iDOit+ Du sel... c'est tout !

REGUL' ÉLECTRONIQUE
Offrez-vous la tranquilité

Utilisation



Notice de l'utilisateur

édition
18042025

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.

FABRICATION FRANCAISE

www.regul.fr

Régul électronique conçoit et 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.
Remplacez chaque année le tube santoprène et le clapet d'injection.
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.

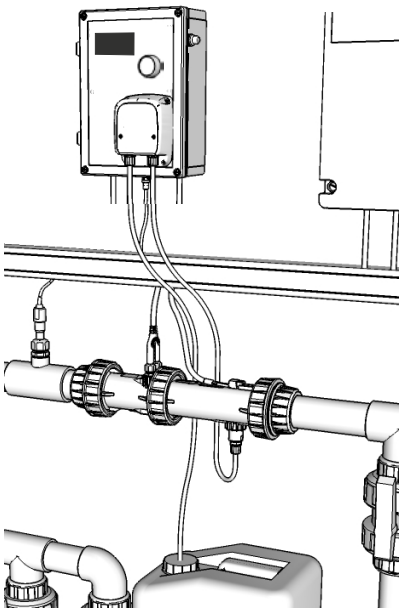
garantie 3 ans

- 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 dites d'usure (fusibles, piles, joints, clapets, membranes de pompe, plaques de cellules 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 6).



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,** associé au sel ou apporté par l'utilisation de de chlore , 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 3 et 5g/l idéal à 4g/l(soit 250Kg au démarrage d'une piscine de 50m3).
  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, chlore ...), ils doivent être répartis à la surface de l'eau, (jamais directement dans le skimmer), après avoir arrêté l'appareil.

Table des matières

Précautions d'usage 3
Vérifications 4
Conditionnement 6
Affichages et commandes 7

Mise en route

RAZ Compteur horaire cellule 8
Fonction Boost 9
Fonction volet roulant 10

Réglages de l'appareil

Consignes 11
Calibration / étalonnage ORP 12
Calibration / étalonnage pH 13
Calibrations Sel et Température 14

Messages d'informations

Affichages et messages d'info. 15 à 17

Conditionnement

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

Appareil



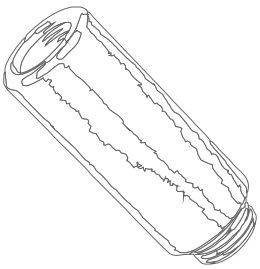
Notice Utilisateur



RED001 Réduction 1/2" - 3/8"

