulic connections of the cell

The chlorinator's cell must be installed on the return circuit downstream from the filter and any heating systems (particularly electric heater)

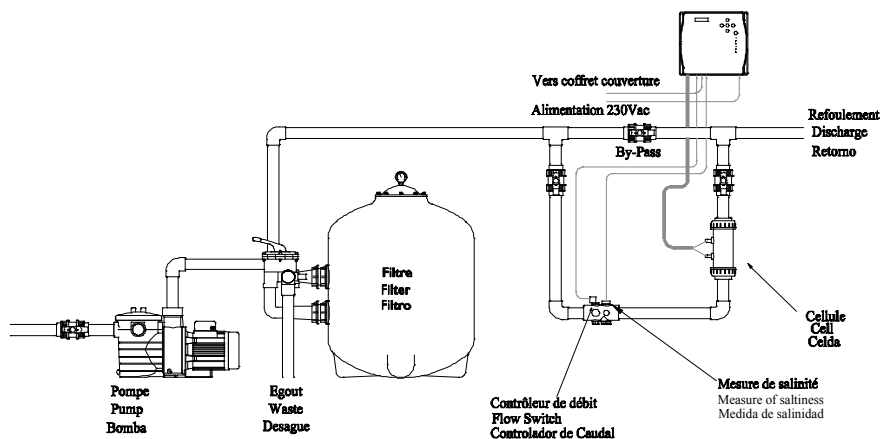
A « by-pass » installation is recommended so that it is easier to work on the chlorinator and for wintering purposes.

The electrolysis cell can be positioned anywhere but it is preferable to use a configuration that facilitates the evacuation of air bubbles. The accessories' stand must be installed upstream from the cell.

5.1.1 Horizontal by-pass configuration



5.1.2 Vertical by-pass configuration



5.2 Adjustment to the flow rate

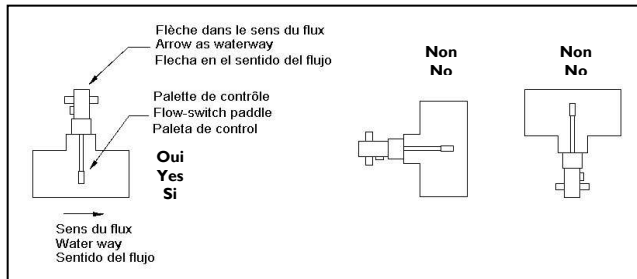
Adjustment to the flow rate inside the by-pass pipes is made by the flow switch (provided). The flow switch must be installed over the first hole of the accessories stand. The waterproofness is made with the ribbon PTFE (Teflon ®) not supplied.

The flow switch is a safety device that is essential for the chlorinator to function correctly. The flow switch must be installed on the same pipe as the chlorinator and not on a parallel pipeline so that it could check the actual water flow through the chlorinator

5.2.1 Positioning and assembling the flow switch

Make sure the designed arrow on the switch is in the same direction as the water flow when installing the flow switch.

□ FIGURE I : INSTALLATION OF THE FLOW SWITCH



5.3 Assembling the temperature and salinity sensor

The salinity and temperature sensor is essential to the smooth running of the chlorinator.

It is linked to its regulation. The waterproofness is made with the ribbon PTFE (Teflon ®) not supplied.

5.3.1 Positioning/assembling the temperature /salinity sensor

The temperature and salinity sensor must be assembled on the second hole of the accessories' stand.

5.4 Preparing the installation

It is recommended to install the control unit at a height of at least 1m60 above the ground and out of the reach of children.

Be careful not to obstruct the back plate. Leave a 20cm space on sides and a 50cm space above and below the unit to ensure a proper and necessary ventilation.

In hot season, the aluminium base can reach temperatures of 60°C. Remove any material that may be damaged by the heat released by the base.

5.5 Installing and connecting the control unit

- Position the drill holes using the template on the front of the box.
- Affix the control unit using the fixation kit provided.

5.6 Electrical connections



All electrical wiring and connection work must be carried out by a professional electrician. The corresponding invoice must be attached to any claims made under guarantee. All installations must be equipped with a 30mA (max) differential circuit breaker positioned upstream from the chlorinator's control unit. Disconnect the power supply before proceeding with any installation or maintenance operations. The chlorinator must be connected with two slaving systems : a hydraulic slaving system (for the flow switch) and an electric slaving system (230Vac slaved to the filtration process).

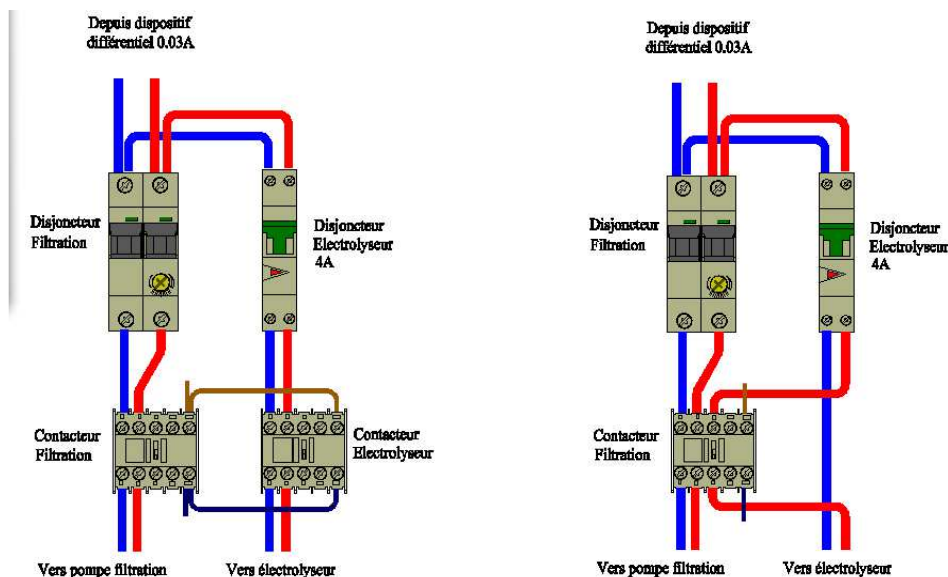
5.6.1 Protection by circuit breaker

The chlorinator's power supply must be connected to the building's electric power supply network. It must be protected by a 4A magnetothermal two-pole circuit breaker (phase + neutral). This protection device must be dedicated to the chlorinator only.

As this is a Class I device, it must be grounded. This is compulsory.

5.6.2 Slaved electric power supply

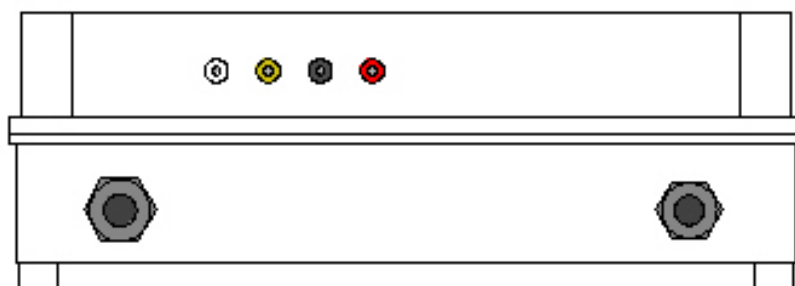
The chlorinator must be powered up only when the filtration is in operation. The 230Vac electric power supply must be monitored either by a contact available on the filtration contactor or by a specially dedicated contactor whose coil is wired up in parallel to the filtration contactor.



5.6.3 Cables dimensions

For the chlorinator power supply, the cross section of the cables must be between 0,75mm² and 2,5mm², the total cross section of the power cable must be between 6mm et 11mm.

5.6.4 Connection of the chlorinator's control unit



The unit is equipped with 2 cable glands. The one on the left is dedicated to the cell's power cable and the one on the right is dedicated to the 230Vac mains supply power cable.

There are 4 female plugs of 4 different colours on the opening part.
Male plugs and female plugs of the same colour must be plugged in together.

- **WHITE** paddle-operated flow switch

If the plug is disconnected, the chlorinator considers that there is an absence of flow.

- **YELLOW** electric slaving of the chlorinator to an automatic pool cover

A 0.5m cord equipped on one side with a part of the yellow plug and on the other side with a box of connections is provided. This is to connect a cable coming from a contact free of potential (dry contact) connected to an automatic pool cover's unit.

When the contact is closed, the chlorinator considers that the pool is uncovered. When the contact is open, it considers that the pool is covered.

If the pool is not equipped with an automatic cover, deck the 2 connexion box's terminals or use the function « covered pool » as a set up function for the production of chlorine.

Connection to the automatic cover's unit is to be made on terminals C and T of the « Auxiliary Relay ».

- **BLACK / RED** Salinity and temperature controller.

Wrong salt rate or temperature measurement can occur if theses plugs are not correctly connected.

Wiring of the cell :

Successively position terminal blocks, spring washers and then nuts. Terminal blocks can be mounted indifferently on either one or the other terminal.



Gently block the upper nut so as to avoid creating an irreversible leakage at the connections' level.

6. Operation of the chlorinator

The DYNAMIC chlorinator is a reverse polarity electronic chlorine generator. It is made of a control unit and a production cell. The pool must contain 3.5g/l of salt. Salt molecules are transformed into chlorine when passing through the cell. This process is called electrolysis. The chlorine's strong oxidising properties allow disinfecting the pool. At the end of the cycle, this chlorine is transformed back into salt. In enclosed premises, there would be no need to add any salt but some of it is eliminated by splashes and filter cleaning processes.

DYNAMIC chlorinators work with a reverse polarity on the cell's terminals.

The duration of the reversal cycle can be set up gradually by steps of 30mn from 2 hours up to 24 hours.

The choice of this cycle's hardness is linked to the hardness of the water in the pool to be processed.

