

POOLEX

AQUALYSER

-  L'électrolyseur combiné
-  The combined chlorinator
-  El clorador combinado
-  Il clorinatore combinato
-  Der kombinierte Elektrolyseur
-  De gecombineerde chlorinator



-  Manuel d'installation et d'utilisation
-  Installation and user manual
-  Manual de usuario y instalación
-  Manuale d'installazione e d'uso
-  Installations und Gebrauchsanleitung
-  Installatieen en gebruikershandleiding

■ ■ Cher client,

Nous vous remercions pour votre achat et pour la confiance que vous accordez à nos produits.

Nos produits sont le résultat d'années de recherche dans le domaine de la conception et de la production de pompe à chaleur pour piscine et spa. Notre ambition, vous fournir un produit de qualité aux performances hors normes.

Nous avons réalisé ce manuel avec le plus grand soin afin que vous puissiez tirer le meilleur de votre pompe à chaleur Poolex.

 Dear customer,

Thank you for your purchase and your trust in our products.

Our products are the result of years of research in the design and manufacture of heat pumps for pools. Our goal is to deliver high-quality products with exceptional performance.

We took great care to put together this manual so you can get the most out of your Poolex heat pump.

 Estimado(a) cliente,

Agradecemos que haya comprado este producto y que haya confiado en nuestra empresa.

Nuestros productos son el fruto de años de investigación en el sector del diseño y de la producción de bombas de calor para las piscinas. Nuestro objetivo es ofrecerle un producto de calidad con un rendimiento excepcional.

Hemos redactado este manual de tal forma que podrá aprovechar al máximo su Poolex bomba de calor.

 Gentile cliente,

La ringraziamo per il Suo acquisto e per la sua fiducia nei nostri prodotti.

Essi sono il risultato di anni di ricerche nella progettazione e produzione di pompe di calore per piscine. Il nostro scopo è di fornir. Le un prodotto di qualità con prestazioni fuori dal comune.

Abbiamo preparato questo manuale con la massima cura affinché Lei possa sfruttare al meglio la Sua pompa di calore Poolex.

 Sehr geehrter Kunde,

Vielen Dank für Ihren Kauf und das damit verbundene Vertrauen in unsere Produkte.

Unsere Produkte sind das Ergebnis einer jahrelangen Forschungsarbeit auf dem Gebiet der Konstruktion und Fertigung von Schwimmbecken-Wärmepumpen. Wir haben den Anspruch, Ihnen ein qualitativ hochwertiges Produkt mit hervorragenden Leistungseigenschaften zu liefern.

Die vorliegende Anleitung wurde mit größter Sorgfalt erstellt und soll Ihnen dabei helfen, die Vorteile Ihrer Poolex-Wärmepumpe bestmöglich zu nutzen.

 Geachte klant,

Bedankt voor uw aankoop en uw vertrouwen in onze producten.

Ons doel is om u een uitzonderlijk goed prester- en kwaliteitsproduct te leveren. Het is onze ambitie om u een kwaliteitsvol product met uitstekende prestaties te leveren.

We hebben deze handleiding met de grootste zorg samengesteld, zodat u het maximale uit uw Poolex-warmtepomp kunt halen.



Manuel d'installation et d'utilisation

FR



Installation and user manual

EN



Manual de usuario y instalación

ES



Manuale d'installazione e d'uso

IT



Installations und Gebrauchsanleitung

DE



Installatieen en gebruikershandleiding

NL

! À LIRE ATTENTIVEMENT !

**Ces instructions d'installation font partie intégrante du produit.
Elles doivent être remises à l'installateur et conservées par l'utilisateur.**

En cas de perte du manuel, veuillez vous référer au site :

www.poolex.fr

Les indications et avertissements contenus dans le présent manuel doivent être lus avec attention et compris, car ils fournissent d'importantes informations concernant la manipulation et le fonctionnement de l'électrolyseur en toute sécurité. **Conservez ce manuel dans un endroit accessible afin de faciliter les futures consultations.**

L'installation doit être effectuée par un professionnel qualifié conformément aux réglementations en vigueur et aux instructions du fabricant. Une erreur d'installation peut entraîner des blessures physiques aux personnes ou aux animaux ainsi que des dommages mécaniques pour lesquels le fabricant ne peut en aucun cas être tenu responsable.

Après avoir déballé l'électrolyseur, veuillez vérifier le contenu afin de signaler tout dommage éventuel.

Avant de brancher l'électrolyseur, assurez-vous que les données fournies par ce manuel sont compatibles avec les conditions d'installation réelles et ne dépassent pas les limites maximales autorisées pour le produit en question.

En cas de défaut et/ou de dysfonctionnement, l'alimentation électrique doit être coupée et aucune tentative de réparation de la panne ne doit être entreprise. Les travaux de réparation ne doivent être effectués que par un service d'assistance technique agréé en utilisant des pièces détachées originales. Le non-respect des clauses précitées peut avoir une influence négative sur le fonctionnement en toute sécurité de l'électrolyseur.

Pour garantir l'efficacité et le bon fonctionnement de l'électrolyseur, il est important de veiller à ce qu'il soit régulièrement entretenu conformément aux instructions fournies.

Dans le cas où l'électrolyseur est vendu ou cédé, veillez toujours à ce que toute la documentation technique soit transmise avec le matériel au nouveau propriétaire.

Cet électrolyseur est exclusivement conçu pour traiter une piscine. Toutes les autres utilisations doivent être considérées comme inappropriées, incorrectes, voire dangereuses.

Toutes les responsabilités contractuelles ou extracontractuelles du fabricant / distributeur seront considérées comme nulles et non avenues pour les dommages causés par des erreurs d'installation ou de fonctionnement, ou pour cause de non-respect des instructions fournies par ce manuel ou des normes d'installation en vigueur pour l'équipement, objet du présent document.

SOMMAIRE

1. Avertissements	7
2. Description	8
1. Contenu du colis	8
2. Autre matériel à prévoir	8
3. Principe de fonctionnement	9
4. Limites de fonctionnement	10
5. Tableaux des taux recommandés	11
6. Caractéristiques techniques	12
7. Dimensions	12
8. Vues éclatées	15
9. Boîtier de commande	18
3. Mise en service	23
1. Installation hydraulique	23
2. Installation électrique	24
3. Paramétrage	26
4. Utilisation	27
1. Déverrouiller le clavier	27
2. Écran menu	27
3. Choisir et régler le mode de fonctionnement	28
4. Activer et paramétrier la pompe doseuse de pH	29
5. Procéder à l'étalonnage	30
6. Programmer la pompe de filtration (option)	31
7. Activer le wifi	32
8. Modifier l'heure et la date	33
9. Modifier la langue de l'appareil	33
10. Modifier les paramètres sonores	33
11. Modifier la luminosité de l'écran	34
12. Consulter l'historique des deux derniers jours	34
13. Consulter le rapport des erreurs rencontrées	35
14. Contacter le support technique	35
5. Application	36
1. Téléchargement & Installation de l'application «Poolex»	36
2. Appairer votre électrolyseur combiné	37
3. Interface	38
4. Modifier le mode de fonctionnement	39

5. Modifier le taux de production.....	40
6. Modifier les paramètres du mode sélectionné.....	40
7. Consulter l'historique des erreurs.....	41
8. Consulter les données de l'appareil.....	42
5. Entretien	44
1. Entretien général.....	44
2. Nettoyage de la cellule d'électrolyseur.....	44
3. Hivernage.....	45
4. Remplacement de la cellule d'électrolyse.....	45
5. Remplacement du tube de la pompe doseuse.....	46
6. Ajout du sel.....	46
6. Dépannage	47
1. Vérifications de l'ensemble du système.....	47
2. Diagnostic et résolutions.....	48
7. Garantie	51

1. AVERTISSEMENTS

FR

L'installation et la maintenance des parties électriques en amont doivent être réalisées par un électricien professionnel. Sans quoi il y aurait des risques d'électrocution, de blessures graves, de dommages matériels et même des conséquences pouvant mettre la vie en danger.

Avant chaque entretien ou opération, assurez-vous que l'électrolyseur au sel et que toutes les machines sont hors tension et que la source d'alimentation est éteinte.

L'adaptateur d'alimentation externe de l'électrolyseur au sel doit être installé sur une source d'alimentation indépendante de la filtration (pas d'asservissement) qui possède une protection contre les fuites de courant différentiel 30mA et disposée d'une connexion à la terre.

La prise de l'électrolyseur doit être installée dans un endroit bien ventilé pour l'aider à se refroidir. Ne pas installer la prise de l'électrolyseur dans un endroit qui pourrait être endommagé par l'humidité ou la pluie.

La personne responsable de l'installation doit lire attentivement ce manuel. Si une opération incorrecte ou erronée se produit, veuillez contacter le revendeur agréé le plus proche ou le service de support technique.

En cas de pièce endommagée, veuillez accorder la priorité à l'achat d'une pièce de rechange auprès du fabricant ou d'un revendeur agréé.

**LE NON-RESPECT DE CES AVERTISSEMENTS PEUT ENTRAÎNER
DES DOMMAGES MATÉRIELS, UN CHOC ÉLECTRIQUE, DES
COMPLICATIONS, D'AUTRES BLESSURES GRAVES OU LE DÉCÈS.**

ATTENTION - Afin d'éviter tout risque de blessure, n'autorisez pas les enfants à utiliser cet appareil.

ATTENTION - Un usage intensif de la piscine (ou du spa) ainsi que des températures élevées peuvent nécessiter une production de chlore plus importante afin de maintenir un niveau de chlore libre satisfaisant.

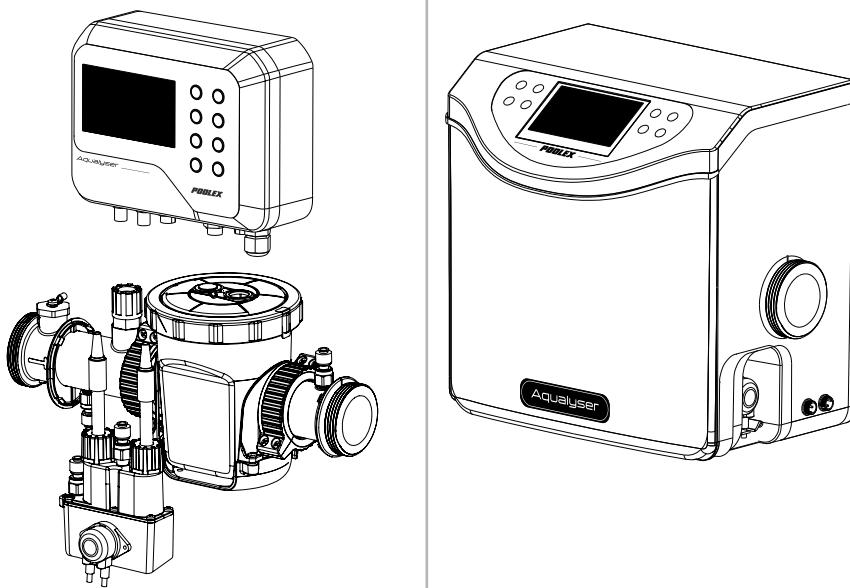
En cas d'utilisation sur une piscine intérieure, sous abris ou couverture, contrôler régulièrement le taux de chlore (<2ppm) et ventiler régulièrement.

2. DESCRIPTION

1. Contenu du colis

Lors de la réception, veuillez vérifier que votre colis contient bien :

Aqualyser FLEX	Aqualyser TOTAL
<ul style="list-style-type: none">• le coffret de pilotage avec son câble d'alimentation• cellule d'électrolyseur• la pompe doseuse de pH sur le porte sonde• la sonde pH et son raccord• la sonde ORP et son raccord• 2 raccords 2" (D50)• ce manuel d'installation et d'utilisation	<ul style="list-style-type: none">• le coffret de pilotage contenant la cellule d'électrolyseur et le porte sonde, avec son câble d'alimentation• la pompe doseuse de pH• la sonde pH et son raccord• la sonde ORP et son raccord• 2 raccords 2" (D50)• ce manuel d'installation et d'utilisation



2. Autre matériel à prévoir

Vous aurez également besoin d'un bidon de liquide réducteur de pH (base d'acide sulfurique) et de solutions d'étalonnage pH 7.01 et ORP 470 mV.

2. DESCRIPTION

3. Principe de fonctionnement

Le traitement au sel d'une piscine est basé sur la désinfection de l'eau par électrolyse du sel, qui est un procédé électrochimique permettant de transformer le sel présent dans l'eau en agent désinfectant (ions hypochlorite).

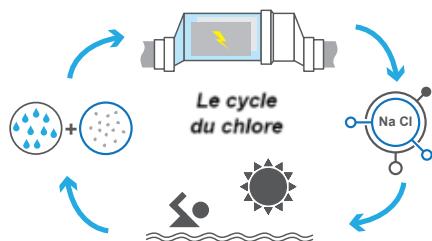
Une fois le processus terminé, cet hypochlorite, se transforme à nouveau en sel lors de son contact avec des composés organiques (bactéries, cellules) ou sous l'effet des UV et de la lumière, renouvelant ainsi le cycle pour repasser dans l'électrolyseur.

Afin d'avoir une eau avec un bon taux désinfectant, il est très important de respecter :

- Une bonne concentration de sel dans l'eau : **3 g/l**
- Un temps suffisant de filtration. Pour mémoire, une bonne estimation est :

$$\text{Temps de Filtration} = T^\circ \text{ eau} / 2$$

- Un équilibre satisfaisant en respectant un pH entre 7,0 et 7,4 (pour plus de détails, voir balance de Taylor)
- Un nettoyage régulier de votre piscine afin de retirer les différents débris potentiels des végétaux environnants
- Et en cas de fréquentation exceptionnelle, penser à faire un boost.



