



T R A I T E M E N T ET RÉGULATIONS POUR PISCINES



Electrolyseur Régulation pH Taux de sel Température

24012015

CONCEPTION ET FABRICATION FRANÇAISE DEPUIS 1989

Précautions d'usage

Sécurité

- S'assurer que la tension d'alimentation de l'appareil ne dépasse pas 240v alternatif 50Hz.
- Si du liquide ou un objet quelconque venait à pénétrer dans le boîtier, débrancher l'appareil et le faire vérifier par un technicien qualifié avant la remise en service.
- Interdiction de percer le coffret.
- L'armoire électrique de filtration doit se trouver à proximité de l'appareil et être facile d'accès.
- L'appareil reste connecté à la source d'alimentation tant qu'il reste branché à l'armoire électrique de filtration, même s'il a été mis hors tension.
- Après avoir mis l'appareil hors tension au moyen de l'interrupteur marche/arrêt, ne pas ouvrir l'appareil avant l'extinction totale des voyants.
- Ne pas installer l'appareil à proximité d'une source de chaleur.
- Ne pas stocker de bidons de produit chimique à proximité de l'appareil.

Réexpédition

Conserver le carton d'emballage original et le matériel d'emballage; ils seront très utiles si l'on doit un jour expédier l'appareil. Pour assurer une protection maximale, remballer l'appareil tel qu'il avait été emballé en usine.



Régul électronique conçoit et www.regul.fr fabrique dans ses ateliers, en

France, l'intégralité de ses produits d'électrolyse de sel, de régulation et de régulation de niveau de l'eau.

Conseils

N'utiliser que du sel spécial piscine en pastille (épuré pour l'électrolyse au sel) suivant la norme de sel *NF EN16401*. L' iDOit est un appareil électrique qui ne doit être exposé ni à la pluie ni à l'humidité.

Pour corriger le pH, ne jamais utiliser d'acide chlorhydrique mais du pH- prêt à l'emploi.

Le local technique doit être correctement ventilé.

L'alimentation électrique doit être protégée par un disjoncteur différentiel 30mA . Afin d'écarter tout risque d'électrocution, n'ouvrir le coffret que pour son installation ou une intervention SAV (pour changer une carte électronique), après en avoir

coupé l'alimentation électrique.



- Vous venez d'acquérir un appareil de Régul'Electronique, nous vous remercions de votre confiance.

- A moins d'une spécification particulière, la garantie de nos appareils est de 3 ans à compter de la date de votre facture.

Les cellules, les capteurs et les sondes pH sont garanties un an.

Sont exclues de la garantie toutes pièces dîtes d'usure (fusibles, piles, joints, clapets, membranes de pompe etc...)

- Cette garantie est limitée aux fournitures de notre Société. Elle consiste en la réparation, par nos soins et en nos ateliers, des vices de fabrication et de matière, que le client devra prouver.

- Le matériel devra nous être retourné Franco de port. Les frais de dépose, repose et le transport sont exclus de la garantie.

- Dans tous les cas, notre responsabilité se limite au remplacement des pièces défectueuses, sans qu'aucune indemnité ou dommage et intérêt puissent être réclamés pour les dégâts matériels ou corporels causés.

- La garantie cesse lorsque nos matériels sont modifiés en dehors de nos ateliers.

- La garantie ne s'applique pas aux remplacements ni aux réparations qui résulteraient de l'usure normale de matériels, de détériorations ou d'accidents provenant de négligences, de défaut de surveillance ou d'entretien, d'installation non conforme ou d'utilisation anormale des appareils.

- Dans les cas de traitements et réglages inadaptés, notre responsabilité ne saurait être engagée, notamment en cas de corrosion et défauts liés à des contraintes trop importantes d'utilisation, ou si le matériel doit, par ces conditions, être amené à fonctionner à des cadences trop soutenues.

Vérification avant mise en route

L'iDOit, asservi à la filtration, traite votre eau en continu pendant les heures de fonctionnement de celle-ci.