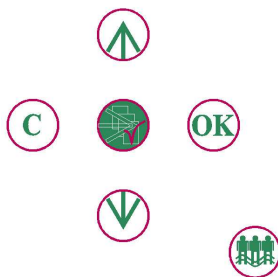
The below chart allows to select the reversal cycle's hardness depending on the hardness of the water measured.

TH (ppm)	0	50	120	200	400
TH (°F)	0	5	12	20	40
TIP (heures)	24	18	12	6	3

① In case of an absence of self pH regulation, select the lower value.

It is preferable to process you pool's water for a TH beyond 40°F. For this, use some TH minus.

6.1 Using the keypad



 **MENU** : press this button to open the chlorinator settings menu.

 **UP and DOWN**: Use these buttons to navigate in the-sub menus and sections and increase or decrease the values of the settings.

 **OK** : Use this button to confirm a change of setting of your chlorinator and to come back to the previous menu.

 Use the **CANCEL** button to cancel a setting and exit the menus.

 Use this button to activate the « **BOOSTER** » function.

This function activates a 100% functioning for 24 hours. This is a preventive action to do before stormy conditions or overcrowding (weekend). It can not substitute for a shock treatment or other chemical treatment in the case of water unfit for swimming (cloudy water, algae, ...)

6.2 Presentation of your chlorinator's menus

The menus provide easy access to all the settings of your DYNAMIC chlorinator.

The 32 characters back-lit screen displays explicit messages allowing a very easy programming of your chlorinator for optimal performances.

Your chlorinator's menu is organised as follows :

The permanent display alternately shows

Production= 100% Sel= 3.5g/L	Production= 100% T° eau= 19°C	Production= 100% Etalonnage 24h
---------------------------------	----------------------------------	------------------------------------

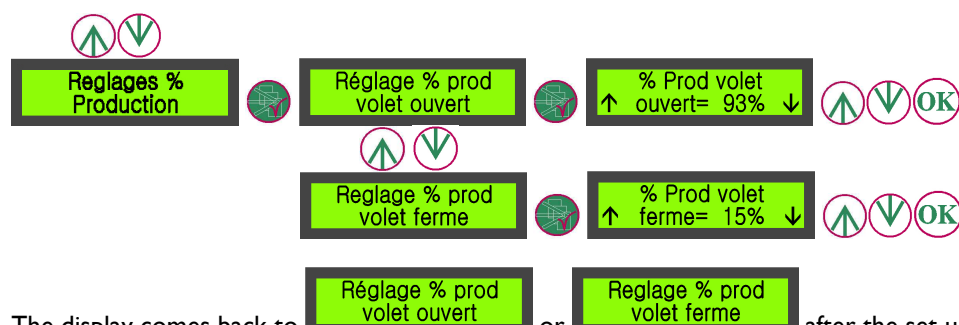
and if calibration is in progress

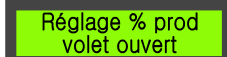
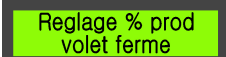
Press the   keys to enter the set up menu and scroll up or down to display the settings.

Choose the desired setting by pressing  when it appears on the screen.

Production section:

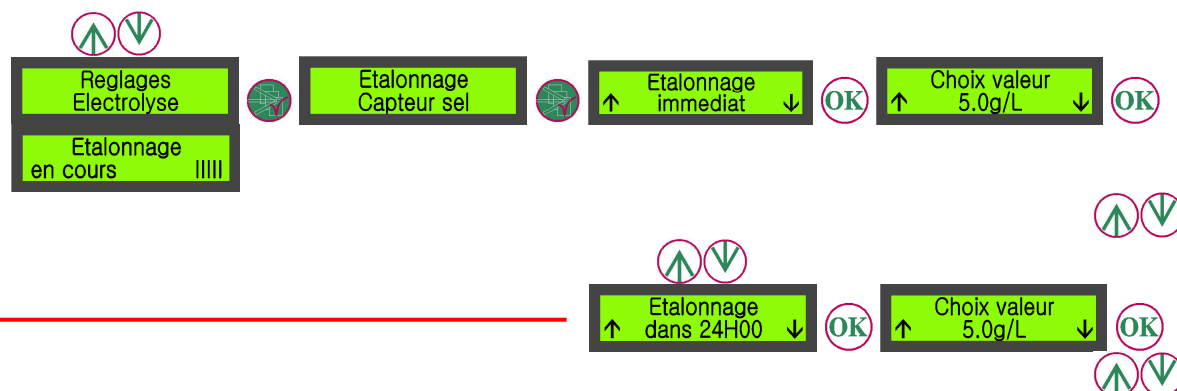
Production can be adjusted depending on the pool's needs and whether the pool is open or closed by an automatic cover.

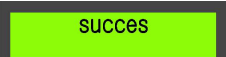
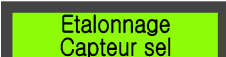


The display comes back to  or  after the set up is chosen. Press  to come back to the main display menu.

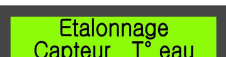
Electrolysis section:

This section allows to set up the calibration of the salt and temperature sensor as well as the duration of the reverse polarity of the cell.

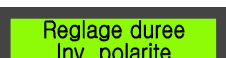


Once the setting is chosen, the screen shows  and comes back to  Press  to come back to the main display menu.



Once the setting is chosen, the screen shows  Press  to come back to the main display menu.



Once the setting is chosen, the screen shows  press  to come back to the main display menu.

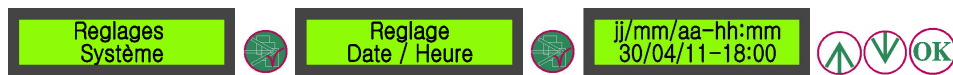
→ Calibration within 24 hours:

This option is useful if the salt is not completely dissolved.

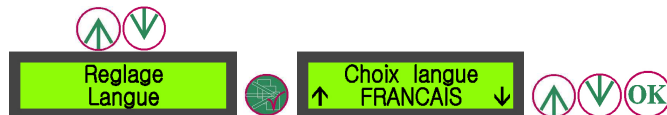
It is necessary to set the theoretical value obtained after complete dissolution of the salt (3.5 g / l 35kg/m3). If the real value is not the same after 24 hours, recalibrate immediately with the correct value.

Systems settings:

Use this sub-menu to access the standard settings for time, date and language and to visualize the devices' version.



On the screen that has been opened, the day setting flashes. Press , to change the setting, then save by pressing to proceed to the next setting. Proceed the same way for the other settings. After the last save is done, when pressing the screen displays . Press to come back to the main display menu.



The screen displays a language in capital letters. Press to select the language then save by pressing . The screen display comes back to . Press to come back to the main display menu.



The screen displays the relevant chlorinator's version. Press to come back to . Press to come back to the main display menu.

Systems' maintenance:

This section allows to visualize the details of the various current or former operation parameters of the chlorinator and to test its operation.



Indicates the current voltage and intensity at the cell's terminals.



Indicates the last 2 voltages and intensities at the cell's terminals since the last polarity reversal.



Allows to force the cell's power supply and to display voltages and tensions.

c= increasing or decreasing intensity that the regulation wants to assign to the cell.

I= actual intensity of the electric current through the cell.

□□□ indicates a test with increasing or decreasing electric current. After the testing period the display remains stable,

press to launch a test in the other way.

V+ et V- are the voltages at the cell's terminals.





Shows the cell's operating time in hours.

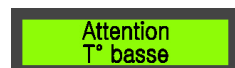


Shows how many hours the unit was connected to the power supply.

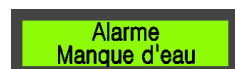
6.3 Alarm messages :



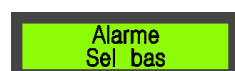
Indicates that there is no water flow through the electrolysis cell (flow switch).



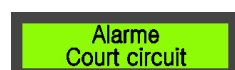
Indicates that the water temperature through the cell is below 15°C.



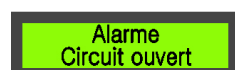
Indicates that there is no water in the cell (conductivity measurement).



Low salt rate (Lower than 2.5g/l).



Too much power on the cell. Possible short circuit. Check the salt concentration.



No power on the cell, open circuit, a cable is cut or disconnected. Check scale formation.

6.4 Operation indicator:



Malfunction indicator. See details on the display screen.



Lit up when the cell is in operation.



Polarity reversal indicator, on in a way and off in the other.



Indicator lit up between two polarities directions.



Lights up when the pool is covered.



Indicates that the filtration operating time is too short compared to the temperature of the water in the pool.

Minimum filtration operating time depending on water temperature:

Temperature °C	Time Hours	Temperature °C	Time Hours
16	8	26	13
18	9	28	16
20	10	30	19
22	11	Plus	24/24
24	12		

7. First start / preparing the pool

7.1.1 Preparing the pool

- Close the by-pass to avoid damaging the cell of your DYNAMIC chlorinator during intensive chlorination.
- Make sure that pH is between 7,0 et 7,4.
- Check the water parameters (total alkali strength, hardness and stabilizer rate) and adjust if necessary.
- Check the stabilizer rate in the pool. A chlorine stabilizer rate between 25 and 50 mg/l prevents the quick deterioration of the chlorine produced by the DYNAMIC chlorinator, especially in very sunny periods. If you are using fresh water, the stabilizer content is zero.
 - o If the stabilizer rate is between 25mg/l and 50 mg/l proceed with an intensive chlorination using a non-stabilized product (Moonipo).
 - o If the stabilizer rate is less than 25mg/l proceed with an intensive chlorination using a stabilized product (Moondifix 56%)



Over-stabilized water inhibits the chlorine and prevents your pool from being correctly disinfected. If the stabilizer rate exceeds 50mg/l, all or part of the water in the pool will have to be replaced by fresh water.

