



hidrolife

GUIDE D'INSTALLATION

from
3g
SALT/L

PORTABLE
COLOR
DISPLAY
(TFT)

WORLDWIDE
REMOTE
CONTROL

WIFI and
MODBUS

UPGRADE
POSSIBLE

SELF
CLEAN

SEA
WATER

1 DESCRIPTION

L'électrolyse de l'eau salée produit du chlore. L'eau salée (5 g de sel / l) circule à travers la cellule d'électrolyse, et une partie se transforme en hypochlorite de sodium. Les matières organiques présentes dans l'eau s'oxydent et s'éliminent par l'action du chlore naturellement produit. L'hypochlorite de sodium se transforme de nouveau en sel avant de retourner à la piscine.



Boîtier électrique



- 1 Électrolyse
- 2 Détecteur de débit RCA
- 3 Raccordement au réseau 220 V
- 4 Interrupteur ON/OFF

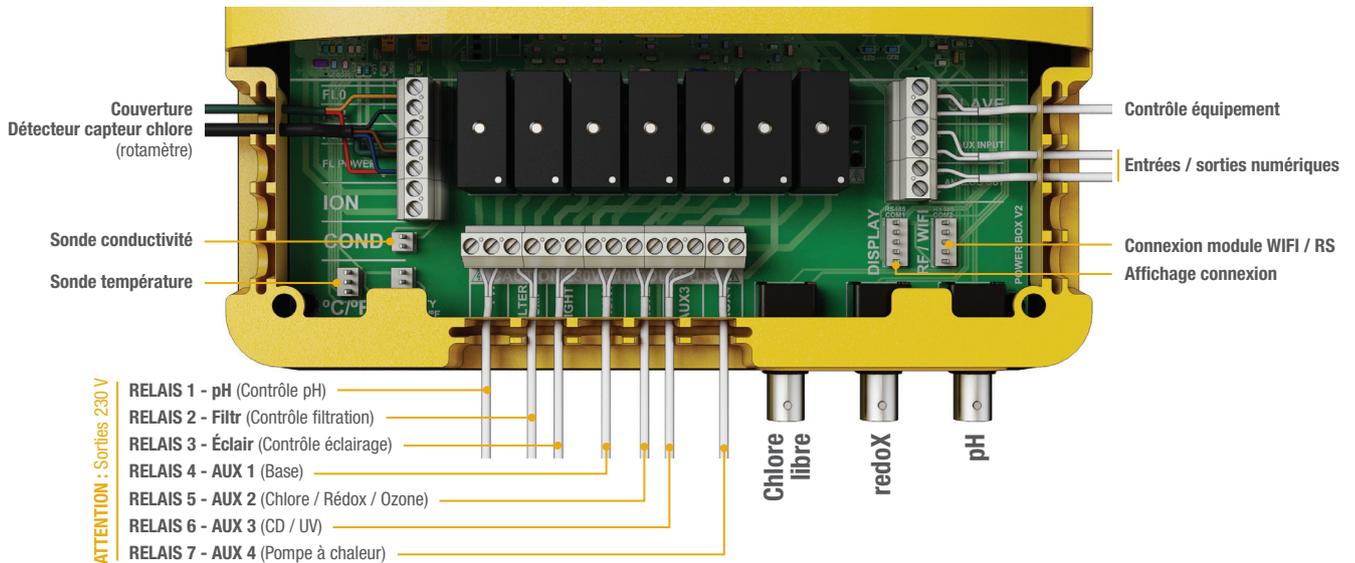


- 5 Fusible 3.15 A
- 6 Fusible 250 mA
- 7 Fusible relais 3.15 A



- 8 Volet d'aération

Connexion électrique de la carte électronique



Cellule

- 1 Cellule d'électrolyse
- 2 Détecteur de débit RCA
- 3 Cellule de connexion
- 4 Détecteur de gaz / débit
- 5 Boîtier de la cellule



Contrôles automatiques optionnels



Contrôle pH

Mesure et contrôle du pH de l'eau.



Contrôle redox

Mesure et contrôle de la redox comme valeur de contrôle du chlore libre.



Contrôle du chlore libre

Mesure et contrôle en ppm du chlore libre de l'eau.



Conductivité

Mesure et contrôle de la conductivité de l'eau en Msiemens.