Il commande la cellule d'électrolyse qui va fabriquer le chlore nécessaire à la désinfection de l'eau du bassin.

L'électrolyseur est doté de la fonction nettoyage automatique par inversion de polarité.

Quelle que soit la dureté de votre eau, la cellule sera ainsi préservée du tartre.

La production de chlore peut être réglée à tout moment.

Si le volet de sécurité de votre piscine a été raccordé à l'iDOit, la puissance ne peut être modifiée que volet fermé (@ page 16).



Vérifications à effectuer avant la mise en route de l'appareil

- Le pH doit être compris entre 7,2 et 7,5.
 Une vérification hebdomadaire doit être faite avec un testeur pour corriger le pH (et s'assurer ainsi du bon fonctionnement de la régulation pH si l'appareil en est doté).
- Le **TAC** doit être au minimum de 10°F ou 100ppm, il doit être vérifié mensuellement, si besoin rajouter du rehausseur de TAC.
- Le **stabilisant de chlore**, qu'il soit associé au sel (Aquaswim), apporté par l'utilisation de galets de chlore lent et de pastilles de chlore choc ou apporté manuellement, ne doit pas dépasser 50 mg/l.
- Le **taux de sel** dans le cas d'utilisation d'un Electrolyseur Régul'Electronique doit être compris entre 4 et 5g/l (soit 250Kg au démarrage d'une piscine de 50m3). Il doit être mesuré avant tout rajout pour éviter le dépassement du maximum.
- Verser le contenu des sacs de sel directement dans la piscine.
- La dissolution doit être complète avant de remettre en route l'appareil.
- Si des produits doivent être ajoutés manuellement (correcteur de pH), ils doivent être dissous dans un seau ou arrosoir et répartis à la surface de l'eau, (jamais mis directement dans le skimmer), après avoir arrêter l'appareil.

Conditionnement

Vérifier le contenu de l'emballage pour s'assurer qu'il contient les éléments suivants :



L'appareil est IP65, pour garder son étanchéité il est interdit d'effectuer des perçages supplémentaires dans le coffret pour le fixer au risque de perdre toute garantie sur le matériel.



Précautions d'usage	
Vérifications	3
Conditionnement	4
Emplacement des commandes	6

Installation de l'appareil

Fixations	7
Branchement électrique	8
Installation hydraulique	9

Mise en route

Première mise en route	10
Démarrage	11
Configurations	12-13
Consignes	14
Calibration	15
Fonction Boost	16
Fonction volet roulant	
Câblage du contact volet roular	nt 17

Messages d'informations

Affichages et messages d'info. 18-19

Emplacement des commandes



L'électrolyseur est muni d'un bouton rotatif cliquable. permet d'effectuer Ш des multi-paramètres modifier les paramètres de l'iDOit. L'afficheur LCD réglages et de permet l'affichage notamment des valeurs mesurée l'unité affichée et l'état de fonctionnement. L'affichage donne directement la puissance de production en pourcentage des capacités de l'appareil. Un bar-graphe à gauche du LCD permet de visualiser le niveau de puissance de production. réglable de 0 à 100%.



Bouton de commande de l'iDOit

Le bouton de commande permet, par un clic en appuyant dessus, de rentrer dans les menus pour changer les options affichées puis, en le tournant, de modifier une valeur enregistrée.



pour entrer dans le menu Calibration (p16) un clic long de 2" pour modifier une donnée





pour augmenter ou diminuer une valeur

pour valider une fonction

pour choisir une valeur

1 à 10I/H

Οn

Off

Installation de l'appareil

Fixations

L'électrolyseur est fixé au mur du local technique tandis que la cellule et les différents capteurs seront placés sur la tuyauterie.

L'électrolyseur, a une dimension externe de 268x204x125. Il est indispensable de prévoir l'espace nécessaire à l'ouverture de la porte de l'ido.