- Add the quantity of salt required by your DYNAMIC chlorinator (3.5g/L). Only use Aqualux electrolysis salt which complies with the standard EN 973 – Type A. (100378)

The hardness of the water expresses the quantity of Ca^{2+} calcium and Mg^{2+} magnesium ions present in the water. The hardness of the water must be between 10°f and 25°f (French degrees).

The total alkali strength of the water (T.A.C) expresses its buffering capacities, which is the quantity of CO_3^{2-} carbonates present in the water. The total alkali strength of your water must be between 8°f and 14°f (French degrees).

7.1.2 Starting up

7.1.2.a Switching on

Put the filter's valve in circulation position, then put the pump in forced position and wait for the complete dissolution of the salt before starting the chlorinator.

To start your DYNAMIC chlorinator, make sure that the electric power supply is connected, start the filter pump and check if the screen lights up.

7.1.2.b Adjusting the production of chlorine

The first chlorine production setting required to process the water in your pool depends on the volume of water in the pool and on its chemical properties. The correct setting can only be obtained by trial and error.

- Make sure that the concentration of salt in your pool is close to 3.5g/L.
- Set the chlorine production of your chlorinator at 80% for 24 hours.
- Test the free chlorine rate by taking a sample from the middle of the pool.
- If the chlorine rate is higher than 1.5 ppm reduce the production of chlorine by 10%.
- If the chlorine rate is lower than 1 ppm increase the production of chlorine by 10%.
- Proceed the same way until the chlorine content is between 1ppm and 1.5ppm.

The free chlorine rate in the pool must be between 1mg/litre (1ppm) and 1,5mg/litre (1,5ppm). It is necessary to proceed with analysis in the middle of the pool as the free chlorine rate inside the cell is high.

8. Maintenance and troubleshooting

8.1 Weekly checkings

Checking the pH

Make sure that the pH rate always remains between 7 and 7.4.

Checking the chlorine rate

If the chlorine rate is above or below the required values (1 and 1.5mg/l) adjust your chlorinator's production rate using the production section menu.

8.2 Monthly checkings

Checking the salt rate

Your chlorinator must operate with a salt rate of 3.5g/L. In enclosed premises, there is no need to add any salt even if some of the salt is eliminated by splashes and when cleaning the filter. Check the salt rate once a month using the adapted Aqualux analysis kit (ref. TASELB).

Only use Aqualux electrolysis salt that complies with the standard EN 973 – Type A. (SEL1224).

Checking the stabilizer rate

A chlorine stabilizer rate between 25 and 50 mg/l prevents the quick deterioration of the chlorine produced by the DYNAMIC chlorinator, especially in very sunny periods. If you are using fresh water, the stabilizer content is zero. Intensive chlorination using a stabilized product generally allows getting a sufficient stabilizer rate inside the pool.

8.3 Mid-season checkings

Intensive chlorination of the pool

In mid-season, it is important to proceed with an intensive chlorination of your pool. Proceed as follows :

- Close your DYNAMIC chlorinator's by-pass so as to avoid damaging the cell during the intensive chlorination.
- Check that the pH is between 7,0 and 7,4.
- Check the stabilizer rate in the pool.
 - o If the stabilizer rate is between 25mg/l and 50 mg/l proceed with an intensive chlorination using a non-stabilized product (Moonipo)
 - o If the stabilizer rate is below 25mg/l proceed with an intensive chlorination using a stabilized product (Moondifix 56%)

Always proceed with intensive chlorination in the evening and let your pool's filter pump run until the next day. Do not cover your pool with a bubble cover until the following day.

Checking the cell for scaling

The DYNAMIC chlorinator is a reverse polarity system that limits the scaling of the cell. However, in most cases, the cell must be manually descaled in mid-season.

Always use some spirit vinegar to do so.

Recommendations:

- Switch off the chlorinator.
- Close the by-pass of your DYNAMIC chlorinator.
- Unscrew the cell's couplings and detach it from the hydraulic circuit.
- Close an extremity and keep the cell in vertical position.
- Pour some vinegar directly into the cell. Once the plates are fully immersed, wait for 10 to 20 minutes shaking the cell regularly according to the quantity of scale to be removed.
- Make sure that there is no more scaling. Do it again if necessary.
- Rinse and reinstall the cell.

① The use of an unsuitable product or too highly concentrated substances (pure acid) may cause visible and irreversible damages to the cell that are not covered by the guarantee and may be potentially hazardous.

9. Troubleshooting

Low or zero chlorine rate	
Possible causes	Corrective actions
Low stabilizer (isocyanuric acid) rate in the water.	Ask your retailer for advice (before adding some stabilizer to maintain it between 25 and 50 ppm)
The chlorinator is not working for as long as it should be.	Increase the daily filtering time.
The production rate is too low	Increase the production of chlorine.
Recent increase in the external temperature without an increase in the chlorine production rate.	Increase the production of chlorine.
Temporary loss of chlorine due to high organic load : rain, leaves, fertilizer or intensive use of the pool, animals present in the pool.	Operate the system at 100% for 24 hours. Check again. If the chlorine rate is still too low, proceed with an intensive chlorination using solid products.
Low salt rate (less than 3.5g/L) in the pool.	Add some Aqualux electrolysis salt.
High nitrate rate.	Contact a professional.
Presence of metal in the water.	Use a Moonal softener to prevent deposits.
Fresh water. No initial intensive chlorination.	Proceed with an intensive chlorination.
The cell is clogged or dirty	Remove the cell for inspection. Clean the cell using spirit vinegar.

Blank screen.	
Possible causes	Corrective actions
The electric unit is not powered.	Check the power supply Check that the ribbon cables between the electronic cards are correctly connected. Check the fuse
Defective electronic card	Contact your approved service representative.

Flow alarm	
Possible causes	Corrective actions
Unsufficient water flow. The cell is clogged by debris. The pump is not primed.	Remove the obstruction and/or clean the cell.
Disconnected flow detector.	Connect the flow detector.
The water flow delivered by the pump is not sufficient.	Check that the pump works correctly (not primed, jammed filter baskets).
Closed valves.	Check and correct the alignment of all the valves.
Dirty filter.	Follow the filter's cleaning instructions.
Clogged cell.	Remove the cell for inspection. Refer to the cell cleaning procedure.
The flow detector is not correctly installed.	Make sure that the flow detector is connected.
Defective flow detector.	Contact your approved service representative.

Low salt alarm	
Possible causes	Corrective actions
Low salt rate in the water (not enough salt added initially, heavy rain, leak in the pool)	Test the salinity. Add some more salt as indicated above.
Wrong calibration of the salinity controller.	Proceed with the calibration.
The salinity controller cannot be calibrated.	Replace the salinity controller.

Short circuit alarm	
Possible causes	Corrective actions
The power cable of the cell is not correctly connected	Check the cable connections on the cell and the unit.
Cell clogged by debris.	Remove the cell for inspection. Refer to the cell cleaning procedure.
Defective cell.	Contact your retailer.
Defective electronic card.	Contact your retailer.

Low temperature alarm	
Possible causes	Corrective actions
Water temperature is too low (<15°C).	Winter your swimming pool.
The temperature sensor is disconnected (The system indicates a temperature of 75°C)	Connect the temperature sensor.
The temperature displayed is not the actual water temperature.	Calibrate the sensor.
The sensor cannot be calibrated.	Replace the sensor.

Lack of water alarm	
Possible causes	Corrective actions
There is no water in the cell/	Check the by-pass valves' position.
Presence of air or gas in the cell	Drain the circuit and modify the position of the cell on the installation if necessary. (see figures 6.1.1 and 6.1.2)
Defective salinity detector	Replace the salinity detector.

Open circuit alarm	
Possible causes	Corrective actions
The cell's power cable is wrongly connected.	Redo the connections.
Damaged power cable.	Replace the cable.
Scale formation	Clean the cell with vinegar

10. Guarantee

DYNAMIC chlorinators are guaranteed against all material and/or manufacturing defects for 2 years (for the unit) and 4 years (for the cell), starting from the delivery date.

The guarantee does not apply in case of visible defects. Not does it cover defects or damage caused by normal wear and tear, defects resulting from faulty assembling and/or misuse, or any modifications brought to the product without Aqualux's prior written approval.

This guarantee is granted subject to strict compliance with the instructions for installation and/or use. The guarantee will not apply in the event of non-compliance with these conditions and in the following cases in particular:

- Electrical wiring and connection work was not carried out by a professional electrician.
- One of the safety or control devices has been removed, modified or by-passed.
- The serial number has been removed, destroyed or erased (checking number).
- The chemical composition of the water is not suitable and does not comply with the recommendations or the pool is subject to abnormal use.
- Damages were caused by an improper installation or change, mistreatment, negligence, accident, unauthorized repairs, fire, flooding, lightning, disruption of the main electric power supply, armed conflict or any other case of force majeure.
- The salt used does not comply with the EN 973 – A regulation.
- Salt chlorinator is not used for private pool application.

The purchase invoice of the product and the invoice established by a professional electrician must be forwarded with any claims under guarantee.

No repairs or replacements carried out under guarantee can result in any prolongation of the said period of guarantee.

Under the terms of this guarantee, the sole obligation placed on Aqualux is replacement or repair free of charge of the product or element found to be defective by the competent Aqualux department. All other costs must be born by the purchaser.

To benefit from this guarantee, all the products concerned must be forwarded beforehand to the Aqualux after-sales department, whose approval is essential for all replacements.

Legal guarantee : provided that the purchaser is able to provide proof of a hidden defect, the seller is required by law to make good all the consequences thereof (article 1641 and following of the French civil code).

If the purchaser brings a claim before the courts, he must do so in a short time from the date at which the defect comes to light (article 1648 of the French civil code).

Guarantee sheet

TO BE COPIED AND SENT BACK TO US EIGHT DAYS AFTER HAVING STARTED THE
CHLORINATOR FOR THE FIRST TIME.