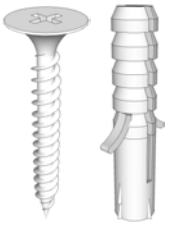


porte sonde



Accéssoires

chevilles et vis de fixation



x2

vis Union

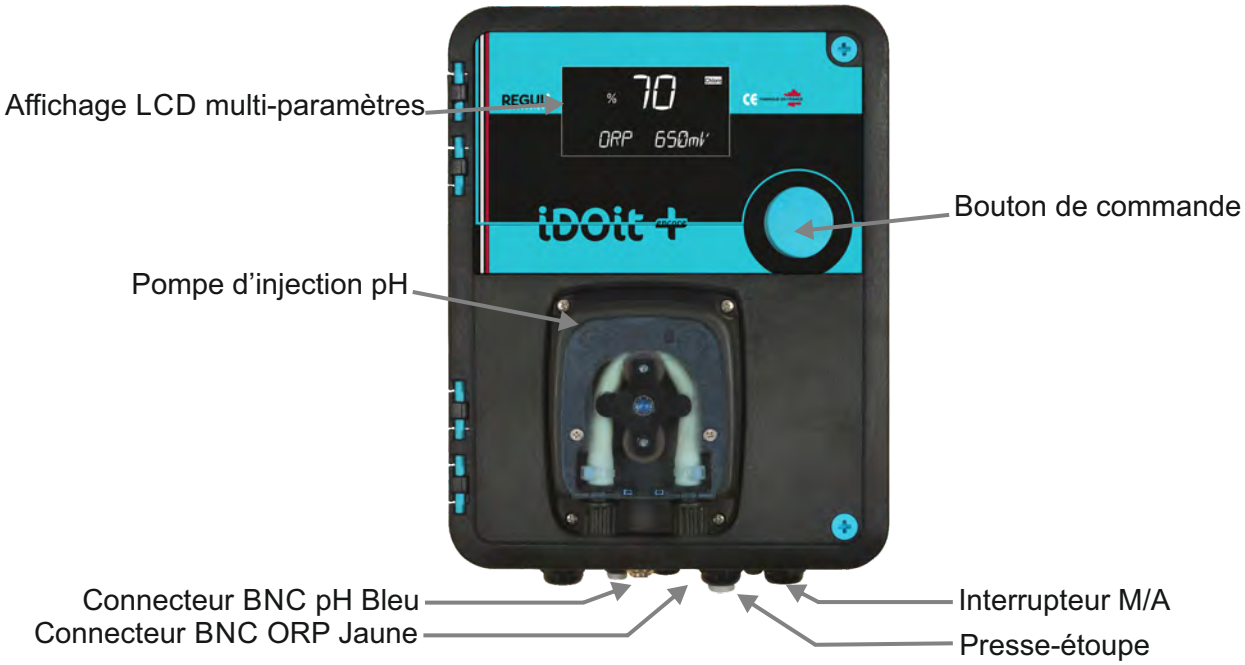


x2

Ensemble de câbles

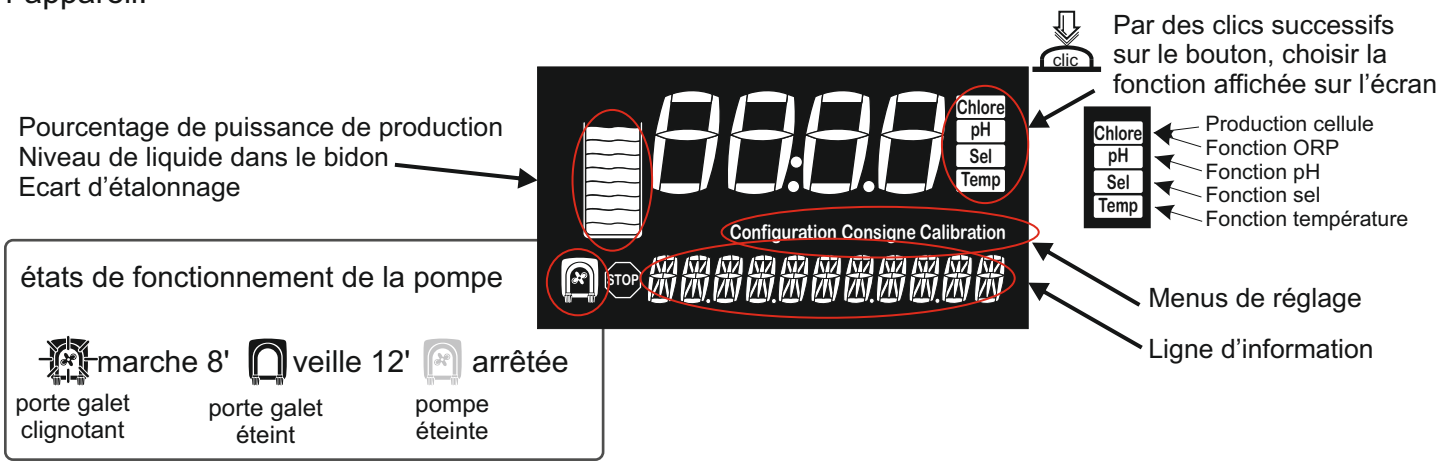


Affichage et commandes



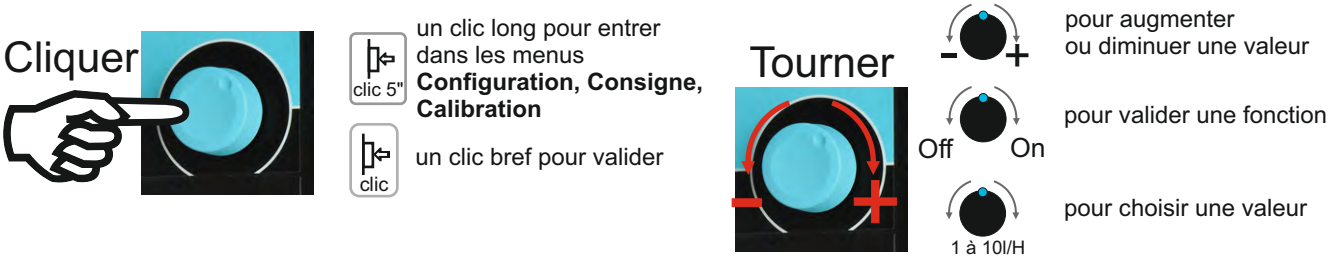
Ecran d'affichage de l'iDoit

L'électrolyseur est muni d'un bouton rotatif cliquable. Pour effectuer les réglages et modifier les paramètres de l'iDOit. L'afficheur LCD multi-paramètres permet l'affichage des valeurs mesurées, l'unité affichée et l'état de fonctionnement.
L'appareil affiche la puissance de production en pourcentage de la puissance maximum de l'appareil.



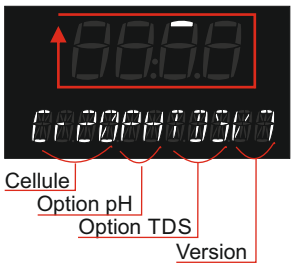
Bouton de commande de l'iDOit

Un clic sur le bouton permet de changer de menu (Chlore, pH, Sel et température) de changer les options affichées.
Le touner le bouton permet de modifier une valeur enregistrée.

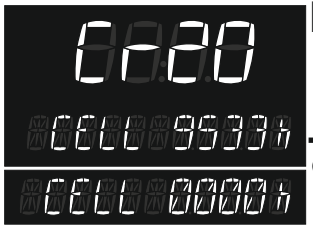


Compteur horaire de la Cellule

Pour remplacer la cellule par une cellule neuve il est nécessaire d'initialiser le compteur horaire de la cellule comme suit :