Quatre trous (163x238) sont prévus pour l'accrochage de l'électrolyseur au mur, les vis de 3,5mm avec les chevilles sont livrées avec l'appareil ainsi qu'un gabarit de montage.

Il est interdit d'effectuer des perçages supplémentaires dans le coffret pour le fixer au risque de perdre toute garantie sur le matériel.

Utiliser le Gabarit livré avec l'appareil.



Les accessoires nécessaires pour la fixation murale de l'appareil sont livrés



Rappel

L'ensemble doit être fixé à l'abri de toute projection d'eau et dans un local correctement ventilé.

Branchement électrique

Câblage de l'iDOit

Passer les câbles dans les presseétoupes appropriés, les verrouiller sur leurs connecteurs et insérer ceux-ci dans les supports prévus, serrer les presse étoupes.

Branchement de l'electrolyseur

L'iDOit asservi fonctionne le temps de la filtration.



Attention Risque de choc électrique Avant d'intervenir sur l'appareil, couper le disjoncteur.



1- Ajouter un fil sur l'entrée du disjoncteur et L'entrée du contacteur contact auxiliaire (sur L'exemple fil rouge entre le 3 du disjoncteur et le 13 du contacteur).Si **une phase** occupe déjà cette borne, inutile d'ajouter un fil, passer au paragraphe suivant.

2- Brancher le câble d'alimentation de l'appareil dans l'armoire de filtration.

La phase, fil marron, sur la borne 14 du contacteur, contact auxiliaire.

Le neutre, fil bleu, sur la barrette neutre.

3- Brancher le câble dans l'appareil sur le bornier d'alimentation.

Installation hydraulique

La cellule d'électrolyse

Elle doit impérativement être placée après le filtre et après tout système de chauffage.

Position

Tuyauterie horizontale Tuyauterie verticale RAS REFOULEMENT EFOULEMEN' La flèche sur la JERS Cellule toujours dans le sens de circulation d'eau Jamais, dans ce L'eau doit toujours traverser sens de montage la cellule dans le sens indiqué il est impossible de détecter la par la flèche. circulation d'eau



Première mise en route

L'iDoit est un électrolyseur modulable. En effet un seul coffret permet de s'adapter à toutes les cellules Régul et ainsi de traiter une piscine jusqu'à 50, 70 et 100m3 (ou 40, 55 et 80m3 pour les régions chaudes). Il peut aussi être équipé d'une pompe d'injection pH et d'une mesure vraie du taux de sel, garantissant un traitement optimum de la piscine avec un seul coffret de base car son électronique possède toutes les fonctions nécessaires.

A sa première mise en route il faudra simplement indiquer quelle cellule est installée avec le coffret, et quel est le volume réel de la piscine pour permettre son ajustement à la puissance idéale, de calculer les bonnes doses de pH minus à injecter et la quantité de sel à rajouter.



Consigne clignote





Tourner pour choisir.

Cr20).



Cliquer pour valider. Il ne reste plus qu'à régler le volume du bassin.

Choix de cellule





Le volume maxi qui correspond à la cellule choisie s'affiche (ex: 100 pour une Cr20)

Lire sur l'étiquette d'identification de la cellule (Cr10, Cr16 ou

Tourner le bouton pour afficher le volume réel de la piscine.

Rappel: pour les régions chaudes (ex: le sud de la France ou la corse) prévoir une réserve de marche de 20% (ex: pour une piscine de 70m3 choisir une cellule Cr20 et non une Cr16).



Cliquer pour sortir et passer au démarrage de l'appareil.

Vérifier le bon réglage de départ.

Si malgré toute l'attention apportée lors de la validation du choix de la cellule, une erreur est commise, il est possible de changer de modèle de cellule et de volume de piscine dans le menu **configuration**. *Voir page 12*

L'appareil est maintenant près à fonctionner, il démarre le traitement après le compte à rebours de 60s, avec les options et configurations d'usine, pour les changer lire les pages qui suivent.