Temperature

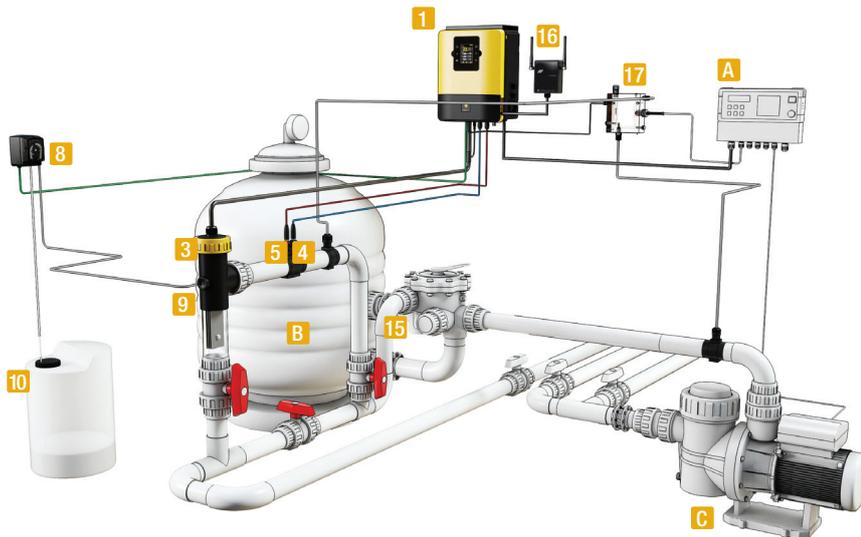
Sonde de température 0 - 100 °C nécessaire pour activer les modes de intelligent & smart.



Détecteur de flux

Entrée pour détecteur de flux mécanique de sécurité. Stoppe l'électrolyse en cas de débit insuffisant de l'eau.

2 SCHÉMA DU SYSTÈME D'INSTALLATION



- A** Contacteur & disjoncteur
- B** Filtre à sable / diatomée / silice de verre
- C** Pompe de filtration
- 1** Boîtier électrique
- 3** Cellule d'électrolyse (Toujours en position verticale)
- 4** Sonde pH (Option)
- 5** Sonde redoX (Option)
- 8** Pompe peristaltique pH (Option)
- 9** Injecteur pH (Option)
- 10** Bac de dosage (Option)
- 15** Autres équipements de piscine
- 16** Module WIFI
- 17** Chambre d'analyse de contrôle du chlore libre (Option)

Consommation électrique

Produit	Consommation maximale	Protection recommandé	gr Cl ₂ /h
SAL 8	80 W	10 A	8
SAL 16	120 W	10 A	16
SAL 22	160 W	10 A	22
SAL 33	180 W	16 A	33
SAL 50	400 W	16 A	50
SAL 85	680 W	25 A	85
SAL 125	1000 W	25 A	125
SAL 175	1020 W	25 A	175
SAL 250	2880 W	25 A	250

! Hidrolife et la filtration
En cas d'utilisation d'une horloge externe pour le contrôle de la filtration, assurez vous de bien synchroniser le temps de filtration avec le système d'électrolyse Hidrolife. Si vous utilisez la gestion intégrée de la filtration, l'électrolyse Hidrolife doit toujours rester connectée au réseau électrique 230 V (guide de câblage électrique).

! Cellule en titane
S'assurer que toutes les connexions électriques sont solidement fixées afin d'éviter les faux contacts et une surchauffe des composants électriques (en particulier pour la cellule d'électrolyse utilisée au-dessus de 400 W SAL 50).