For the guarantee to apply from the delivery date to the end user, please fill in this sheet very carefully
and send it back to us.

☐ CHLORINATOR

Unit serial number.....

Cell serial number.....

Installation date.....

☐ OWNER

Surname.....First name.....

Address.....

.....

Postcode.....Town.....Country.....

☐ INSTALLER (IF NECESSARY)

Company.....Customer number.....

Surname.....First name.....

Address.....

.....

Postcode.....Town.....Country.....

IF THE INSTALLER HAS NOT FILLED THIS SHEET

Enclose a copy of the purchase invoice or of the cash receipt clearly
mentioning the name of the product and names and addresses of the seller
and the installer.

Retailer's stamp

Guarantee sheet to be sent in a suitably franked envelope to:

SAS AQUALUX

Service Après Vente

BP 135

13533 St Rémy de Provence Cedex – France

GUIDA D'INSTALLAZIONE E DI MANTENIMENTO

Elettrolizzatore a sale

AQUALUX DYNAMIC



Ref 103648 : Elettrolizzatore AQUALUX Dynamic 70m³

Ref 103649 : Elettrolizzatore AQUALUX Dynamic 120m³

SOMMARIO

Avvertenza

1. Consegne di sicurezza	36
2. Norme / riferimenti	36
3. Specificazioni Tecniche	36
4. Elenco del materiale consegnato	37
5. Installazione del elettrolizzatore	37
5.1. Raccordo idraulico della cellula	37
5.1.1. Corpo orizzontale, montaggio in by-pass	
5.1.2. Corpo verticale, montage in by-pass	
5.2. Assoggettamento del elettrolizzatore al flusso	38
5.2.1. Posizionamento e montaggio del controllore di flusso	
5.3. Montaggio del controllore di temperatura e di salinità	
5.3.1. Posizionamento/montaggio del controllore di temperatura/salinità	
5.4. Preparazione de l'installazione	
5.5. Installazione ed allacciamento del cofanetto	
5.6. Allacciamento elettrico	
5.6.1. Protezione da un disgiuntore	
5.6.2. Alimentazione elettrica asservita	
5.6.3. Dimensionamento dei cavi	
5.6.4. Allacciamento del cofanetto del elettrolizzatore	
6. Funzionamento del elettrolizzatore	40
6.1. Utilizzazione della tastiera	
6.2. Presentazione dei menu del suo elettrolizzatore	
6.3. Messaggi di allarme	
6.4. Spia di funzionamento	
7. Funzionamento iniziale e preparazione della vasca	45
7.1.1. Preparazione della vasca	
7.1.2. Iniziare	
7.1.2.a. Accendere lo sistema	
7.1.2.b. Regolare la produzione di cloro	
8. Guida di mantenimento	46
8.1. Controlli settimanali	
8.2. Controlli mensuali	
8.3. Controlli di metà-stagione	
9. Diagnosi dei guasti	47
10. Garanzia	49
Scheda di Garanzia	50

Avvertenza

Lo scopo di questa guida è di darle tutte le informazioni necessarie per un'installazione, un utilizzo ed un mantenimento ottimi. E' indispensabile familiarizzarsi con questo documento e conservarlo in un luogo sicuro conosciuto da tutti per consultazioni ulteriori.

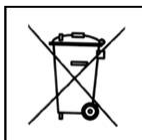
1. Consegne di sicurezza,

- Gli innesti elettrici devono essere effettuati da un elettricista professionale. La garanzia non sarà valida se la fattura d'installazione non viene presentata.
- L'installazione deve essere realizzata in conformità con le norme elettriche vigenti nel paese d'installazione (per la Francia, norma C15-100, 702).
- Verificare che la tensione indicata sull'apparecchio corrisponde a quella della sua rete : Monofase : 230 V~ 50 Hertz (1 fase + 1 neutro).
- L'alimentazione elettrica del elettrolizzatore deve assolutamente essere protetta a monte da un disgiuntore differenziale 30mA (allacciamento sul armadio generale della piscina).
- Le terre elettriche devono essere connesse e conformi.
- Non toccare lo zoccolo posteriore in alluminio quando l'apparecchio funziona, può essere caldo.
- Spegner l'alimentazione elettrica generale prima di procedere a qualsiasi operazione.
- Installare l'apparecchio in un luogo asciutto e arieggiato inaccessibile ai bagnanti.
- Un assoggettamento alla pompa di filtrazione è obbligatorio. L'apparecchio non deve mai funzionare se non c'è flusso nella cellula. Potrebbe generare la formazione di gas infiammabili.
- Non lasciare mai i bambini utilizzare il prodotto.
- In case di malfunzionamento del vostro elettrolizzatore, spingere la macchina e contattare il proprio installatore.
- L'installazione elettrica deve essere conforme alle norme vigenti, verificare la compatibilità entre le caratteristiche elettriche indicate sull'etichetta e la rete elettrica presente.
- La temperatura ambientale non deve eccedere 40°C.
- Lo scopo di questa guida è di darle tutte le informazioni necessarie per un'installazione, un utilizzo ed un mantenimento ottimi. E' indispensabile familiarizzarsi con questo documento e conservarlo in un luogo sicuro conosciuto da tutti per consultazioni ulteriori.
- Durante l'installazione, vestirsi di un equipaggiamento adattato (scarpe di sicurezza, occhiali, maschera, guanti, vestiti adattati).
- Riferirsi alle avvertenze dei materiali e prodotti usati fornite dai fabbricanti.
- E' sconsigliato usare l'elettrolizzatore AQUALUX DYNAMIC per le piscine interiore.

2. Norme / riferimenti

- Norma elettrica: NF C 15-100, 702
- Sicurezza elettrica: EN 61010-1:2001
- Compatibilità elettromagnetica: EN61000-6-1:2001; EN61000-6-3:2001/A1:2004; EN61000-3-2:2000; EN61000-3-3:1995/A1:2001
- Scarti di attrezzature elettriche ed elettroniche: DEEE
- Restrizione dei materiali pericolosi: RoHS

Osservazioni sulla protezione dell'ambiente naturale



Conformemente alla direttiva europea 2002/96/CE, e per raggiungere un certo numero di obiettivi per quanto riguarda la protezione dell'ambiente naturale, le seguenti regole devono essere applicate. Riguardano gli scarti di attrezzatura elettrica ed elettronica (DEEE). Il pittogramma qui contro presente sul prodotto, il suo manuale di utilizzazione o il suo imballaggio indicano che il prodotto è sottomesso a questa regolamentazione. Il consumatore deve rivolgere il prodotto usato ai punti di collettta previsti. Permettendo infine il riciclaggio dei prodotti, il consumatore contribuirà alla protezione del nostro ambiente naturale. È un atto ecologico.

3. Specificazioni Tecniche :

Specificazioni elettriche : 230V - 50Hz - 2.4A – doppio isolamento.

Caratteristiche del fusibile :

- Scheda di alimentazione: 2AL 250V - Dimensioni: 5x20

Condizioni di utilizzazione:

- Utilizzazione in interno.
- Altitudine fino a 2000m.
- Temperatura da 5 fino a 40°C.
- Umidità relativa massimo 80% per temperature fino a 31°C, con decrescenza lineare fino a 50% di umidità relativa a 40°C.
- Le fluttuazioni della tensione della rete di alimentazione non devono eccedere il +/-10% della tensione nominale.
- Presenza normale di sovratensioni transitorie sull'alimentazione della la rete.

4. Elenco del materiale consegnato

Il suo elettrolizzatore viene consegnato con lo seguente materiale :

- 1 cellula elettrolisi completa.
- 1 cofanetto elettrico di comando.
- 1 cavo di alimentazione cellula.
- 1 sensore di salinità e di temperatura.
- 1 caddy tubo.
- 2 riduzioni corte 63/50.
- 1 controllore di flusso a paletta.
- 1 kit di fissazione murale.
- 2 ghiandole da montare sul confanetto.
- 1 Kit di analisi sale /durezza.
- 1 avvertenza di installazione e di utilizzazione

5 Installazione del elettrolizzatore



Per motivi di sicurezza, gli elettrolizzatori devono essere assoggetti al flusso di acqua dentro del by-pass e alla filtrazione con assoggettamento elettrico.

5.1 Raccordo idraulico della cellula

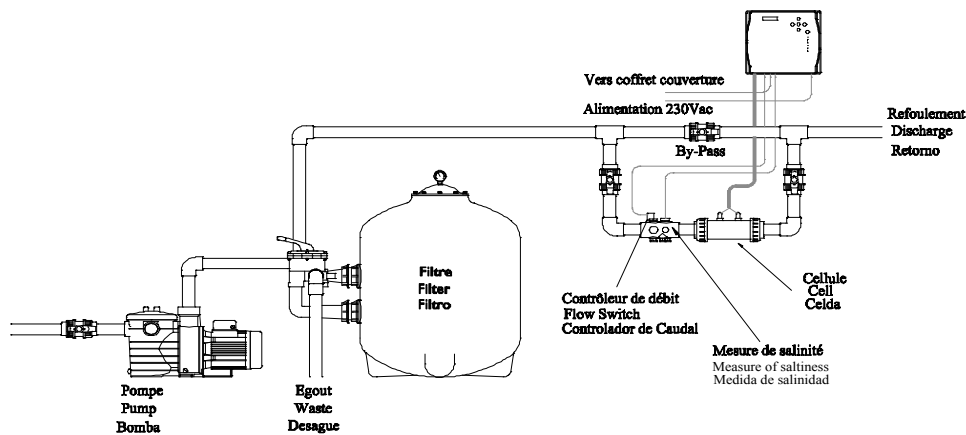
La cellula dell'elettrolizzatore deve essere posizionata sul circuito di repressione a valle del filtro e di tutto sistema di riscaldamento (particolarmente riscaldatore elettrico).

Un'installazione in « by-pass » è raccomandata per facilitare eventuali interventi sull'elettrolizzatore così come il suo svernamento.