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

clic

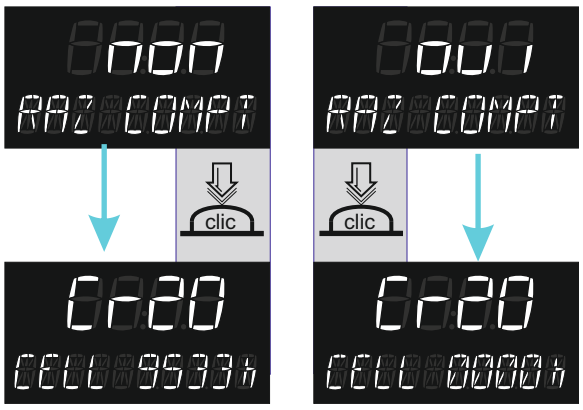
Clic durant les 2s d'affichage

RAZ du compteur



0h quand l'appareil est neuf.

non oui



sans action après 2s



retour au compte à rebours

Après 2s



retour au compte à rebours

Fonction BOOST

Le BOOST lance un traitement au maximum de la puissance de l'appareil.
Le Boost dure le temps réglé, ensuite la puissance descend au niveau initial (avant le Boost).
Le réglage est accessible directement en faisant un clic long dans la fonction Chlore (traitement).



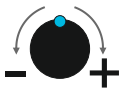
Voyant Chlore allumé

Réglage initial (ex: 80% de la puissance maxi)



Clic long





Réglage de 24h à 72h



affichage de 144 BOOST à 144% de la puissance initiale (80%)



Clic, validation d'un Boost pour 48h

Sans clic, après 5s, sortie du menu sans BOOST



Le temps restant de BOOST est affiché jusqu'à la fin du décompte.



Les durées de BOOST sont réduites volet fermé de 2h à 6h au lieu de 24h à 72h volet ouvert.