3 RÉGLAGE ET EQUILIBRE INITIAL DE L'EAU

Ajustements de l'eau

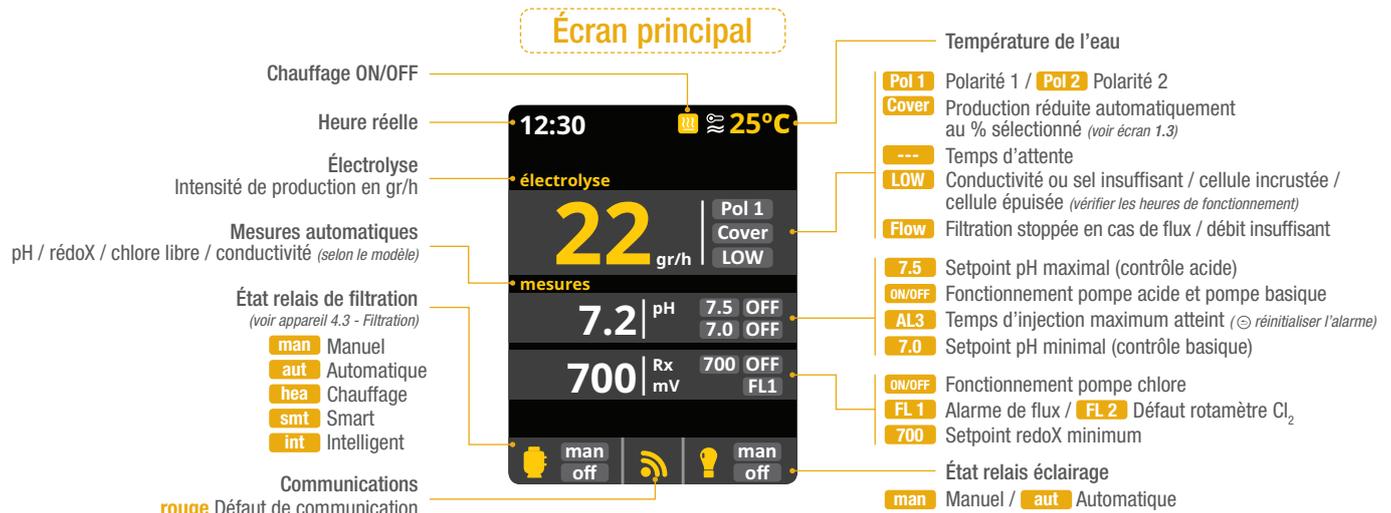
- 1 Ajuster l'alcalinité entre 90 y 110 ppm.
- 2 Ajuster le pH entre 7,2 et 7,5.
- 3 Ajuster le chlore entre 1 y 1,5 ppm.

Ajout de sel à l'eau / conductivité

- 1 Ajouter 5 Grammes de sel (non-iodé) pour chaque litre d'eau de votre piscine (5 kg par m³ d'eau).
- 2 Ouvrir la vanne de fond de votre piscine et ajouter le sel directement dans l'eau de votre piscine. Laisser la pompe de filtration fonctionner pendant 24 heures non stop, afin de dissoudre complètement le sel.

- Votre système Hidrolife fonctionne sans problème avec des concentrations en sel de 2,5 g à 50 g par litre.
- Pour les piscines fortement ensoleillées et fortement fréquentées, 40 gr/m³ de stabilisant (acide iso-cyanurique) peuvent être ajoutés.

4 PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



4.1 Électrolyse



1.1

OK



1.2

Δ



1.3

Δ



1.4

OK



1.5

1.1 Électrolyse : Programmation fonctions d'électrolyse.

1.2 Niveau : Production de chlore (gr/h) souhaitée.

1.3 Couverture : Branchement de la couverture automatique. Réduction : % de réduction de a production de chlore lorsque la couverture est fermée.

1.4 Choc : Filtration continue pendant 24 heures d'intensité maximale. Retour automatique au mode de filtration programmé.

1.5 Pendant la période de choc le contrôle par rédoX peut être désactivé.

4.2 Mesures



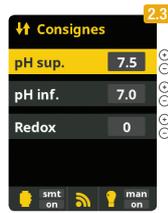
2.1

OK



2.2

OK



2.3

2.1 Mesures : Réglage des points de consigne et sondes de mesure.

2.2 Setpoints pour chacune des mesures.

2.3 Détermination de setpoints.

2.4 Calibrage de sonde de pH : Recommandé tous les mois pendant la saison d'utilisation de la piscine.

2.5 Calibrage avec des modèles (liquides modèles pH7 / pH10 / neutre). Suivez les instructions qui apparaissent sur les affichages (fig. 2.6).

2.7 Calibrage manuel : Permet de régler les sondes sur 1 point (sans modèles) – uniquement recommandé pour régler de petites déviations de lectures.