Plus la piscine est protégée, plus le besoin en chlore est faible.

Plus la piscine est fréquentée, plus le besoin en chlore est important.

Le contrôleur combiné pour électrolyseur coordonne automatiquement votre électrolyseur, votre pompe doseuse de pH et votre pompe de circulation.

Trois modes de fonctionnement sont proposés :

- Le contrôle par ORP (automatique)
- Le contrôle temporel (programmé)
- Le contrôle selon le débit d'eau (manuel/programmé)

L'ORP (potentiel d'oxydoréduction de l'eau), ou rédox, est un indicateur de la qualité de l'eau en fonction de la concentration de chlore libre dans l'eau. La sonde ORP, reliée au contrôleur, permet de vérifier les besoins de votre eau en temps réel. Le contrôleur reçoit la valeur ORP de votre eau et ajuste la production de chlore. Selon l'OMS, une mesure ORP de 650 mV garantit une eau désinfectante et désinfectée. Votre contrôleur vous permet de choisir une valeur comprise entre 400 mV et 800 mV. Choisissez de préférence une valeur entre 650 mV et 750 mV.

Le pH (potentiel Hydrogène) est un indicateur de la qualité de l'eau en fonction de son acidité. La sonde pH est reliée au contrôleur qui ajuste le temps d'injection de pH - par la pompe doseuse. Un bon pH doit être neutre, c'est-à-dire de 7.

Lorsque le contrôle horaire est sélectionné, la production de chlore dépend du temps programmé.

Lorsque le contrôle par le débit est sélectionné, la production de chlore dépend du fonctionnement de la pompe de circulation. Lorsque le débit est détecté, la production

2. DESCRIPTION

se déclenche. Selon le fonctionnement de votre pompe de circulation, ce mode peut donc aussi être automatisé.

Dans tous les cas, votre contrôleur vous prévient lorsque la salinité de l'eau est trop faible. L'erreur E5 s'affiche pour vous indiquer qu'il est temps de rajouter du sel.

Le contrôleur vous prévient également lorsqu'il est temps de remplacer votre pompe doseuse de pH (pompe péristaltique) ou tout autre composant. Voir le chapitre «6. Dépannage», page 47, pour en savoir plus.

ATTENTION – Un traitement au sel par électrolyse ne rattrapera pas seul une eau verte. En cas d'apparition d'algues par exemple à la suite de fortes chaleurs ou à une forte fréquentation, un ajout de chlore en galet peut être nécessaire. Pour cela, ne pas mettre directement le chlore dans le skimmer, mais plutôt dans un diffuseur flottant.

4. Limites de fonctionnement

Le temps de filtration doit être suffisamment long et adapté à votre piscine. Comme pour toute piscine, veillez à maintenir un bon équilibre chimique de l'eau, y compris le pH, la teneur alcaline et les niveaux de calcium.

L'usage d'un électrolyseur nécessite de maintenir de bons niveaux de sel et de stabilisant pour éviter la corrosion ou l'entartrage. Contrôlez votre eau au moins une fois par semaine pour vérifier les valeurs des paramètres de base. Pour plus de sécurité, faites tester l'eau de la piscine par un professionnel au moins deux fois par saison.

Votre magasin de piscine peut non seulement vous fournir les produits chimiques dont vous aurez besoin, mais aussi vous conseiller sur les procédures à suivre pour ajuster les propriétés chimiques de l'eau. Informez-le que vous utilisez un électrolyseur à base de sel.

De plus, la température a un effet prédominant sur le bon usage de l'électrolyseur :

- Une température d'eau inférieure à 10°C rendra inopérant le système (alarme E2).
- Une température d'eau supérieure à 32°C réduira les effets de l'hypochlorite. Un ajout de chlore en galet sera recommandé en cas de persistance de ces hautes températures, à ne pas mettre directement dans le skimmer, mais plutôt dans un diffuseur flottant.

La mesure ORP est influencée par le taux de chlore, mais aussi par le pH et par tous les autres éléments présents dans l'eau. Votre contrôleur assure la stabilité du pH et le taux de chlore libre de l'eau. Il reste à contrôler régulièrement le taux de stabilisant, le taux d'alcalinité totale et la dureté de votre eau.

Reportez-vous aux «5. Tableaux des taux recommandés», page 11, pour connaître les valeurs cibles.

Le plus important est de choisir une valeur ORP cible (rédox) appropriée. Le contrôleur vous permet de choisir une valeur comprise entre 400 mV et 800 mV. Cependant, il est recommandé de ne pas descendre sous 650 mV et de ne pas monter au-dessus de 750 mV. Un rédox trop élevé peut irriter la peau et les voies respiratoires, et abîmer votre matériel. Un rédox trop faible favorise le développement des bactéries et des algues, menant à l'apparition d'une eau verte.

2. DESCRIPTION

5. Tableaux des taux recommandés

Vérifiez vos valeurs et corigez-les au moins une fois par semaine.

Paramètre	Valeurs cibles	Commentaires
ORP (potentiel d'oxydo-réduction)	650 à 750 mV	Le contrôleur vous permet de choisir une valeur comprise entre 400 mV et 800 mV. Cependant, il est recommandé de ne pas descendre sous 650 mV et de ne pas monter au-dessus de 750 mV. Un rédox trop élevé peut irriter la peau et les voies respiratoires, et abîmer votre matériel. Un rédox trop faible favorise le développement des bactéries et des algues, menant à l'apparition d'une eau verte.
Taux de salinité	3 à 4 g/l	Une fois le sel dissous dans l'eau (+/- 24 à 48h), la concentration en sel ne varie que légèrement au cours de la saison.
Taux de pH	7,0 à 7,4	Attention, un pH supérieur à 7,8 annihile les pouvoirs désinfectant de l'hypochlorite.
Taux de chlore libre	De 0,5 à 3,0 ppm	La mesure doit se faire lorsque l'électrolyse est active, à la sortie des buses de refoulement et plutôt le matin et à l'ombre.
! important ! Taux de stabilisant (Acide Cyanurique)	De 20 à 50 ppm	L'hypochlorite (chlore généré par l'électrolyseur) est un désinfectant relativement instable. Avec un taux trop faible de stabilisant, l'hypochlorite se retransformera en sel trop rapidement sans avoir eu le temps de suffisamment désinfecter. À l'inverse, avec un taux trop fort de stabilisant, l'hypochlorite sera bloqué. Attention, si le taux de stabilisant est beaucoup trop fort, il faudra vidanger partiellement la piscine pour rajouter de l'eau sans stabilisant.

Autres vérifications de paramètres possibles

Taux d'alcalinité total (TAC)	De 80 à 150 ppm	Ce taux mesure la concentration en sels minéraux (carbonates, bicarbonates, hydroxydes) de l'eau. Il permet de stabiliser / tamponner l'équilibre de l'eau. Un TAC trop important annihilera les effets d'une régulation du pH et des dépôts de tartre peuvent apparaître.
Dureté (TH)	De 150 à 300 ppm	La dureté de l'eau représente le taux de calcaire naturel de votre eau. Une eau trop dure peut encrasser trop vite votre cellule. Prévoir un nettoyage fréquent.

ATTENTION – La présence de fer dans votre eau (eau ferrugineuse) pourra générer des dépôts de rouille sur votre bassin et l'utilisation d'un séquestrant pourra être nécessaire, parlez-en à un professionnel.

Lorsque vous vérifiez vos taux, procédez dans l'ordre suivant :

1. Vérifiez le taux de stabilisant,
2. Vérifiez le TAC et le TH,
3. Contrôlez le pH puis la salinité de l'eau,
4. Contrôlez le taux de chlore libre.

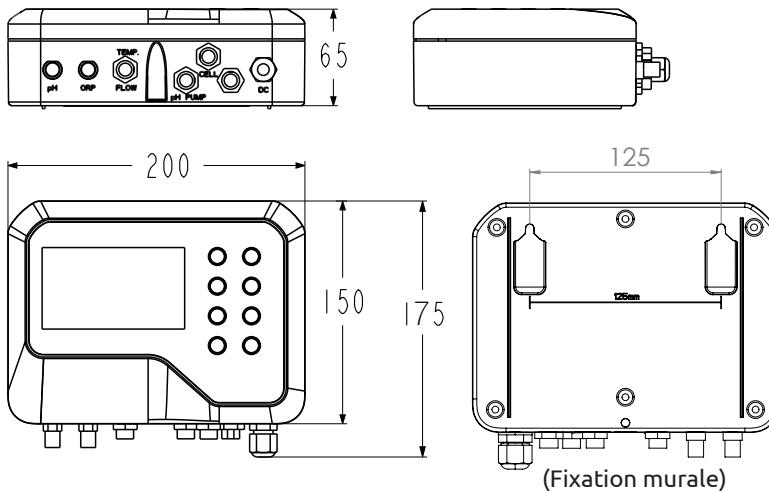
2. DESCRIPTION

6. Caractéristiques techniques

	Aqualyser FLEX	Aqualyser TOTAL
Tension alimentation	100 - 240 Vac ~ 50-60 Hz	
Puissance max. / veille	120 W / 5 W	
Tension sortie transformateur (Vdc)	24	
Courant (A) sortie	2,5	
Température de fonctionnement	10°C ~35°C	
Dimensions L x H x P (mm)	coffret 200 x 150 x 65 cellule 382 x 130 x 230	380 x 325 x 260
Inversion de polarité	OUI (réglable 4h/6h/8h)	
Taux de production	réglable : 4 g/h, 8 g/h, 12 g/h, 16 g/h ou 20 g/h	
Sonde ORP	OUI	
Sonde pH	OUI	
Pompe pH	OUI (0,5 L/h)	
Capteur de température	OUI	
Détecteur de débit	OUI	
Mode BOOST	OUI	
Wifi	OUI	
Modes de fonctionnement	ORP (conseillé) / temps / débit	