Annulation du BOOST :









Clic pour stopper BOOST et retour à la puissance initiale

Fonction - volet roulant

Cette fonction permet de limiter le taux de chlore sous volet. Le réglage est accessible dans la fonction chlore avec le volet roulant fermé.
La puissance de traitement sous volet s'enregistre automatiquement.
Lorsque le volet est ouvert ou fermé la puissance de traitement change en fonction de la valeur correspondante enregistrée.

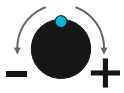


Réglage initial (80%) de la puissance maximum volet ouvert.

Pour le réglage, fermer le volet.
L'appareil affiche VOLET FERME.



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



Ajustement du niveau de traitement sous volet de 0 à 75% de la puissance, faire des mesures régulières du chlore pour vérifier qu'il est suffisant et ajuster le réglage de production sous volet en conséquence.

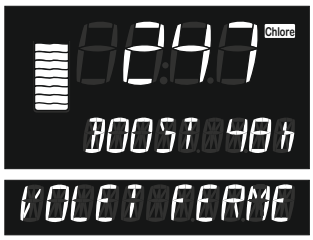


Changement de la valeur réglée sous volet à 25%.
A chaque fermeture du volet le traitement passera à la valeur ainsi mémorisée (25%).



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

En BOOST sous volet, l'affichage alterne BOOST et VOLET FERME.



Le BOOST lancé volet ouvert continu volet fermé les durées seront réduites à 2h à 6h (remplaçant 24h à 72h), lorsque le volet est à nouveau ouvert alors que la durée n'est pas écoulé le BOOST repasse à des durées normales (24 à 72h) .

CONSEIL

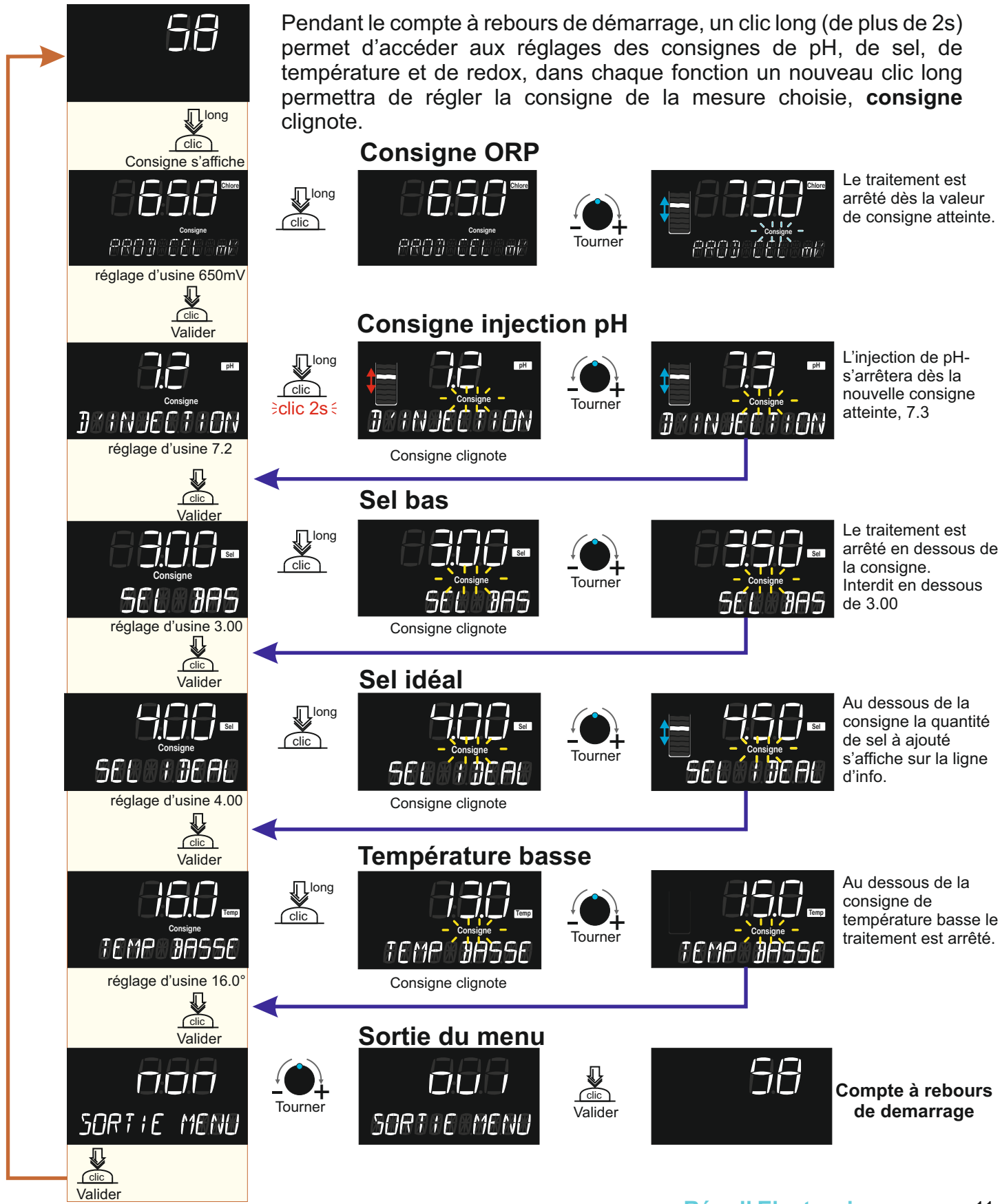
Pour plus de sécurité et pour limiter la sur-chloration, nous vous recommandons d'activer la fonction redox incluse. L'installation de la sonde redox optionnelle permet de maintenir le niveau de chlore à un niveau suffisant.