2.4

OK



2.5

OK



2.6



2.7

OK



2.8



2.9

OK



2.10

OK



2.11



2.12

OK



2.13

2.9 Calibrage de sonde de rédoX : Recommandé tous les 2 mois pendant la saison d'utilisation de la piscine.

2.10 Calibrage avec modèle (liquide modèle 465 mV). Suivez les instructions qui apparaissent sur les affichages (fig. 2.11).

2.12 Calibrage manuel : Permet de régler les sondes sur 1 point (sans modèles) – uniquement recommandé pour régler de petites déviations de lectures.

2.13 Sans sortir la sonde de l'eau, fixez à l'aide des touches + / – le réglage de la lecture pour qu'il coïncide avec sa valeur de référence (photomètre ou autre appareil de mesure).

4.3 Filtration



3.1

OK



3.2

+



3.3

3.1 Modes de filtration.

3.2 Manuel : Permet d'allumer et d'éteindre manuellement le processus de filtration. Sans temporisations ni fonctions additionnelles.

3.3 Automatique (non temporisé) : Sur ce mode, la filtration s'allume en fonction de temporisateurs qui permettent d'ajuster l'heure de début et de fin de la filtration. Les temporisateurs agissent toujours de manière quotidienne.

3.4 Smart* : Ce mode se base sur le mode automatique ou temporisé, avec ses trois intervalles de filtration, mais en ajustant les temps de filtration en fonction de la température. Pour cela, deux paramètres de températures sont indiqués : la température maximale, à partir de laquelle les temps de filtration seront déterminés par les temporisateurs, et la température minimale, en dessous de laquelle la

filtration sera réduite à 5 minutes, durée minimale de fonctionnement. Entre ces deux températures, les temps de filtration sont échelonnés de manière linéaire. Il est possible d'activer le mode antigel qui permet d'allumer la filtration si la température de l'eau descend en dessous de 2 °C.

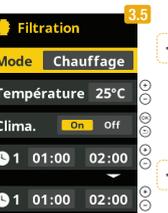
3.5 Chauffage temporisé (Option disponible avec la sonde de température)* : Ce mode fonctionne comme le mode automatique, mais présente en plus la possibilité de fonctionner sur un relais pour le contrôle de la température. La température de consigne est déterminée dans ce menu et le système fonctionne avec une hystérèse de 1 degré (par exemple : si la température de consigne est 23 °C, le système se mettra en marche lorsque la température descend en dessous de 22 °C et ne s'arrêtera que lorsqu'elle aura dépassé les 23 °C).

» (suite sur la page suivante)



3.4

+



3.5

+



3.6

4.3 Filtration (continuation)

» **Pilotage chauffage OFF** : Le chauffage fonctionne uniquement pendant les périodes de filtration configurées.

Pilotage chauffage ON : Maintient la filtration allumée une fois que la période de filtration s'est écoulée, si la température est inférieure à celle de consigne. Lorsque la température de consigne est atteinte, la filtration et le chauffage s'arrêtent et ne reprennent que lors de la période de programmation suivante programmée.

3.6 Intelligent* : Sur ce mode, l'utilisateur dispose de deux paramètres de fonctionnement : Sélectionner la température souhaitée de l'eau et le temps minimal de filtration (valeur minimale de 2 heures et maximale de 24 heures). La filtration se mettra en marche pendant au moins 10 minutes toutes les deux heures, afin de vérifier la température. Le temps minimal de filtration sélectionné est divisé en 12 sections qui viennent s'ajouter à ses 10 minutes. Exemple 1 : Sur

12 heures, le temps est divisé entre les 12 fois par jour où la filtration se met en marche pour vérifier la température.

Exemple 2 : (12 heures x 60 minutes) / 12 = 60 minutes toutes les 2 heures. Telle est la durée de filtration et de chauffage toute les 2 heures.

Si le temps de filtration programmé s'achève et que la température désirée n'a pas été atteinte, la filtration / le chauffage reste en marche jusqu'à ce que la température souhaitée soit atteinte. Afin de minimiser le nombre d'heures de filtration quotidiennes, ce temps supplémentaire de fonctionnement sera décompté des périodes de filtration suivantes réalisées pendant le reste de la journée.

* **Remarque** : Modes visibles uniquement lorsque l'option utilisation de la sonde de température et / ou *heating* sont activées dans le menu INSTALLATEUR

4.4 Éclairage



4.1 Éclairage.