7. Dimensions

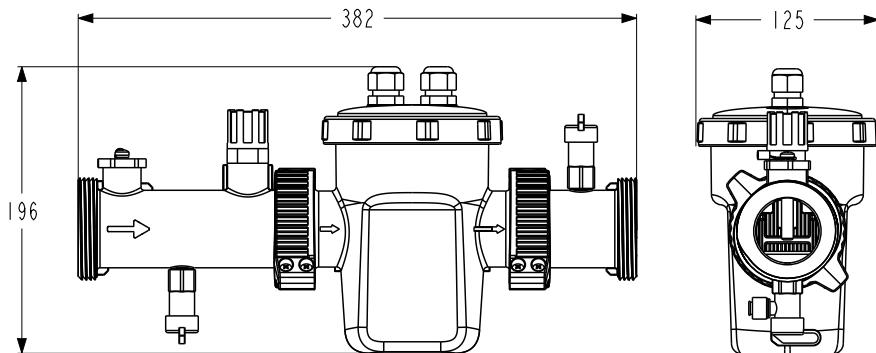
1. Contrôleur FLEX



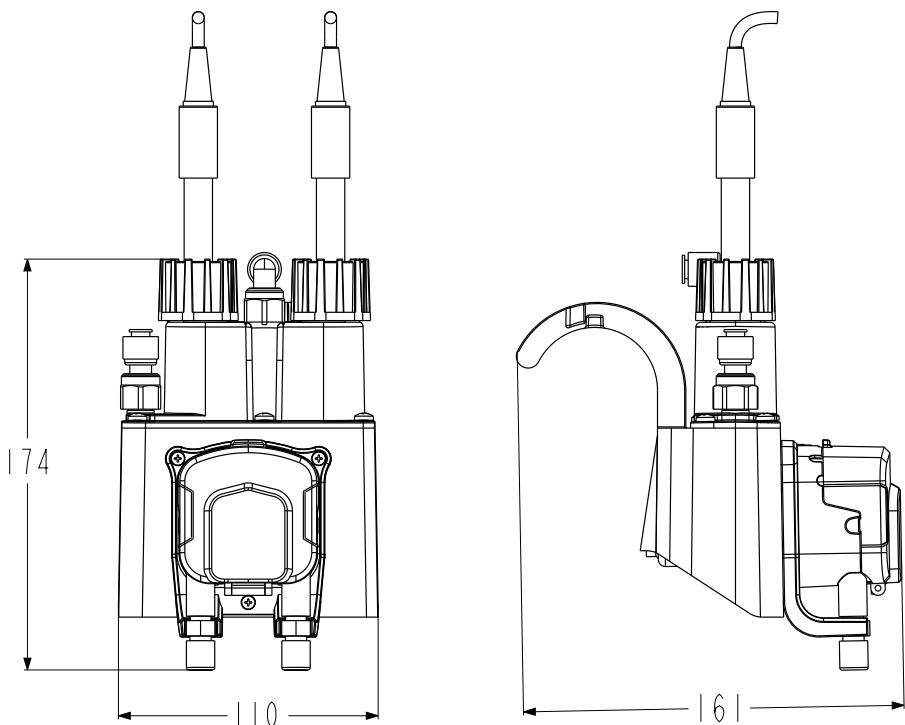
2. DESCRIPTION

FR

2. Électrolyseur

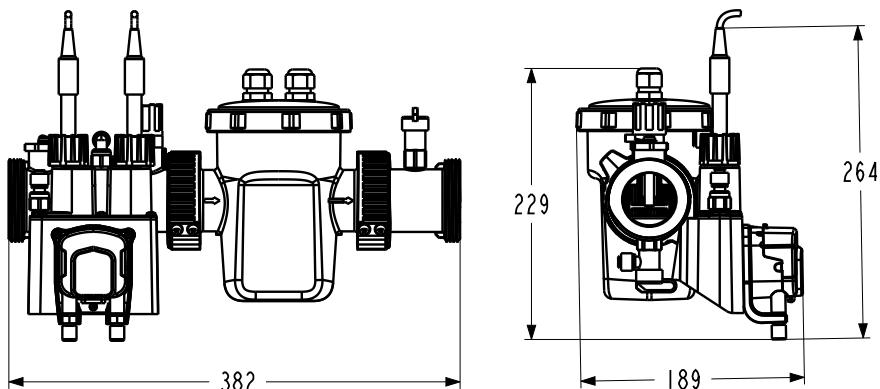


3. Pompe doseuse de pH et porte-sonde

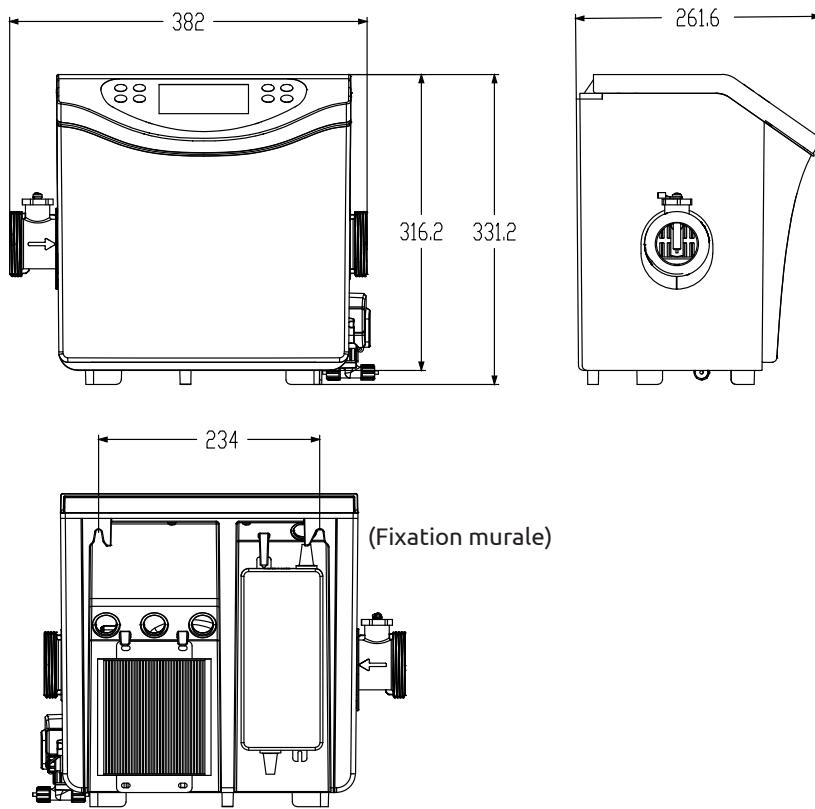


2. DESCRIPTION

4. Assemblage FLEX



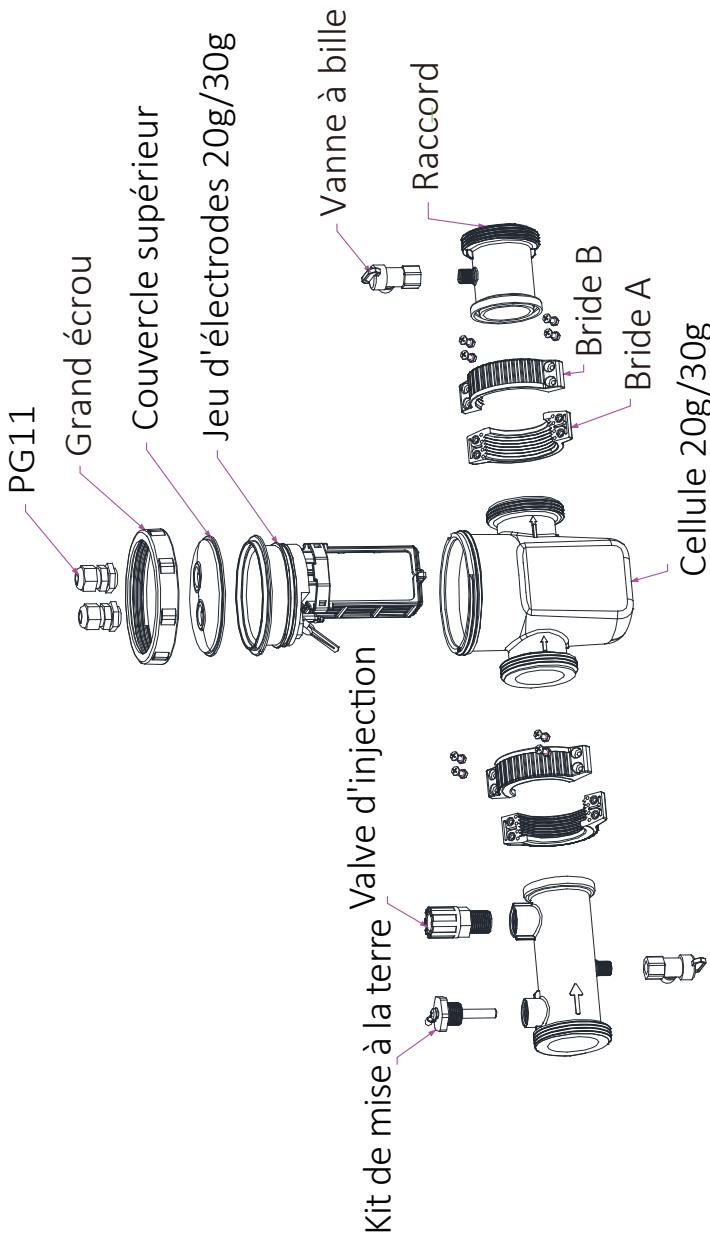
5. TOTAL



2. DESCRIPTION

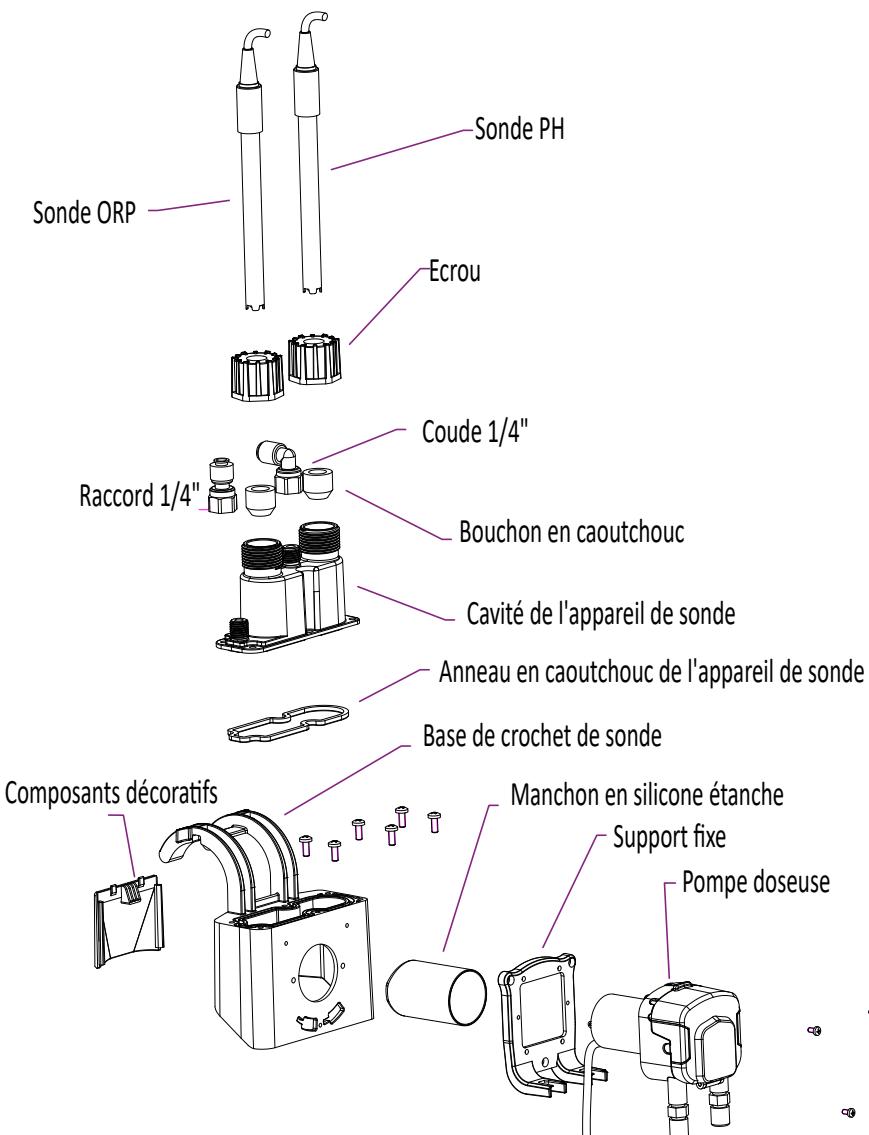
8. Vues éclatées

1. Électrolyseur



2. DESCRIPTION

2. Pompe doseuse de pH et porte-sonde (chambre d'analyse)

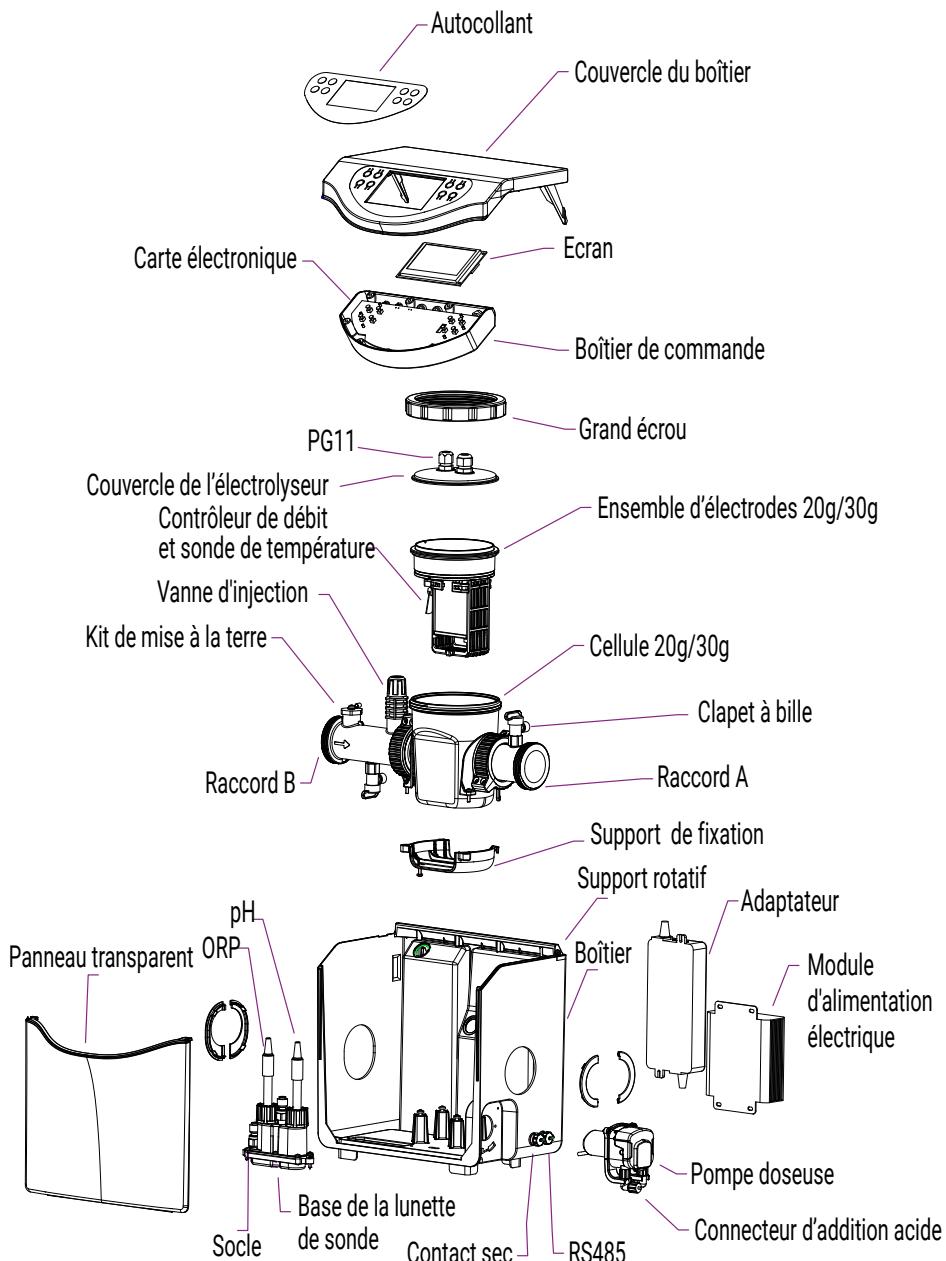


La pompe doseuse permet d'acheminer le pH minus grâce au tube péristaltique en santoprène, résistant à la corrosion, et au galet rotatif qui crée une pression variable dans le tube.