Consignes

Les consignes sont réglées d'usine à
- **7.2 pour le pH..... (injection pH-)**
- **650 mV pour le redox.....(gestion de la valeur redox sous volet)**
- **3.0g/l taux de sel bas..... (arrêt traitement)**
- **4.0g/l taux de sel idéal..... (ajout de sel)**
- **16°c température basse..... (arrêt traitement)**

Ne pas modifier ces valeurs sans le conseil d'un professionnel au risque de détériorer le matériel et diminuer sa durée de vie.

Pendant le compte à rebours de démarrage, un clic long (de plus de 2s) permet d'accéder aux réglages des consignes de pH, de sel, de température et de redox, dans chaque fonction un nouveau clic long permettra de régler la consigne de la mesure choisie, **consigne** clignote.



Calibration - Etalonnage ORP

Suivre les étapes suivantes pour étalonner la sonde ORP

① Filtration arrêtée

② 

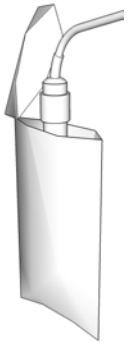
Dévisser la sonde de son support 1/2" Té ou collier

③ 

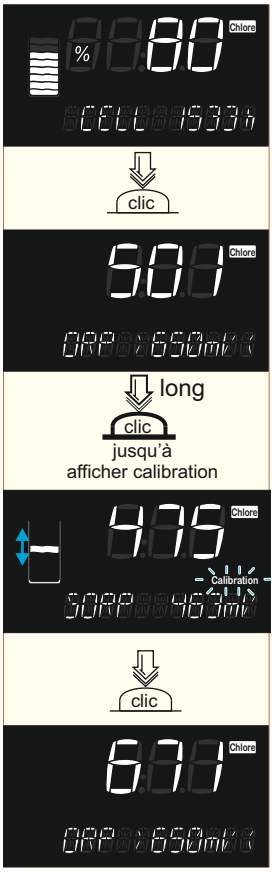
Visser le bouchon PG 13,5 code article BOU021

④ Mettre la filtration en route

⑤ Placer la sonde dans le sachet de solution



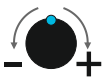
⑥ Procédure d'étalonnage de la sonde ORP



Faire des clics successifs jusqu'au menu Chlore

Un clic suivant permet l'accès à la fonction Chlore **ORP**
Affichage de la valeur mesurée et de la consigne choisie.

