ASTRALPOOL

Elite Connect Cellguard

FR Manuel d'utilisation

m³ 60-200

Premium 18.000

pH ORP PPM

g/L ºC

VSP

Wi Fi

Électrolyse au Sel pour piscines

Elite Connect Cellguard
12 gr Cl_2/hr
24 gr Cl_2/hr
32 gr Cl_2/hr
42 gr Cl_2/hr

Elite Connect Cellguard Low Salt (LS)
12 LS gr Cl_2/hr
24 LS gr Cl_2/hr
32 LS gr Cl_2/hr

TABLE DES MATIÈRES

	Guide de démarrage rapide	3
1	Caractéristiques générales	9
2	Consignes de sécurité et recommandations	10
3	Contenu	11
4	Description	12
5	Dimensions	13
6	Installation de l'unité de contrôle	13
7	Raccordement	14
8	Schémas d'installation	14
9	Composants de la cellule	15
10	Installation des valves	16
11	Installation de la cellule d'électrolyse	17
12	Connexions de la cellule d'électrolyse	18
13	Installation des composants de la cellule	19
14	Démontage de la partie frontal	19
15	Carte électronique	20
16	Mise en marche	21
17	Boîtier et fonctions	21
18	Interface utilisateur	22
19	Menu CellGuard	23
20	Configuration des sondes	25
21	Configuration du pH	27
22	Configuration de l'électrolyse	29
23	Menu historique	31
24	Menu de configuration	32
25	Menu d'information	34
26	Menu relais (Fluidra Pool)	35
27	Configuration ClmV	37
28	Calibrage des sondes (pH, ORP, ppm, g/L, température)	39
29	Alarmes	42
30	Résolution de problèmes de base	50
31	Entretien	51
32	Garantie	53

FR

Guide de démarrage rapide

AVERTISSEMENT Le guide concis qui accompagne ce produit contient uniquement les informations essentielles sur les mesures de sécurité qui doivent être respectées lors de l'installation, de l'entretien et de la mise en service.

Le manuel complet peut être consulté et téléchargé sous forme de fichier PDF en utilisant le code QR ou sur le site web suivant : www.astralpool.com. Toutes les opérations de montage, d'installation électrique et d'entretien doivent être effectuées par du personnel qualifié et autorisé, ayant suivi attentivement toutes les instructions d'installation et d'entretien.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Une fois votre système d'électrolyse au sel installé, il est nécessaire de dissoudre une quantité de sel dans l'eau. Le système d'électrolyse au sel se compose de deux éléments : une cellule d'électrolyse et une source d'alimentation. La cellule d'électrolyse contient un certain nombre de plaques en titane (électrodes), de sorte que lorsqu'un courant électrique y circule et que la solution saline les traverse, du chlore libre est généré.
- Le maintien d'un certain niveau de chlore dans l'eau de la piscine permet de garantir sa qualité sanitaire. Le système d'électrolyse au sel produit du chlore lorsque le système de recirculation de la piscine (pompe et filtre) est en fonctionnement.
- L'alimentation est équipée de plusieurs dispositifs de sécurité, qui s'activent en cas de fonctionnement anormal du système, et d'un microcontrôleur.
- Les systèmes d'électrolyse au sel sont dotés d'un système de nettoyage automatique des électrodes qui empêche la formation d'incrustations.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET RECOMMANDATIONS

- Le montage et la manipulation doivent être effectués par un personnel dûment qualifié.
- Les normes en vigueur en matière de prévention d'accidents et d'installations électriques doivent être respectées.
- Dans l'installation, pour la mise hors tension de l'équipement, il convient d'intégrer un interrupteur ou un interrupteur automatique conforme aux normes CEI 60947-1 et CEI 60947-3 qui assure une coupure omnipolaire, directement connecté aux bornes d'alimentation et qui doit être équipé d'un dispositif de coupure de contact à tous ses pôles. Cet interrupteur permet une déconnexion totale en cas de surtension de catégorie III dans une zone qui respecte les prescriptions de sécurité de l'emplacement. L'interrupteur doit se trouver à proximité immédiate de l'équipement et doit être facilement accessible. En outre, il doit être identifié comme dispositif de mise hors tension de l'équipement.
- L'équipement doit être alimenté à partir d'un dispositif de courant différentiel-résiduel qui ne dépasse pas 30 mA (RDC). L'équipement doit être relié électriquement à la terre.
- L'installation doit être conforme à la norme IEC / HD 60364-7-702 et aux normes nationales applicables aux piscines.
- Le fabricant n'est en aucun cas responsable du montage, de l'installation ou de la mise en service de l'équipement, ni de toute autre manipulation ou incorporation de composants n'ayant pas été effectuée dans ses installations.
- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (et notamment des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou qui manquent d'expérience ou des connaissances nécessaires, sauf si elles le font sous surveillance d'une personne responsable de leur sécurité ou que celle-ci leur a fourni des instructions concernant l'utilisation de l'appareil. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou par du personnel qualifié pour éviter tout danger.
- L'agitateur magnétique ne doit être utilisé qu'avec l'électrolyseur fourni et ne doit être alimenté qu'avec une très basse tension de sécurité (TBTS), comme indiqué sur son étiquette de classe électrique.
- Les systèmes d'électrolyse au sel fonctionnent à 230 Vac – 50/60 Hz. N'essayez pas de modifier la source d'alimentation pour la faire fonctionner à une autre tension.
- Assurez-vous d'effectuer correctement les connexions électriques afin d'éviter tout faux contact qui pourrait provoquer leur surchauffe.
- Avant de procéder à l'installation ou au remplacement d'un composant du système, assurez-vous d'abord d'avoir déconnecté ce dernier de l'alimentation électrique et qu'il n'y a pas d'eau circulant à l'intérieur. Utilisez exclusivement des pièces de rechange d'origine.
- Du fait que l'équipement génère de la chaleur, il est important de l'installer dans un endroit suffisamment aéré. Ne pas installer cet appareil à proximité de matériaux inflammables.
- Bien que l'équipement ait un indice de protection IP32, il ne doit en aucun cas être installé dans des zones présentant un risque d'inondation.
- Cet équipement doit être connecté en permanence à l'alimentation en eau et ne doit pas être raccordé en utilisant un tuyau temporaire.
- Cet appareil est équipé d'un support de fixation ; se reporter aux instructions de montage.

Connexion à Fluidra Pool

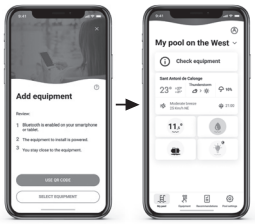
1. Télécharger et installez l'application FLUIDRA POOL.

2. Créer un compte utilisateur et configurer les paramètres de la piscine.

3. Activer le mode pairage sur l'appareil.

En appuyant sur le **menu home pendant 5 s**

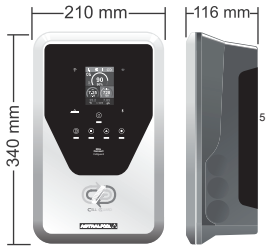
4. Appuyer sur ajouter un équipement et suivre les instructions de FLUIDRA POOL.



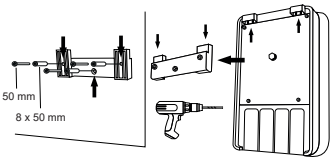
FR

Toutes les opérations de montage, d'installation électrique et d'entretien doivent être effectuées par du personnel qualifié et autorisé, ayant suivi attentivement toutes les instructions d'installation et d'entretien.

Composants et installation

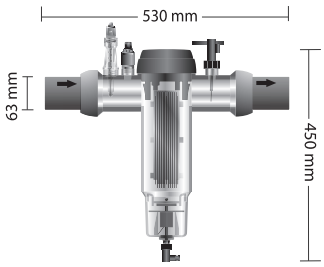


Équipement

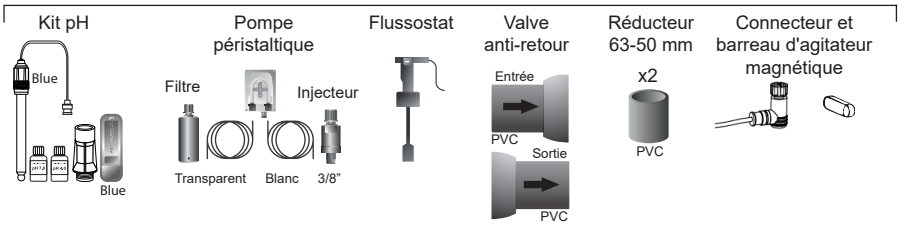


ATTENTION : installer toujours l'équipement à la verticale sur une surface rigide et dans un endroit sec et ventilé. Il est recommandé d'effectuer l'installation dans des endroits qui ne sont pas soumis à des températures extrêmes. Éviter la formation d'ambiances corrosives.

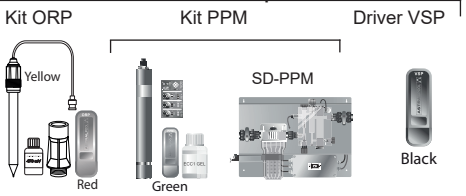
Cellule



Accessoires inclus



Accessoires optionnels

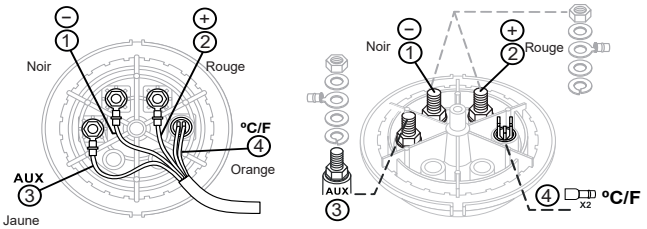


Consultez le manuel complet pour plus d'informations sur l'installation et le câblage.

Connexion de la cellule d'électrolyse

Attention : Les électrodes CellGuard fonctionnent sans inversion de polarité, il convient donc de veiller à la bonne connexion électrique de la polarité positive (⊕: câble rouge) et négative (⊖: câble noir) de l'électrode.

12, 24, 32, 12LS, 24LS, 32LS gr Cl_2/hr



42 gr Cl_2/hr

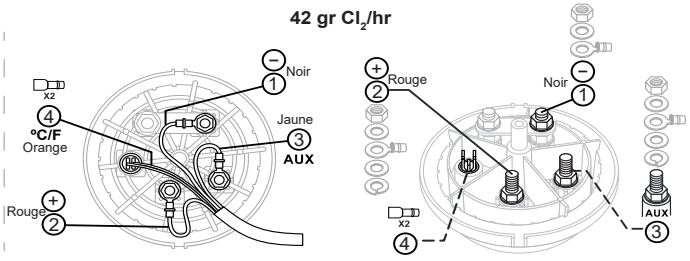
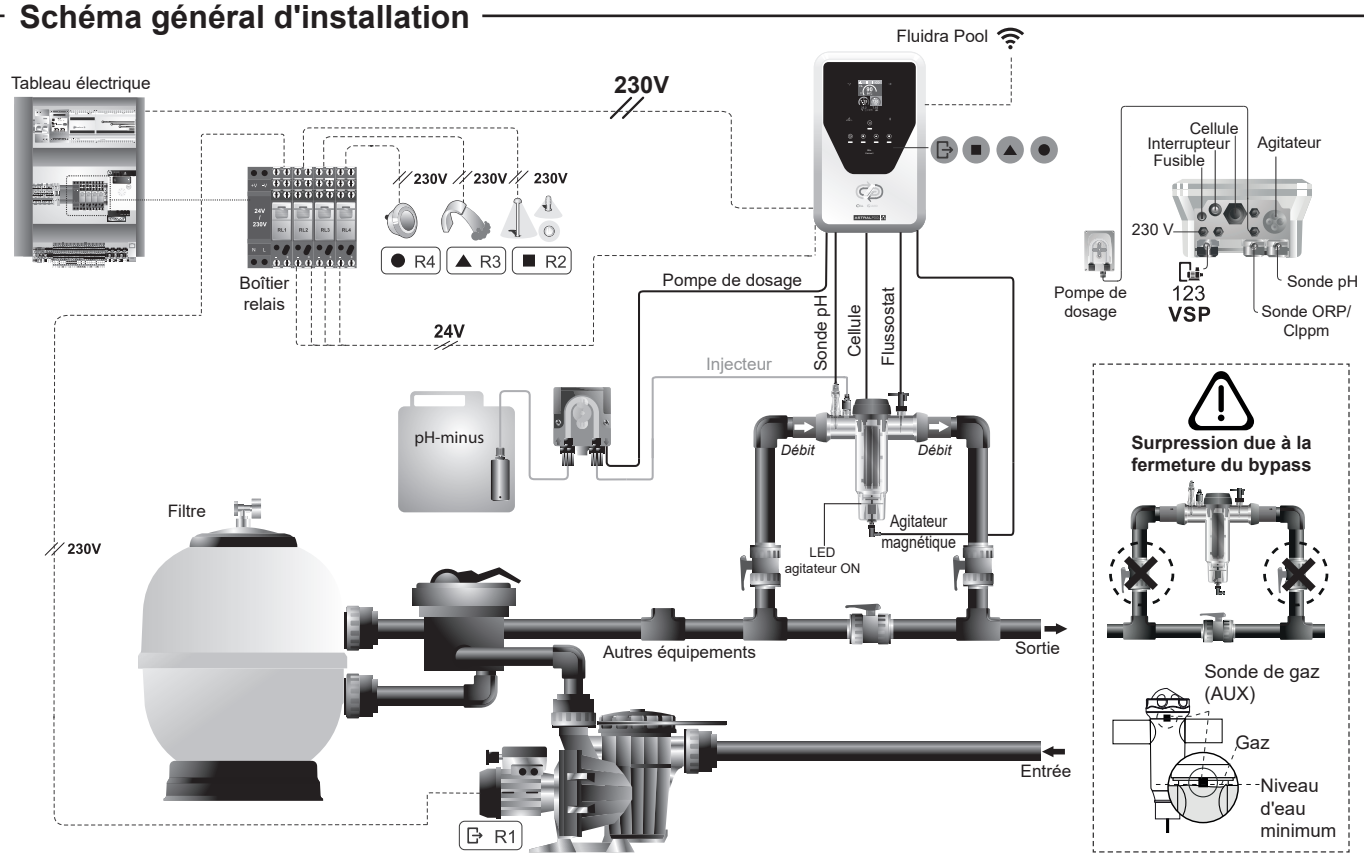
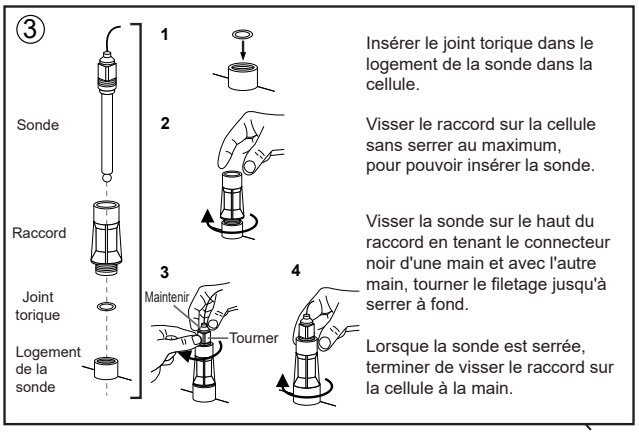


Schéma général d'installation



Composants de la cellule

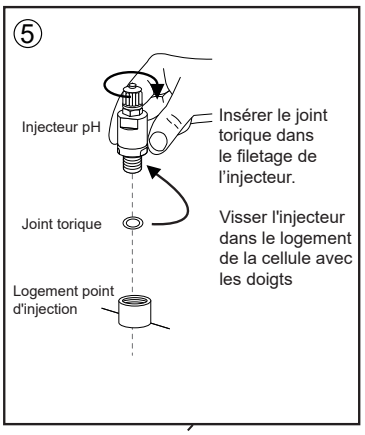


Insérer le joint torique dans le logement de la sonde dans la cellule.

Visser le raccord sur la cellule sans serrer au maximum, pour pouvoir insérer la sonde.

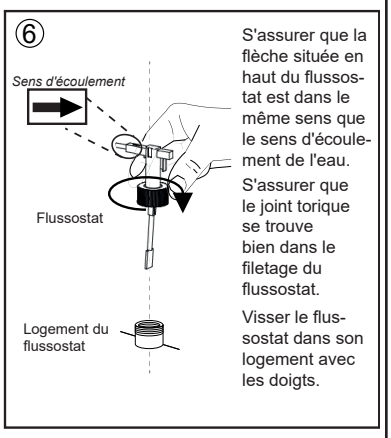
Visser la sonde sur le haut du raccord en tenant le connecteur noir d'une main et avec l'autre main, tourner le filetage jusqu'à serrer à fond.

Lorsque la sonde est serrée, terminer de visser le raccord sur la cellule à la main.



Insérer le joint torique dans le filetage de l'injecteur.