2. DESCRIPTION

FR

3. TOTAL



2. DESCRIPTION

9. Boîtier de commande

1. Les boutons



Bouton	Désignation	Fonction
	Menu	Accéder au menu
	ON/OFF	Démarrer / Arrêter l'appareil (appui bref) Réinitialiser l'appareil (appui long de 10s.)
	pH	Démarrer / Arrêter la fonction pH
	BOOST	Démarrer / Arrêter le mode BOOST
	Moins / Précédent	Se déplacer de -1 élément dans une liste (menu) Incrémenter un pas négatif dans une suite (valeur) Baisser la valeur du ratio de production de -20%
	Plus / Suivant	Se déplacer de +1 élément dans une liste (menu) Incrémenter un pas positif dans une suite (valeur) Augmenter la valeur du ratio de production de +20%
	Précédent	Revenir à la page précédente Remonter d'un cran après avoir validé
	OK	Valider Entrer dans la section sélectionnée
	Verrou	Déverrouiller (sécurité enfant)

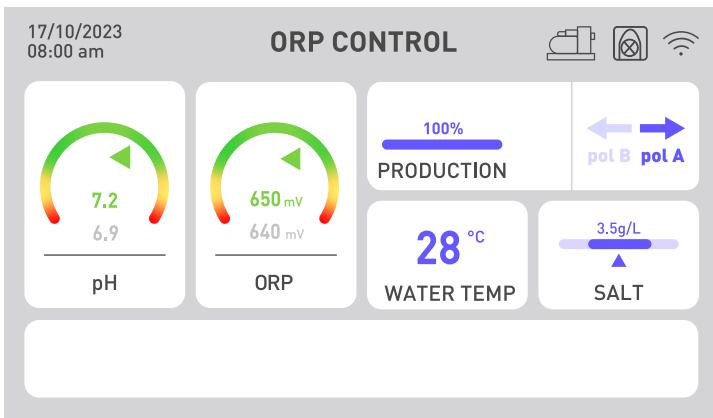
2. DESCRIPTION

FR

2. Les affichages de l'écran d'accueil

L'écran d'accueil s'adapte en fonction du mode de fonctionnement choisi.

Sur l'écran d'accueil du mode **contrôle par ORP et pH** :

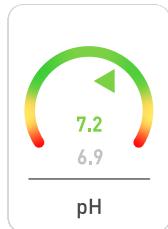


Les indicateurs de pH et ORP affichent la valeur actuelle en vert si elle est correcte, en jaune si elle dévie de la valeur cible et en rouge s'il est urgent de rétablir la valeur par une action manuelle. Dans ce dernier cas, la case est entourée en rouge. L'information écrite en gris, sous l'indication en couleur, rappelle la consigne en permanence.

Le taux de production de chlore est réglable de 20 en 20, afin d'adapter le traitement aux dimensions de votre bassin et aux conditions climatiques (en journée, il fait plus chaud donc le traitement doit être plus long).

Des alertes peuvent s'afficher dans la case blanche au bas de l'écran (voir «2. Diagnostic et résolutions», page 48).

2. DESCRIPTION



L'indicateur de pH

Il affiche la valeur du pH mesuré par la sonde en temps réel.

Votre valeur cible est rappelée en gris.

La flèche indique la valeur réelle relativement à la valeur cible.



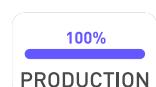
L'indicateur ORP

Il affiche la valeur de l'ORP mesuré par la sonde en temps réel.

Votre valeur cible est rappelée en gris.

La flèche indique la valeur réelle relativement à la valeur cible :

- Si la flèche est verte, tout va bien.
- Si la flèche est jaune, la valeur varie, mais reste correcte.
- Si la flèche est rouge, la valeur varie beaucoup donc une action manuelle est demandée.



L'indicateur de production

Il indique le niveau de production de l'électrolyseur.

Vous pouvez le régler grâce aux flèches ↘ et ↙, de 20 en 20.

Vous pouvez aussi utiliser le bouton « boost » pour que l'électrolyseur produise à 100 % pendant 24 heures.



L'indicateur de polarité (A ou B)

L'inversion de polarité limite l'encrassement de l'électrolyseur causé par les dépôts de calcaire. Plus votre eau est calcaire, plus il vous faut un temps d'inversion de polarité court. Plus votre eau est dure, plus les nettoyages doivent être fréquents. Cet indicateur sert à connaître la polarité actuelle.



L'indication de la température de l'eau

Il affiche la température de l'eau en temps réel. Plus votre eau est chaude, plus vous aurez besoin de traiter votre eau et d'augmenter le temps de filtration.



L'indicateur de salinité

Il indique le taux de sel présent dans votre eau.

Le sel ne s'échappe pas par évaporation. La salinité restera stable tant que vous ne perdrez pas d'eau autrement (p.ex, éclaboussures, nettoyage du filtre).

Un réajustement à chaque redémarrage de saison est nécessaire.

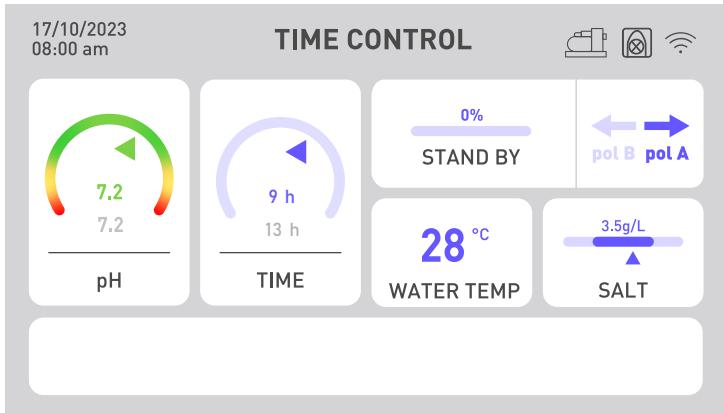
Le volume de sel à ajouter est indiqué en fonction de volume de votre piscine.

2. DESCRIPTION

FR

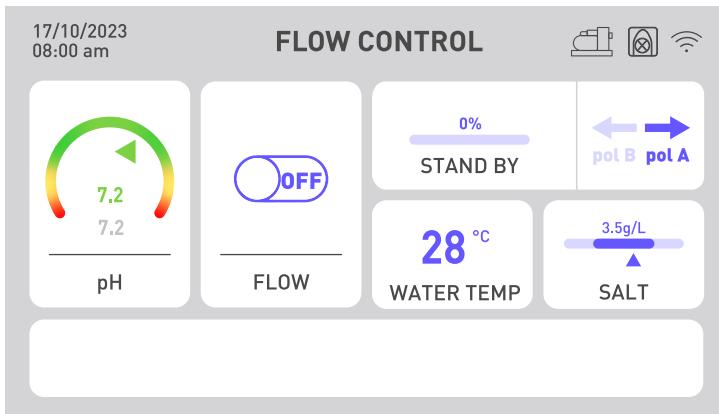
Les sondes pH et ORP sont sensibles. Un renouvellement par saison est recommandé. Dans le cas où votre sonde ORP présente un problème de fonctionnement, vous pouvez vous tourner vers les deux autres modes dans l'attente de son remplacement.

Sur l'écran d'accueil du mode **contrôle par le temps** :



L'indicateur ORP est remplacé par un indicateur de temps. La valeur réelle du temps d'activité passé est indiquée au-dessus du temps fixé comme objectif à atteindre. La durée de filtration doit être supérieure au temps fixé.

Sur l'écran d'accueil du mode **contrôle par le débit** :



L'indicateur ORP est remplacé par un indicateur de débit. Si le débit est détecté, le bouton passe sur ON et l'électrolyse s'enclenche. Si le débit n'est pas détecté, le bouton reste sur OFF et l'électrolyse ne s'enclenchera pas. Pensez à ajuster le taux de production pour avoir une bonne concentration de chlore.

En cas de problème de pH, par exemple si la sonde pH dysfonctionne ou si vous n'avez plus de pH minus liquide, désactivez la pompe doseuse de pH.

2. DESCRIPTION

3. Conseils pour choisir vos paramétrages

Pour choisir intelligemment votre **temps de traitement et/ou de filtration**, reportez-vous au tableau ci-contre :

T° eau	10°C≤t°<20°C ou piscine couverte	20°C≤t°<25°C	25°C≤t°<28°C	t°≥28°C	t°≥28°C ou forte fréquentation	t°≥30°C ou forte fréquentation
Temps de traitement	2h	4h	6h	8h	12h	24h BOOST
Temps de filtration	5h à 10h	10h à 12h	12h à 16h	16h à 24h	24h	24h

Pour choisir intelligemment votre **taux de production**, reportez-vous au tableau ci-contre :

Taille du bassin	15 m ³	30 m ³	50 m ³	60 m ³	80 m ³
Taux de production minimal	20%	40%	60%	80%	100%
Quantité de production	4 g/h	8 g/h	12 g/h	16 g/h	20 g/h

Pour choisir intelligemment votre **temps d'inversion de polarité**, reportez-vous au tableau ci-contre :

Titre Hydrotimétrique	Th < 30°F	Th < 40°F	Th < 50°F	Th > 50°F
Temps d'inversion de polarité	8h	6h	4h	2h

Le titre hydrotimétrique, ou dureté de l'eau, est un indicateur de la minéralisation de l'eau susceptible de créer des incrustations calcaires. Plus votre eau est calcaire, plus le besoin en nettoyage est élevé. Pour cela, baissez le temps d'inversion de polarité comme indiqué dans le tableau ci-dessus.

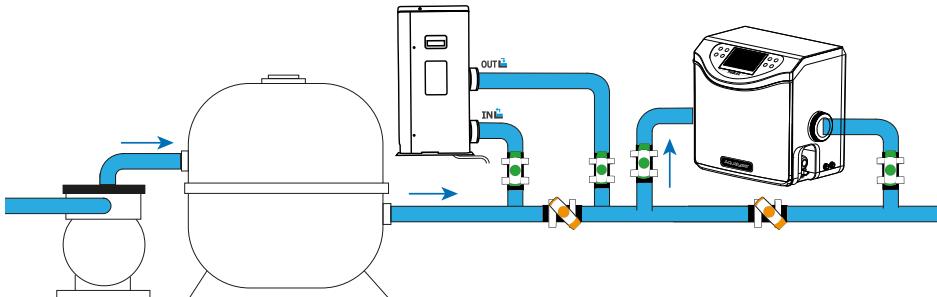
Le **point de consigne pH** doit être choisi entre 6.8 et 7.6. Nous vous conseillons de régler votre pompe doseuse avec un point consigne compris entre 7.0 et 7.3.

Le **point de consigne ORP** conseillé est compris entre 650 mV et 700 mV.

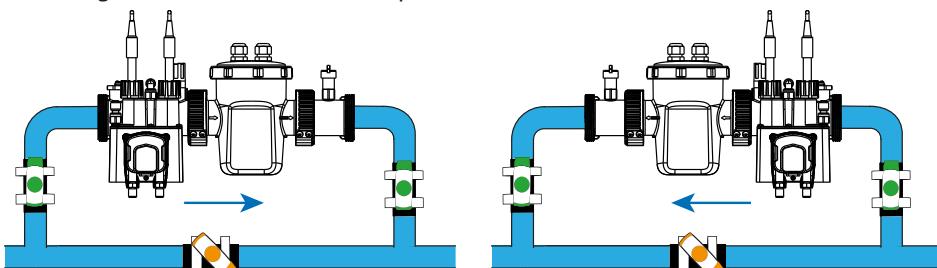
3. MISE EN SERVICE

1. Installation hydraulique

A la sortie de la piscine, vous devez installer en premier votre pompe de circulation et votre système de filtration. L'électrolyseur doit toujours être le dernier équipement sur le circuit hydraulique. Aussi, **le sens de circulation de l'eau dans la cellule d'Aqualyser doit IMPÉRATIVEMENT être respecté**. Si vous possédez d'autres équipements (p.ex. une pompe à chaleur), veillez à les installer en amont de l'électrolyseur.



L'Aqualyser FLEX peut être retourné pour s'adapter au sens de circulation de votre installation hydraulique. En revanche, pour Aqualyser TOTAL, l'eau doit impérativement entrer à gauche et sortir à droite du produit.

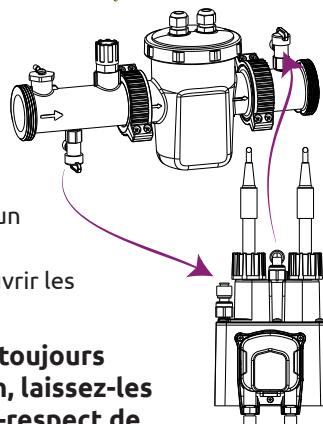


Pour relier la chambre d'analyse FLEX à la tuyauterie de la cellule d'électrolyse, respectez le branchement indiqué par les flèches du schéma ci-contre.

Ensuite, plongez le tuyau d'entrée de la pompe doseuse de pH dans un bidon de pH-minus.

Pour installer les sondes, dévissez les bouchons et positionnez les bagues en silicone autour de la sonde, un peu en hauteur, puis revissez l'ensemble.

Lorsque le branchement est effectué, pensez à bien ouvrir les vannes pour permettre la circulation de l'eau.



ATTENTION ! Les embouts des sondes doivent toujours être gardés immersés. En cas de non-utilisation, laissez-les dans un peu d'eau afin de les conserver. Le non-respect de cette consigne risque de détruire prématurément l'électrolyte contenu dans les sondes.