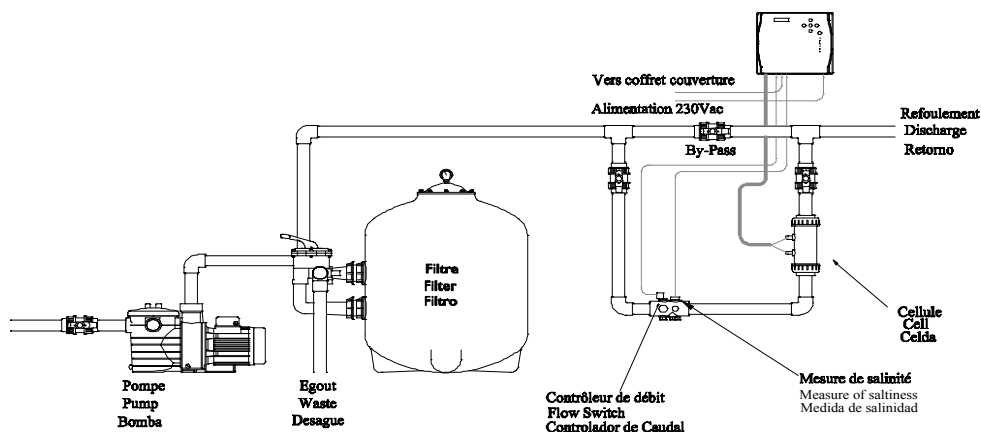
Il posizionamento della cellula di elettrolisi è libero ma è preferibile prevedere una configurazione che faciliti l'evacuazione delle bolle di aria.

Il caddy tubo deve essere installato a monte della cellula.

5.1.1 Corpo orizzontale, montaggio in by-pass



5.1.2 Corpo verticale, montaggio in by-pass



5.2 Assoggettamento dell'elettrolizzatore al flusso

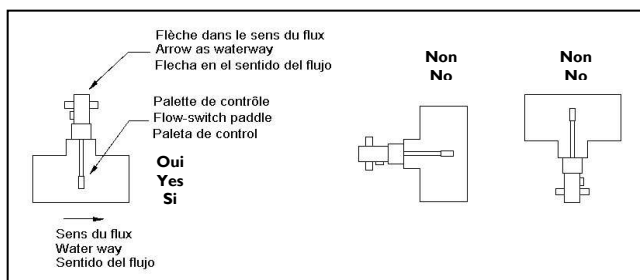
L'assoggettamento al flusso d'acqua nelle condotte del by-pass si fa usando il controllore di flusso (fornito). Il controllore di flusso si monta sul primo orificio del caddy tubo. Il sigillo è realizzato con nastro PTFE (Teflon ®) non in dotazione.

Il controllore di flusso è un organo di sicurezza indispensabile al buon funzionamento dell'elettrolizzatore. Questo controllore deve imperativamente essere installato sulla stessa condotta che l'elettrolizzatore affinché possa verificare il passaggio dell'acqua nell'elettrolizzatore e non in una condotta parallela.

5.2.1 Posizionamento e montaggio del controllore di flusso

Quando il controllore di flusso viene installato, deve essere posizionato in tale modo che la freccia stampata sul controllore sia nel senso del flusso.

❑ SCHÉMA I : MONTAGGIO DEL CONTROLLORE DI FLUSSO



5.3 Montaggio del controllore di temperatura e salinità

Il controllore di temperatura e salinità è indispensabile al buon funzionamento dell'elettrolizzatore.

E' associato alla sua regolazione. Il sigillo è realizzato con nastro PTFE (Teflon ®) non in dotazione.

5.3.1 Posizionamento/montaggio del controllore di temperatura/salinità

Il controllore di temperatura e di salinità viene montato sul secondo orificio del caddy tubo.

5.4 Preparazione dell'installazione

Raccomandiamo fissare il cofanetto a 1m60 minimum del suolo e fuori dalla portata dei bambini.

Bisogna assicurarsi che la lamiera posteriore non sia ostruita. Per un'ottima e necessaria ventilazione, lasciare uno spazio libero intorno al cofanetto di comando, 20cm sui lati e 50cm al di sopra e al di sotto del cofanetto.

Lo zoccolo in alluminio può raggiungere temperature di 60°C durante l'estate. Bisogna rimuovere tutti i materiali che potrebbero essere danneggiati dal calore emesso.

5.5 Installazione ed allacciamento del cofanetto

- Posizionare i fori utilizzando la sagoma presente sulla faccia anteriore del cartone.
- Fissare il cofanetto con il kit di fissazione fornito.

5.6 Allacciamento elettrico



Avvertenza : Gli innesti elettrici devono essere effettuati da un elettricista professionale. La garanzia non sarà valida se la fattura d'installazione non viene presentata. Ogni installazione deve obbligatoriamente comportare un interruttore differenziale di 30mA (massimo) a monte del cofanetto dell'elettrolizzatore. L'alimentazione elettrica deve essere interrotta prima di effettuare qualsiasi operazione d'installazione o di mantenimento.

L'allacciamento dell'elettrolizzatore dovrà essere effettuato obbligatoriamente con due assoggettamenti : un assoggettamento idraulico (controllore di flusso) e un assoggettamento elettrico (alimentazione 230Vac assoggettata al funzionamento della filtrazione).

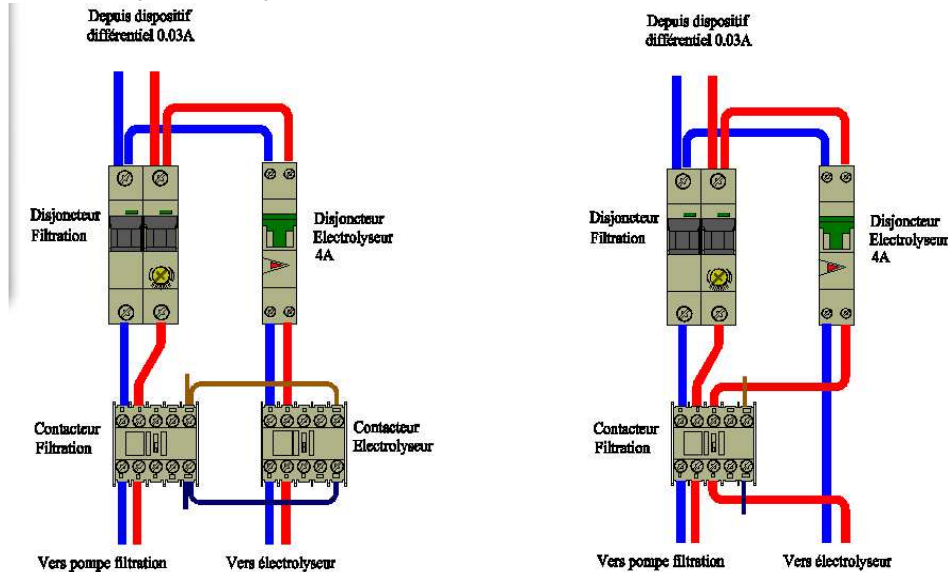
5.6.1 Protezione da un disgiuntore

L'alimentazione elettrica dell'elettrolizzatore deve essere collegata all'installazione elettrica del edificio. Deve essere protetto da un disgiuntore bipolare (fase + neutro) magnetotermico da 4A. Questo elemento di protezione deve essere dedicato all'elettrolizzatore.

Il collegamento al conduttore di terra è obbligatorio visto che l'apparecchio è di classe I.

5.6.2 Alimentazione elettrica assoggettata

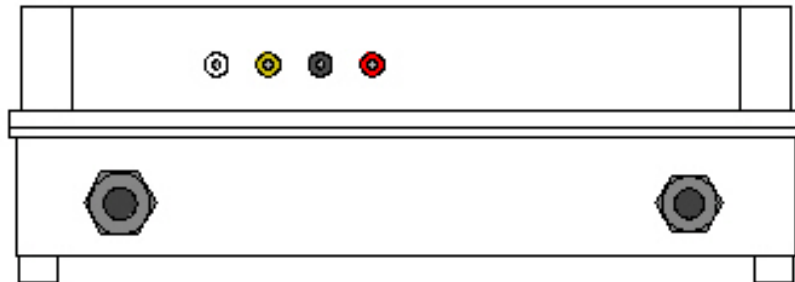
L'elettrolizzatore deve essere alimentato solo quando funziona la filtrazione. L'alimentazione elettrica 230Vac deve essere pilotata sia da un contatto disponibile sul contattore di filtrazione sia da un contattore specialmente dedicato di cui bobina è allacciata in parallelo a quella del contattore di filtrazione.



5.6.3 Dimensionamento dei cavi

Per l'alimentazione de l'elettrolizzatore, la sezione dei cavi deve essere compresa entre 0,75mm² e 2,5mm², la sezione totale del cavo d'alimentazione deve essere compresa entre 6mm² e 10mm².

5.6.4 Allacciamento del cofanetto del elettrolizzatore



Il cofanetto viene attrezzato da 2 ghiandole : quella di sinistra è attribuita al cavo di alimentazione della cellula e quella di destra al cavo d'alimentazione in elettricità 230Vac.

Sulla parte che si apre, ci sono 4 prese socket di colori diversi.
Ogni prese deve essere collegata alla spina del colore corrispondente.

- **BIANCO** Controllore di flusso a palette

Se la spina è disinserita l'elettrolizzatore considera un'assenza di flusso.

- **GIALLO** Assoggettamento dell'elettrolizzatore a una copertura automatica.

Un cavo di 0.5m attrezzato da una parte dalla spina gialla e dall'altra parte da una scatola di connessioni è previsto per il collegamento di un cavo che viene di un contatto libero di potenziale (contatto secco) dal cofanetto di una copertura automatica.