Visser l'injecteur dans le logement de la cellule avec les doigts



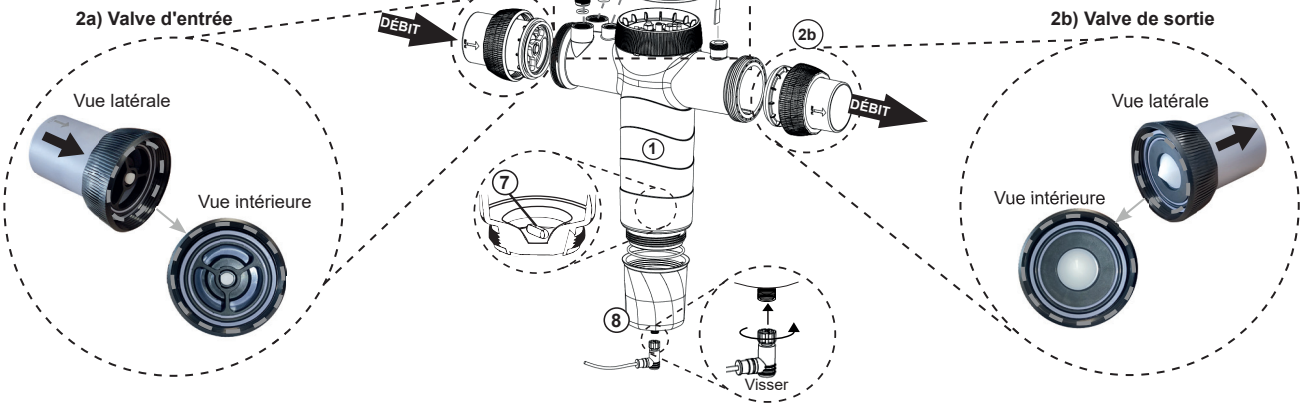
S'assurer que la flèche située en haut du flussostat est dans le même sens que le sens d'écoulement de l'eau.

S'assurer que le joint torique se trouve bien dans le filetage du flussostat.

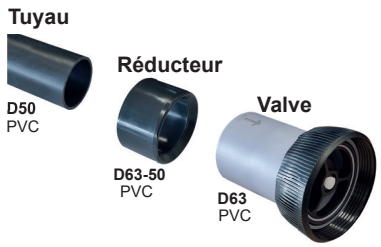
Visser le flussostat dans son logement avec les doigts.

Attention : lors de l'installation de la cellule CellGuard, il est important de veiller au bon positionnement des valves anti-retour d'entrée (2a) et de sortie (2b). Le sens d'écoulement est indiqué par une flèche à l'extérieur des valves.

Composants
1) Cellule
2) a) Valve anti-retour d'entrée
   b) Valve anti-retour de sortie
3) Sonde pH
4) Sonde ORP (en option)
5) Point d'injection
6) Flussostat
7) Barreau d'agitation magnétique
8) Agitateur magnétique avec connecteur rapide



Installation des valves



Tuyau de raccordement hydraulique
Il est recommandé d'installer la cellule en bypass. L'installation peut être réalisée sur des tuyaux D50 et D63.

Réducteur de tuyau D63-50
Fourni avec la cellule.
À utiliser dans le cas d'une l'installation hydraulique avec un tuyau D50

Valve anti-retour
Lors de l'installation de la cellule CellGuard, il est important de veiller au bon positionnement des valves anti-retour d'entrée et de sortie.

Le sens d'écoulement est indiqué par une flèche à l'extérieur des valves.

2a) Valve d'entrée

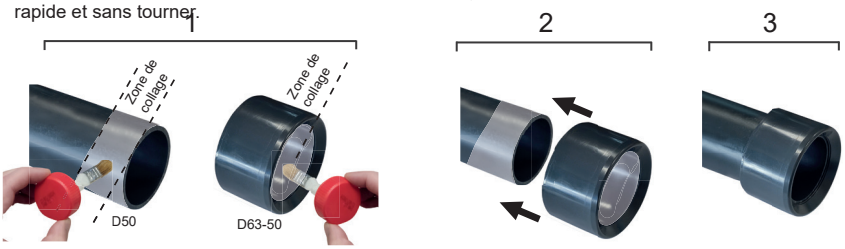
2b) Valve de sortie

Attention : un excès de colle lors du collage des valves anti-retour peut provoquer un blocage du système de rétention, ce qui empêchera l'écoulement de l'eau dans la cellule. Après avoir collé les pièces, nettoyer l'excédent de colle pour éviter tout blocage des valves.

Il est recommandé de coller d'abord le réducteur D63-50 sur le tuyau D50. Si le tuyau a un diamètre de 63 mm, coller la valve directement sur le tuyau.

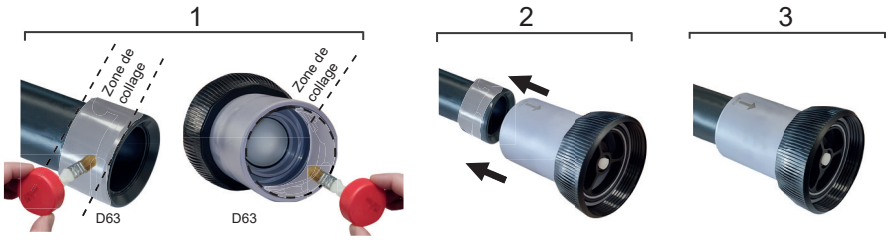
Collage sur tuyau au réducteur

1. Appliquer une fine couche de colle sur la zone de collage de la face extérieure du tuyau D50 et de la face intérieure du réducteur D63-50. **2.** Assembler le tuyau et le réducteur d'un mouvement uniforme, rapide et sans tourner.



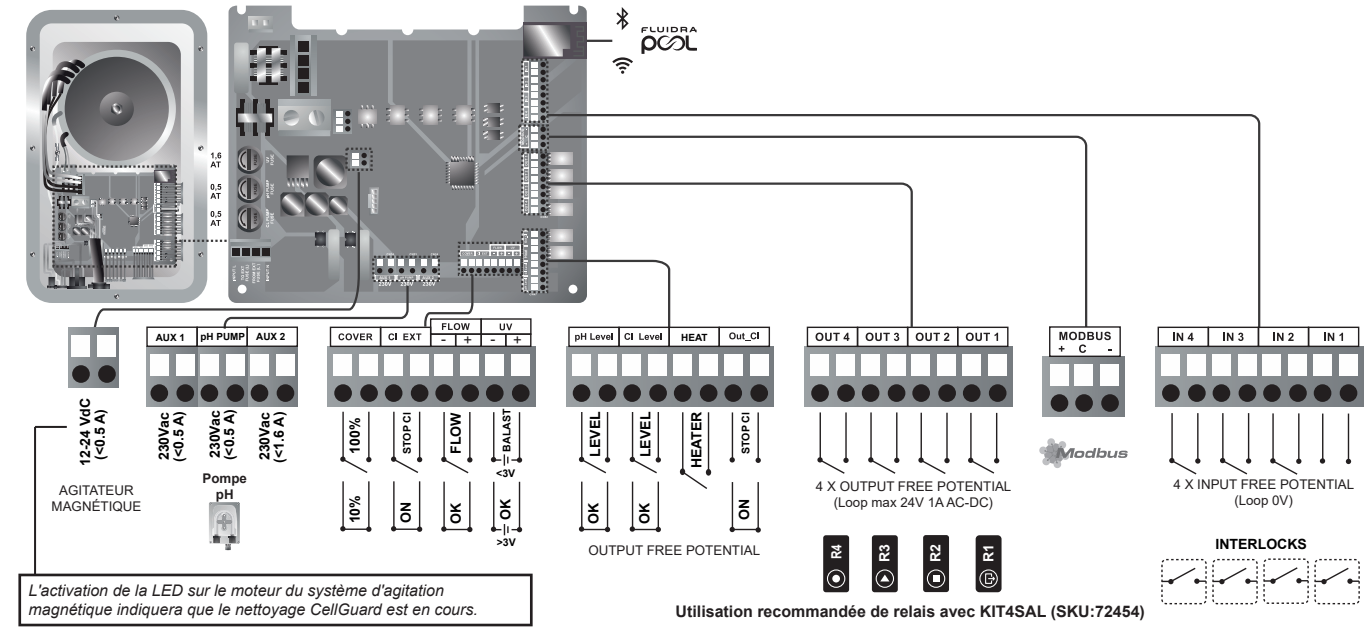
Collage de la valve anti-retour

1. Appliquer une fine couche de colle sur la zone de collage de la face extérieure du tuyau et de la face intérieure de la valve anti-retour. **2.** Assembler le tuyau et la valve d'un mouvement uniforme, rapide et sans tourner.



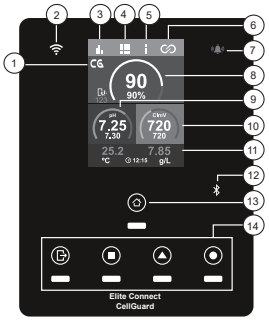
FR

Connexion de la carte électronique



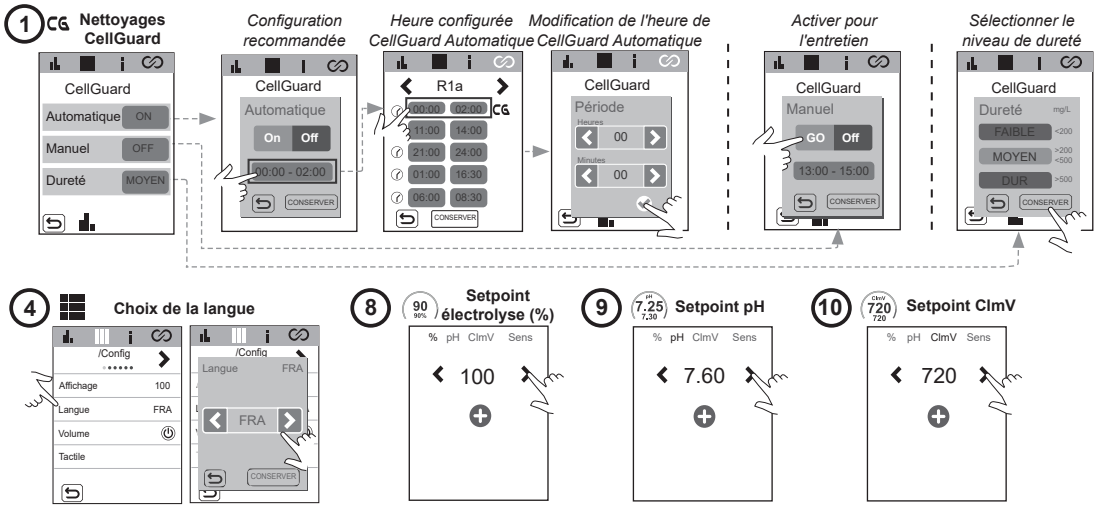
L'activation de la LED sur le moteur du système d'agitation magnétique indiquera que le nettoyage CellGuard est en cours.

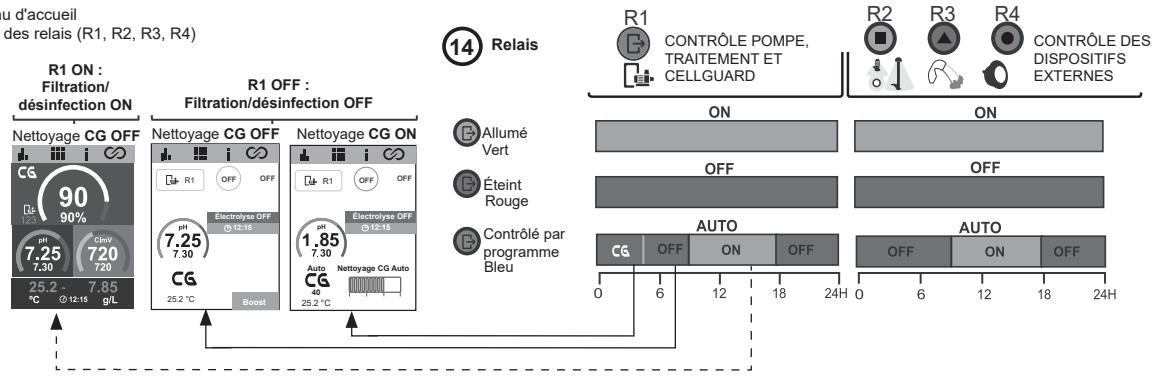
Affichage principal et fonctions



1) Menu CellGuard
2) Led d'état du WiFi
3) Menu de statistiques
4) Menu de configuration
5) Menu d'information
6) Menu des relais
7) Led d'alarme
8) Production de l'électrolyse
9) pH
10) ORP / Clppm
11) Sondes (température / salinité)
12) Connectivité Bluetooth
13) Menu d'accueil
14) État des relais (R1, R2, R3, R4)

En sélectionnant les éléments suivants sur l'écran principal, vous pouvez accéder aux fonctions suivantes de l'équipement :





Mise en marche

1. Ajoutez du sel à la piscine. Bien que le système puisse fonctionner dans une plage de 4à 12 g/l (LS 1 à 5 g/l), le niveau de sel optimal recommandé est de 5 g/l (Low Salt 1,5 g/l).
2. Si la piscine va être utilisée immédiatement, effectuez un traitement au chlore. Dose initiale : 2 mg/l d'acide trichloroisocyanurique.
3. Avant de lancer le cycle de fonctionnement, déconnectez la source d'alimentation et faites fonctionner la pompe du système d'épuration pendant 24 heures pour assurer une dissolution totale du sel.
4. Mettre le système d'électrolyse saline en marche, avec un niveau de production conforme aux niveaux de chlore libre recommandés (0,5-2 ppm).
5. Lancer un « CellGuard Manuel » dans le menu CG pour vérifier si les composants ont été correctement installés (agitateur magnétique, sonde pH, flussostat, valves, etc.). Une fois la vérification effectuée, il n'est pas nécessaire de terminer le nettoyage.

Équilibre de la piscine

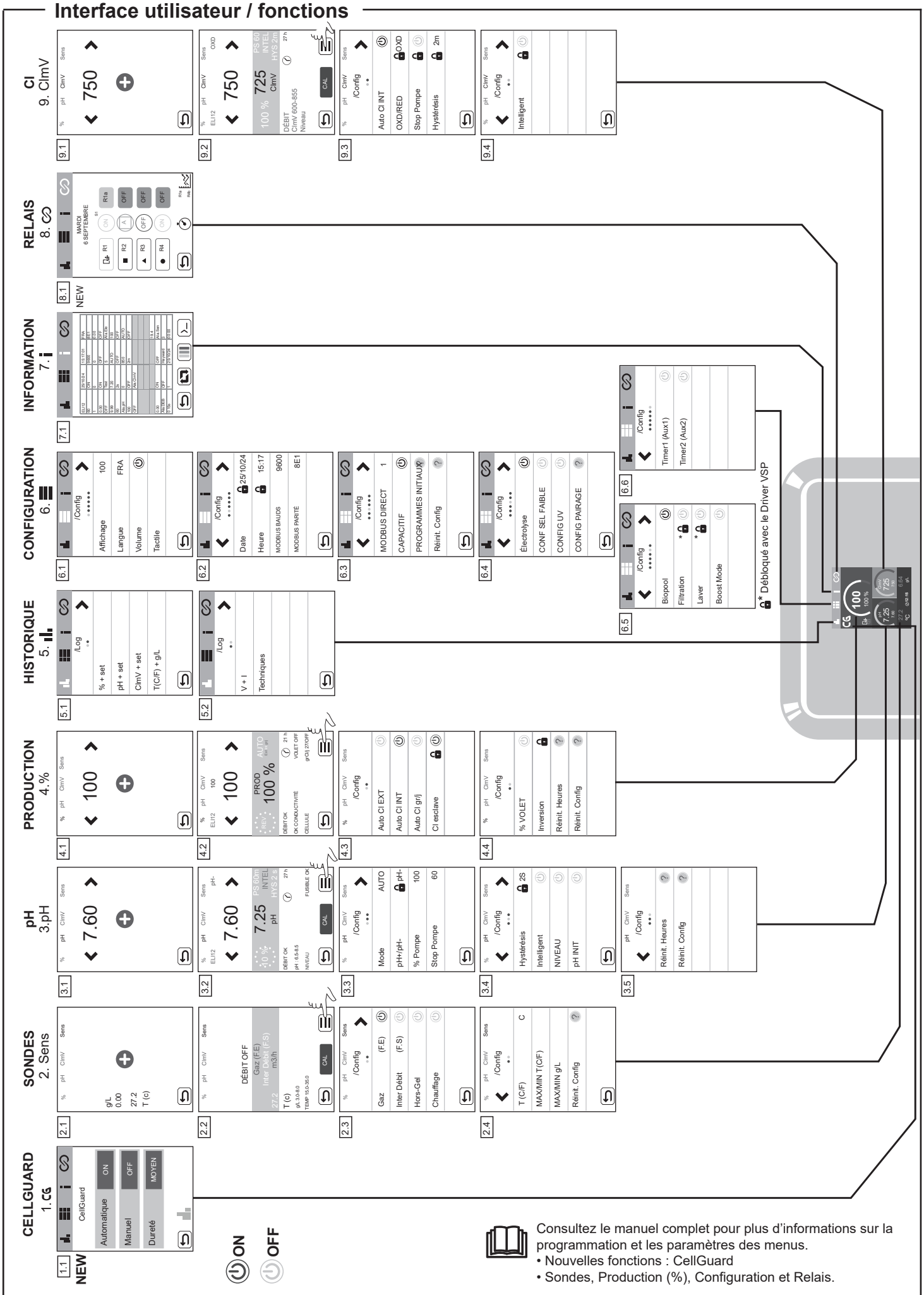
Maintenez les paramètres suivants pour l'eau :

- Alcalinité totale entre 80 et 150 mg/l (ppm)
- pH entre 7,2 et 7,6
- Chlore libre entre 0,5 et 2 mg/l (ppm)
- Stabilisateur de chlore 25-30 mg/l (ppm). Pour les piscines exposées à un fort ensoleillement ou soumises à une utilisation intensive, il est conseillé de maintenir un niveau de 25-30 mg/l de stabilisant (acide isocyanurique).