3. MISE EN SERVICE

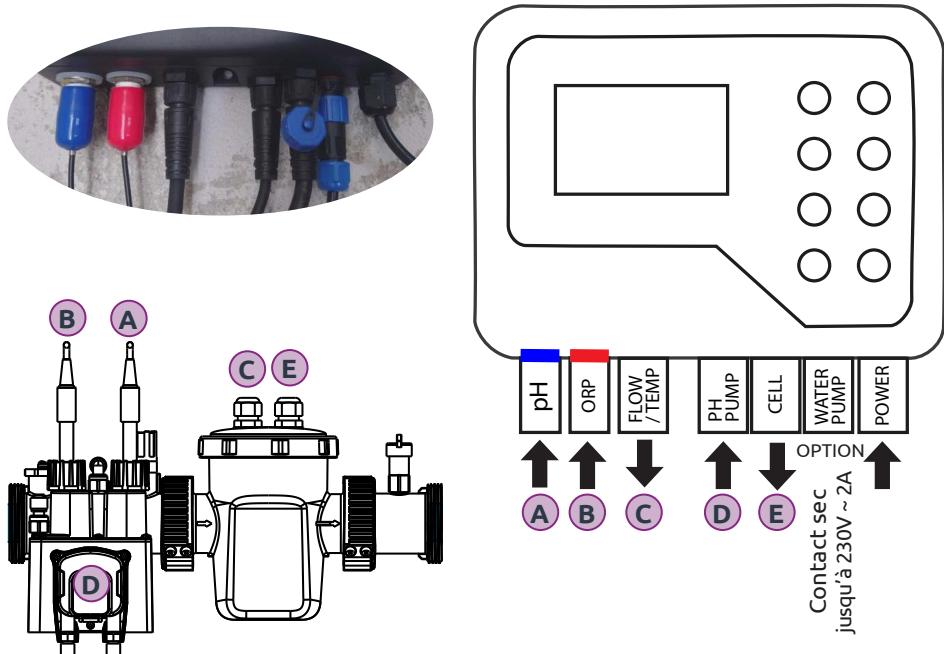
2. Installation électrique

1. FLEX

Le boîtier de contrôle doit être raccordé électriquement à l'électrolyseur et à la chambre d'analyse. Elle peut aussi être raccordée à votre pompe de circulation. Veuillez vérifier qu'ils sont correctement installés avant de commencer.

Les noms des raccords sont indiqués au-dessous de ceux-ci.

1. Raccordez la sonde pH sur le raccord « pH ».
2. Raccordez la sonde ORP sur le raccord « ORP ».
3. Raccordez la pompe doseuse de pH sur le raccord « PH PUMP ».
4. Raccordez l'entrée de l'électrolyseur sur le raccord « FLOW/TEMP ».
5. Raccordez la sortie de l'électrolyseur sur le raccord « CELL ».
6. OPTION : Dévissez le bouchon de protection sur le raccord « WATER PUMP ». Puis raccordez le relai de la pompe de circulation on/off au raccord « WATER PUMP » (contact sec¹).
7. Raccordez le boîtier de contrôle (branchement « POWER ») à votre réseau électrique.



1. Voir page suivante le raccordement du contact sec.

3. MISE EN SERVICE

FR

2. TOTAL

L'un des avantages du modèle TOTAL est que les différents éléments sont déjà connectés entre eux à l'intérieur du produit.

Il ne vous reste plus qu'à connecter électriquement les sondes pH et ORP, comme sur la photographie ci-dessous. Ensuite, raccordez Aqualyser à votre réseau électrique.



Cependant, si vous souhaitez connecter votre pompe de circulation, vous devrez aussi utiliser le contact sec, comme expliqué ci-dessous.

3. Connexion du contrôle de la pompe de circulation (contact sec)

⚠ Seul le relais d'une pompe de circulation on/off peut être raccordé au contact sec du contrôleur.

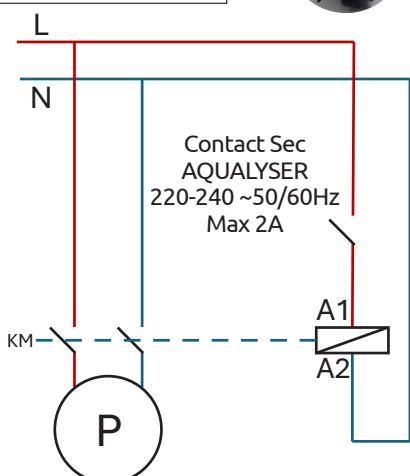
A partir du relais (contacteur) de votre pompe de circulation, vous pouvez utiliser l'adaptateur fourni pour relier votre pompe au contrôleur :

COUPEZ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE LA POMPE PENDANT LA MANIPULATION DU RÉSEAU ÉLECTRIQUE.

1. Ouvrez l'adaptateur : dévissez-le dans le sens antihoraire (tenir les deux bouts noirs),



2. Dévissez le presse-étoupe (pièce bleue au bout arrondi) pour agrandir l'ouverture,
3. Faites passer les fils venus de la pompe de circulation par l'ouverture, puis à travers l'ensemble de l'adaptateur,
4. Serrez les fils à l'aide des vis,
5. Refermez l'adaptateur et serrez le presse-étoupe pour assurer l'étanchéité,
6. Branchez l'adaptateur au contrôleur selon le schéma ci-contre.



3. MISE EN SERVICE

3. Paramétrage

Au premier démarrage ou après une réinitialisation, vous devez suivre les étapes de paramétrage de l'appareil.

1. Choisissez votre langue

- Utilisez les flèches  et  pour sélectionner votre langue.
- Appuyez sur  (OK) pour valider.

2. Définissez les paramètres

- A la question « Avez-vous besoin de définir des paramètres ? », répondez « YES ». La réponse sélectionnée est colorée.
- Appuyez sur  (OK) pour valider.

3. Indiquez le volume de votre piscine

- Utilisez les flèches  et  pour renseigner le volume de votre piscine à plus ou moins 5 m³ près.
Par défaut, la taille renseignée est de 5 m³ afin d'éviter le surdosage de sel.
- Si besoin d'arrondir, choisissez l'arrondi supérieur.
- Appuyez sur  (OK) pour valider.

4. Sélectionnez le mode de fonctionnement

- Vous avez le choix entre le contrôle par ORP (automatique), le contrôle horaire (programmé) ou le contrôle selon le débit d'eau (manuel).
- Utilisez les flèches  et  pour sélectionner le mode de fonctionnement de votre choix. Appuyez sur  (OK) pour valider.

Remarque : Pour connaître la salinité de votre eau, démarrez la production d'Aqualyser puis patientez quelques minutes. En cas de salinité trop basse, Aqualyser vous indiquera la quantité de sel à ajouter.

4. UTILISATION

FR

1. Déverrouiller le clavier

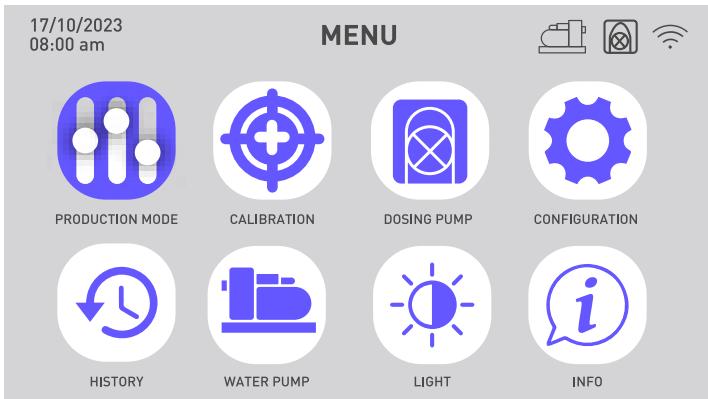
Après 15 minutes sans action, l'appareil se verrouille automatiquement.

Lorsqu'il est verrouillé, l'écran affiche l'icône  en haut à droite.

Pour déverrouiller l'appareil, appuyez simultanément sur les touches retour  et  (OK) pendant 5 secondes.

2. Écran menu

Pour entrer ou sortir du menu, utilisez le bouton « menu »  ou « retour » .



	Choisir et régler le mode de fonctionnement		Consulter l'historique des deux derniers jours Consulter le rapport des erreurs rencontrées
	Procéder à l'étalonnage		Programmer la pompe de circulation
	Activer et paramétrer la pompe doseuse de pH		Modifier la luminosité de l'écran
	Activer le wifi Modifier l'heure et la date Modifier la langue de l'appareil		Contacter le support technique

4. UTILISATION

3. Choisir et régler le mode de fonctionnement

Menu > Mode d'utilisation

1. Pour modifier et/ou paramétrer le mode de fonctionnement, allez dans le menu  puis validez la sélection du menu « Mode d'utilisation »  en cliquant sur  (OK).
2. Utilisez les flèches  et  pour sélectionner le mode de fonctionnement de votre choix. Appuyez sur  (OK) pour valider.
Vous avez le choix entre trois modes de fonctionnement : contrôle par ORP, contrôle par le temps ou contrôle par le débit.

Modes de fonctionnement	Descriptif
CONTRÔLE PAR ORP (mode par défaut et recommandé)	Le fonctionnement de votre électrolyseur est automatisé en fonction de la valeur ORP relevé par la sonde ORP.
CONTRÔLE PAR LE TEMPS (en cas de soucis sur la sonde ORP)	Le fonctionnement de votre électrolyseur est programmé en fonction du temps de production de chlore demandé dans les paramètres. Veillez au temps de filtration.
CONTRÔLE PAR LE DÉBIT (en cas de soucis sur la sonde ORP)	Le fonctionnement de votre électrolyseur dépend du fonctionnement de votre pompe de circulation. Seul le temps d'inversion de polarité doit être défini. Ajustez votre taux de production.

3. La case sélectionnée est colorée. Utilisez les flèches  et  pour renseigner la valeur souhaitée puis, appuyez sur  (OK) pour valider et passer à la case suivante.

Paramètre	Descriptif
Point de consigne ORP	Il définit la valeur cible visée par la sonde ORP pour prendre la décision d'activer ou non votre électrolyseur. Le pas est de 10 mV.
Temps de production de chlore	Il définit le nombre d'heures pendant lesquelles votre électrolyseur fonctionne chaque jour. Le pas est de 1h.
Temps d'inversion de polarité	Penser à régler le temps d'inversion de polarité (2h / 4h / 6h / 8h) en fonction de la dureté de votre eau. Plus votre eau est dure, plus le temps d'inversion de polarité doit être court. Le pas est de 2h. L'inversion de polarité permet d'éviter le dépôt du calcaire.

4. UTILISATION

4. Activer et paramétrer la pompe doseuse de pH

Le bouton  permet d'activer et de désactiver rapidement la pompe doseuse de pH. Si la pompe doseuse est désactivée, le menu « Pompe doseuse » est grisé et non sélectionnable. Utilisez alors le bouton  pour pouvoir entrer dans les paramètres de la pompe doseuse de pH.

Lorsque la pompe doseuse est activée, l'icône  est visible en haut à droite de l'écran.

1. Vérifier la pompe doseuse

Menu > Pompe doseuse > Vérification

- Allez dans le menu , utilisez les flèches  et  pour sélectionner le menu « Pompe doseuse »  puis validez la sélection en cliquant sur  (OK).
- Utilisez les flèches  et  pour sélectionner « Vérification ». Appuyez sur  (OK) pour valider.
- Appuyez à nouveau sur  (OK) pour lancer la vérification. L'appareil vérifie qu'il peut démarrer la pompe doseuse. Une fenêtre contextuelle s'affiche pour vous indiquer si la procédure est réussie ou non. Si la pompe ne démarre pas, vérifiez et lubrifiez le tube santoprène et les galets. Au premier démarrage, si l'ensemble s'est figé, il faut aider les galets à tourner à l'aide d'un tournevis.

2. Amorcer la pompe doseuse

Menu > Pompe doseuse > Amorçage

- Allez dans le menu , utilisez les flèches  et  pour sélectionner le menu « Pompe doseuse »  puis validez la sélection en cliquant sur  (OK).
- Utilisez les flèches  et  pour sélectionner « Amorçage ». Appuyez sur  (OK) pour valider.
- Utilisez les flèches  et  pour modifier la valeur du temps d'amorçage. Le temps d'amorçage minimum est de 10 secondes et le maximum de 120 secondes, avec un pas de 10 secondes.
- Appuyez sur  (OK) pour valider et lancer l'amorçage. Une fenêtre contextuelle s'affiche pour vous indiquer si l'amorçage est réussi ou non.
- Pour sortir de ce menu, utilisez la flèche retour .

3. Régler la pompe doseuse

Menu > Pompe doseuse > Point de consigne pH

- Allez dans le menu , utilisez les flèches  et  pour sélectionner le menu « Pompe doseuse »  puis validez la sélection en cliquant sur  (OK).
- Si besoin, utilisez les flèches  et  pour sélectionner « Point de consigne pH ». Appuyez sur  (OK) pour valider.
- Utilisez les flèches  et  pour modifier la valeur du point de consigne pH.

4. UTILISATION

5. Procéder à l'étalonnage

Avant la première utilisation, ou lorsque vous changez une sonde, il est nécessaire de procéder à l'étalonnage de chaque sonde. Les solutions d'étalonnage sont fournies pour la première utilisation. La correction permet de calibrer les sondes sans avoir à utiliser une solution d'étalonnage.

1. Etalonner la sonde pH

Menu > Étalonnage > Étalonnage > Étalonnage sonde pH

- Allez dans le menu , utilisez les flèches  et  pour sélectionner le menu « Étalonnage » . Vous arrivez dans le menu « Étalonnage sonde pH ».
- Suivez les instructions à l'écran :
 - Rincer la sonde pH.
 - Plonger la tête de la sonde dans la solution tampon pH7.01.
 - Valider sur  (OK).
- Un compte à rebours de 5 minutes est lancé le temps de l'étalonnage. Gardez bien la sonde dans la solution tampon le temps de l'étalonnage.

2. Etalonner la sonde ORP

Menu > Étalonnage > Étalonnage > Étalonnage sonde ORP

- Allez dans le menu , utilisez les flèches  et  pour sélectionner le menu « Étalonnage » . Valider avec  (OK).
- Utilisez les flèches  et  pour sélectionner le menu « Étalonnage sonde ORP ».
- Suivez les instructions à l'écran :
 - Rincer la sonde ORP.
 - Plonger la tête de la sonde dans la solution tampon 470 mV.
 - Valider sur  (OK).
- Un compte à rebours de 10 minutes est lancé le temps de l'étalonnage. Gardez bien la sonde dans la solution tampon le temps de l'étalonnage.

3. Correction du pH

Menu > Étalonnage > Correction > pH correction

Le pH de l'eau utilisée pour cette étape doit être connu. Pour cela, vous pouvez par exemple utiliser des bandelettes de test pH.