4.2 Mode manuel (ON/OFF).

4.3 Mode automatique : S'allume en fonction de temporisateurs qui permettent d'ajuster l'heure de début et de fin de l'éclairage. Les temporisateurs peuvent être configurés avec une fréquence : Quotidienne, tous les 2 jours, tous les 3 jours, tous les 4 jours, tous les 5 jours, hebdomadaire, toutes les 2 semaines, toutes les 3 semaines, toutes les 4 semaines.

4.5 Relais auxiliaires



5.1 Relais auxiliaires.

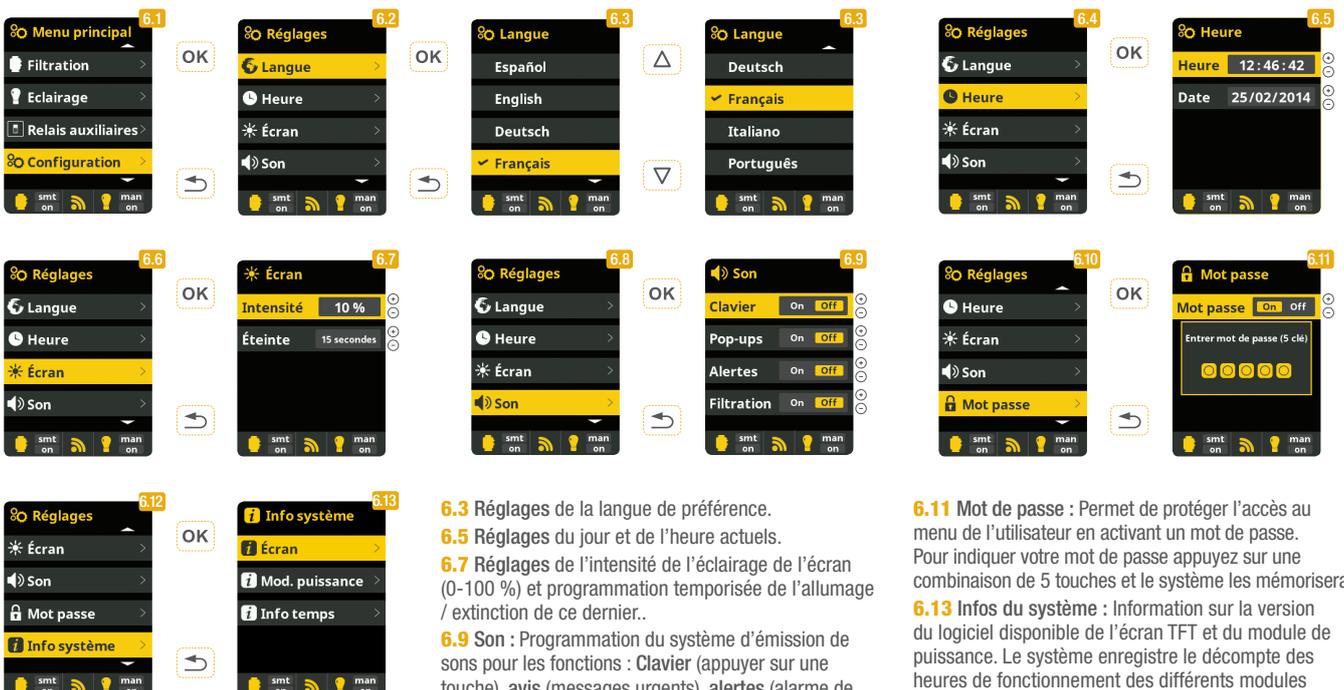
5.2 Il est possible de contrôler jusqu'à 4 relais auxiliaires supplémentaires au maximum (jeu d'eau, fontaines, arrosage automatique, système de nettoyage intégré, pompes à eau pour spas, éclairage jardin, etc.). Ce menu affiche et permet de configurer les relais encore disponible sur votre équipement.

5.3 Mode manuel (ON/OFF).

5.4 Mode automatique : S'allume en fonction de temporisateurs qui permettent d'ajuster l'heure de début et de fin de l'éclairage. Ils peuvent être configurés avec une fréquence : Quotidienne, tous les 2 jours, tous les 3 jours, tous les 4 jours, tous les 5 jours, hebdomadaire, toutes les 2 semaines, toutes les 3 semaines, toutes les 4 semaines.