Consultez le manuel complet pour plus d'informations sur :

- Nettoyage et menus CellGuard
- Installation et calibrage de sondes pH, ORP, ppm, g/l et température
- Configuration de l'électrolyse
- Entretien de la cellule d'électrolyse et des pompes péristaltiques.
- Menu pH et ClmV/Clppm

Interface utilisateur / fonctions



Consultez le manuel complet pour plus d'informations sur la programmation et les paramètres des menus.

- Nouvelles fonctions : CellGuard
- Sondes, Production (%), Configuration et Relais.

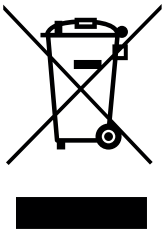
Résolution de problèmes de base

Consultez le manuel complet pour :
- Configuration des alarmes

Message	Solution
Alarme FLOW Sonde de gaz (F.E) Inter Débit (F.S)	L'alarme de débit apparaît lorsque la cellule n'est pas totalement immergée (sonde de gaz de l'électrode), ou en cas d'absence de débit d'eau (sonde inter débit). - Vérifier la pompe, le filtre et la valve sélectrice. Nettoyez si nécessaire. - Vérifiez les connexions des câbles de la sonde inter Débit et de la sonde de gaz de l'électrode.
Alarme STOP CL	L'alarme STOP CL peut apparaître pour l'une des trois raisons suivantes : CL EXT = arrêt provoqué par un contrôleur externe - Vérifiez le régulateur externe (ORP/ppm) et vérifiez la lecture. - Si aucun régulateur externe n'est installé, désactivez la fonction AUTO CL EXT, sinon la production ne démarrera pas. CL INT = arrêt provoqué par la valeur de ClmV ou Clppm sur l'appareil. - Vérifiez le niveau de chlore dans la piscine avec un photomètre ou une bandelette réactive. - Nettoyez et calibrez la sonde ORP/ppm si nécessaire Auto CL gr/j = arrêt pour avoir atteint la limite (établie par l'utilisateur) de grammes de chlore par jour - Définir si vous souhaitez activer cette fonction
(mV) - Alarme Faible/Élevé	Les alarmes de niveau faible et élevé apparaissent si la mesure est située en dehors des valeurs de sécurité établies. Les valeurs de sécurité ClmV faible et élevé ne sont pas modifiables. Mode | Alarme ORP de niveau faible | Alarme ORP de niveau élevé Standard | ClmV < 600 | ClmV > 855 Biopool | ClmV < 300 | ClmV > 855 - Vérifiez le niveau de chlore dans la piscine avec un photomètre ou une bandelette réactive. - Nettoyez et calibrez la sonde ORP si nécessaire. - Si la valeur de chlore libre est faible et la valeur de chlore total est élevée, effectuez un chlore choc (avec de l'hypochlorite de sodium) pour réduire les chloramines. - Si le ppm de chlore est élevé et la lecture en mV est faible, vérifiez la concentration d'acide cyanurique. Si des valeurs supérieures à 60 ppm sont obtenues, videz partiellement la piscine. Augmentez la filtration quotidienne. - Si pendant de la procédure de calibrage, l'écart est élevé (± 60 mV dans la solution de 470 mV), l'équipement signalera une erreur de mesure, due à une possible dégradation de la sonde ou de la solution de calibrage.
Alarme pH Faible/Élevé	Les alarmes de niveau faible et élevé apparaissent si la mesure est située en dehors des valeurs de sécurité établies. Ces valeurs de sécurité ne sont pas modifiables. Si l'alarme de pH élevé apparaît, la pompe de pH s'arrête par sécurité. Mode | Alarme de pH faible | Alarme de pH élevé Standard | pH < 6,5 | pH > 8,5 Biopool | pH < 6,0 | pH > 9,0 - Vérifiez le niveau de pH dans la piscine avec un photomètre ou une bandelette réactive. - Nettoyez et calibrez la sonde pH si nécessaire. - Le pH de la piscine doit être réduit manuellement à 8,45 (mode standard) ou 8,95 (mode Biopool) pour que la pompe réeffectue le dosage. - Si pendant de la procédure de calibrage, l'écart est élevé (± 1 unité de pH), l'équipement signalera une erreur de mesure, due à une possible dégradation de la sonde ou de la solution de calibrage.
Alarme de la cellule	L'alarme de la cellule apparaît lorsque les dispositifs détectent que l'électrode est en fin de vie (passivité). Durée de vie utile estimée des électrodes = 18 000 h. Remplacer l'électrode si nécessaire.
Alarme Sonde de Température Basse/Élevée	- L'alarme de température apparaît lorsque les valeurs de température se situent en dehors des valeurs configurées. - Lorsque la température de l'eau est très basse, l'équipement n'atteint pas 100 % de la production en raison d'une faible conductivité.
Alarme g/l Faible/Élevé	- Comme pour l'alarme de température, cette alarme apparaît lorsque les valeurs de g/l de sel se situent en dehors des valeurs configurées. - Normalement, lorsque la valeur de g/l est très faible ou élevée, la production de l'appareil est affectée, en raison de la conductivité de l'eau.
Alarme STOP POMPE	- Lorsque la FONCTION STOP POMPE est activée (par défaut 60 min), le système arrête la pompe de dosage après un temps programmé sans que la valeur du point de consigne du pH ait été atteinte. - Vérifiez la valeur du pH dans la piscine avec un photomètre ou une bandelette réactive. - Nettoyez et calibrez la sonde pH si nécessaire - Vérifiez et ajustez l'alcalinité de l'eau (consultez votre spécialiste piscine) - Vérifiez les niveaux d'acide dans le bidon **Réinitialiser l'alarme STOP POMPE** pH ClmV
Alarme CellGuard STOP POMPE	L'alarme apparaîtra si l'algorithme détecte une anomalie dans le processus de nettoyage. - Nettoyez et calibrez la sonde pH si nécessaire - Vérifiez les niveaux d'acide dans le bidon - Inspectez les pompes péristaltiques et les tuyaux - Vérifiez le fonctionnement du moteur du système d'agitation - Réinitialisez l'alarme CG STOP POMPE **États CellGuard** Blanc: **CG Auto** activé / nettoyage en stand-by Rouge: **Alarme CellGuard Stop Pompe** Bleu: **Nettoyage ON** Indique le mode et la durée Rouge: **Mode automatique OFF** **- Réinitialiser l'alarme CellGuard STOP POMPE** **R1 ON : Filtration/ désinfection ON** **R1 OFF : Filtration/ désinfection OFF**

FR

IMPORTANT : le présent manuel d'utilisation contient des informations essentielles relatives aux mesures de sécurité à respecter lors de l'installation et la mise en service de l'équipement. À cette fin, l'installateur comme l'utilisateur doivent lire attentivement ces instructions avant de procéder à son montage et à sa mise en marche. Conservez ce manuel en lieu sûr afin de pouvoir vous y reporter à tout moment en cas de doute sur le fonctionnement de l'appareil.



Traitement des équipements électriques et électroniques en fin de vie (uniquement applicable à l'Union européenne)

La présence de ce symbole sur un produit signifie qu'en fin de vie, celui-ci ne doit pas être jeté avec le reste des déchets ménagers. Il incombe à l'utilisateur de mettre correctement au rebut ce type de déchet en le déposant dans un centre approprié de recyclage sélectif de déchets électriques et électroniques. Le traitement et le recyclage corrects de ces déchets contribuent de manière significative à la protection de l'environnement et à la préservation de la santé des utilisateurs. Pour des informations plus détaillées sur les centres de collecte de ce type de déchets, veuillez contacter les autorités locales.

Les instructions contenues dans le présent manuel décrivent le fonctionnement et l'entretien des systèmes d'électrolyse au sel, et des drivers SD-CellGuard ORP, SD-PPM et SD-VSP. Pour obtenir un rendement optimal des systèmes d'électrolyse au sel, veuillez suivre les instructions indiquées ci-après :

1 Caractéristiques générales

Une fois votre système d'électrolyse au sel installé, il est nécessaire de dissoudre une quantité de sel dans l'eau. Cette eau saline circule dans la cellule d'électrolyse située dans le système d'épuration.

Le système d'électrolyse au sel se compose de deux éléments : une cellule d'électrolyse et une unité de contrôle. La cellule d'électrolyse contient un certain nombre de plaques en titane (électrodes), de sorte que lorsqu'un courant électrique y circule et que la solution saline les traverse, du chlore libre est généré.

Le maintien d'un certain niveau de chlore dans l'eau de la piscine permet de garantir sa qualité sanitaire. Le système d'électrolyse au sel produit du chlore lorsque le système de filtration de la piscine (pompe et filtre) est opérationnel.

L'unité de contrôle est équipée de plusieurs dispositifs de sécurité, qui s'activent en cas de fonctionnement anormal du système, et d'un microcontrôleur.

Les systèmes d'électrolyse au sel CG sont équipés d'un contrôleur automatique de pH (driver SD pH) et d'un système de nettoyage automatique des électrodes qui empêche la formation d'incrustations. Des contrôleurs automatiques de pH et PPM peuvent également être ajoutés à l''équipement, au moyen des drivers SD respectifs.

2 Consignes de sécurité et recommandations

- Le montage et la manipulation doivent être effectués par un personnel dûment qualifié.

- Les normes en vigueur en matière de prévention d'accidents et d'installations électriques doivent être respectées.

- Dans l'installation, pour la mise hors tension de l'équipement, il convient d'intégrer un interrupteur ou un interrupteur automatique conforme aux normes CEI 60947-1 et CEI 60947-3 qui assure une coupure omnipolaire, directement connecté aux bornes d'alimentation et qui doit être équipé d'un dispositif de coupure de contact à tous ses pôles. Cet interrupteur permet une déconnexion totale en cas de surtension de catégorie III dans une zone qui respecte les prescriptions de sécurité de l'emplacement. L'interrupteur doit se trouver à proximité immédiate de l'équipement et doit être facilement accessible. En outre, il doit être identifié comme dispositif de mise hors tension de l'équipement.

- L'équipement doit être alimenté à partir d'un dispositif de courant différentiel-résiduel qui ne dépasse pas 30 mA (RDC). L'équipement doit être relié électriquement à la terre.

- L'installation doit être conforme à la norme IEC / HD 60364-7-702 et aux normes nationales applicables aux piscines.

- Le fabricant n'est en aucun cas responsable du montage, de l'installation ou de la mise en service de l'équipement, ni de toute autre manipulation ou incorporation de composants n'ayant pas été effectuée dans ses installations.

- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (et notamment des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou qui manquent d'expérience ou des connaissances nécessaires, sauf si elles le font sous surveillance d'une personne responsable de leur sécurité ou que celle-ci leur a fourni des instructions concernant l'utilisation de l'appareil. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou par du personnel qualifié pour éviter tout danger.

- L'agitateur magnétique ne doit être utilisé qu'avec l'électrolyseur fourni et ne doit être alimenté qu'avec une très basse tension de sécurité (TBTS), comme indiqué sur son étiquette de classe électrique.

- Les systèmes d'électrolyse au sel fonctionnent à 230 Vac – 50/60 Hz. N'essayez pas de modifier la source d'alimentation pour la faire fonctionner à une autre tension.

- Assurez-vous d'effectuer correctement les connexions électriques afin d'éviter tout faux contact qui pourrait provoquer leur surchauffe.

- Avant de procéder à l'installation ou au remplacement d'un composant du système, assurez-vous d'abord d'avoir déconnecté ce dernier de l'alimentation électrique et qu'il n'y a pas d'eau circulant à l'intérieur. Utilisez exclusivement des pièces de rechange d'origine.

- Du fait que l'équipement génère de la chaleur, il est important de l'installer dans un endroit suffisamment aéré. Ne pas installer cet appareil à proximité de matériaux inflammables.

- Bien que l'équipement ait un indice de protection IP32, il ne doit en aucun cas être installé dans des zones présentant un risque d'inondation.

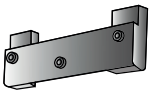
- Cet équipement doit être connecté en permanence à l'alimentation en eau et ne doit pas être raccordé en utilisant un tuyau temporaire.

- Cet appareil est équipé d'un support de fixation ; se reporter aux instructions de montage.

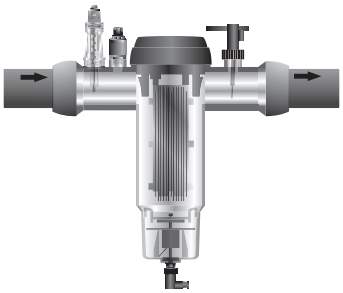
3 Contenu

Unité de contrôle

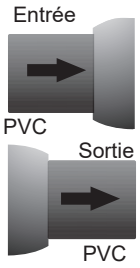
Support de fixation



Cellule

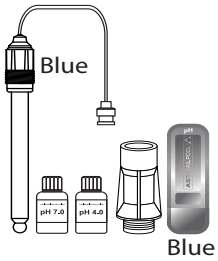


Valve anti-retour



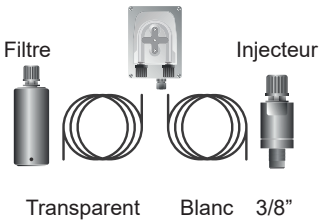
Réducteur 63-50 mm x2

Kit pH



Flussostat

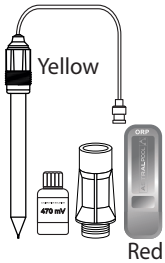
Pompe péristaltique



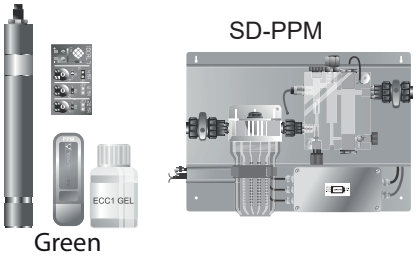
Connecteur et barreau d'agitation magnétique

Accessoires optionnels

Kit CellGuard ORP



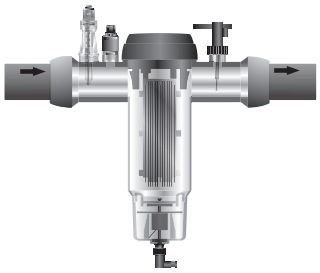
Kit PPM



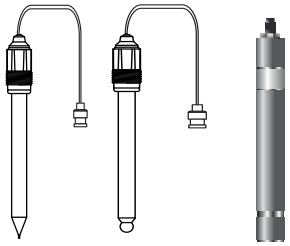
Driver VSP

4 Description

Source d'alimentation	MODÈLE			
Description	**12 / 12LS**	**24 / 24LS**	**32 / 32LS**	**42**
Tension de service	230 V ac 50/60 Hz.			
Consommation (A ac)	0,6 A	0,95 A	1,0 A	1,1 A
Fusible (5 x 20 mm)	2AT	3.15AT	4AT	4AT
Sortie (A dc)	12 A (2 x 6 A)	24 A (2 X 12 A)	32 A (2 x 16 A)	42 A (6 X 7 A)
Production (g Cl_2/h)	10 - 12	20 - 24	25 - 32	32 - 42
m^3 Piscine (16 - 24 ºC)	60	100	160	200
m^3 Piscine (+25 ºC)	50	80	120	160
Salinité	LS: 1 - 5 g/l Standard: 4 - 12 g/l			
Température ambiante	40 °C max.			
Boîtier	ABS			
Inversion de la polarité	Non			
Contrôle de la production	0-100 %			
Agitateur magnétique	Oui			
Détecteur de débit (gaz)	Menu configuration : activé-désactivé			
Détecteur du flussostat	Menu configuration : activé-désactivé			
Contrôle de production par couv.	Menu configuration (10-100 %). Contact sans tension.			
Contrôle de production externe	Menu config 2 états (0, set%). Contact sans tension.			
Diagnostic des électrodes	Oui			
Arrêt d'urgence du pH	Oui, configuration 1 à 120 min			
Test de salinité (qualitatif)	Oui, en temps réel (production maximale nécessaire 30 %)			
Voyant d'alarme de salinité	Élevée et faible.			
Menu de config. du système	Écran tactile LCD couleur			
Télécommande (câble)	4 numériques - 4 relais			
Modbus & Fluidra Pool (compatible)	Oui			



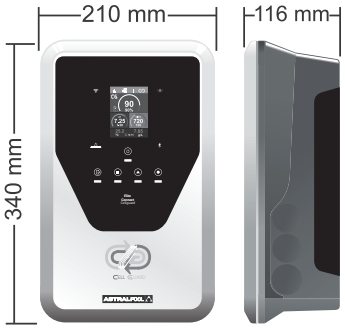
Cellule d'électrolyse	MODÈLE			
Description	**12 / 12LS**	**24 / 24LS**	**32 / 32LS**	**42**
Électrodes	Premium Grade : 18 000 h			
Débit min. (m^3/h)	2	4	6	8
Nombre d'électrodes	5 / 8 LS	7 / 10 LS	7 / 12 LS	13
Matériau	Dérivé de méthacrylate			
Raccordement au tuyau	Collage PVC Ø 63 mm			
Pression maximale	1 kg/cm^2			
Température de fonctionnement	15 - 40 ºC max			



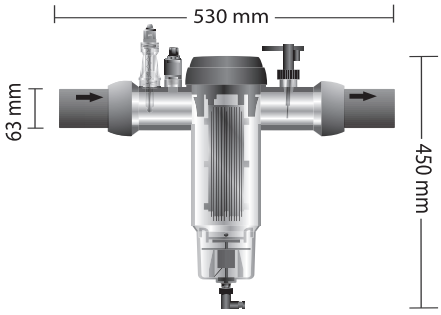
Sondes de pH/ORP/Clppm	MODÈLE
Description	**AP SD-pH, AP SD-ORP, AP SD-PPM**
Plage de mesure	0,00 - 9,99 (pH) / 000 - 999 mV (ORP) / 0,00 - 5,00 (Clppm)
Plage de contrôle	7,00 - 7,80 (pH) / 600 - 850 mV (ORP) / 0,30 - 3,50 (Clppm)
Plage de contrôle Biopool ON	6,50 - 8,50 (pH) / 300 - 850 mV (ORP) / 0,30 - 3,50 (Clppm)
Précision	± 0,01 pH / ± 1 mV (ORP) / ± 0,01 (Clppm)
Calibrage	Automatique (étalonnages pH-ORP, carte électronique ppms)
Sorties de contrôle (pH)	Une sortie 230 V / 500 mA (connexion à la pompe de dosage)
Sondes de pH/ORP	Corps en verre, raccord simple
Sondes Clppm	Corps PVC + diaphragme.