Démarrage

Après avoir mis en route l'appareil et durant 2 secondes, l'appareil affiche les informations qui permettent, de connaître la cellule installée (vérifier l'étiquette sur la cellule), de valider les options nécessaires de vérifier si la pompe tourne (donc correctement connectée) de connaître la durée de vie de la cellule et de remettre le compteur de la cellule à zéro lors de son changement.



Au démarrage de l'iDoit Sur l'afficheur un segment tourne en boucle durant 3 sec La pompe pH tourne pendant ce temps.



Remplacement d'une cellule usée



Pour faire un RAZ du compteur lors du remplacement d'une cellule usée par une neuve.

Affiche CELL 0000h lorsque l'appareil est neuf.

Après 2s



Compte à rebours jusqu'au démarrage de l'appareil



CEEE 85333

Compte à rebours jusqu'au démarrage de l'appareil

Le menu de **Configuration** permet de sélectionner les fonctions actives de l'iDo it, comme la gestion du pH, la mesure du taux de sel TDS et la mesure de température...



Configuration 2/2



Compte à rebours jusqu'au démarrage de l'appareil

Consignes

Le menu de **Consigne** est accessible directement par un clic de 2s dans le compte à rebours de démarrage, il permet de régler les différents niveaux d'alarme de chaque fonctions.



Compte à rebours jusqu'au démarrage de l'appareil

Calibration

Le menu de **Calibration**, accessible directement dans la fonction utilisée, permet d'étalonner les différents capteurs.



Calibration de la température



Un clic de 2s pendant l'affichage de la fonction permet d'accéder au menu de **Calibration**.







Ajuster l'affichage à la température mesurée



Calibration clignote





Fonction BOOST

La fonction BOOST permet de lancer un traitement au maximum des capacités de l'appareil. Le Boost dure le temps réglé, après quoi la puissance redescend au niveau initial (avant le Boost). Elle est accessible directement en faisant un clic de 2s dans la fonction traitement.



Fonction Volet

Cette fonction permet d'ajuster un taux de chlore souhaitable sous volet. Ce réglage est accessible directement dans la fonction chlore après avoir fermé le volet roulant .Une fois modifiée, la puissance de traitement sous volet s'enregistre automatiquement . Chaque fois que le volet s'ouvre ou se ferme la puissance de traitement change en fonction de la valeur correspondante enregistrée.



Réglage initial (80%) de la puissance maxi volet ouvert

Fermer le volet

Réglage initial (21%) de la puissance maxi volet fermé



Ajustement du niveau de traitement sous
 volet jusqu'à 50% de la puissance

En fonction boost sous volet l'affichage alterne BOOST et VOLET FERME

Changement de la valeur réglée sous volet (25%)

Retour à la puissance initiale une fois le volet ouvert (80%).

Connecteurs ido



Attention

L'électrolyseur passe automatiquement en mode « volet roulant » lorsque le contact auxiliaire « électrolyse » est fermé.

La sortie volet roulant de l'électrolyseur doit être reliée au contact « électrolyseur » de coffret volet roulant par un câble 2 fils 1.5mm². Selon le fabricant de volet, le modèle de contact peut varier, se rapprocher du fabricant en précisant que le contact doit être fermé lorsque le volet est fermé.

Volet roulant		Electrolyse
Position	Contact	Production
fermé	fermé	réduite
ouvert	ouvert	normale

Affichages et messages d'information

En aucun cas les informations ne signalent une panne matérielle, elles informent de la nécessité de contrôler des paramètres pour prévenir de dommages futurs.

Mode Electrolyseur



Message absence de débit

La Cellule d'électrolyse est équipée d'un capteur de circulation, qui en cas d'absence de débit ou de débit trop faible, permet de ne pas commander l'injection liquide correcteur de pH et la production de chlore.



Fonction température (consigne réglée d'usine à 13°c)





Le traitement des piscines par le sel