La fonction calibration (étalonnage) est accessible par un clic de 2 secondes calibration clignote



Calibration clignote
Tourner le bouton jusqu'à la valeur de la solution étalon 475mV

Retour à la mesure ORP
Arrêter la filtration, replacer la sonde sur l'installation



En dehors des limites de calibration (+/- 100mV) l'affichage clignote. **VERIF SONDE** s'affiche alors changer la sonde ORP dans l'exemple .

Calibration - Etalonnage pH

Quand le pH dans la piscine est connue précisément, la valeur du pH affichée peut être ajustée à la valeur mesurée, sinon étalonner avec la solution prévue.

Suivre les étapes suivantes pour étalonner une sonde pH ou un capteur TDS

① Filtration arrêtée

② 

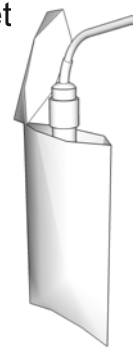
Dévisser la sonde de son support 1/2" Té ou collier

③ 

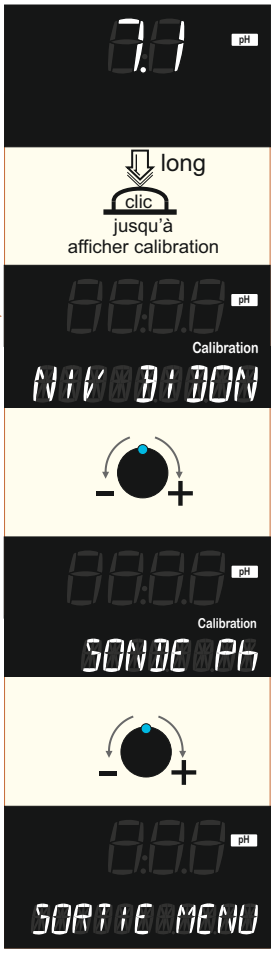
Visser le bouchon PG 13,5 code article BOU021

④ Filtration en route

⑤ Placer la sonde dans le sachet de solution



⑥ Procéder à l'étalonnage de la sonde comme suit



La calibration (étalonnage) est accessible directement dans chacune des fonctions par un clic long.

Niveau du bidon

clic

valider le choix niveau bidon



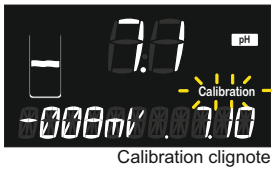
Calibration clignote

Tourner
corriger le contenu
ou
clic
jusqu'à afficher (20l)
Remplacement du bidon



Sonde pH

clic



Calibration clignote

Tourner
ajuster à la solution étalon 7.01



tourner jusqu'à afficher la valeur de la solution étalon ou de la valeur pH mesurée

Sortie du menu

clic



Tourner



clic
Retour

Arrêter la filtration puis replacer la sonde sur l'installation en procédant en sens inverse



En dehors des limites de calibration l'affichage clignote. **VERIF SONDE** s'affiche alors changer la sonde pH.

Calibration - Etalonnage capteur TDS et Température

Si le taux de sel dans la piscine est connu précisément, alors le taux sel affichée peut être ajustée à la valeur mesurée.

Suivre les étapes suivantes pour étalonner une sonde pH ou un capteur TDS

① Filtration arrêtée

② 

Dévisser la sonde de son support 1/2" Té ou collier

③ 

Visser le bouchon PG 13,5 code article BOU021

④ Filtration en route

⑤ Placer la sonde dans le sachet de solution

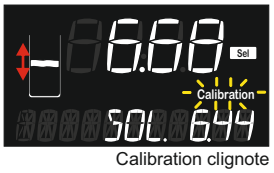


⑥ **Procéder à l'étalonnage de la sonde comme suit**

Etalonnage du TDS



long clic



Calibration clignote

Tourner



tourner jusqu'à afficher la valeur de la solution étalon (6.44)

clic **Sortie**





En dehors des limites de calibration le symbole du niveau de réglage clignote avec l'affichage de la mesure TDS.
VERIF SONDE s'affiche :
- détartrer le bout de la sonde, espace de mesure (fente comportant les disques en carbone de mesure).
- rincer à l'eau et passer un chiffon sec dans l'espace de mesure.