5 Dimensions

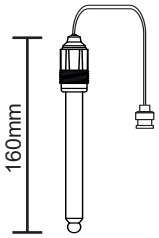
Unité de contrôle



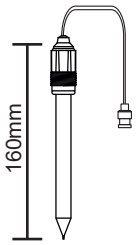
Cellule



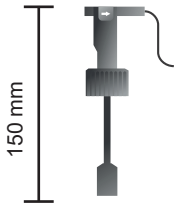
Sonde pH



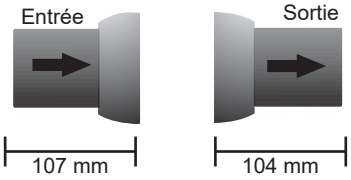
Sonde ORP



Flussostat



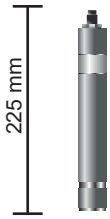
Valve anti-retour



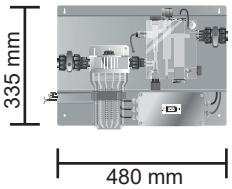
Réducteur

Tuyaux de pompe péristaltique

Sonde PPM

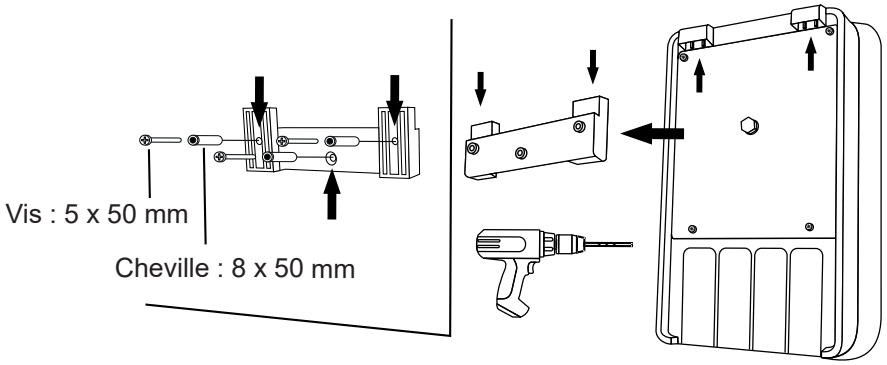


SD-PPM



Drivers

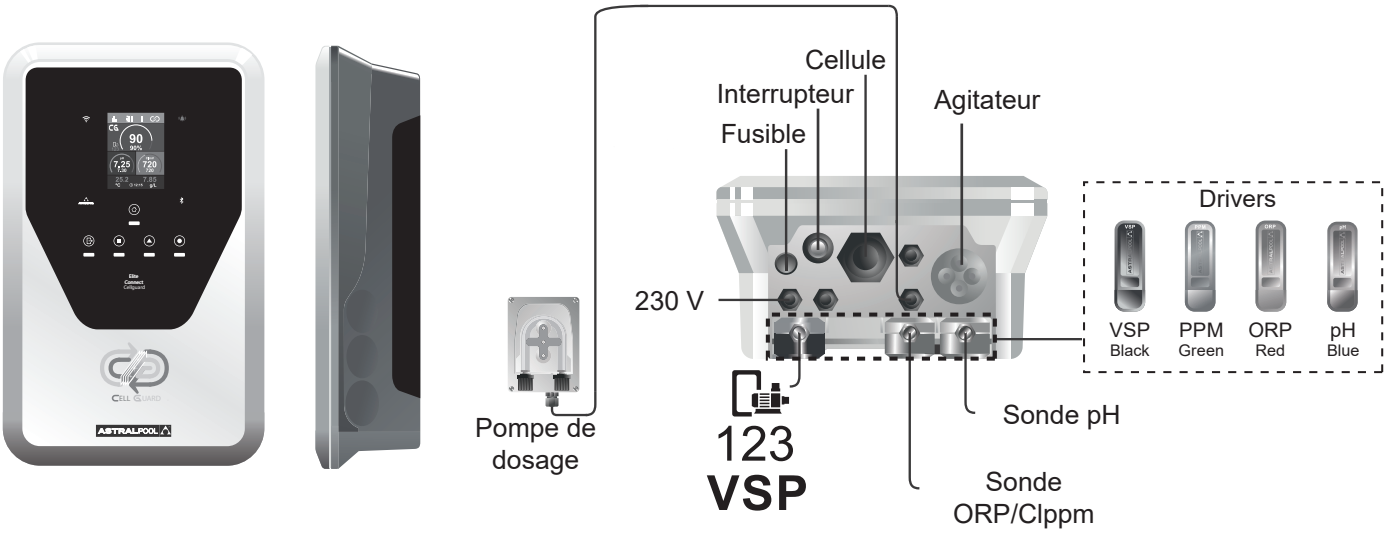
6 Installation de l'unité de contrôle



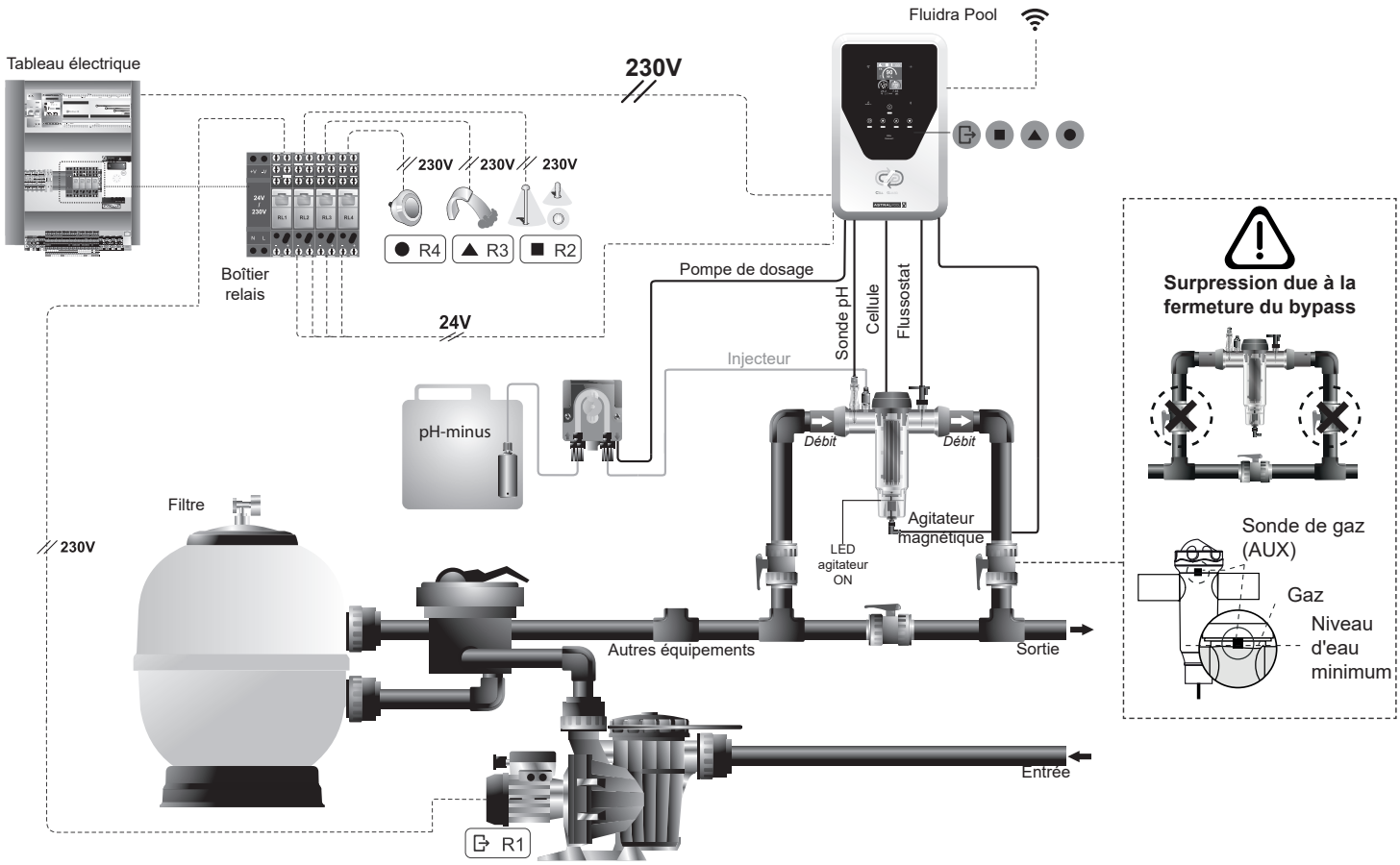
Installez toujours l'unité de contrôle du système VERTICALEMENT et sur une surface (mur) rigide comme indiqué sur le schéma d'installation recommandée. Afin de garantir son bon état de conservation, l'équipement doit toujours être installé dans un endroit sec et bien aéré. N'installez pas l'équipement à l'extérieur. De préférence, la SOURCE D'ALIMENTATION doit être installée suffisamment loin de la cellule d'électrolyse pour éviter toute éclaboussure d'eau accidentelle.

Évitez notamment la formation de milieux corrosifs dus à l'utilisation de solutions de réduction du pH (en particulier les solutions formulées avec de l'acide chlorhydrique « HCl »). N'installez pas le système à proximité des lieux de stockage de ces produits. Il est vivement recommandé d'utiliser des produits à base de bisulfate de sodium ou d'acide sulfurique dilué. Le raccordement de l'unité de contrôle au réseau électrique doit s'effectuer dans le panneau de commande du système d'épuration, de sorte que la pompe et le système soient connectés simultanément.

7 Raccordement



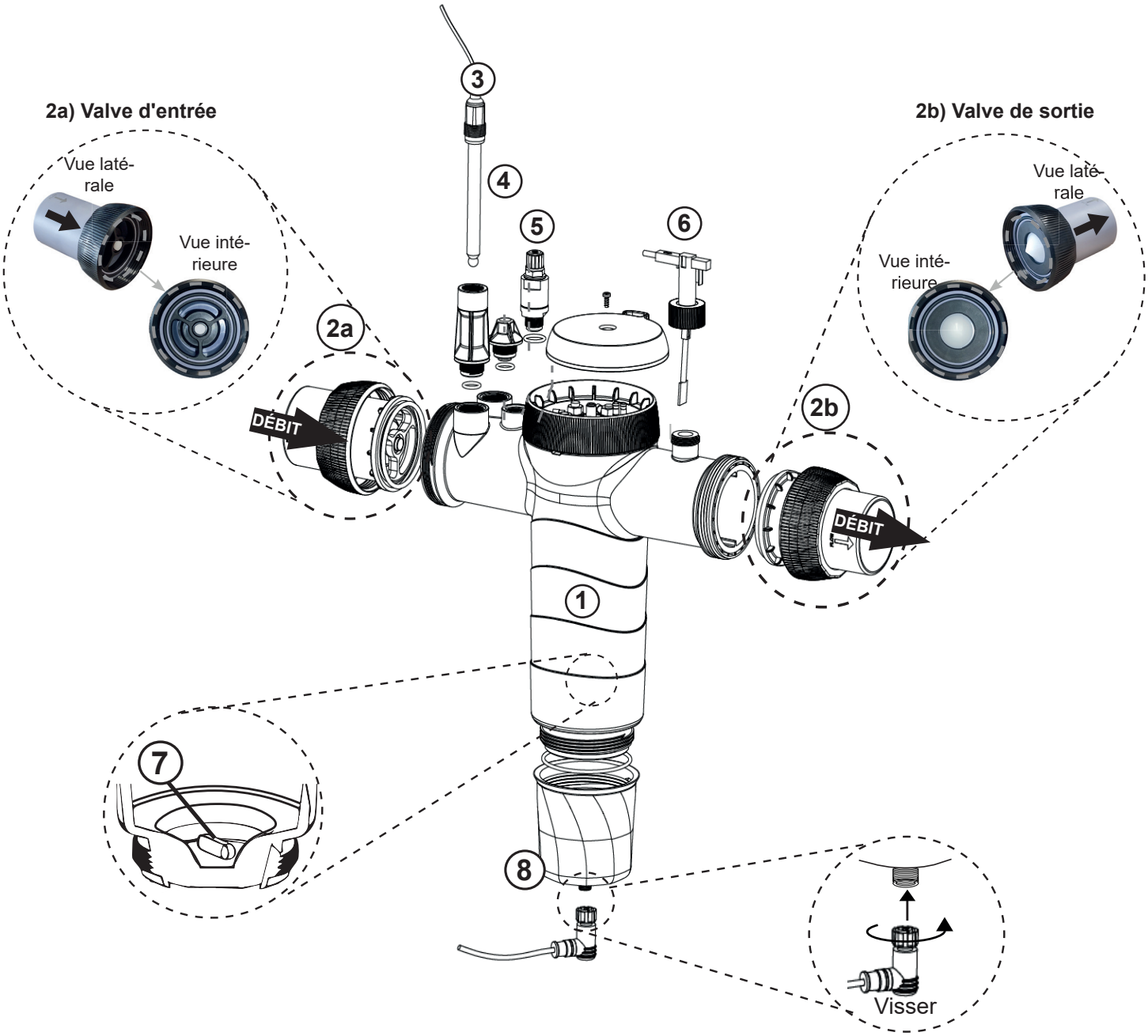
8 Schémas d'installation



9 Composants de la cellule

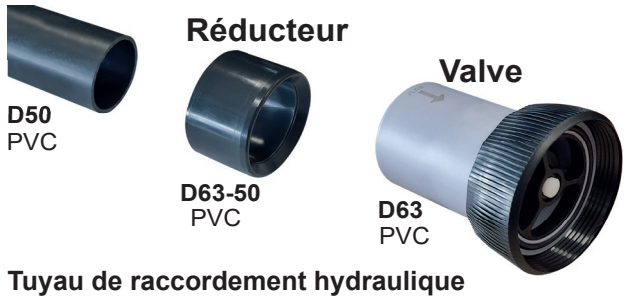
Attention : lors de l'installation de la cellule CellGuard, il est important de veiller au bon positionnement des valves anti-retour d'entrée (2a) et de sortie (2b). Le sens d'écoulement est indiqué par une flèche à l'extérieur des valves.

Composants
1) Cellule
2) a) Valve anti-retour d'entrée
   b) Valve anti-retour de sortie
3) Sonde pH
4) Sonde ORP (en option)
5) Point d'injection
6) Flussostat
7) Barreau d'agitation magnétique
8) Agitateur magnétique avec connecteur rapide



10 Installation des valves

Attention : un excès de colle lors du collage des valves anti-retour peut provoquer un blocage du système de rétention, ce qui empêchera l'écoulement de l'eau dans la cellule. Après avoir collé les pièces, nettoyer l'excédent de colle pour éviter tout blocage des valves.



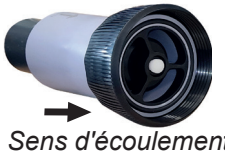
Tuyau de raccordement hydraulique
Il est recommandé d'installer la cellule en bypass. L'installation peut être réalisée sur des tuyaux D50 et D63.

Réducteur de tuyau D63-50
Fourni avec la cellule.
À utiliser dans le cas d'une l'installation hydraulique avec un tuyau D50.