5.5 Mode temporisateur : Un temps de fonctionnement est programmé en minutes. Chaque fois que vous appuyez sur la touche du panneau frontal associée au relais, il sera mis en marche pendant le temps programmé. Cette fonction est recommandée pour le fonctionnement temporisé des pompes à air des spas.

4.6 Réglages



6.3 Réglages de la langue de préférence.

6.5 Réglages du jour et de l'heure actuels.

6.7 Réglages de l'intensité de l'éclairage de l'écran (0-100 %) et programmation temporisée de l'allumage / extinction de ce dernier.

6.9 Son : Programmation du système d'émission de sons pour les fonctions : Clavier (appuyer sur une touche), avis (messages urgents), alertes (alarme de fonctionnement), filtration (début de la filtration).

6.11 Mot de passe : Permet de protéger l'accès au menu de l'utilisateur en activant un mot de passe. Pour indiquer votre mot de passe appuyez sur une combinaison de 5 touches et le système les mémorisera.

6.13 Infos du système : Information sur la version du logiciel disponible de l'écran TFT et du module de puissance. Le système enregistre le décompte des heures de fonctionnement des différents modules et les affiche sur cet écran.

5 SYSTÈME AVEC CONTRÔLE redoX

Le niveau redoX vous informe du potentiel d'oxydation ou du niveau, il sert à déterminer le niveau de stérilisation de l'eau. Les paramètres ou réglages sont : les niveaux minimum / maximum acceptés par le redoX avant la connexion / déconnexion de la cellule de titane. Ajuster le niveau idéal redoX (réglage) est la dernière étape dans la séquence de démarrage Hidrolife. Pour trouver le niveau optimal redoX de votre piscine, suivez les étapes suivantes :

- 1 Connecter le système de filtration de la piscine (Le sel dans la piscine doit être dissout de façon adéquate).
- 2 Ajouter du chlore à la piscine jusqu'à atteindre un niveau de 1 à 1,5 ppm. Celui-ci est atteint avec (environ 1 à 1,5 g/m³ d'eau). Le niveau de pH devrait osciller entre 7,2 et 7,5.
- 3 Après 30 min. Vérifier le niveau de chlore libre de la piscine (manuel kit de test DPD1) Si le niveau de chlore libre est compris entre 0,8 à 1,0 ppm. Regarder l'écran du redoX et mémoriser ce niveau comme point de réglage pour CONNECTER / DÉCONNECTER la cellule d'électrolyse.
- 4 Le lendemain, vérifier les niveaux de chlore libre (manuel kit de test DPD1) et redoX, Augmenter / diminuer le réglage si nécessaire.
- 5 N'oubliez pas de vérifier le setpoint de redoX tous les 2-3 mois et / ou lorsque les paramètres de l'eau changent (pH / température / conductivité).

6 MAINTENANCE

Premiers jours de maintenance

Au cours des 10-15 premiers jours, votre système nécessitera d'avantage d'attention ainsi que les soins suivants :

- 1 Vérifier que le pH se maintient au niveau idéal (7,2 à 7,4). si le pH est exceptionnellement instable et utilise beaucoup d'acide, vérifier l'alcalinité (niveau recommandé entre 80 et 125 ppm).
- 2 La piscine doit être vidée et les *skimmers* nettoyés le cas échéant afin d'assurer une eau parfaite.

NE PAS OUBLIER que le système a besoin d'un certain temps pour s'adapter à votre piscine et nécessitera d'autres produits chimiques au cours des 3-5 premiers jours.

Maintenance cellule titane

La maintenance de la cellule en présence d'eau très calcaire se limite nettoyer tout les 2 mois.

- 1 Enlever la cellule de son support (après avoir éteint le système de filtration et fermer les vannes correspondantes).
- 2 Placer l'électrode pendant un maximum de 10 min. dans une solution de nettoyage spécial cellule.
- 3 Une fois les incrustations réduites, terminer de nettoyer la cellule au jet d'eau.

N'UTILISEZ PAS D'OBJETS POINTUS OU MÉTALLIQUES POUR ÉLIMINER LES INCRUSTATIONS. Gratter la surface ou les bords de la cellule, la rendra vulnérable aux produits chimiques, détériorera la cellule et annulera la garantie.