Quando il contatto è chiuso, l'elettrolizzatore considera che la vasca è scoperta e quando il contatto è aperto, che la vasca è coperta.

Se la vasca non è attrezzata da una copertura automatica, collegare entrambi i 2 serrafili della scatola di connessione o usare la funzione « vasca coperta » come funzione di regolazione de la produzione di cloro.

Il collegamento sul cofanetto della copertura automatica deve essere fatto sui serrafili C e T del terminale « relè ausiliare ».

- **NERO / ROSSO** Controllore di salinità e temperatura.

Se la connessione di queste prese fosse sbagliata, ci sarebbe un difetto nel tasso di sale o di temperatura.

Cablaggio della cellula :

Posizionare successivamente i capocordi, le rondelle molle ed i dadi. I capocordi possono essere montati indifferentemente sull'uno o l'altro serrafile.



Bloccare delicatamente il dado superiore per evitare una fuga irreversibile al livello delle connessioni.

6. Funzionamento dell'elettrolizzatore

Il DYNAMIC è un generatore di cloro elettronico ad inversione di polarità. Viene composto di un cofanetto di comando e di una cellula di produzione. Affinché possa funzionare, bisogna che l'acqua nella vasca contenga una quantità di sale di 3.5g/l. Passando nella cellula, la molecola di sale viene trasformata in cloro. Questo processo si chiama elettrolisi. Il grande potere ossidante del cloro permette disinfettare la vasca. In fine di ciclo, questo cloro ridiviene sale. In un ambiente chiuso, non sarebbe necessario aggiungere del sale ma i spruzzi ed i vari cicli di lavaggio del filtro ne eliminano una parte.

Gli elettrolizzatori DYNAMIC funzionano con inversione di polarità ai serrafile della cellula.

La durata del ciclo d'inversione si può regolare con passi di 30mn da 2 ore fino a 24 ore.

La scelta della durata del ciclo è legata alla durezza della acqua nella vasca da trattare.

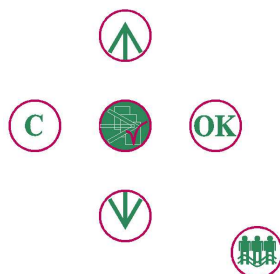
La tabella seguente permette selezionare la durata del ciclo d'inversione dipendendo della durezza dell'acqua misurata.

	pp m	°F	ppm	°F	ppm	°F	ppm	°F	ppm	°F
TH	0/50	0/5	50/120	5/12	120/200	12/20	200/400	20/40	400	40
TI (ore)	24		18		12		6		3	

① Nell'assenza di regolazione automatica del pH, selezionare il valore inferiore.

Per un TH superiore a 40°F, è meglio trattare l'acqua della sua piscina. Per questo, utilizzare del TH meno.

6.1 Utilizzazione della tastiera



Tasto MENU : Questo tasto permette entrare nel menu di configurazione del suo elettrolizzatore



: Utilizzare questi tasti per navigare dentro dei sotto-menu e le sezioni ma anche per aumentare o diminuire i valori di programmazione.



Utilizzare questo tasto per confermare le modifiche e tornare indietro al menu precedente.



Per annullare una programmazione ed uscire dei menu.



Questo tasto permette attivare la funzione « BOOSTER ».

Questa funzione si attiva un funzionamento al 100% per 24 ore. Si tratta di una azione preventiva da fare prima di condizioni tempestose o sovraffollamento (fine settimana). Esso non può sostituire un trattamento d'urto o trattamento chimico di altri nel caso di acqua non per il nuoto (torbida l'acqua, alghe, ...)

6.2 Presentazione dei menu del suo elettrolizzatore

Il menu del suo elettrolizzatore vi permette un accesso molto semplice a tutti i parametri di programmazione del suo DYNAMIC. Lo schermo retro'-illuminato di 32 caratteri mette in mostra messaggi chiarissimi permettendo una programmazione semplice del suo elettrolizzatore per un'utilizzazione ottima.

Il menu del vostro elettrolizzatore viene configurato come segue :

Lo schermo permanente indica alternativamente

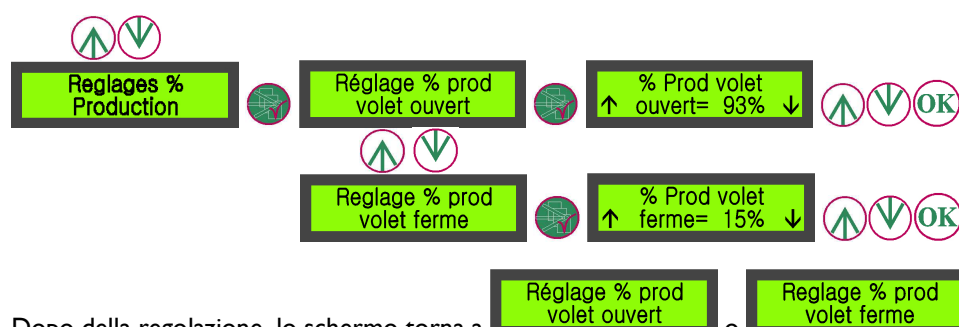


Per entrare nei menu di regolazione, utilizzare i tasti e facendo sfilare i differenti paragrafi di regolazione.

Selezionare la regolazione desiderata con il tasto quando apparisce sullo schermo.

Regolazione della produzione:

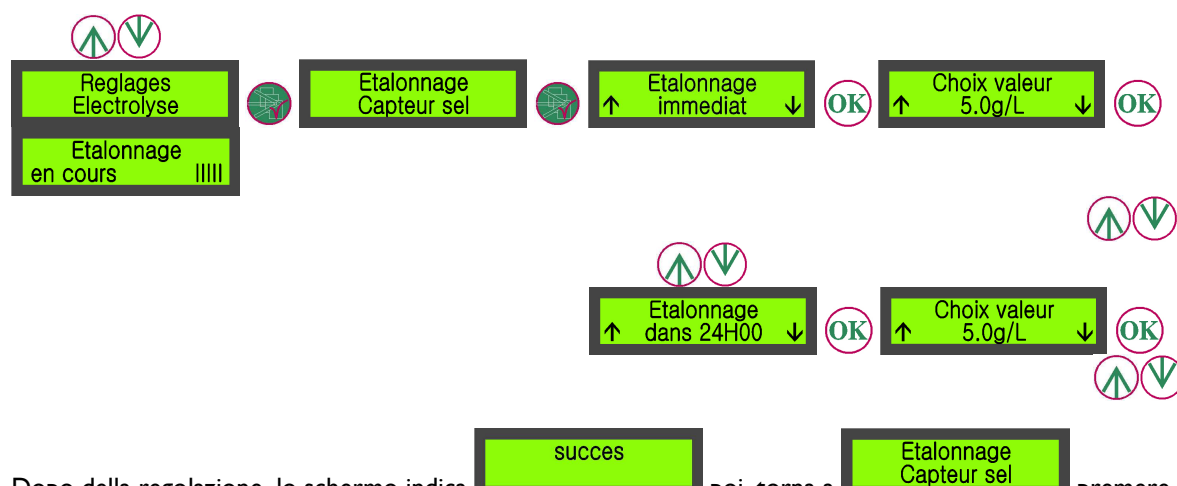
La regolazione della produzione si può aggiustare dipendendo dei bisogni della piscina e dipendendo del fatto che sia aperta o chiusa da una copertura automatica.



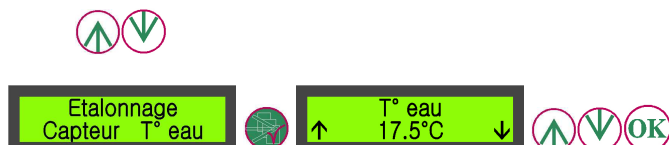
Dopo della regolazione, lo schermo torna a o premere il pulsante per tornare allo schermo normale di funzionamento.

Regolazione elettrolisi:

Questo paragrafo permette la calibrazione del sensore di sale e del sensore di temperatura così come la durata dell'inversione di polarità della cellula.



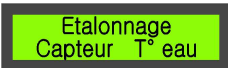
Dopo della regolazione, lo schermo indica poi, torna a premere il pulsante per tornare allo schermo normale di funzionamento.

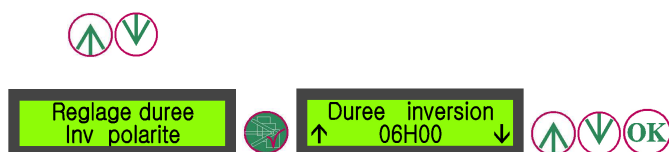


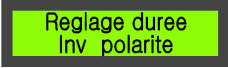
Taratura in 24 ore:

Questo è utile se il sale è completamente disciolto.

Dobbiamo risolvere la pre teorico ottenuto dopo dissoluzione completa di sale (3,5 g / l 35kg/m3). Se il valore reale non è lo stesso dopo 24 ore, ricalibrare immediatamente con il valore corretto.

Dopo della regolazione, lo schermo indica  premere il pulsante  per tornare allo schermo normale di funzionamento.

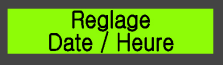


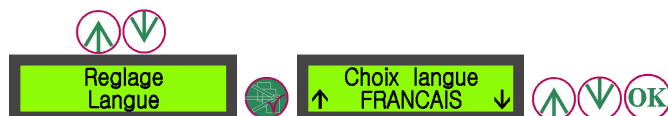
Dopo della regolazione, lo schermo indica  premere il pulsante  per tornare allo schermo normale di funzionamento.

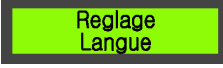
Regolazione sistemi:

Questo paragrafo permette regolare la data, l'ora, la lingua e visualizzare la versione dell'apparecchio.