- Rincez la sonde pH.
- Plongez la sonde pH dans cette eau et valider avec  (OK).
- Attendez une minute.
- Utilisez les flèches  et  pour indiquez la valeur du pH mesurée.
- Valider avec  (OK) puis utilisez la flèche retour  pour sortir de ce menu.

4. UTILISATION

4. Correction de l'ORP

Menu > Étalonnage > Correction > ORP correction

L'ORP de l'eau utilisée pour cette étape doit être connu. Pour cela, vous pouvez par exemple utiliser un testeur ORP.

- a. Rincez la sonde ORP .
- b. Plongez la sonde ORP dans cette eau et valider avec  (OK).
- c. Attendez une minute.
- d. Utilisez les flèches  et  pour indiquer la valeur de l'ORP mesurée.
- e. Valider avec  (OK) puis utilisez la flèche retour  pour sortir de ce menu.

6. Programmer la pompe de filtration (option)

La pompe de filtration peut être activée directement ou bien programmée par cycles réguliers ou selon un à trois minuteurs.

Lorsque la fonction pompe est active, l'icône  est visible et fixe. Lorsque la pompe fonctionne, l'icône  clignote.

1. Activer la pompe de circulation

Menu > Pompe de filtration > OFF

- a. Pour activer la pompe de filtration, allez dans le menu , utilisez les flèches  et  pour sélectionner le menu « Pompe de filtration »  puis validez la sélection en cliquant sur  (OK).
- b. Utilisez les flèches  et  pour sélectionner « OFF ». Appuyez sur  (OK) pour valider.

2. Programmer selon un cycle régulier

Menu > Pompe de filtration > CYCLE

- a. Allez dans le menu , utilisez les flèches  et  pour sélectionner le menu « Pompe de filtration »  puis validez la sélection en cliquant sur  (OK).
- b. Utilisez les flèches  et  pour sélectionner « CYCLE ». Appuyez sur  (OK) pour valider.
- c. Utilisez les flèches  et  pour modifier la valeur des paramètres et  pour valider et passer d'une ligne à l'autre.

Dans le menu « CYCLE », vous pouvez également activer la fonction « Autocontrôle ». Si elle est activée, cette fonction maintient automatiquement la mise en route de la pompe de filtration lorsque la valeur ORP est incorrecte.

4. UTILISATION

Paramètre	Descriptif
Durée Temps d'exécution	Durée de fonctionnement de la pompe pendant un cycle. Le temps d'exécution ne peut ni être inférieur à 15 minutes ni excéder 120 minutes (2h). Le pas entre deux valeurs disponibles est de 15 minutes.
Fréquence Temps d'interval	Interval de temps entre l'arrêt de la pompe de filtration et son redémarrage. Il doit être compris entre 0 et 24h. Le pas entre deux valeurs disponibles est de 1 heure.

3. Programmer par des minuteurs

Menu > Pompe de filtration > MINUTEUR

Chaque minuteur est composé d'une heure de début, d'une heure de fin et de la fonction activer.

- a. Allez dans le menu , utilisez les flèches  et  pour sélectionner le menu « Pompe de circulation »  puis validez la sélection en cliquant sur  (OK).
- b. Utilisez les flèches  et  pour sélectionner « MINUTEUR ». Appuyez sur  (OK) pour valider.
- c. Utilisez les flèches  et  pour sélectionner un cycle à modifier. La ligne du cycle sélectionné est encadrée. Appuyez sur  (OK) pour valider.
- d. La case « début » est sélectionnée. Utilisez les flèches  et  pour modifier l'heure, par tranche de 15 minutes, ou appuyez sur  (OK) pour passer à la case suivante.
Si vous modifiez l'heure de début, l'heure de fin s'adapte automatiquement pour programmer une plage horaire de minimum 15 minutes ; et inversement : si vous modifiez l'heure de fin, l'heure de début s'adapte automatiquement pour programmer une plage horaire de minimum 15 minutes.
- e. Lorsque vous êtes sur le paramètre « activer », utilisez les flèches  et  pour modifier la valeur ON/OFF du bouton. Puis appuyez sur  (OK) pour valider la ligne.

7. Activer le wifi

Menu > Configuration > Wifi (OK > OK > OK)

1. Allez dans le menu , utilisez les flèches  et  pour sélectionner le menu « Configuration »  et validez.
2. Appuyez sur  (OK) pour entrer dans le menu « WiFi ».
3. Mettez le bouton-poussoir à droite, à l'aide des flèches  et  (OK) pour valider. L'icône  se met à clignoter pendant l'appairage.

Le wifi doit être accessible dans le local technique. En cas de besoin, demandez conseil à votre revendeur. Vous pourriez avoir besoin d'installer [WifiLink](#).

4. UTILISATION

8. Modifier l'heure et la date

L'heure et la date sont automatiquement ajustées après la connexion au Wi-Fi.

Menu > Configuration > Temps

1. Allez dans le menu , utilisez les flèches  et  pour sélectionner le menu « Configuration »  et validez.
2. Utilisez les flèches  et  pour sélectionner le menu « Temps » puis validez  (OK).

Si vous avez activé le wifi, vérifiez la synchronisation à cette étape.

3. La valeur présélectionnée se met à clignoter. Utilisez les flèches  et  pour sélectionner la valeur à modifier puis validez  (OK).
4. Utilisez les flèches  et  pour modifier la valeur puis validez  (OK).
5. La valeur suivante est automatiquement sélectionnée et prête à être modifiée. Utilisez la flèche retour  pour revenir à l'état de présélection. Retournez à l'étape 3.
6. Pour sortir du menu « Temps », utilisez la flèche retour  plusieurs fois, ou menu , ou validez  (OK) l'année.

9. Modifier la langue de l'appareil

Menu > Configuration > Langues

1. Allez dans le menu , utilisez les flèches  et  pour sélectionner le menu « Configuration »  et validez.
2. Utilisez les flèches  et  pour sélectionner le menu « Langues » puis validez  (OK).
3. Utilisez les flèches  et  pour sélectionner votre langue puis validez  (OK). La langue de l'appareil se met à jour immédiatement.

10. Modifier les paramètres sonores

Menu > Configuration > Sons

1. Allez dans le menu , utilisez les flèches  et  pour sélectionner le menu « Configuration »  et validez.
2. Utilisez les flèches  et  pour sélectionner le menu « Sons » puis validez  (OK).
3. Utilisez les flèches  et  pour modifier la position des boutons poussoirs et validez  (OK) pour passer de l'un à l'autre.

4. UTILISATION

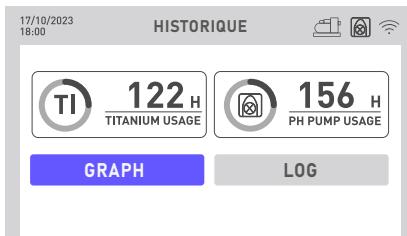
11. Modifier la luminosité de l'écran

Menu > Luminosité

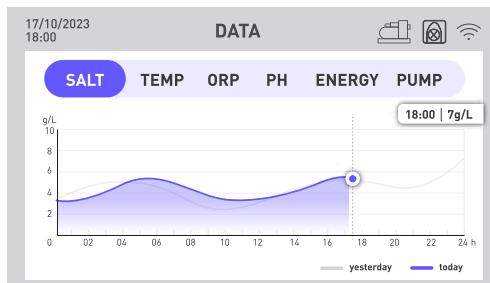
1. Allez dans le menu  , utilisez les flèches  et  pour sélectionner le menu « Luminosité »  et validez.
2. Utilisez les flèches  et  pour baisser ou augmenter la luminosité de l'écran.
3. Utilisez la flèche retour  pour revenir au menu principal.

12. Consulter l'historique des deux derniers jours

Menu > Historique > Graph



1. Allez dans le menu  , utilisez les flèches  et  pour sélectionner le menu « Historique »  et validez.
Deux données sont accessibles sur cette page : les temps de fonctionnement de la pompe doseuse et de l'électrolyseur.
2. Validez  (OK) à nouveau pour entrer dans le menu « Graph ».



Ce menu permet d'accéder à différentes données sous forme de graphique au fil des heures. Une ligne bleu indique les données du jour et une ligne grise indique les données de la veille.

4. UTILISATION

FR

3. Utilisez les flèches et pour sélectionner le menu de votre choix : la salinité, la température, l'ORP, le pH, la consommation d'énergie ou l'activation de la pompe de circulation.
4. Appuyez sur (OK) pour que les valeurs exactes du jour, heure par heure, s'affichent dans un encart.
5. Utilisez la flèche retour pour revenir dans le menu des données.

13. Consulter le rapport des erreurs rencontrées

Menu > Historique > Rapport

1. Allez dans le menu , utilisez les flèches et pour sélectionner le menu « Historique » et validez.
2. Utilisez les flèches et pour sélectionner le menu « Rapport » puis validez (OK). Cette page recense les erreurs rencontrées par l'appareil.
3. Utilisez les flèches et pour naviguer entre les différentes pages.

14. Contacter le support technique

Menu > Info > Aide

1. Allez dans le menu , utilisez les flèches et pour sélectionner le menu « Info » et validez.
2. Pour accéder aux données web du produit, scannez le QR code de gauche.
3. Pour envoyer un mail au service après-vente, scannez le QR code de droite.

5. APPLICATION

1. Téléchargement & Installation de l'application «Poolex»

À propos de l'application Poolex :

Le contrôle à distance de votre pompe à chaleur nécessite la création d'un compte « Poolex ».

L'application « Poolex » permet de contrôler à distance vos appareils de piscine, où que vous soyez. Vous pouvez ajouter et contrôler plusieurs appareils à la fois. Les appareils compatibles avec Smart Life ou Tuya (en fonction des pays), sont également compatibles avec l'application « Poolex ».

Avec l'application « Poolex » partagez avec d'autres comptes « Poolex » les appareils que vous avez paramétrés, recevez en temps réel des alertes de fonctionnement et créez des scénarios avec plusieurs appareils, en fonction des données météo de l'application (géolocalisation indispensable).

Utiliser l'application « Poolex », c'est aussi participer à l'amélioration continue de nos produits.

iOS :

Scannez ou recherchez « Poolex » sur l'App Store afin de télécharger l'application :



Attention, vérifiez bien la compatibilité de votre téléphone et la version de votre OS avant d'installer l'application.

Android :

Scannez ou recherchez « Poolex » sur Google Play afin de télécharger l'application :



Attention, vérifiez bien la compatibilité de votre téléphone et la version de votre OS avant d'installer l'application.

5. APPLICATION

2. Appairer votre électrolyseur combiné

Pour lancer l'appairage (mode de couplage) de votre appareil, suivez les étapes suivantes :

1. Vérifiez que votre wifi est activé et compatible avec l'application : **L'application « Poolex » ne supporte que les réseaux WiFi 2.4 GHz.**

Si votre réseau WiFi utilise la fréquence 5GHz, rendez-vous dans l'interface de votre réseau WiFi domestique pour créer un second réseau WiFi 2.4GHz (disponible pour la plupart des Box Internet, routeurs et point d'accès WiFi).

2. Lancez l'application Poolex et créez un compte.
3. Appuyez simultanément sur les flèches  et  pendant 5 secondes.

Sur votre application, allez dans l'onglet « Ajouter un appareil ».



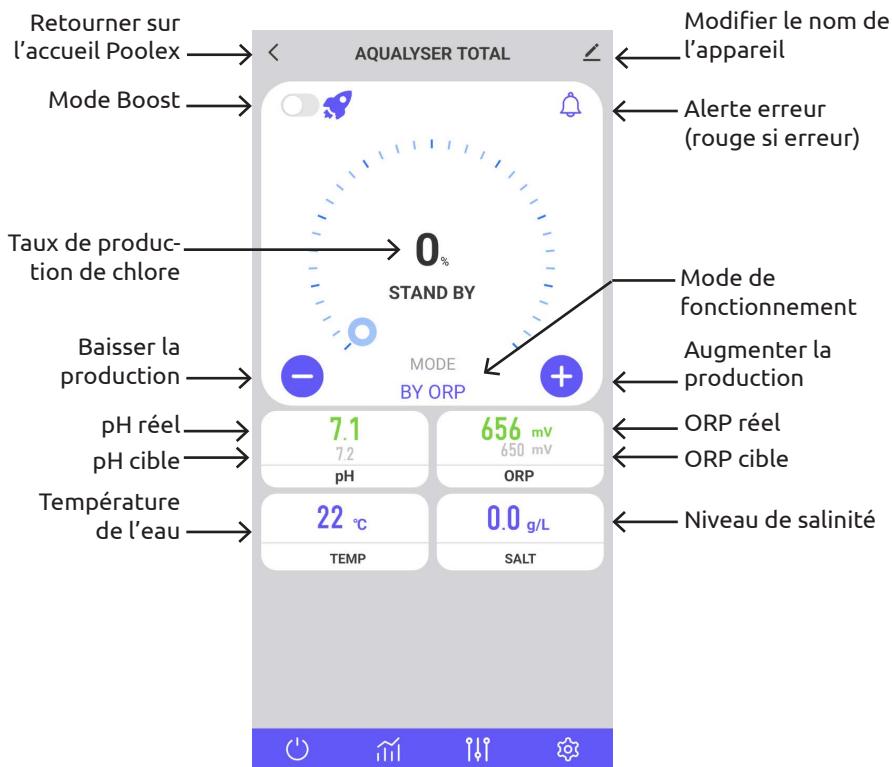
Votre électrolyseur combiné apparaît dans cet onglet sur l'application lorsque l'appairage est lancé. Sélectionnez-le et validez l'ajout.

Le wifi doit être accessible dans le local technique. En cas de besoin, demandez conseil à votre revendeur. Vous pourriez avoir besoin d'installer [WifiLink](#).