Valve anti-retour
Lors de l'installation de la cellule CellGuard, il est important de veiller au bon positionnement des valves anti-retour d'entrée et de sortie.

Le sens d'écoulement est indiqué par une flèche à l'extérieur des valves.

2a) Valve d'entrée



Sens d'écoulement

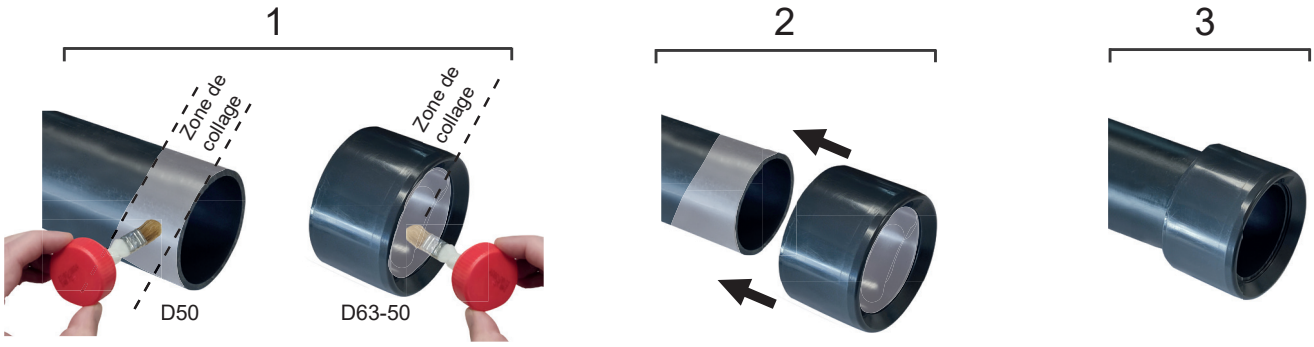
2b) Valve de sortie

Sens d'écoulement

Il est recommandé de coller d'abord le réducteur D63-50 sur le tuyau D50. Si le tuyau a un diamètre de 63 mm, coller la valve directement sur le tuyau.

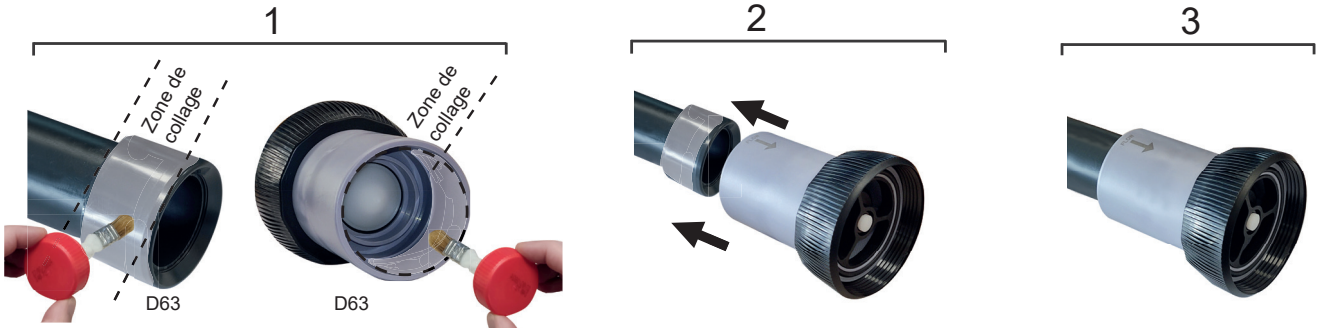
Collage sur tuyau au réducteur

1. Appliquer une fine couche de colle sur la zone de collage de la face extérieure du tuyau D50 et de la face intérieure du réducteur D63-50. **2.** Assembler le tuyau et le réducteur d'un mouvement uniforme, rapide et sans tourner.



Collage de la valve anti-retour

1. Appliquer une fine couche de colle sur la zone de collage de la face extérieure du tuyau et de la face intérieure de la valve anti-retour. **2.** Assembler le tuyau et la valve d'un mouvement uniforme, rapide et sans tourner.



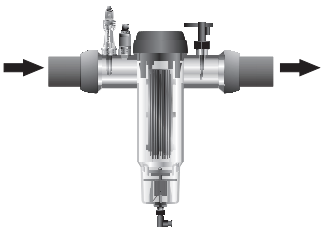
11 Installation de la cellule d'électrolyse

La cellule d'électrolyse est fabriquée dans un matériau polymère transparent à l'intérieur duquel sont logées les électrodes. La cellule d'électrolyse doit être installée dans un endroit à l'abri des intempéries et **toujours derrière le système de filtration** et tout autre dispositif de l'installation tels que les pompes à chaleur, les systèmes de contrôle, etc.

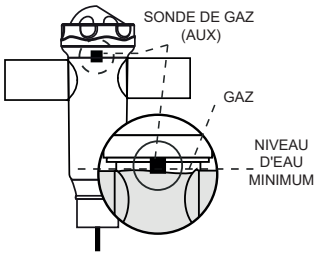
Son installation doit permettre à l'utilisateur d'accéder facilement aux électrodes.

La cellule d'électrolyse doit toujours être installée dans un endroit de la tuyauterie pouvant être isolé du reste de l'installation au moyen de deux valves (bypass), de sorte à pouvoir réaliser les opérations d'entretien sans avoir à vider entièrement ou partiellement la piscine.

Avant de procéder à l'installation définitive du système, les remarques suivantes doivent être prises en compte :

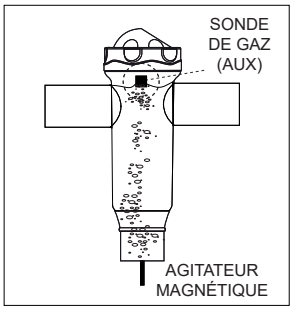


Veillez à respecter le sens du débit indiqué sur les valves connectées à la cellule. Le système de recirculation doit garantir le débit minimal spécifié dans le tableau des caractéristiques techniques de la section 4.

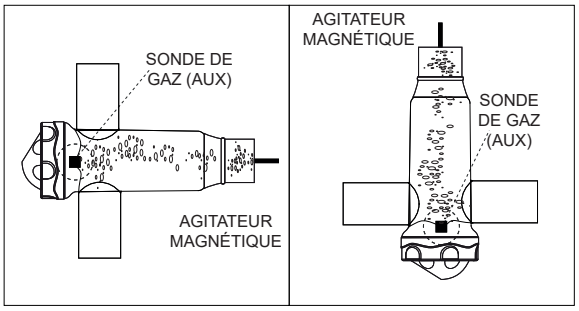


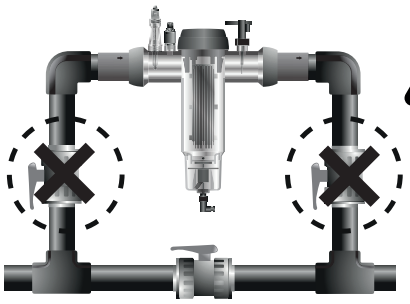
Le détecteur de gaz (système de détection du débit) s'active en l'absence de recirculation (débit) d'eau dans la cellule ou lorsque le débit est très faible. La non-évacuation du gaz d'électrolyse génère une bulle qui isole électriquement l'électrode auxiliaire (détection électronique). Par conséquent, lors de l'insertion des électrodes dans la cellule, le détecteur de gaz (électrode auxiliaire) doit être situé dans la partie supérieure de celle-ci.

Installation CORRECTE



Installation NON ADMISSIBLE





ATTENTION : si le flussostat est désactivé ou endommagé, la sonde de gaz ne fonctionnera pas correctement, ce qui pourrait entraîner une rupture de la cellule si les valves d'entrée et de sortie de la cellule sont fermées simultanément. Bien que cette situation soit très rare, elle peut être évitée en bloquant la valve de retour vers la piscine, de façon à ce qu'elle ne puisse pas être manipulée accidentellement.

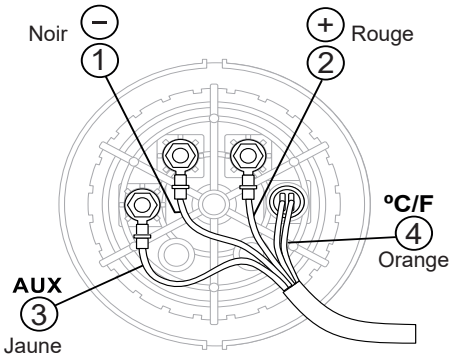
12 Connexions de la cellule d'électrolyse

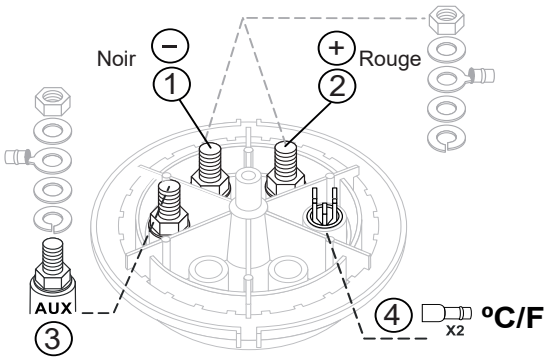
Réaliser le raccordement entre la cellule d'électrolyse et l'unité de contrôle conformément aux schémas suivants.

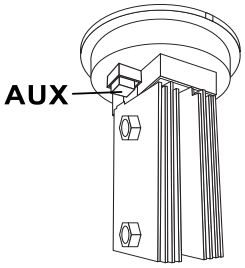
En raison de l'intensité relativement élevée du courant qui circule dans les câbles de la cellule d'électrolyse, en aucun cas leur longueur ou leur section ne doivent être modifiées sans consulter au préalable votre distributeur agréé. Le câble de connexion cellule-unité de contrôle ne doit jamais dépasser la longueur maximale recommandée dans ce manuel :
MOD.12 (6 A), 7,5 m ; MOD.24 (12 A), 7,5 m ; MOD.32 (16 A), 3,0 m ; MOD.42 (6 A), 16 m

ATTENTION : les électrodes CellGuard fonctionnent sans inversion de polarité, il convient donc de veiller à la bonne connexion électrique de la polarité positive (⊕: câble rouge) et négative (⊖: câble noir) de l'électrode

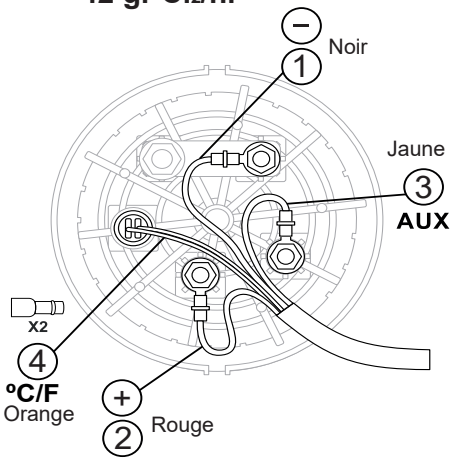
12, 24, 32, 12LS, 24LS, 32LS gr Cl_2/hr

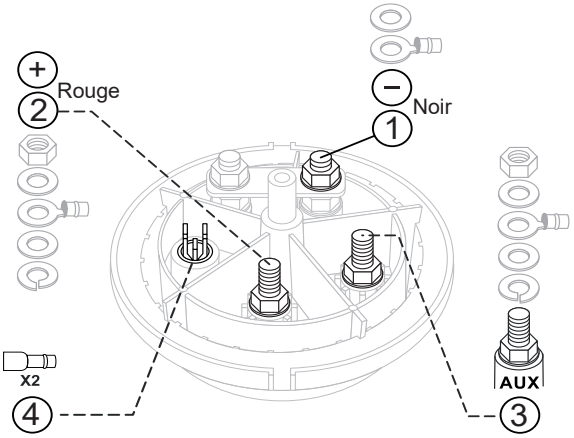


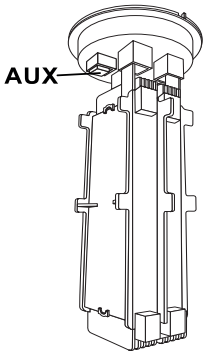


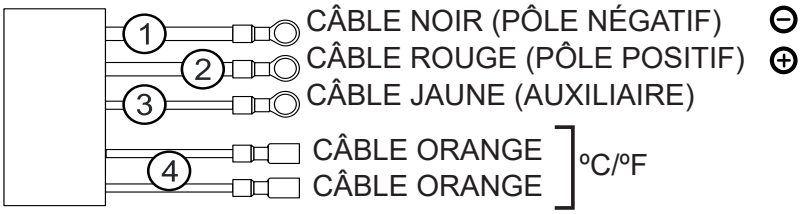


42 gr Cl_2/hr





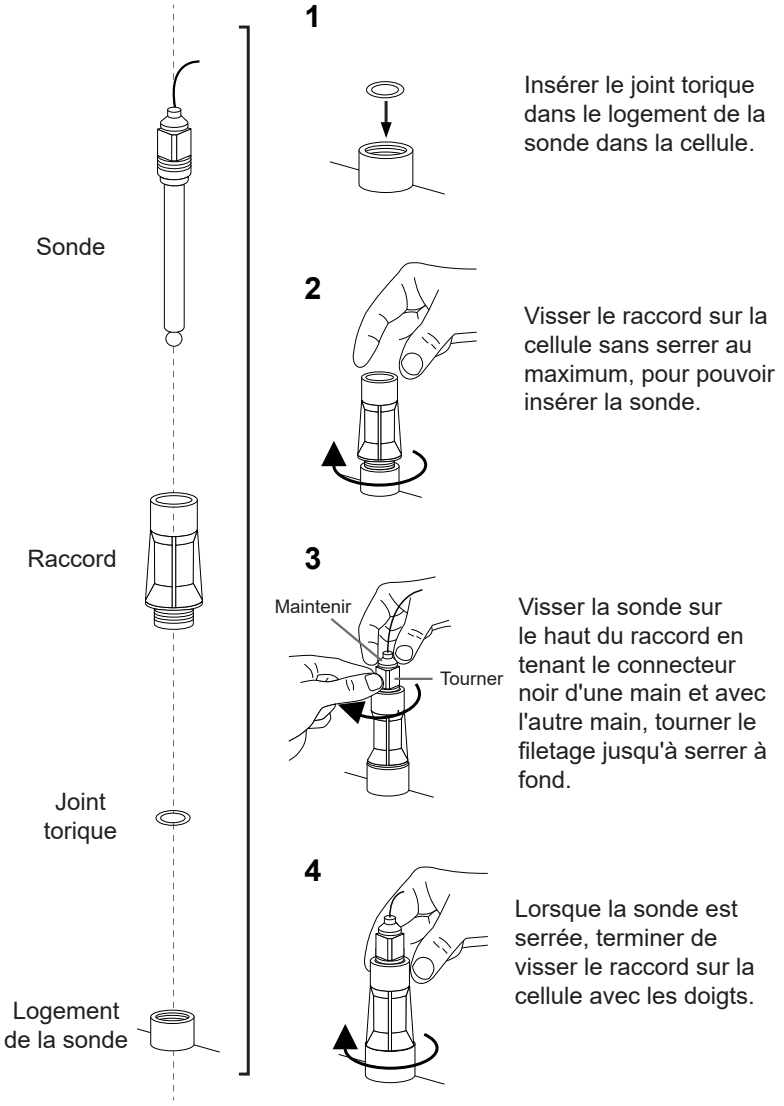




13 Installation des composants de la cellule

Installation des sondes de pH/ORP

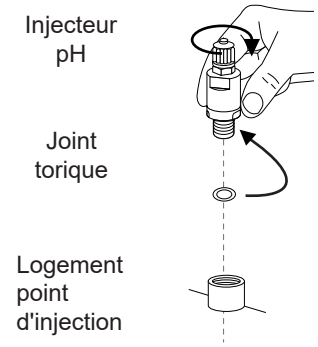
Composant 3 et Composant 4 (en option)



1. Insérer le joint torique dans le logement de la sonde dans la cellule.
2. Visser le raccord sur la cellule sans serrer au maximum, pour pouvoir insérer la sonde.
3. Visser la sonde sur le haut du raccord en tenant le connecteur noir d'une main et avec l'autre main, tourner le filetage jusqu'à serrer à fond.
4. Lorsque la sonde est serrée, terminer de visser le raccord sur la cellule avec les doigts.

Installation de l'injecteur pH

Composant 5

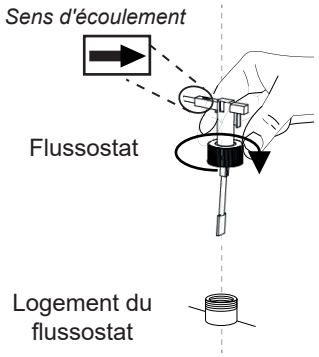


Insérer le joint torique dans le filetage de l'injecteur.

Visser l'injecteur dans le logement de la cellule avec les doigts.