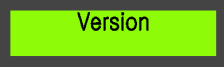


Lo schermo indica il giorno lampeggiando. Con i tasti , modificare i dati, poi, premere il tasto  per validazione e passare al mese lampeggiando. Fare lo stesso fino ai minuti. Premendo il tasto  dopo dell'ultima modifica, lo schermo torna a . Premere il pulsante  per tornare allo schermo normale di funzionamento.



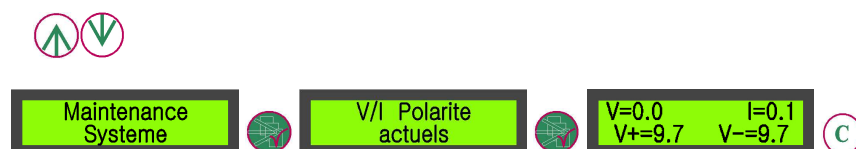
Lo schermo indica la lingua in caratteri maiuscoli. Modificare la lingua con i tasti , e premere  per accettare. Lo schermo torna a . Premere il pulsante  per tornare allo schermo normale di funzionamento.



Lo schermo indica la versione dell'elettrolizzatore. Premere il tasto  per tornare allo schermo . Premere il pulsante  per tornare allo schermo normale di funzionamento.

Mantenimento sistemi:

Questo paragrafo permette visualizzare i valori dei vari parametri di funzionamento attuali o anteriori dell'elettrolizzatore. Permette anche testare il funzionamento.



Indica la tensione e l'intensità attuale ai serratili della cellula.





Indica le ultime 2 tensioni e intensità ai serrafili della cellula da l'ultima inversione di polarità.



Permette costringere l'alimentazione elettrica della cellula e leggere le intensità e le tensioni.

c= L'intensità crescente o decrescente che la regolazione vuole imporre alla cellula.

I= L'intensità reale della corrente che attraversa la cellula.

□□□ Indica una prova con una corrente crescente o decrescente. Dopo del periodo di test, lo schermo si stabilizza, per

lanciare una sequenza nel senso inverso, premere **C**.

V+ et V- sono le tensioni applicate ai serrafili della cellula.



Indica il numero di ore di funzionamento della cellula.



Indica il numero di ore di alimentazione elettrica del cofanetto.

6.3 Messaggi di allarme:

Alarme
Débit

Indica l'assenza di flusso d'acqua nella cellula dell'elettrolizzatore (controllore di flusso).

Attention
T° basse

Indica che la temperatura dell'acqua nella cellula è inferiore a 15°C.

Alarme
Manque d'eau

Indica un'assenza d'acqua nella cellula (misura di conduttività).

Alarme
Sel bas

Tasso di sale troppo basso (Inferiore a 2.5/l).

Alarme
Court circuit

Corrente troppo elevata sulla cellula, possibile cortocircuito. Controllare il sale (3,5 g / l)

Alarme
Circuit ouvert

Assenza di corrente sulla cellula, circuito aperto, cavo tagliato o sconnesso. Controllare la scala della cella

6.4 Spia di funzionamento:



Spia di difetto sintesi. Vedere precisioni sullo schermo.



Spia di funzionamento della cellula.



Spia d'inversione di polarità, si accende in un senso e si spegne nell'altro.



Spia accesa entre due sensi di polarità.



Si accende quando la vasca è coperta.



Indica che il tempo di operazione della filtrazione non è sufficiente rispetto alla temperatura dell'acqua nella vasca.

Tempo minimo di operazione della filtrazione secondo la temperatura dell'acqua :

Temperatura °C	Tempo (ore)	Temperatura °C	Tempo (ore)
16	8	26	13
18	9	28	16
20	10	30	19
22	11	Plus	24/24
24	12		

7 Funzionamento iniziale e preparazione della vasca

7.1.1 Preparazione della vasca

- Chiudere il by-pass del suo DYNAMIC per non danneggiare la cellula del suo elettrolizzatore durante la clorazione intensiva.
- Verificare il pH e assicurarsi che sia compreso entre 7,0 e 7,4.
- Verificare i parametri dell'acqua (TAC, TH ed il tasso di stabilizzante), aggiustare se necessario.
- Verificare il tasso di stabilizzante nella vasca. Un tasso di stabilizzante di cloro mantenuto entre 25 e 50 mg/l permette evitare un deterioramento veloce del cloro prodotto dal DYNAMIC, particolarmente in periodi di forte esposizione ai raggi del sole. Se si utilizza un'acqua nuova, il tasso di stabilizzante sarà nullo.
 - o Se il tasso di stabilizzante è compreso entre 25mg/l e 50 mg/l procedere a una clorazione intensiva utilizzando un prodotto non stabilizzato (Moonipo).
 - o Se il tasso di stabilizzante è inferiore a 25mg/l effettuare una clorazione intensiva utilizzando un prodotto stabilizzato (Moondifix 56%).

AVVERTENZA : Un'acqua sopra-stabilizzata inibisce il cloro e impedisce una buona disinfezione della vostra vasca. Se il tasso di stabilizzante eccede 50mg/l sarà imperativo sostituire tutto o parte dell'acqua della vasca da un'acqua nuova.

- Aggiungere la quantità di sale richiesta dal suo elettrolizzatore DYNAMIC (3.5g/L). Utilizzare solo il sale per elettrolisi del marchio Aqualux, in conformità alla norma EN 973 – Tipo A. (100378)

Il T.H. (durezza totale) misura la durezza dell'acqua, cioè la quantità di ioni Calcio Ca^{2+} e Magnesio Mg^{2+} presenti nell'acqua. La durezza della sua acqua deve essere entre 10°f e 25°f (gradi francesi).

Il T.A.C (Alcali totali) misura il potere tamponne dell'acqua, cioè la quantità di carbonati CO_3^{2-} presenti nell'acqua. Il TAC della sua acqua deve essere entre 8°f e 14°f (gradi francesi).

7.1.2 Iniziare

7.1.2.a Accendere lo sistema

Mettere la valvola del filtro in posizione circolazione. Poi, mettere la pompa in marcia forzata ed aspettare la dissoluzione totale del sale prima di accendere l'elettrolizzatore.

Per fare funzionare il DYNAMIC, verificare che l'alimentazione elettrica sia stabilita, avviarsi la pompa di filtrazione e verificare che lo schermo si accenda.

7.1.2.b Regolare la produzione di cloro

La prima regolazione della produzione di cloro necessaria al buon trattamento della sua vasca è legata al volume d'acqua nella sua vasca ed ai parametri chimici della sua acqua. Si potrà ottenere una regolazione corretta solo procedendo a taston.

- Assicurarsi che la concentrazione in sale nella vasca sia vicina a 3.5g/L.
- Regolare la produzione di cloro del suo elettrolizzatore a 80% durante 24 ore.
- Testare il tasso di cloro libero facendo un prelevamento in mezzo di vasca.
- Se il tasso di cloro è superiore a 1.5 ppm ridurre la produzione di cloro dal 10%.
- Se il tasso di cloro è inferiore a 1 ppm aumentare la produzione di cloro dal 10%.
- Procedere così a taston per ottenere un tasso di cloro compreso entre 1ppm e 1.5ppm.

Il tasso di cloro libero presente nella vasca deve essere compreso entre 1mg/litro (1ppm) e 1,5mg/litro (1,5ppm). Visto che il tasso di cloro libero è alto nella cellula, è necessario procedere ad analisi in mezzo di vasca.

8 Guida di mantenimento

8.1 Controlli settimanali

Controllo del pH

In ogni caso, conservare il tasso di pH entre 7 e 7.4.

Controllo del tasso di cloro

Se il tasso di cloro è inferiore o superiore ai parametri desiderati (1 e 1.5mg/l) aggiustare il tasso di funzionamento del suo elettrolizzatore nel menu regolazione di produzione.

8.2 Controlli mensuali

Controllo del tasso di sale

Il suo elettrolizzatore deve funzionare con un tasso di sale di 3.5g/l. In un ambiente chiuso, non sarebbe necessario aggiungere del sale ma i spruzzi ed i vari cicli di lavaggio del filtro ne eliminano una parte. Controllare il tasso di sale una volta al mese con un test kit specialmente previsto per questo (TASELB).

Utilizzare solo il sale per elettrolisi del marchio Aqualux, in conformità alla norma EN 973 – Tipo A. (SEL1224)

Controllo del tasso di stabilizzante

Un tasso di stabilizzante di cloro mantenuto entre 25 e 50 mg/l permette evitare un deterioramento veloce del cloro prodotto dal DYNAMIC, particolarmente in periodi di forte esposizione ai raggi del sole.

Le clorazioni intensive con un prodotto stabilizzato permettono generalmente ottenere un livello di stabilizzante sufficiente nella vasca.

8.3 Controlli di metà-stagione

Clorazione intensiva della vasca

A metà stagione, è importante effettuare una clorazione intensiva della sua vasca. Per questo :

- Chiudere il by-pass del suo DYNAMIC per non danneggiare la cellula del suo elettrolizzatore durante la clorazione intensiva.
- Controllare il pH e assicurarsi che sia compreso entre 7,0 e 7,4.
- Controllare il tasso di stabilizzante della vasca.
 - o Se il tasso di stabilizzante è compreso entre 25mg/l e 50 mg/l procedere a una clorazione intensiva utilizzando un prodotto non stabilizzato (Moonipo)
 - o Se il tasso di stabilizzante è inferiore a < 25mg/l procedere a una clorazione intensiva utilizzando un prodotto stabilizzato (Moondifix 56%)

Effettuare la clorazione intensiva in serata e lasciare funzionare la filtrazione della sua piscina fino al giorno dopo. Non coprire la sua vasca con una copertura a bolle fino al giorno seguente.

Verificare se la cellula è incrostatata

L'elettrolizzatore DYNAMIC viene attrezzato con uno sistema d'inversione di polarità permettendo limitare l'incrostazione della cellula. Nonostante questo, nella maggior parte dei casi, è necessario effettuare una disincrostazione manuale della cellula a metà-stagione.