5. APPLICATION

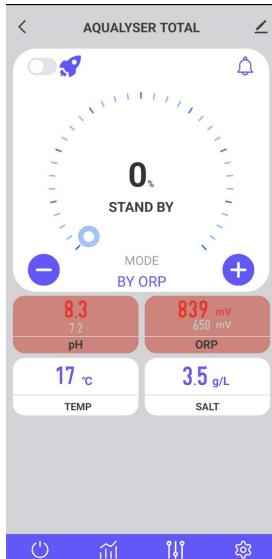
3. Interface



- Démarrer ou arrêter l'électrolyseur combiné
- Accéder aux graphiques donnant les valeurs des deux derniers jours
- Modifier le mode de fonctionnement de l'électrolyseur
- Régler les paramètres de l'électrolyseur

5. APPLICATION

Les erreurs sont mises en évidence par un encadré rouge afin de vous simplifier le suivi de vos paramètres.



4. Modifier le mode de fonctionnement

Pour modifier le mode de fonctionnement, appuyez sur . La fenêtre de sélection du mode de fonctionnement s'ouvre.

Appuyez sur le mode de fonctionnement souhaité.

Le mode par défaut, qui est le contrôle par ORP, est recommandé pour profiter de toutes les fonctionnalités de votre électrolyseur combiné.

Les modes dégradés, qui sont le contrôle par le temps et le contrôle par le débit, sont prévus pour remédier temporairement à un dysfonctionnement de la sonde ORP. Voir «3. Choisir et régler le mode de fonctionnement», page 28, pour plus d'informations.



5. APPLICATION

5. Modifier le taux de production

Pour modifier le taux de production de chlore, utilisez les boutons **+** et **-**.

Chaque appui incrémente +/- 20% de production.



1. Le mode BOOST

Le mode BOOST permet de monter le taux de production à 100% pendant 24h.

Appuyez sur le bouton-poussoir à gauche de l'icône pour activer ou désactiver le mode BOOST.



2. Recommandations

Ajustez le taux de production en fonction des besoins de votre piscine.

Un taux plus bas consommera moins d'énergie.

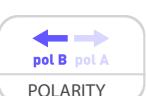
Un taux plus haut sera nécessaire en cas de forte fréquentation et en cas de forte température.

Rincez-vous avant d'entrer dans la piscine pour réduire les besoins en chlore.

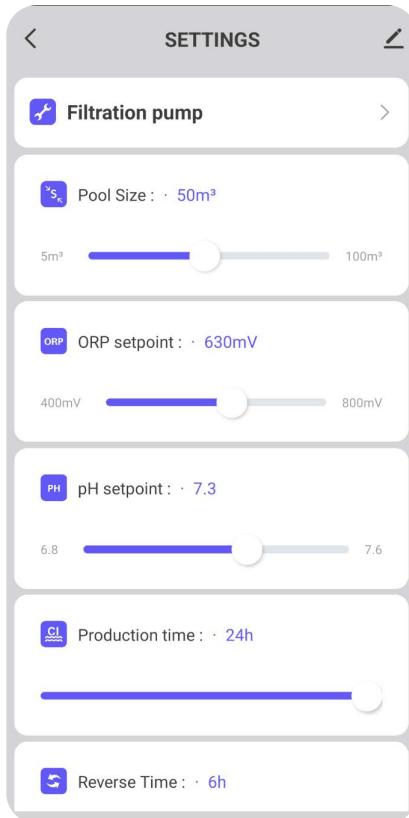
6. Modifier les paramètres du mode sélectionné

Pour régler le mode sélectionné, appuyez sur le bouton .

Le menu réglage s'adapte en fonction du mode sélectionné.

Paramètre	Descriptif
Point de consigne ORP	Il définit la valeur cible visée par la sonde ORP pour prendre la décision d'activer ou non votre électrolyseur. Le pas est de 10 mV.
Temps de production de chlore	Il définit le nombre d'heures pendant lesquelles votre électrolyseur fonctionne chaque jour. Le pas est de 1h.
Temps d'inversion de polarité	Penser à régler le temps d'inversion de polarité (2h / 4h / 6h / 8h) en fonction de la dureté de votre eau. Plus votre eau est dure, plus le temps d'inversion de polarité doit être court. Le pas est de 2h. L'inversion de polarité permet d'éviter le dépôt du calcaire. 

5. APPLICATION



FR

7. Consulter l'historique des erreurs

Lorsqu'une erreur est détectée, le bouton  devient rouge.

Utilisez alors le bouton  pour accéder à l'historique des erreurs.

La date y est renseignée selon le format « année / mois / jour ».

Consultez la partie «2. Diagnostic et résolutions», page 48, pour connaître le détail et les solutions associés à chaque erreur.

	Message	
04 Nov		
● 17:22:26	E3: No flow error.	
● 17:22:23	EA: Cell error.	
● 17:21:10	E3: No flow error.	

5. APPLICATION

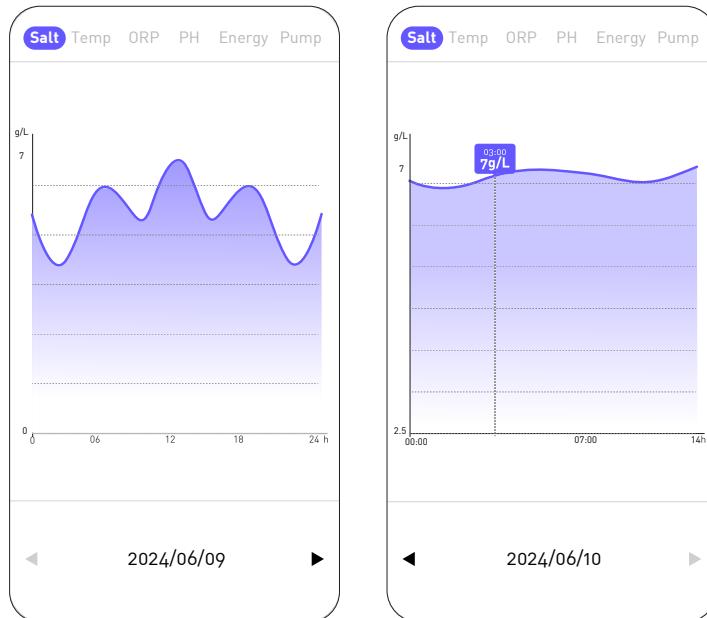
8. Consulter les données de l'appareil

Les données de chaque sonde (salinité, température, ORP, PH, débit) et de la consommation d'énergie.

Ces données sont présentées sous forme de graphique au fil des heures.

Utilisez la flèche située à gauche de la date pour voir les données de la veille et la flèche à droite de la date pour retourner au jour présent.

Cliquez sur la ligne pour obtenir une valeur à un moment T.



La courbe « Salt » donne la quantité de sel dans l'eau en g/L au fil de la journée.

La courbe « Temp » donne la température en °C au fil de la journée.

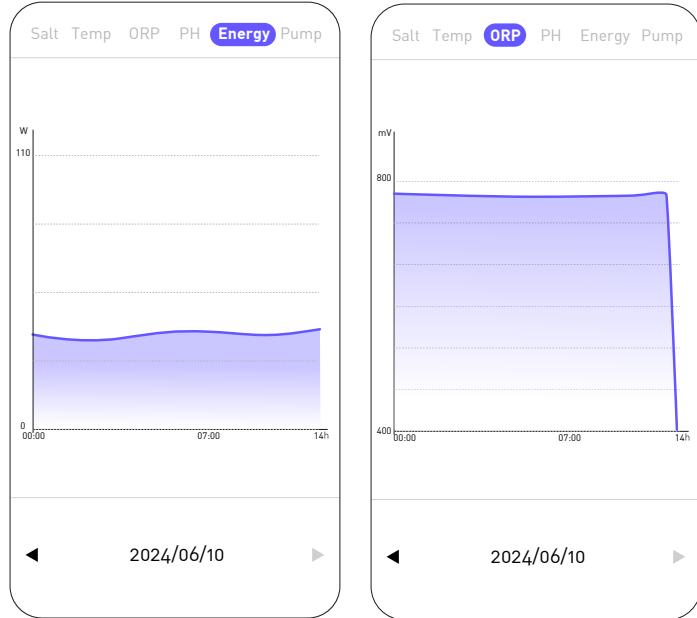
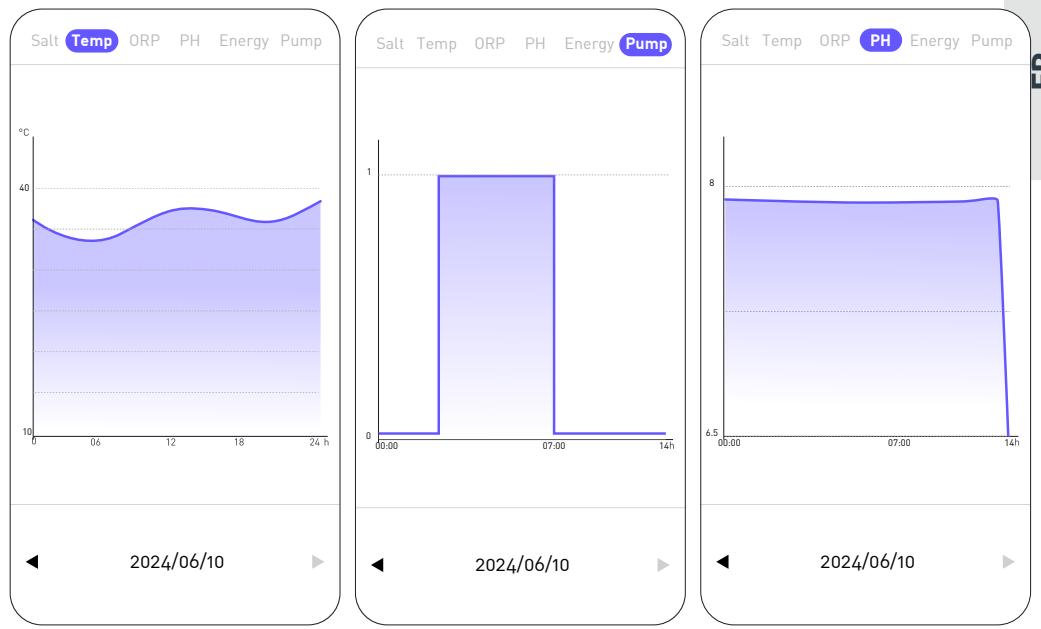
La courbe « ORP » donne la valeur ORP en mV au fil de la journée.

La courbe « PH » donne le pH au fil de la journée.

La courbe « Energy » donne la consommation en W au fil de la journée.

La courbe « Pump » signale si la pompe de circulation est active (1) ou non (0).

5. APPLICATION



5. ENTRETIEN

1. Entretien général

Les opérations périodiques d'entretien sont très importantes pour le bon fonctionnement à long terme. Il faut effectuer ces opérations de manière systématique et méticuleuse, en suivant les conseils suivants.

- Contrôlez périodiquement le niveau du réservoir qui contient la solution ph-moins, afin d'éviter que la pompe doseuse ne marche à vide.
- Contrôlez que les tuyaux d'aspiration et de refoulement ne contiennent pas d'impuretés. Les impuretés peuvent endommager le tuyau du corps de la pompe et engendrer une anomalie dans le refoulement.
- Contrôlez régulièrement le fonctionnement de la pompe doseuse, en contrôlant l'état du filtre de la pompe. L'engorgement du filtre peut causer la diminution du débit.
- Contrôlez que les sondes ne sont pas encrassées.
- Nettoyez la cellule d'électrolyseur 1 à 2 fois par saison.
- Vérifiez le taux du stabilisant (Acide Cyanurique) concentration de 20 à 50 ppm
- Vérifiez la présence de phosphates et de nitrates, qui contribuent généralement à une forte demande en chlore : si les tests sont positifs, procédez à un traitement de choc avec un agent oxydant.
- N'utilisez pas de fertilisant à proximité de votre piscine. Les fertilisants sont une des nombreuses sources contenant des Nitrates ou des Phosphates, provoquant une demande élevée en chlore dans l'eau de la piscine et des dépôts sur la cellule.
- Autant que possible, installez le système (contrôleur, pompe doseuse et électrolyseur) à l'ombre ou à l'abri de la lumière du soleil.

2. Nettoyage de la cellule d'électrolyseur

ATTENTION - Toujours utiliser un produit spécifique détartrant pour cellule d'électrolyseur de piscine et respecter scrupuleusement les consignes d'usage et de sécurité du fabricant.

L'utilisation d'un produit inadapté ou trop concentré (acide pur) peut causer des dommages visibles et irréversibles à la cellule, qui ne sont pas couverts par la garantie et peuvent potentiellement être dangereux.

Lorsque vous nettoyez la cellule, portez toujours une protection adaptée telle que des gants de caoutchouc et une protection oculaire.

Travaillez toujours dans une zone correctement ventilée. Les éclaboussures d'acide peuvent provoquer des blessures graves et/ou des dégâts matériels.

Ne jamais mettre de l'eau dans l'acide.

5. ENTRETIEN

FR

Procédure :

1. Couper toute alimentation électrique, et fermer les vannes de retour selon les cas.
2. Débrancher le câble du transformateur.
3. Dévisser les écrous filetés autour des raccords en PVC qui relient la cellule à la tuyauterie.
4. Vider l'eau résiduelle (laisser s'écouler dans un récipient pour la remettre dans la piscine).
5. Sortir entièrement la cellule des raccords union. NE PAS tirer ou porter la cellule par son câble.
6. A l'aide d'un bouchon de nettoyage (par exemple réf. CL-TSLCAP), boucher une extrémité et maintenir la cellule en position verticale, bouchon vers le bas.
7. Verser le détartrant directement dans la cellule jusqu'à ce qu'il recouvre l'ensemble des plaques.
8. Attendre 10 à 20 minutes en agitant régulièrement le tube.
9. Vérifier qu'il ne reste plus de tartre. Au besoin, recommencer l'opération.
10. Lorsqu'il ne reste plus de tartre, rincer et réinstaller la cellule.