Contrôle bimensuel

CHLORE LIBRE : 1,0 - 2,0 ppm
pH: 7,1 - 7,5

Contrôle mensuel

ALCALINITÉ TOTALE (TAC) pH : 80 - 120 ppm ACIDE CYANURIQUE : 30 - 50 ppm
CONCENTRATION DE SEL : 4.000 - 6.000 ppm CELLULE TITANE : Inspection visuelle pour détecter les incrustations.

Maintenance générale

- 1 La piscine doit être entretenue comme d'habitude et les *skimmers* vidés chaque fois que nécessaire.
- 2 Un lavage de filtre a sable est suffisant une fois tout les 20 jours (la pression ne doit pas excéder 1 bar).
TRES IMPORTANT : Assurez vous que la cellule soit éteinte lors d'un lavage de filtre. Si la filtration est gérée par Hidrolife vous pouvez déconnecter la cellule via le câble RCA Détecteur de flux (voir chapitre Cellule).
- 3 AJOUTER DE L'EAU : Préférez ajouter l'eau par les *skimmers* afin que l'eau neuve passe à travers l'Hidrolife avant d'arriver dans la piscine. N'oubliez pas d'ajouter le sel nécessaire : 5 à 6 g par litre d'eau ajoutée.
- 4 En hiver il n'est pas recommandé de changer l'eau de la piscine. Nous recommandons de faire fonctionner le système 2-3 fois par semaine (2-3 heures par jour).
- 5 POMPES DE DOSAGE : Vérifier régulièrement le niveau de liquide pour éviter que la pompe fonctionne à vide. La pompe de dosage doit être entretenue (INSTRUCTIONS SUR LA BOÎTE).
- 6 SONDES DE pH / redoX / CONDUCTIVITÉ : Les sondes doivent être nettoyées quand cela est nécessaire (vérifier tous les 5-6 mois). Pour nettoyer la sonde, immergez- la dans de l'eau distillée. Après chaque nettoyage, les sondes doivent être calibrées. Dans tout les cas, les sondes doivent rester dans un récipient humide.

7 DÉPANNAGE

Écran en blanc

- Vérifier si l'interrupteur Marche / Arrêt est allumé.
- Vérifier le câble de connexion entre l'affichage et la plaque de base.
- Vérifier si le fusible externe 250 mA n'est pas fondu.
- Vérifier l'alimentation électrique : 210-230 V 50Hz.
- Si le problème persiste contactez le SERVICE TECHNIQUE.

L'électrolyse n'atteint pas l'intensité maximale

- Vérifiez la concentration de sel commun ou de bromure de sodium de l'eau.
- Vérifier l'état des cellules (celle-ci peuvent être incrustées ou calcifiées).
- Nettoyer l'électrode suivant les instructions de la section 6.6.
- Nettoyer le détecteur de débit situé dans le boîtier de la cellule.
- Vérifier que la cellule de titane n'est pas usée (ne pas oublier que la cellule est garantie pour 5.000 heures (environ 2-3 ans d'utilisation été) - pour plus d'informations, voir dépannage).

Niveau de chlore libre impossible d'atteindre 0,8 ppm

- Augmenter l'intervalle de filtration.
- Augmenter le niveau d'électrolyse.
- Vérifier la concentration de sel commun ou de bromure de sodium de l'eau (6 gr NaCl/l).
- Vérifier le niveau d'acide isocyanurique de la piscine (30-50 ppm). Seulement si vous utilisez du sel commun.
- Vérifier que les agents réactifs du kit de test ne sont pas trop vieux.
- Si la température ou le nombre d'utilisateurs augmente.
- Si le pH est au-dessus de 7,8 il doit être ajusté.

Affichage de l'électrolyse indique LOW

- Manque de conductivité de l'eau (voir points 3 - Réglages initiaux de l'eau).
- Vérifiez s'il y a des incrustations sur la cellule.
- Voir "L'électrolyse n'atteint pas l'intensité maximale".

Affichage de l'électrolyse indique FLOW

- Vérifier le câble du détecteur de débit.
- Nettoyer les incrustations de la cellule de débit sur le haut du boîtier de la cellule.
- Vérifier que le système est purgé d'air (la sonde doit toujours être submergée).