Installation du flussostat

Composant 6



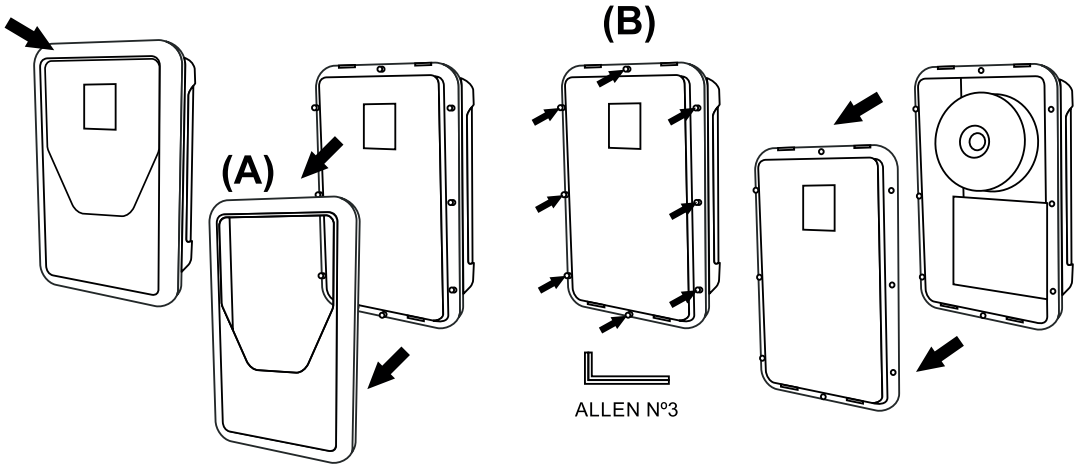
S'assurer que la flèche située en haut du flussostat est dans le même sens que le sens d'écoulement de l'eau.

S'assurer que le joint torique se trouve bien dans le filetage du flussostat.

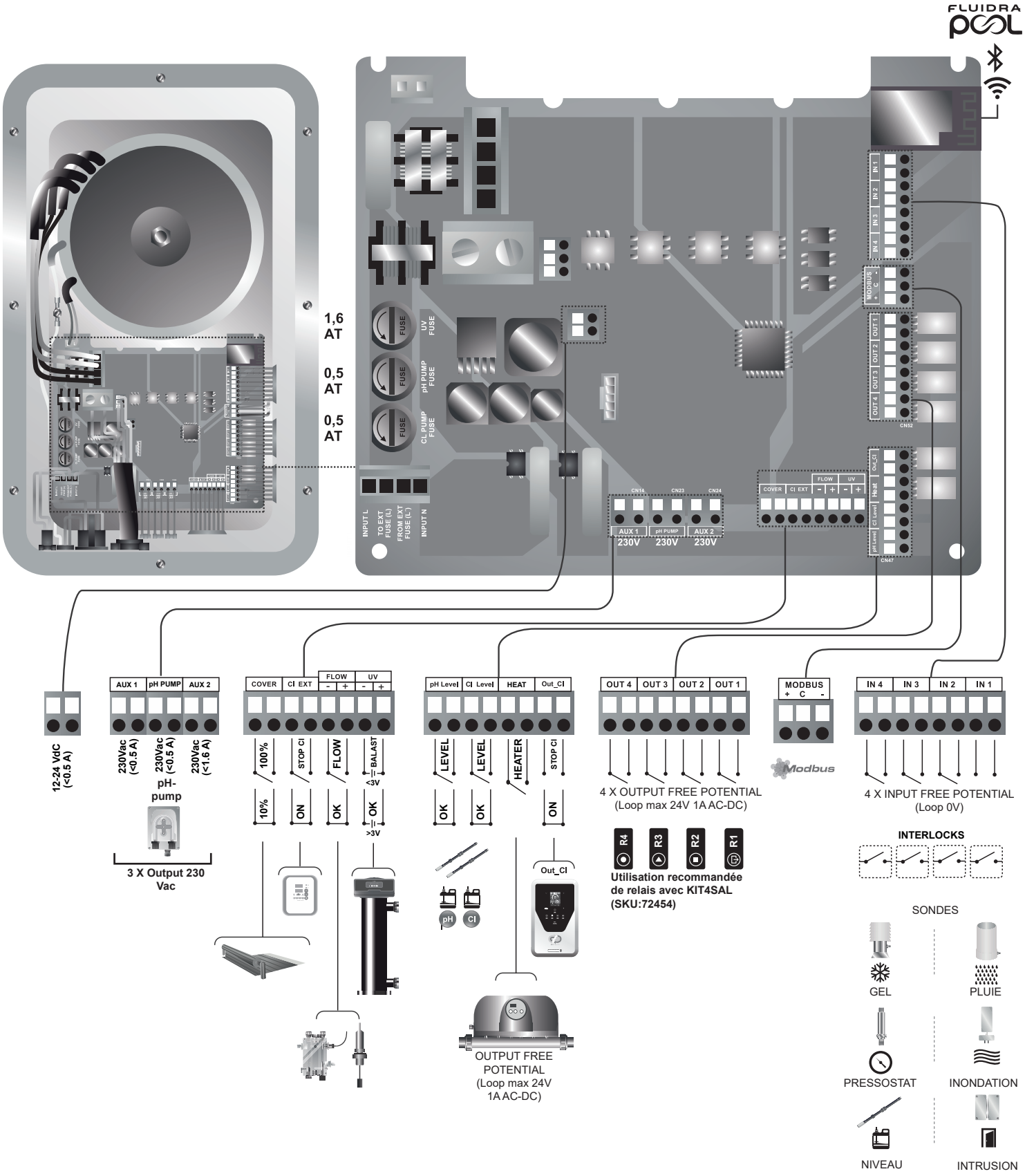
Visser le flussostat dans son logement avec les doigts.

14 Démontage de la partie frontal

1. Retirez le cache (A) situé à l'avant.
2. Desserrez les vis de fixation (B) situées à l'avant.
3. Retirez la partie frontale.



15 Carte électronique



16 Mise en marche

1. Vérifiez que le filtre est parfaitement propre et que la piscine et l'installation ne contiennent pas de cuivre, de fer et d'algues, et que l'équipement de chauffage installé est compatible avec la présence de sel dans l'eau.

2. Équilibrez l'eau de la piscine. Cela permettra de garantir un traitement plus efficace avec une faible concentration de chlore libre dans l'eau, ainsi qu'une durée de vie plus longue des électrodes et une limitation de la formation de dépôts calcaires dans la piscine.
   a) Le pH doit être compris entre 7,2 et 7,6.
   b) L'alcalinité totale doit être comprise entre 60 et 120 ppm.

3. Mesurez le niveau de dureté de l'eau de la piscine et sélectionnez-la dans l'équipement dans le menu CellGuard.
   Faible : <200 mg/L
   Moyen : 200- 500 mg/L
   Dur : >500 mg/L

4. Bien que le système puisse fonctionner dans une plage de salinité de 4 à 12 g/l (Low Salt 1 à 5 g/l), il convient d'essayer de maintenir le niveau de sel optimal recommandé de 5 g/l (Low Salt 1,5 g/l), en ajoutant 5 kg (Low Salt 1,5 kg) pour chaque m^3 d'eau si l'eau ne contenait pas de sel auparavant. Utilisez toujours du sel ordinaire (chlorure de sodium), sans additifs tels que des iodures ou des anti-agglomérants, en qualité adaptée à la consommation humaine. N'ajoutez jamais de sel dans la cellule. Ajoutez le sel directement dans la piscine ou dans le vase de compensation (loin de l'orifice de vidange de la piscine).

5. Lorsque vous ajoutez du sel, et si la piscine va être utilisée immédiatement, effectuez un traitement au chlore. Une dose initiale de 2 mg/l d'acide trichloroisocyanurique peut être ajoutée.

6. Avant de lancer le cycle de fonctionnement, déconnectez l'unité de contrôle et faites fonctionner la pompe du système d'épuration pendant 24 heures pour assurer une dissolution complète du sel.

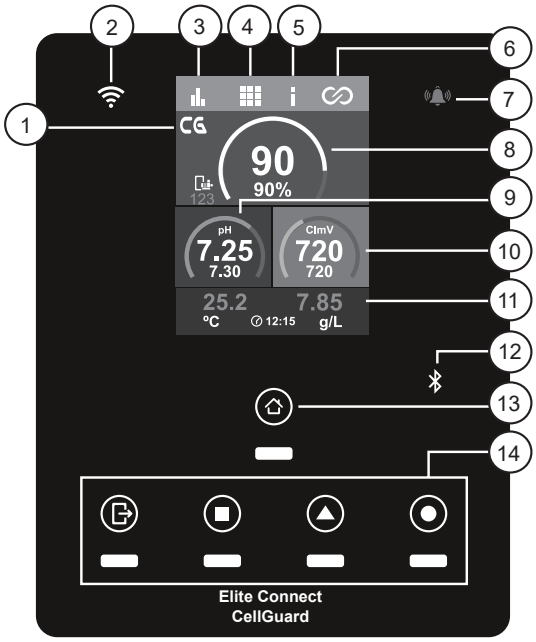
7. Ensuite, mettez le système d'électrolyse saline en marche en réglant son niveau de production de sorte que le niveau de chlore libre soit maintenu dans les niveaux recommandés (0,5-2 ppm).

REMARQUE : afin de déterminer le niveau de chlore libre, vous devez utiliser un kit de test.

8. Pour les piscines exposées à un fort ensoleillement ou soumises à une utilisation intensive, il est conseillé de maintenir un niveau de 25-30 mg/l de stabilisant (acide isocyanurique). En aucun cas, un niveau de 75 mg/l ne doit être dépassé. Cela est très utile pour éviter la destruction du chlore libre présent dans l'eau sous l'action de la lumière du soleil.

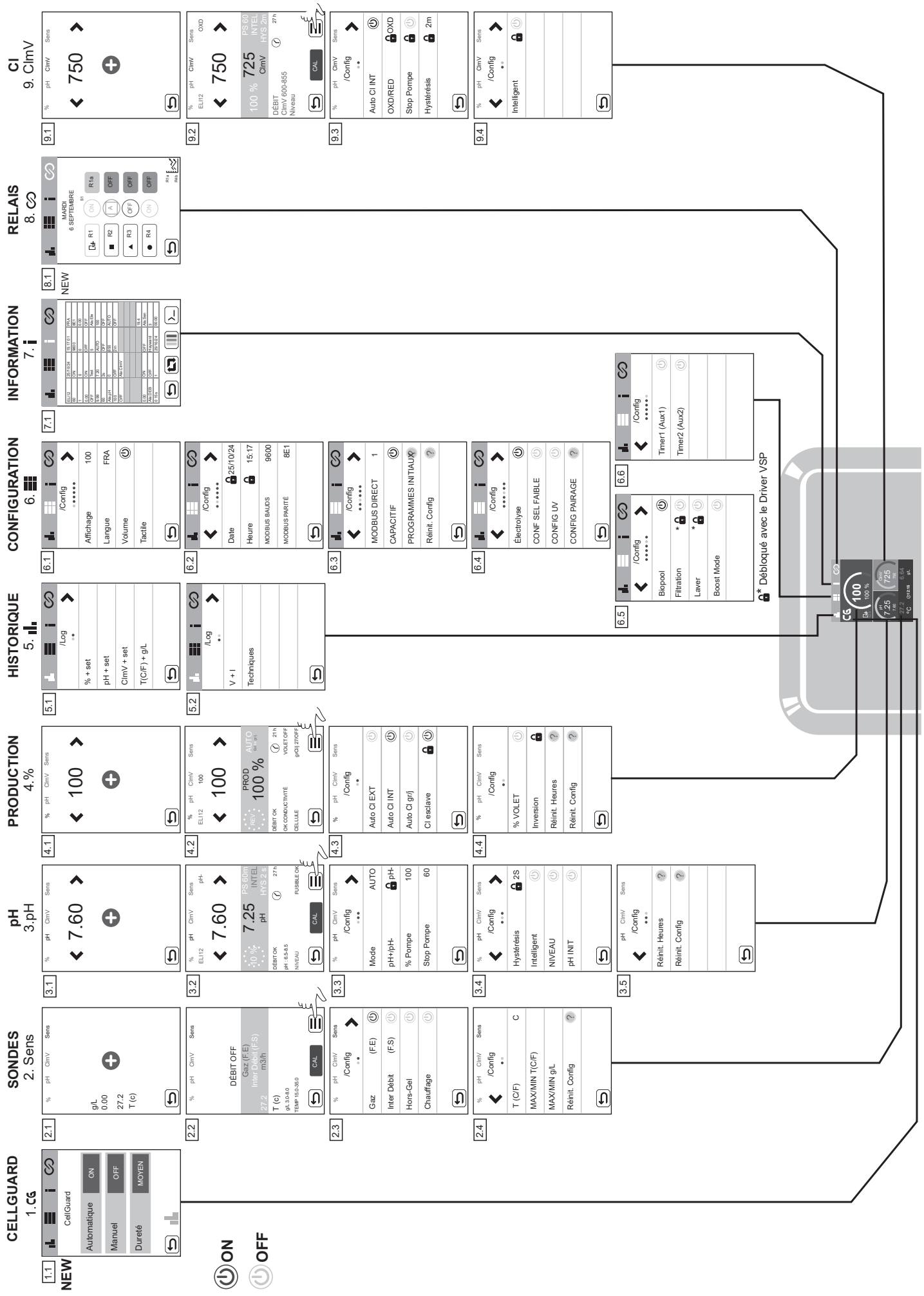
9. Lancer un « CellGuard Manuel » dans le menu CG pour vérifier si les composants ont été correctement installés (agitateur magnétique, sonde pH, flussostat, valves, etc.). Une fois la vérification effectuée, il n'est pas nécessaire de terminer le nettoyage (Stop CG).

17 Boîtier et fonctions

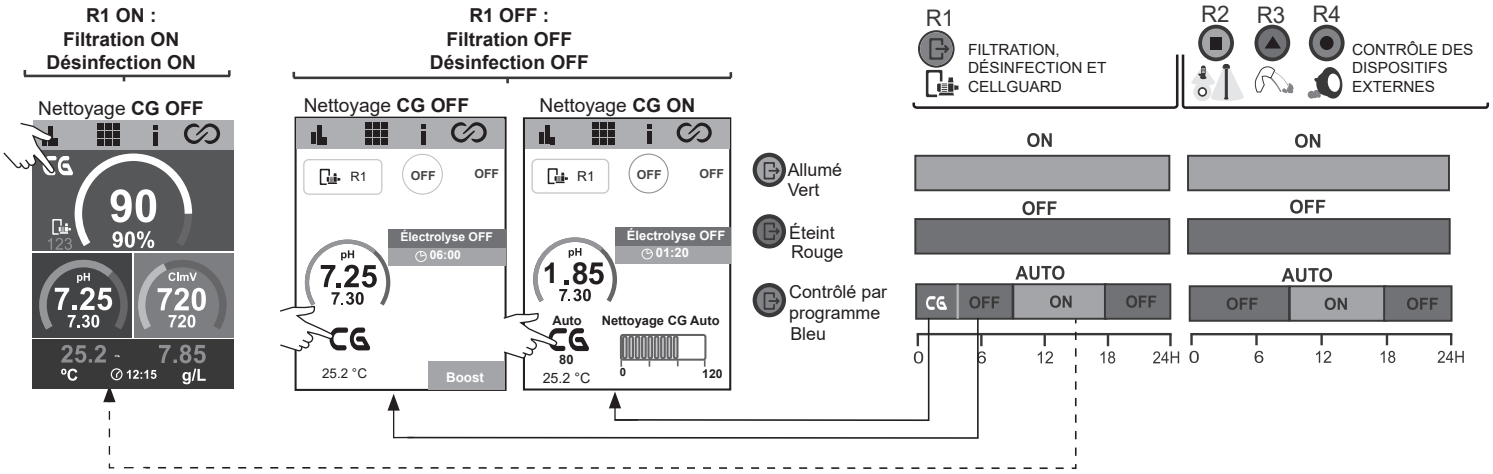


1) Menu CellGuard
2) Led d'état du WiFi
3) Menu de statistiques
4) Menu de configuration
5) Menu d'information
6) Menu des relais
7) Led d'alarme
8) Production de l'électrolyse
9) pH
10) ORP / Clppm
11) Sondes (température / salinité)
12) Connectivité Bluetooth
13) Menu d'accueil
14) État des relais (R1, R2, R3, R4)

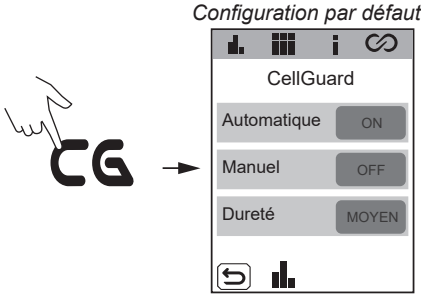
18 Interface utilisateur



19 Menu CellGuard



Configuration par défaut



Automatique : Fonction recommandée

Manuel : entretien

Dureté : sélectionner le niveau de dureté de l'eau de la piscine

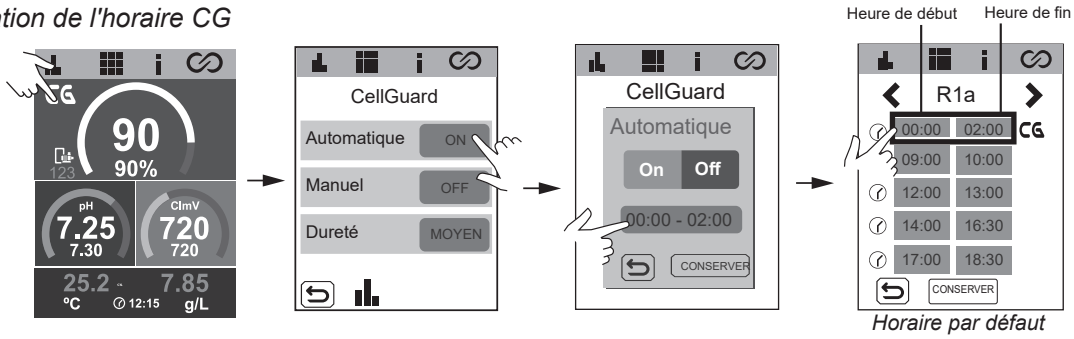
Nettoyage automatique CG

Cette fonction est activée par défaut et c'est la configuration recommandée. La fonction CG automatique effectue un nettoyage périodique des électrodes en fonction d'un algorithme-CG et de variables telles que la dureté et la production programmée. CG nécessite de prévoir un créneau horaire à utiliser au cas où son algorithme l'indique (par défaut de 00h00 à 02h00, programmable entre 2 et 8 heures de nettoyage).