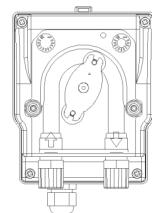
3. Hivernage

1. Pompe doseuse

Le tube de la pompe est l'élément à protéger lors de la mise en hivernage de l'installation.

Il est recommandé de pomper de l'eau claire pour rincer le tube et éviter l'attaque chimique au repos.

Afin de ne pas presser le tube dans la partie qui aspire le produit, veuillez tourner le galet rotatif dans le sens horaire pour l'orienter comme indiqué.



2. Électrolyseur

Lorsque les températures sont basses, très peu de chlore est nécessaire. Cependant, en dessous de 10°C, l'électrolyseur ne produira pas de chlore et passera en erreur, cette caractéristique permet d'allonger la durée de vie de la cellule. Si la température de l'eau continue à descendre jusqu'à geler, la cellule sera endommagée par l'eau glacée tout autant que la plomberie de votre piscine. Avant le premier gel, il convient par précaution de démonter la cellule en fermant le "bypass" pour isoler le circuit. Conservez votre cellule dans un lieu sec.

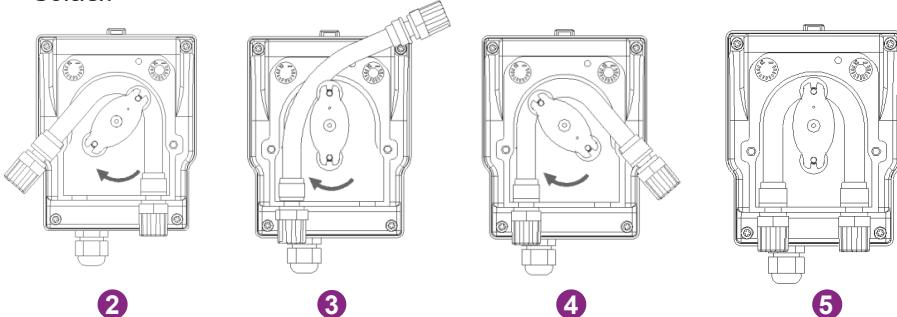
4. Remplacement de la cellule d'électrolyse

Lorsque les plaques de titane situées à l'intérieur de la cellule d'électrolyse ont atteint la fin de leur durée de vie (après environ 10000h), il est possible de les remplacer. Aussi, afin de garantir la qualité et la valeur, seules des pièces de rechange originales doivent être utilisées.

5. ENTRETIEN

5. Remplacement du tube de la pompe doseuse

1. Ouvrez la face avant du boîtier pour enlever le couvercle transparent.
2. Enlever le vieux tuyau en débloquant d'abord le raccordement de gauche. Tourner le galet rotatif dans le sens de la flèche pour libérer le tuyau jusqu'au raccordement de droite.
3. Insérer le raccordement de gauche du nouveau tuyau dans l'emplacement adaptée, en faisant attention que la partie arrondie se positionne vers l'intérieur.
4. Tourner le galet rotatif dans le sens horaire pour positionner le tuyau correctement.
5. Insérer le raccord de droite dans son emplacement.
6. Présenter le couvercle sur la pompe et visser les deux vis de la face avant du boîtier.



6. Ajout du sel

1. Niveau de sel requis

Le système peut fonctionner dans une large plage de salinité, allant d'un minimum de 2700 ppm (parties par million) jusqu'à 4500 ppm. Toutefois, la concentration idéale en sel est d'environ 3000 ppm.

Afin d'atteindre ce niveau de salinité, ajoutez environ 3 kg de sel, norme EN 16401, pour 1m³ d'eau (ou 25 livres de sel pour 1 000 gallons d'eau).

Lorsque le niveau de salinité est trop bas, le code erreur E5 s'affiche pour vous prévenir de l'action à réaliser. Si vous avez correctement paramétré le volume de votre bassin, le coffret de pilotage vous recommande la quantité de sel à ajouter. Nous vous recommandons malgré tout de vérifier régulièrement vos paramètres.

2. Procédé de l'ajout de sel

- a. Préparer la quantité de sel nécessaire.
- b. Eteindre la cellule.
- c. Repérer l'extrémité la plus profonde de la piscine.
- d. Vider le sel nécessaire à cet endroit (l'extrémité la plus profonde de la piscine).
- e. Mettre en marche la pompe de filtration en continu pendant au moins 24h/48h afin de faire circuler l'eau et de dissoudre tout le sel.

6. DÉPANNAGE

FR

En cas d' eau verte (sortie d'hivernage, très forte température), l'électrolyseur ne pourra pas rattraper l'eau. Un ajout ponctuel de galet de chlore pourra être nécessaire. Pour cela, ne pas mettre directement le chlore dans le skimmer, mais plutôt dans un diffuseur flottant.

En cas de nécessité de faire un traitement choc au chlore, veillez à éteindre au préalable l'électrolyseur pour ne pas endommager la cellule.

N'utilisez pas de chlore stabilisé. Préférez de l'hypochlorite.

1. Vérifications de l'ensemble du système

Bien que notre électrolyseur soit fabriqué avec toutes les précautions nécessaires, il se peut que celui-ci tombe en panne.

En cas de défaut et/ou de dysfonctionnement, l'alimentation électrique doit être coupée et aucune tentative de réparation de la panne ne doit être entreprise. Les travaux de réparation ne doivent être effectués que par un service d'assistance technique agréé en utilisant des pièces détachées originales.

Le non-respect des clauses précitées peut exercer une influence négative sur le fonctionnement en toute sécurité du contrôleur.

Cependant, d'autres facteurs inhérents à l'appareil peuvent impacter les performances du traitement. En cas de problème sur la qualité de votre eau (eau commençant à verdir), merci de vérifier les points suivant :

- Vérifier que la prise électrique est toujours branchée
- Vérifier que l'alimentation est toujours présente et que la protection différentielle ne soit pas déclenchée (ou le disjoncteur en amont). En cas de doute, faire appel à un professionnel.
- Vérifier que les paramètres de l'eau (taux de sel, taux de stabilisant, pH puis éventuellement TH et TAC) soient corrects
- Vérifier que le débit d'eau soit compris entre 2m³/h et 10m³/h
- Vérifier que le temps de filtration est suffisamment long :

$$\text{Temps filtration} = (T^\circ \text{eau})/2$$

Afin d'obtenir un traitement optimal, nous vous conseillons de **bien sélectionner le mode en fonction de la température de votre eau**, et d'utiliser les deux modes BOOST si les conditions l'imposent (forte température ou forte fréquentation). En fonction de votre usage et de votre bassin (volume, exposition à la végétation, au soleil...), un changement de mode à la hausse ou à la baisse peut être nécessaire. Ces modes sont des modes préréglés : ils redémarrent chaque jour à l'heure où le mode a été sélectionné.

Si malgré cela vous rencontrer des problèmes alors, peut être que votre électrolyseur est en panne. Aussi, l'électrolyseur dispose d'un système d'autodiagnostic permettant de vous indiquer un éventuel problème par l'intermédiaire de codes d'erreurs.

6. DÉPANNAGE

2. Diagnostic et résolutions

Votre contrôleur est muni d'un système d'autodiagnostic des pannes et des tâches d'entretien régulier. Veuillez vous référer au tableau ci-contre pour plus d'informations.

Code	Erreur	Solution
E1	Protection contre surchauffe.	<p>Coupez l'alimentation.</p> <p>Vérifiez le câblage/temp.</p>
E2	Température de l'eau anormale.	<p>Vérifiez les limites de température de l'eau (min/max). La plage normale de fonctionnement de température d'eau est comprise entre 10°C et 45°C.</p> <p>Si la température de l'eau de votre piscine est < 10°C pensez à hiverner votre produit.</p> <p>Si la température de l'eau de votre piscine est effectivement > 45°C, éteignez l'électrolyseur et attendez que la température d'eau revienne dans la plage de fonctionnement.</p> <p>Si la température réelle de l'eau est dans la plage de fonctionnement, alors vérifiez la présence simultanée de l'erreur E3 ou E7</p>
E3	Pas de débit d'eau.	<p>Vérifiez ou nettoyez les tuyaux et la pompe pour s'assurer d'un débit suffisant.</p> <p>La plage normale de fonctionnement du détecteur de débit est comprise entre 2m³/h et 10m³/h.</p> <p>Si le temps de filtration quotidien est divisé en plusieurs plages et que les temps des plages sont plus courts que le temps de traitement alors cette erreur peut apparaître temporairement pendant les pauses entre les plages jusqu'à ce que le temps de traitement soit terminé sur les plages ultérieures.</p> <p>Vérifiez que le temps de filtration est suffisamment long pour englober l'ensemble du temps de traitement.</p> <p>Vérifiez que le "bypass" fait passer assez d'eau dans la cellule et que les vannes soient bien réglées</p> <p>Vérifiez que le filtre ne soit pas encrassé / encombré (le cas échéant, le nettoyer)</p> <p>Vérifiez que le débit de la pompe soit suffisant</p> <p>Vérifiez la présence de débris / tartre dans la cellule pouvant coincer le détecteur (le cas échéant, voir «2. Nettoyage de la cellule d'électrolyseur», page 44).</p> <p>Si tout cela est respecté, mais que l'erreur persiste, contactez le SAV pour un éventuel remplacement du détecteur de débit.</p>

6. DÉPANNAGE

FR

Code	Erreur	Solution
E4	Fonctionnement anormal de la pompe péristaltique.	<p>Vérifiez le câblage de la pompe.</p> <p>Contrôlez que les tuyaux d'aspiration et de refoulement ne contiennent pas d'impuretés. Les impuretés peuvent endommager le tuyau du corps de la pompe et engendrer une anomalie dans le refoulement.</p> <p>Contrôlez l'état du filtre de la pompe. L'engorgement du filtre peut causer la diminution du débit.</p>
E5	Faible salinité de l'eau.	<p>Ajoutez du sel. La plage normale de fonctionnement de concentration en sel est de 2700 à 4500 ppm. Toutefois, la concentration idéale en sel est d'environ 3000 ppm. Afin d'atteindre ce niveau de salinité, ajoutez environ 3 kg de sel pour 1m³ d'eau (ou 25 livres de sel pour 1 000 gallons d'eau).</p> <p>Avant d'ajouter du sel, réalisez TOUJOURS un test afin de mesurer les niveaux de sel préexistants (bandelettes ou testeur électronique). N'utilisez que du sel conforme à la norme EN 16401 pour assurer la durée de vie et la performance de la cellule d'électrolyse.</p> <p>Il ne faut pas allumer la cellule d'électrolyse avant d'ajouter le sel et que celui-ci soit totalement dissous. En été, le sel peut avoir besoin de 24 à 48 heures pour se dissoudre, et encore plus longtemps en hiver.</p>
E6	Température anormale de la partie électronique.	<p>Débranchez le transformateur, attendez 1min puis rebranchez-le.</p> <p>Si l'erreur persiste, contactez le SAV pour un remplacement des cartes électroniques correspondantes.</p>
E7	Température anormale de l'eau.	Redémarrez l'appareil.
E8	Tension secteur anormale	<p>Vérifiez la tension d'entrée.</p> <p>Si l'erreur persiste, contactez le SAV pour un remplacement du transformateur ou de la cellule.</p>
E9	Courant d'électrolyse anormal.	<p>Redémarrez l'appareil.</p> <p>Si l'erreur persiste, contactez le SAV pour un remplacement de la cellule.</p>

6. DÉPANNAGE

Code	Erreur	Solution
EA	Fonctionnement anormal de l'électrode.	Redémarrez l'appareil.
T1	Entretien calibrage	Calibrez la sonde pH/ORP (3 mois/temps)
T2	Entretien électrodes	Vérifiez le remplacement du jeu d'électrodes (6 mois/temps)
T3	Entretien électrodes	Vérifiez le remplacement du jeu d'électrodes (accumulé 10 000 heures)
T4	Entretien flexible pompe	Contrôlez le remplacement du flexible de la pompe péristaltique (cumulé 12 mois)
T5	Entretien pompe	Contrôlez le remplacement de la pompe péristaltique (800 heures cumulées)

7. GARANTIE

FR

La société Poolstar garantit au propriétaire d'origine les défauts matériels et les défauts de fabrication du contrôleur ORP pendant une période de **cinq (5) ans ou une durée de 10 000 heures** de fonctionnement.

Les sondes sont des composants consommables non concernés par la garantie.

La date d'entrée en vigueur de la garantie est la date de dernière facturation.

La garantie ne s'applique pas dans les cas suivants :

- Dysfonctionnement ou dommage dérivant d'une installation, d'une utilisation ou d'une réparation non conforme aux consignes de sécurité.
- Dysfonctionnement ou dommage dérivant d'un milieu chimique impropre de la piscine.
- Dysfonctionnement ou dommage dérivant de conditions impropre à la destination d'usage de l'appareil.
- Dommage dérivant d'une négligence, d'un accident ou de cas de force majeure.
- Dysfonctionnement ou dommage dérivant de l'utilisation d'accessoires non autorisés.

Les réparations prises en charge pendant la période de garantie doivent être approuvées avant leur réalisation et confiées à un technicien agréé. La garantie est caduque en cas de réparation de l'appareil par une personne non autorisée par la société Poolstar.

Les pièces garanties seront remplacées ou réparées à la discrétion de Poolstar. Les pièces défectueuses doivent être retournées dans nos ateliers pendant la période de garantie pour être prises en charge. La garantie ne couvre pas les frais de main-d'œuvre ou de remplacement non autorisés. Le retour de la pièce défectueuse n'est pas pris en charge par la garantie.