Polarité 1, maximum d'intensité atteinte mais polarité 2 (Nettoyage automatique) non atteinte

- Si le niveau de sel est correct (4-6 kg/m³) la cellule a atteint la fin de sa durée de vie. vérifier alors l'intensité tous les 15-30 jours.
- Quand la polarité 2 n'atteint pas 50% de sa capacité, nous recommandons le remplacement de la cellule, si cela arrive durant l'été ou pendant une période d'utilisation maximale. Si ce changement survient en hiver, changer la cellule avant la prochaine saison (été).

Excès de chlore dans l'eau

- Faible intensité de la cellule d'électrolyse.
- Si votre système comporte un système de contrôle automatique redoX, vérifier le réglage redoX.
- Vérifier la sonde redoX et effectuer le calibrage le cas échéant.

Cellule de titane incrustée en moins de 1 mois

- Eau très dure avec un pH élevé et une alcalinité totale (Équilibrer et ajuster le pH et l'alcalinité totale de l'eau).
- Vérifier que le système change automatiquement de polarité (LED alternant toutes les 300 min. Env.).
- Consulter notre service technique si vous envisager d'accélérer le changement de polarité (auto-nettoyage). AVERTISSEMENT : S'accélérer le changement de polarité diminuer la durée de vie de la cellule (5.000 heures) de façon proportionnelle.

Alarme AL3 : pompe de dosage pH à l'arrêt

- La durée maximale de dosage (réglage d'usine à 200 minutes) est atteinte, la pompe de dosage pH Acide est stoppée pour éviter un surdosage et une acidification de l'eau.
- Pour faire disparaître ce message et réinitialiser le dosage, appuyez sur la touche ESC (☺) et veuillez procéder aux vérifications suivantes afin d'écartier toute défaillance du matériel comme suit : Vérifiez si le pH lu sur la machine correspond bien au Ph de la piscine (utilisez un trousse d'analyse pH). Si ce n'est pas le cas, veuillez calibrer la sonde pH, ou la changer le cas échéant ; Vérifiez que le bidon de PH liquide (Acide ou base) n'est pas vide ; Vérifiez que la pompe PH fonctionne normalement

Flocons blancs dans la piscine

- Cela se produit lorsque l'eau est déséquilibrée et très dures.
- Équilibrer l'eau et vérifier la cellule et nettoyer là si nécessaire.
- 1 sachet de floculant dans le skimmer et recirculer 24 heures.

Rouille sur les composants métalliques de la piscine

- Manque de normalisation des éléments métalliques aux prises de terre. Contacter un électricien pour résoudre le problème.
- Les composants rouillés ne sont pas en acier inoxydable : minimum 304 - recommandé 316.

AVERTISSEMENT

Maintenir les niveaux de produits chimiques de la piscine selon les instructions du manuel.

NETTOYAGE DES FILTRES

Assurez vous que la cellule soit éteinte lors d'un lavage de filtre. Si la filtration est gérée par hidolife vous pouvez déconnecter la cellule via le câble RCA Détecteur de flux (voir chapitre Cellule).

TRÈS IMPORTANT

Ne pas oublier que le système a besoin de temps pour s'adapter à votre piscine, vous devrez augmenter les niveaux chimiques durant les 5 premiers jours.

MISE À LA TERRE

Tous les composants métalliques de la piscine s, tels que les lampes, échelles, échangeurs de chaleur, égouts ou éléments similaires se trouvant à moins de 3 m de la piscine (10 pieds) doivent être raccordés à la terre sous 370 hms. Il est recommandé que les échangeurs de chaleur sont en titane.

SÉCURITÉ

Pour éviter les accidents, ce produit ne doit être manipulé par des enfants sans la supervision d'un adulte. Les enfants doivent être supervisés à tous moment lorsqu'ils se trouvent dans ou à proximité d'un Spa, piscine ou jacuzzi.

DOSAGE ET MANIPULATION DES PRODUITS CHIMIQUES DANGEREUX

Les produits chimiques doivent être manipulés avec d'extrêmes précautions. Lors de la préparation d'acide, toujours ajouter l'acide à l'eau, ne jamais ajouter l'eau à l'acide! Des gaz très dangereux peuvent être produit.