Etalonnage Température

Mesurer précisément la température de l'eau de la piscine pour ajuster l'affichage à la valeur mesurée.



long clic



Calibration clignote

Tourner

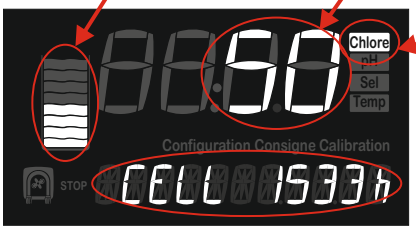


Ajuster l'affichage à la température mesurée

clic **Sortie**

Affichages et messages d'informations

Mode Electrolyseur



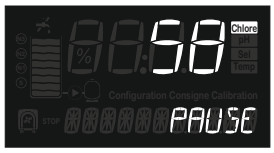
Chlore
Indique que la fonction *production de chlore* a été choisie pour être affichée.
Un clic permet d'afficher la fonction suivante.

En même temps que le pourcentage est affiché (50%), s'affiche, sur la ligne d'info en heures, le temps de fonctionnement de la cellule.

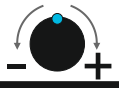
Ajustement de la puissance



Tourner le bouton change le pourcentage de production.
Il est conseillé au départ de régler la production à 50% et de l'ajuster en fonction du résultat obtenu.



Entre chaque inversion de polarité, l'appareil réalise une temporisation d'une minute et affiche PAUSE.



Tourner pour modifier



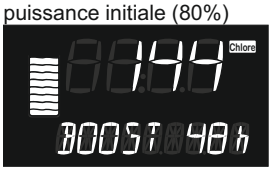
Sur la ligne d'info s'affiche le sens de polarité, la tension et l'ampérage dans la cellule.
Ici on est passé à 51% de production, on a 20V et 2.1A sur la cellule, les signes moins (- 20V et -2.1A) indiquent que la cellule est en inversion de polarité.

Production de 80% de la capacité maximum



Compteur horaire cellule

BOOST à 144% de la puissance initiale (80%)



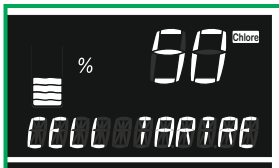
Fonction BOOST

Réglage initial de 21% de la puissance maxi



Volet fermé

L'appareil ne produit plus

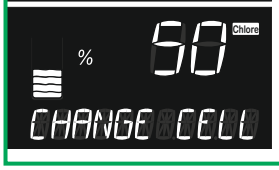


La cellule ne peut plus produire la puissance demandée.

Vérifier la cellule, entartrage éventuel.

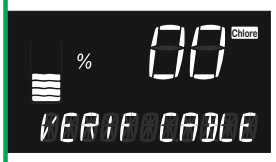


Prolonger sa durée de vie, en diminuant sa puissance de fonctionnement avec le bouton de commande jusqu'à ce que le défaut disparaisse.
- Vérifier la cellule



Probablement usée, la cellule a dépassé son temps de fonctionnement.
- Changer la cellule.
- Prolonger sa durée de vie en diminuant sa puissance fonctionnement.

La cellule ne reçoit pas la puissance nécessaire à son fonctionnement, l'appareil ne peut pas produire.



Vérifier le câblage de la cellule.

- Câble débranché



La carte de puissance donne un signal d'erreur.
- Appeler le SAV.
- Changer la carte de puissance



Message absence de débit

l'iDOit indique un débit trop faible en affichant DEBIT NUL.
Il ne prend aucune mesure en compte, arrête l'électrolyse et ne permet pas l'injection de liquide correcteur pH.