Per questo si deve utilizzare dell'aceto di alcol bianco.

Raccomandazioni di utilizzazione :

- Spegner l'alimentazione elettrica dell'elettrolizzatore.
- Chiudere il by-pass del suo elettrolizzatore DYNAMIC.
- Svitare i raccordi della cellula e dissociarla del circuito idraulico.
- Tappare un'estremità e mantenere la cellula verticalmente.
- Introdurre direttamente dell'aceto nella cellula. Una volta le placche completamente immerse, aspettare 10 a 20 minuti scuotendo regolarmente secondo la quantità di tartaro.
- Verificare se rimane del tartaro. Se necessario, procedere le stesso un'altra volta.
- Sciacquare e rimontare la cellula.

① Visibili ed irreversibili danni possono risultare dell'utilizzazione di un prodotto non specificato o in alta concentrazione (acido puro). Questi danni non vengono coperti dalla garanzia e possono essere potenzialmente pericolosi.

9 Diagnosi dei guasti

Livello di cloro basso o nullo	
Cause possibili	Azioni correttive
Livello di stabilizzante (acido cianurico) basso nell'acqua della piscina.	Chiedere consiglio al suo rivenditore (prima di aggiungere dello stabilizzante in modo da mantenerlo entre 25 e 50ppm)
Insufficiente numero di ore di funzionamento dell'elettrolizzatore.	Aumentare il tempo di funzionamento quotidiano della filtrazione.
Tasso di produzione troppo basso.	Aumentare la produzione % di cloro.
Recente rialzo della temperatura esterna senza aumentare la produzione di cloro del cofanetto.	Aumentare la produzione % di cloro.
Perdita temporanea di cloro dovuto ad un carico organico elevato : pioggia, fogli, fertilizzatore o recente elevato carico di bagnanti. Animali nella piscina.	Fare operare lo sistema durante 24 ore. Verificare di nuovo. Se il livello di cloro è sempre troppo basso, procedere a una clorazione intensiva utilizzando prodotti solidi.
Livello di sale basso (meno di 3.5g/L) nella piscina	Aggiungere del sale Aqualux per elettrolizzatore.
Alto livello di nitrato	Contattare un professionista della piscina.
Presenza di metalli nella piscina	Utilizzare un anti calcare inibitore di deposito Mooncal.
Acqua nuova, senza clorazione iniziale.	Procedere a una clorazione intensiva.
Cellula bloccata o sporca	Rimuovere la cellula per ispezione. Pulire la cellula con aceto bianco.

Nessuna informazione sullo schermo	
Cause possibili	Azioni correttive
Assenza di alimentazione elettrica nel cofanetto elettrico.	Verificare l'alimentazione elettrica Verificare il buono innesto dei cavi che collegano le carte elettroniche. Verificare il fusibile
Carta elettronica difettosa	Contattare il suo perito rappresentante di servizio.

L'allarme « Flusso » è attivata	
Cause possibili	Azioni correttive
Flusso d'acqua insufficiente. La cellula è bloccata con macerie. Pompa non adescata.	Rimuovere l'ostruzione e/o pulire la cellula.
Sensore di flusso non collegato.	Collegare il sensore di flusso.
La pompa non fornisce un flusso d'acqua sufficiente.	Verificare che la pompa funzioni correttamente, per esempio non adescata o canestri di filtrazione bloccati.
Valvole chiuse	Verificare e correggere l'allineamento di tutte le valvole.
Filtro sporco	Seguire le procedure di pulizia del filtro.
Cellula bloccata	Rimuovere la cellula per ispezione. Riportarsi alla procedura di pulizia della cellula.
Sensore di flusso non installato correttamente.	Assicurarsi che il sensore di flusso sia collegato.
Sensore di flusso difettoso.	Contattare il suo perito rappresentante di servizio.

Allarme « Sale Basso »	
Cause possibili	Azioni correttive
Basso livello di sale nell'acqua (non c'è stato una quantità sufficiente di sale all'inizio, pioggia abbondante, foga nella piscina).	Testare la salinità. Aggiungere del sale come precedentemente indicato.
Sensore di salinità mal calibrato.	Procedere alla calibrazione
Sensore di salinità non calibrabile.	Sostituire lo sensore di salinità.

Allarme « Cortocircuito »	
Cause possibili	Azioni correttive
Il cavo di alimentazione della cellula non è correttamente collegato.	Verificare il collegamento del cavo al livello della cellula e del cofanetto.
Cellula bloccata da detriti conducenti.	Rimuovere la cellula per ispezione. Riportarsi alla procedura di pulizia della cellula.
La cellula è difettosa.	Contattare il suo rivenditore.
Carta elettronica difettosa.	Contattare il suo rivenditore.

Allarme « T° bassa »	
Cause possibili	Azioni correttive
La temperatura dell'acqua è troppo bassa (<15°C).	Svernare la sua piscina.
Lo sensore di temperatura è sconnesso. (Lo sistema indica una temperatura di 75°C)	Ricollegare lo sensore di temperatura.
La temperatura indicata non è la temperatura reale dell'acqua.	Calibrare lo sensore.
Calibrazione dello sensore impossibile.	Sostituire lo sensore.

Allarme « Mancanza d'acqua »	
Cause possibili	Azioni correttive
Non c'è acqua nella cellula.	Verificare la posizione delle valvole del by pass.
Presenza d'aria o di gas nella cellula.	Purgare il circuito e modificare, eventualmente, la posizione della cellula sull'installazione (vedere schema 6.1.1 6.1.2)
Sensore di salinità difettoso.	Sostituire lo sensore di salinità.

Allarme « Circuito aperto »	
Cause possibili	Azioni correttive
Il cavo di alimentazione della cellula è mal collegato.	Rifare le connessioni.
Il cavo di alimentazione è danneggiato	Sostituire il cavo.
Cell calcificata	Decalcificazione con aceto domestico

10 Garanzia

Gli elettrolizzatori DYNAMIC sono garantiti contro qualsiasi difetto di materiale e/o di fabbricazione per una durata di 2 anni per il cofanetto e 4 anni per la cellula, iniziando dalla data di consegna del materiale.

La garanzia non funziona in caso di vizio apparente. Sono esclusi anche i difetti e deterioramenti provocati dal consumo normale, le difettosità che risultano da un montaggio e/o di un'utilizzazione non conformi, e le modifiche del prodotto realizzate senza il consenso preliminare e scritto di Aqualux.

Questa garanzia è condizionata al rispetto dell'avvertenza di installazione e/o di utilizzazione. La garanzia non si applicherà in caso di mancata osservanza di queste condizioni e particolarmente nei seguenti casi :

- Gli allacciamenti elettrici non sono stati realizzati da un elettricista professionale.
- Uno degli organi di sicurezza o di ordine è stato soppresso, modificato o evitato.
- Il numero di serie è stato tolto, distrutto o cancellato (numero di controllo).
- La composizione chimica dell'acqua è inadeguata e non rispetta i livelli raccomandati, o l'utilizzazione della piscina è anormale.
- Alcuni danni sono stati causati da un'installazione scorretta o un'alterazione, un trattamento abusivo, una negligenza, un incidente, delle riparazioni non autorizzate, il fuoco, delle inondazioni, un fulmine, delle perturbazioni elettriche della rete , un conflitto armato o tutto altro caso di forza maggiore.
- Il sale usato non è in conformità alla norma EN 973 – A.
- Utilizzazione per un'altra applicazione che il trattamento dell'acqua in piscina privata.

La presentazione della fattura d'acquisto del prodotto e la fattura di un elettricista professionale sarà obbligatoriamente richiesta quando la garanzia sarà invocata.

Gli interventi a titolo della garanzia non avrebbero per effetto l'estensione della sua durata.

Per quanto riguarda questa garanzia, l'unico obbligo che incombe alla Aqualux sarà la sostituzione gratuita o la riparazione del prodotto o del elemento riconosciuto difettoso da i servizi della Aqualux. Tutte le altre spese saranno al carico dell'acquirente.

Per beneficiare di questa garanzia, ogni prodotto deve essere sottomesso prima di tutto al ufficio garanzia della Aqualux, di cui accordo è indispensabile per ogni sostituzione.

Garanzia legale : Alla condizione che l'acquirente dimostri il vizio nascosto, il venditore ne deve riparare legalmente tutte le conseguenze, articolo 1641 e successivi del Codice civile.

Se l'acquirente si rivolge ai tribunali, deve farlo in un breve termine a contare della scoperta del vizio nascosto (articolo 1648 del Codice civile).

Scheda di Garanzia

DA DUPLICARE E DA RINVIARCI ENTRO OTTO GIORNI INIZIANDO DALLA PRIMA
UTILIZZAZIONE

Per poter beneficiare della garanzia dalla data di consegna all'utente finale, Vi preghiamo rinviarCi questa
scheda dopo l'aver riempita con la più grande cura.

☐ **ELETTROLIZZATORE**

Numero di serie del cofanetto.....

Numero de serie della cellula.....

Data d'installazione.....

☐ **PROPRIETARIO**

Nome.....Cognome.....

Indirizzo.....
.....

Codice postale.....Città.....Paese.....

☐ **INSTALLATORE (A L'OCCORENZA)**

Ditta.....Numero cliente.....

Nome.....Cognome.....

Indirizzo.....
.....

Codice Postale.....Città.....Paese.....

SE L'INSTALLATORE NON HA RIEMPITO QUESTA SCHEDA

Allegare la fotocopia della fattura d'acquisto o della ricevuta indicando
chiaramente la designazione del prodotto ed i dati del venditore e dell'installatore.

Timbro del rivenditore

Scheda di garanzia da rinviare sotto busta sufficientemente affrancata a :

SAS AQUALUX

Service Après Vente

BP 135

13533 St Rémy de Provence Cedex – France

NOTES