L'horaire prévu pour le fonctionnement de CG peut être programmé dans le menu CG (option 1) ou dans le menu relais (option 2). Les horaires CG et R1 a-b-c ne peuvent pas coïncider (se chevaucher). De plus, au moins 30 minutes doivent s'écouler entre la fin de la filtration et le début d'un CG.

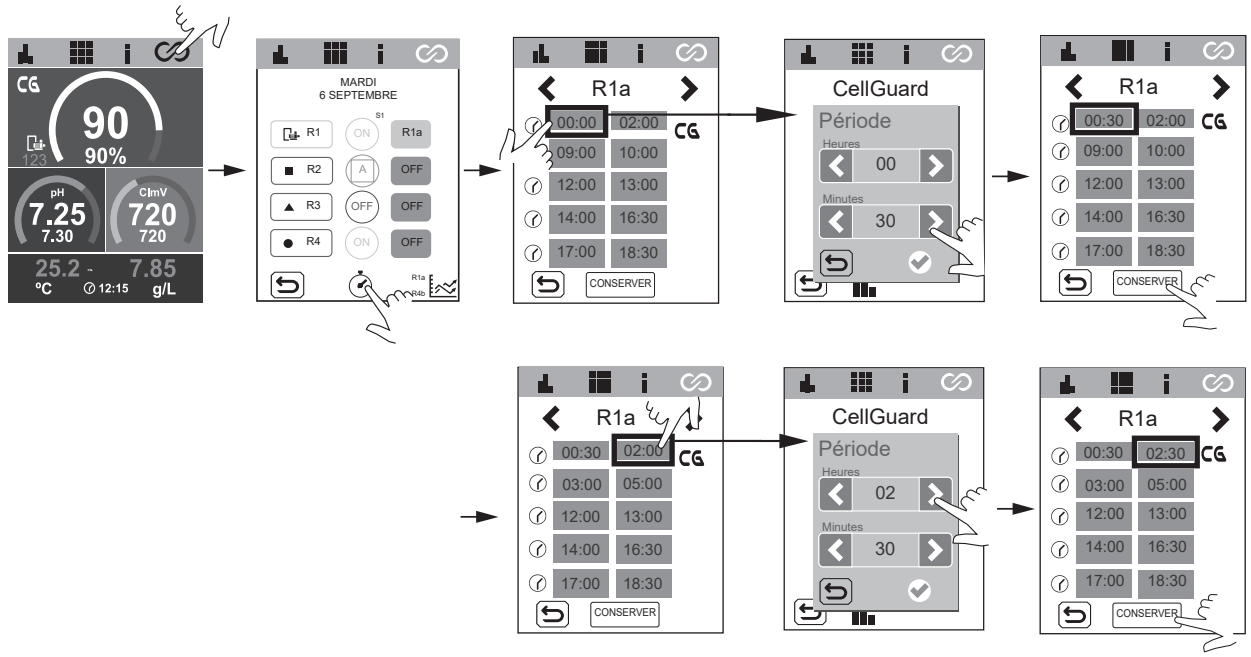
Configuration de l'horaire CG

Option 1



Horaire par défaut CellGuard automatique

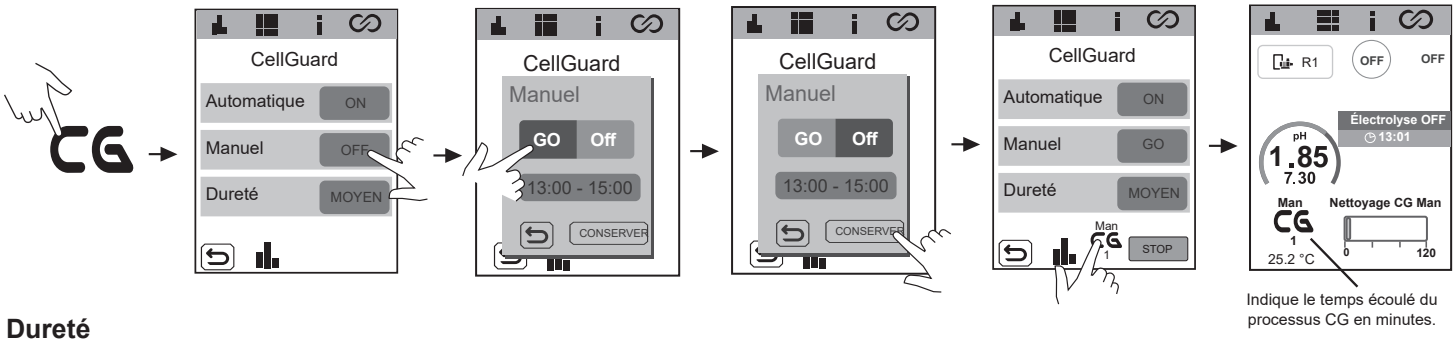
Option 2



19 Menu CellGuard

Nettoyage manuel

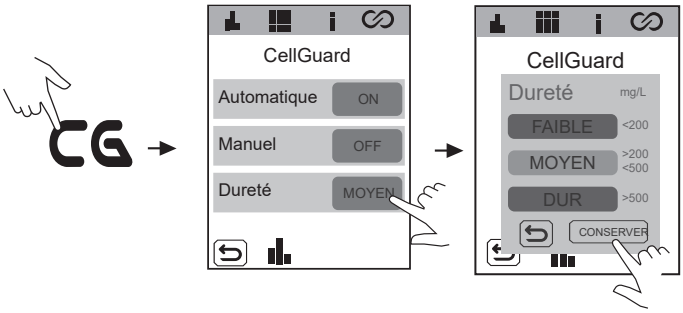
Cette fonction est désactivée par défaut et il est recommandé de l'activer uniquement pour l'entretien des électrodes. La sélection de cette option démarre immédiatement le processus de nettoyage avec une durée identique à celle programmée pour CG (2 heures par défaut). Si le nettoyage est activé pendant la filtration, l'agitation magnétique démarre immédiatement et le dosage du réducteur de pH sera retardé de 15 min.



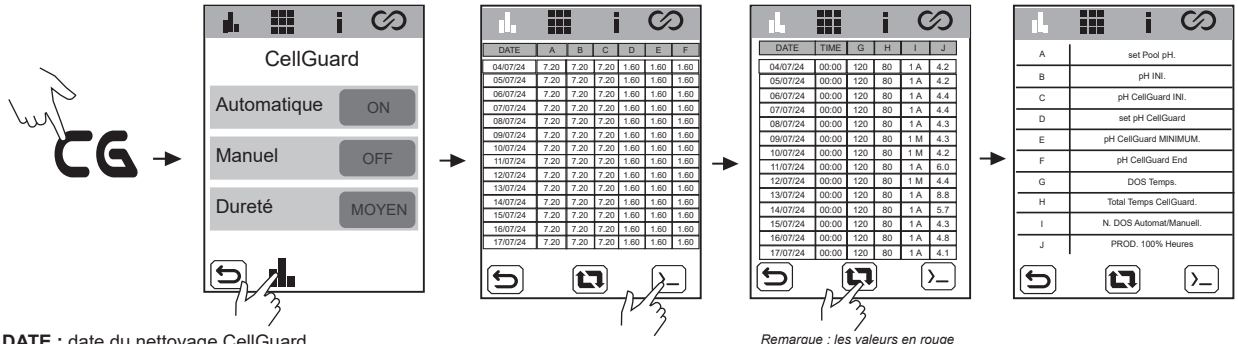
Indique le temps écoulé du processus CG en minutes.

Dureté

Pour garantir un nettoyage efficace, il est très important de mesurer la dureté de l'eau de la piscine. L'utilisateur peut sélectionner la dureté dans le menu CG en utilisant l'échelle affichée à l'écran.



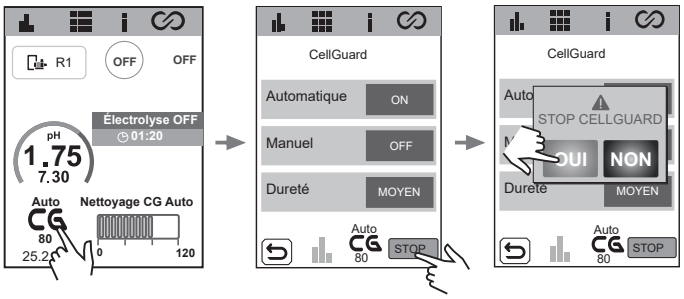
Historique CellGuard



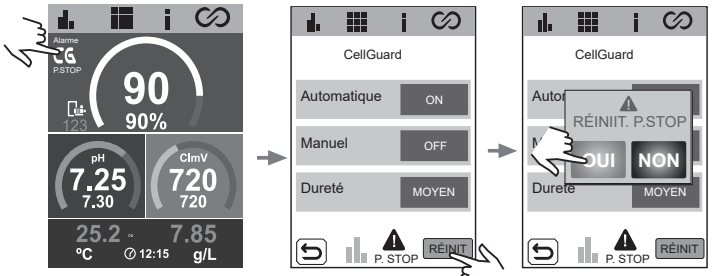
Remarque : les valeurs en rouge indiquent un échec du nettoyage.

DATE : date du nettoyage CellGuard
TIME : heure de démarrage du nettoyage CellGuard
A) set Pool pH : point de consigne du pH de la piscine
B) pH INI. : valeur du pH en fin de filtration (R1a-b-c)
C) pH CellGuard INI. : valeur du pH au début du nettoyage CellGuard
D) Set pH CellGuard. : point de consigne du pH CellGuard (pH cible à atteindre lors du nettoyage CellGuard)
E) pH CellGuard MINIMUM. : Valeur minimale du pH atteinte lors du nettoyage
F) pH CellGuard End. : valeur du pH à la fin du nettoyage
G) DOS Temps : temps de dosage du réducteur de pH pendant le nettoyage
H) Total Temps CellGuard. : durée totale du nettoyage CellGuard
I) N.DOS Automat/Manuell. : nombre de cycles de dosage pour atteindre le Set Cg (pH minimum). Type de nettoyage : A - Automatique/M - Manuel.
J) PROD. 100% Heures : Heures équivalentes à 100 % de production de l'électrolyse, accumulées depuis le dernier nettoyage CellGuard. (4 h à 100 % = 8 h à 50 %)

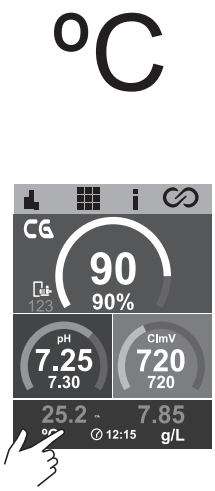
STOP CellGuard en cours

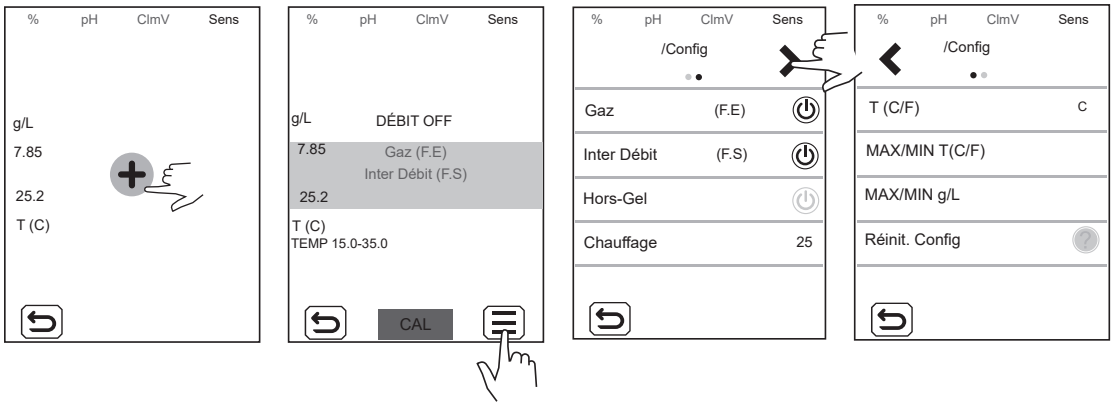


RÉINIT. STOP POMPE CELLGUARD

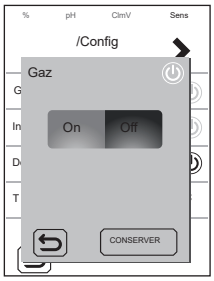


20 Configuration des sondes

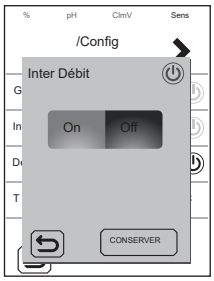




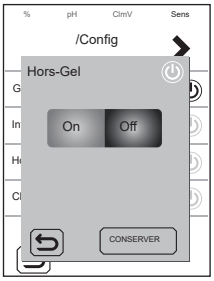
Gaz : active/désactive la détection de gaz par la sonde. Cette fonction est active si l'électrolyse saline est activée.



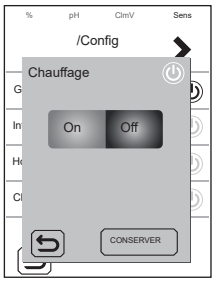
Inter Débit : active/désactive la détection de la sonde Inter Débit.



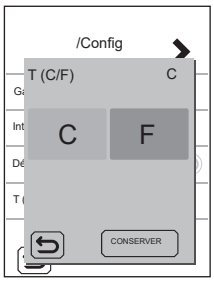
Hors-Gel : pour éviter que l'eau ne gèle dans les canalisations. La filtration est activée si la température de l'eau est inférieure à la valeur définie (valeur comprise entre 1 °C et 5 °C). Une fois que la valeur de consigne est atteinte, la filtration s'arrête.



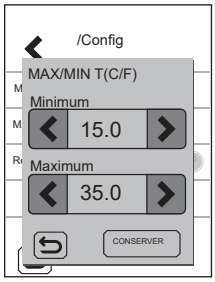
Chauffage : il s'active automatiquement pour maintenir la température de l'eau (25°C par défaut) souhaitée.
La température peut être réglée dans une plage comprise entre 6 °C et 50 °C.



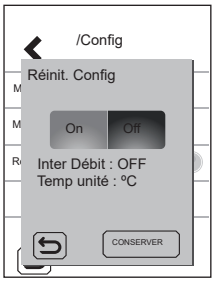
T (C/F) : sélection de l'unité de température, Fahrenheit ou Celsius.



MAX/MIN T(C/F) : établit la valeur maximale/minimale de l'alarme de température. Si la température de la piscine est supérieure ou inférieure à la plage définie, l'alarme de température sera activée.

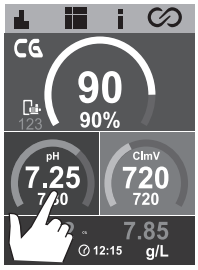


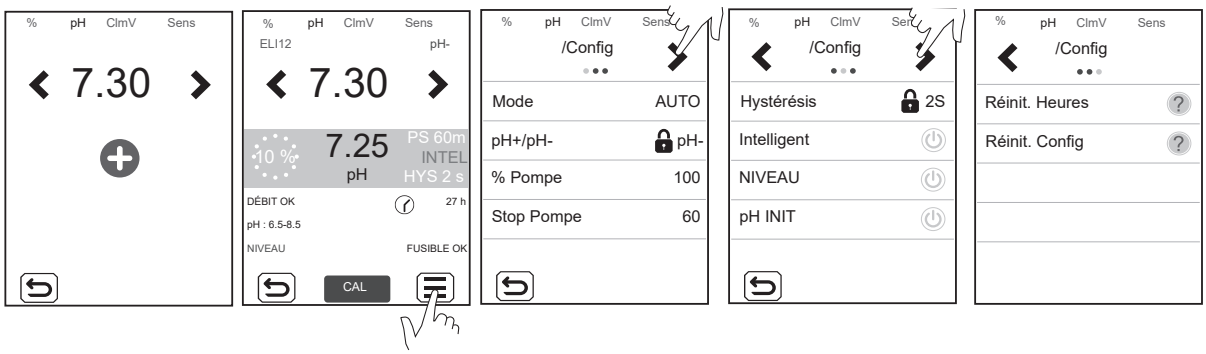
Réinit. Config : si cette option est activée, l'équipement sera réinitialisé aux paramètres d'usine. Un message apparaît indiquant les valeurs qui seront modifiées.