Messages d'informations

Fonction pH

La consigne d'injection de correcteur pH est réglée d'usine à 7.2
Rappel pour une injection dès 7.2 le pH oscille entre 7.1 et 7.2

Affichage NORMAL

Le pH est a 7.2

bidon plein



pompe en marche 8'

Le pH est toujours au dessus la consigne (7.2)

bidon niveau correct



pompe en veille 12'

Le pH est descendu en dessous la consigne (7.2)

bidon clignote bientôt vide



pompe arrêtée

Fonction sel (avec TDS)

L 'appareil mesure avec précision le taux de sel, il détecte le manque de sel et informe de la quantité à ajouter.

Affichage NORMAL

Le taux de sel bas est réglé d'usine à 3.00g/l , ne pas descendre en dessous de 2.50g/l, le taux de sel idéal à 4.00g/l)

Taux de sel au dessus de la consigne (4.00) tout est correct.



Rien sur la ligne d'info.

Taux de sel au dessous de la consigne (4.00).

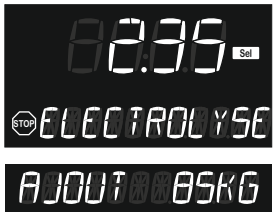


Quantité de sel à rajouter calculé en fonction du volume de la piscine configurée.

Message d'info

Avec TDS

La valeur mesurée est inférieure à la valeur minimum de sel bas programmé consigne d'usine 3.00.
Le traitement est arrêté.



L'affichage alterne
- Stop Electrolyse
- Ajout de Sel.

Alarme AL- (sans fonction sel)

Sans la fonction TDS, l'appareil ne peut mesurer avec précision le taux de sel, dans ce cas l'origine de l'alarme peut être multiple.

Lorsque l'appareil indique AL-, le traitement est arrêté et le défaut peut être une ou une combinaison des causes suivantes :
L'état de la cellule son entartrage éventuel ou son usure.
La température est trop basse.
Le manque de sel



Affichage AL - alarme mini et STOP électrolyse dans l'écran Chlore



Affichage STOP électrolyse dans les écran pH et Température

Messages d'informations

Fonction température

La température est idéale au dessus de la température d'hivernage programmée.



Si la température est inférieure à la température d'hivernage l'appareil stop l'électrolyseur.



Message d'info



Anomalie de fonctionnement du capteur de température vérifier son branchement.

Pour toutes les fonctions

Messages d'informations



Anomalie de fonctionnement de la sonde pH
Vérifier son branchement

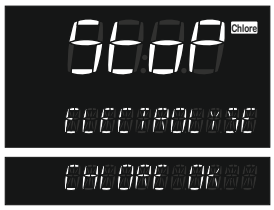


Anomalie d'injection
- Sonde défectueuse
- Bidon vide

Après avoir corriger le défaut, appuyer sur le bouton jusqu'à l'annuler.



Bidon vide
L'appareil détermine que le bidon est vide uniquement si le volume du bidon a été correctement validé lors de son remplacement.
Ou si vous avez une canne de détection de bidon vide connectée au contact du volet roulant (elle est détectée automatiquement si la fonction ORP est active).
L'appareil affiche alors bidon vide.



Bidon vide
Vous possédez un volet roulant et un Phredo SPE destiné à éviter une sur chloration lorsque le volet et fermé(pas d'UV = le niveau de chlore monte), alors l'affichage indique que le traitement est arrêté avec un niveau de redox atteint
STOP ELECTROLYSE et **CHLORE OK**

Messages d'informations

Fonction ORP

Fonction chlore ORP affiche la valeur mesurée (501) ainsi que la consigne ORP programmée (650mV) .



Dans le menu calibration de ORP l'appareil affiche la valeur de l'étalon et la valeur réelle de la sonde.



Ajustement à la valeur de l'étalon.

Mesure réelle de la sonde ORP

Message d'info





Quand l'appareil mesure une valeur négative il affiche -888 VERIF SONDE clignotant, la calibration n'est pas possible changer la sonde ORP défectueuse (ou sonde pH branchée par erreur).
En dessous de 20mV, 20 VERIF SONDE clignote affichant la limite basse de

REGUL'
ÉLECTRONIQUE

Le traitement des piscines par le sel