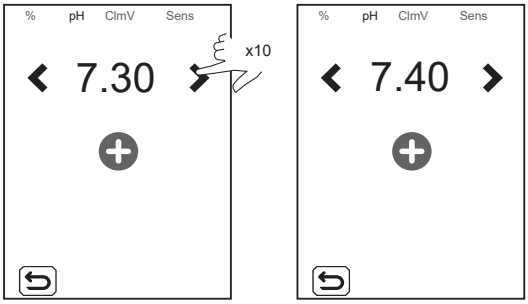
- Inter Débit : OFF
- Temp unité : ºC

pH

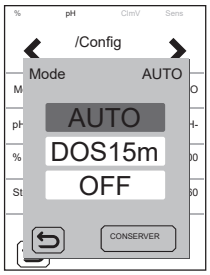




pH : permet de définir la valeur de consigne à l'aide des flèches < / >



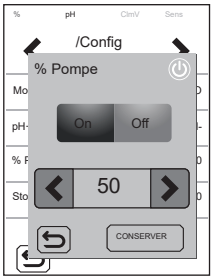
Mode : établit le mode de fonctionnement de la pompe.



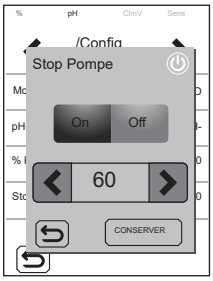
- AUTO : cette fonction active la pompe lorsque la valeur du pH est supérieure au point de consigne.
- DOSE : lorsque cette fonction est activée, le pH est dosé pendant 15 minutes, quelle que soit la valeur du pH de l'eau. Cela est utile lors de la mise en marche.
- OFF : la pompe ne se mettra jamais en marche

pH- : établit le pH du produit qui va être utilisé. Lorsque l'électrolyse est activée, la valeur pH- ne peut pas être modifiée.

% Pompe : établit la période de fonctionnement de la pompe pour chaque minute de dosage.
Par ex. : 50 % = 30 secondes en marche, 30 secondes arrêtée.



Stop Pompe : le système de pH intègre un dispositif de sécurité, la FONCTION STOP POMPE, qui agit sur la pompe de dosage afin d'éviter les situations suivantes :



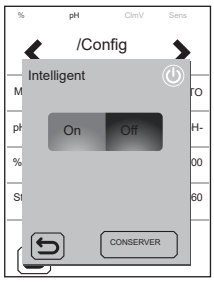
- Dommages causés par le fonctionnement à sec de la pompe (produit réducteur de pH épuisé).
- Surdosage de produit réducteur de pH (sonde endommagée ou usée).
- Problèmes de régulation du pH dus à l'alcalinité élevée de l'eau (piscine récemment remplie, taux de carbonates élevé).

Lorsque la FONCTION STOP POMPE est activée (par défaut), le système arrête la pompe de dosage après un temps défini en minutes sans que la valeur du point de consigne du pH ait été atteinte.

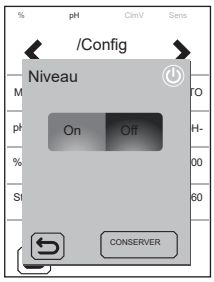
Pour la réinitialisation de l'alarme STOP POMPE, se reporter à la section 29.3.

Hystérésis : temps (2 s) pendant lequel la pompe continue de doser lorsque la mesure atteint le point de consigne souhaité (valeur non modifiable).

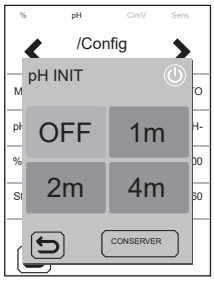
Intelligent : fonction de dosage intelligent du pH- qui permet une régulation plus précise. Le cycle de travail de la pompe est actualisé de façon dynamique en fonction de la mesure du pH.



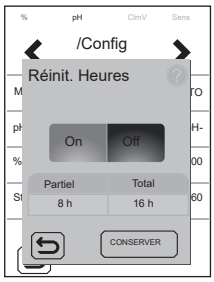
NIVEAU : fonction relative à l'utilisation d'un capteur de niveau de liquide (pH-). Elle arrête le dosage de la pompe si le niveau de liquide est inférieur à la valeur indiquée par le capteur de niveau.



pH INIT : temps de stabilisation de la lecture du pH. Après avoir mis l'équipement en marche ou changé l'état du RELAIS1 sur ON / AUTO-ON, un temps de 1min/2min/4min peut être réglé pour obtenir une lecture du pH stable.



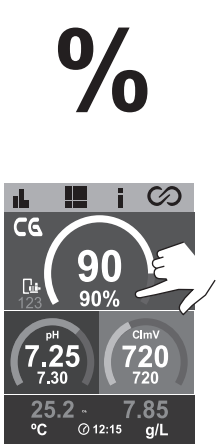
Réinit. Heures : réinitialise la valeur des heures partielles de la pompe de pH.

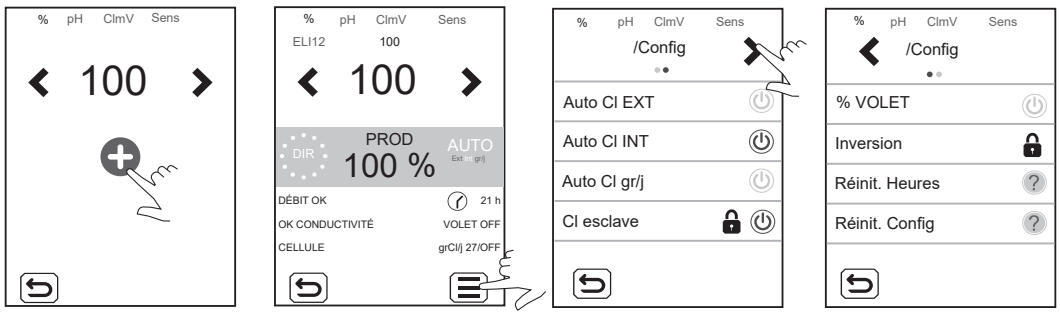


Réinit. Config : rétablit les paramètres de configuration par défaut. Un message apparaît indiquant les valeurs qui seront modifiées.

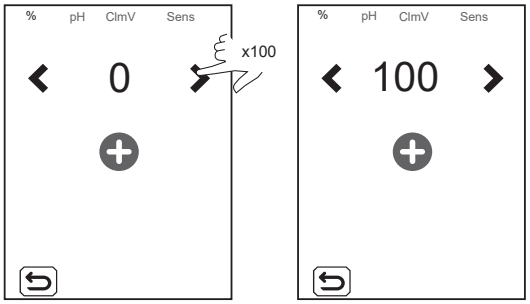
- Mode : AUTO
- % Pompe : 100 %
- PS : 60m
- HYS : 2s
- Intelligent : OFF
- NIVEAU : OFF
- set : 7.20

22 Configuration de l'électrolyse

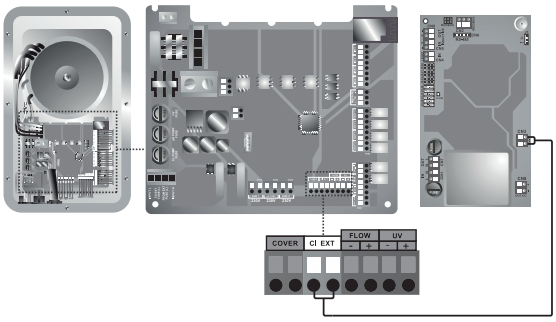




Production : permet de définir la valeur de consigne à l'aide des flèches < / >



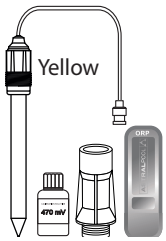
Auto Cl EXT : démarrage/arrêt de la production en fonction de la lecture d'un contrôleur externe. Le contrôleur externe envoie un signal (entrée sans tension) pour que l'appareil démarre/arrête la production. N'activez pas cette fonction si vous n'avez pas de contrôleur externe, car l'équipement ne commencera pas à produire du chlore et affichera l'alarme Cl EXT.



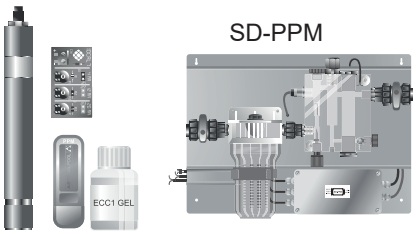
Entrée sans tension

Auto Cl INT : démarre/arrête la production en fonction de la lecture de mV ou ppm. Fonction uniquement disponible avec SD-CellGuard ORP ou SD-PPM.

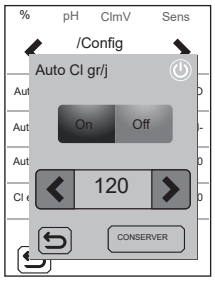
Kit CellGuard ORP



Kit PPM

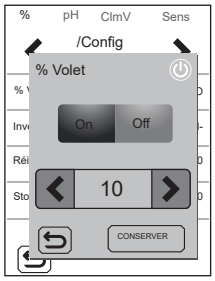


Auto Cl gr/j : permet d'établir la limite de grammes de chlore par jour pour l'équipement.



Cl esclave : cette option ne peut pas être désactivée. Elle nous permet d'installer deux équipements ou plus en parallèle.

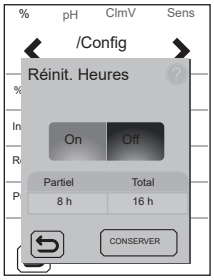
% Volet (Couverture automatique) **:** Définit le % limite de production (10-90 %) lorsque la piscine est couverte.



🔒 **Inversion :** option désactivée par défaut. La cellule CellGuard fonctionne sans inversion de polarité.

Réinit. Heures : affiche le nombre d'heures totales / partielles de production de chlore.

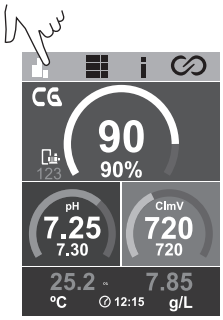
- **Heures partielles :** cette valeur indique les heures écoulées depuis la dernière remise à zéro. Il est recommandé de remettre à zéro les heures partielles lorsque l'électrode est remplacée.
- **Heures totales :** cette valeur indique le nombre d'heures écoulées depuis la première mise sous tension de l'équipement. Cette valeur ne peut pas revenir à 0h.

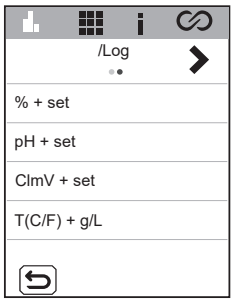


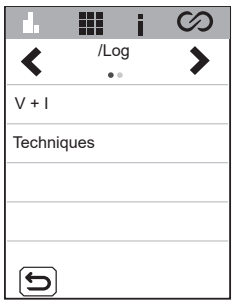
Réinit. Config : pour revenir à la configuration par défaut. Un message apparaît indiquant les valeurs qui seront modifiées.

- **Auto CL EXT :** OFF
- **Auto CL INT :** ON
- **Auto CL G/j :** OFF
- **CL esclave :** ON 🔒
- **% Volet :** OFF→10 %
- **Set prod. :** 0 %

23 Menu historique







% + set : production et point de consigne.

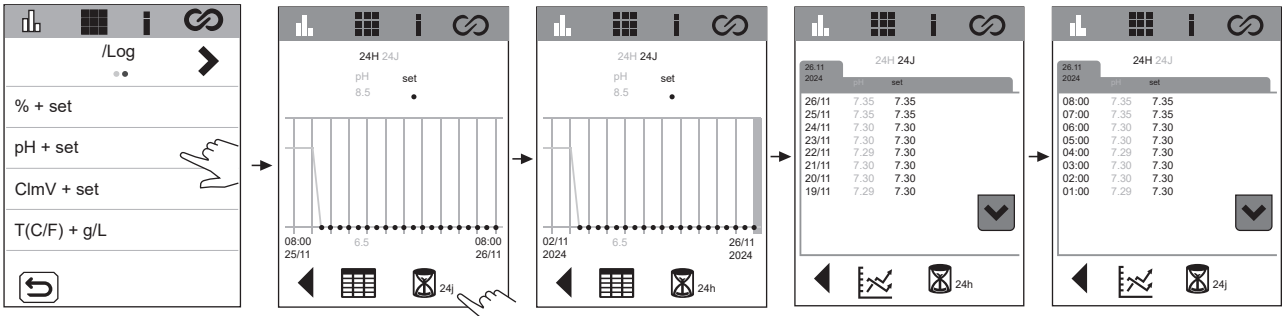
pH + set : mesure du pH et point de consigne.

ClmV + set : mesure de ClmV (selon le slot installé) et point de consigne établi.

T(ºC) + g/l : température et salinité de l'eau.

Techniques : enregistre 24 heures / 24 jours de mesure ClmV et du pH.

Les statistiques montrent un historique des paramètres de production, pH, ClmV, T, pendant le fonctionnement de l'appareil.
Vous pouvez choisir d'afficher les statistiques des dernières 24 heures ou des 24 derniers jours.



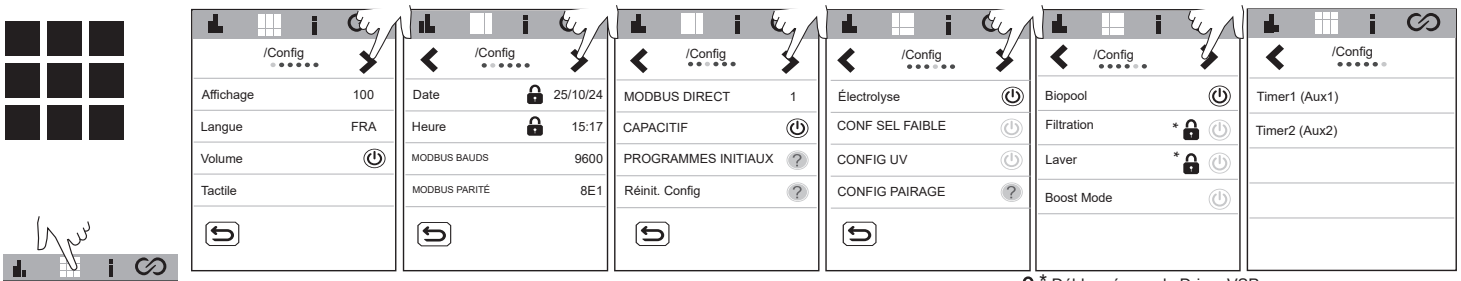
Historique 24 heures

Historique 24 jours

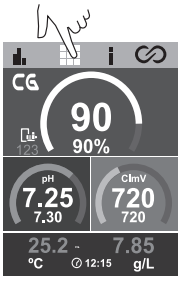
Historique 24 jours

Historique 24 heures

24 Menu de configuration



* Débloqué avec le Driver VSP



Affichage : établit la luminosité de l'écran.

Langue : choix de la langue. Langues disponibles : ESP, FRA, NED, ITA, POR, DEU, POL, ENG.

Volume : activation/désactivation du son de l'équipement.

Tactile : calibrage de l'écran tactile.

🔒 **Date :** établit le jour/mois/année (date de l'équipement). Ce paramètre n'est pas configurable si l'appareil est connecté à la Fluidra Pool.

🔒 **Heure :** établit l'heure. Ce paramètre n'est pas configurable si l'appareil est connecté à la Fluidra Pool.

ModBus Bauds : établit e la vitesse du MODBUS sur 9600 ou 19200.

ModBus Parité : établit la valeur entre 8E1, 8N1, 8N2.
- 8E1 : 8 bits, parité paire, 1 bit d'arrêt.
- 8N1 : 8 bits, sans parité, 1 bit d'arrêt.
- 8N2 : 8 bits, sans parité, 2 bit d'arrêt.

ModBus Direct : adresse MODBUS configurable (par défaut 2).

Capacitif : activation / désactivation des boutons capacitifs.

Programmes déf. : rétablit les horaires par défaut des relais.

- **R1a :** 04:00 - 08:00
  21:00 - 24:00
- **R1b :** 08:00 - 21:00
- **R1c :** 16:00 - 21:00
- **R2a :** 08:00 - 14:00
- **R2b :** 10:00 - 13:00
- **R3a :** 10:00 - 13:00
  18:00 - 21:00
- **R3b :** 12:00 - 22:00
- **R4a :** 03:00 - 06:00
- **R4b :** 08:00 - 24:00

Réinitialiser la configuration : rétablit les valeurs par défaut :
- **Affichage :** 90
- **Langue :** anglais
- **Volume :** activé
- **Réinit.** : retour aux valeurs d'usine de calibrage tactile.
- **Date et heure :** 01/01/2025 0000
- **Modbus :**
  - **Bauds :** 9600
  - **Parité :** 8E1
  - **Direct :** 2

Électrolyse : activé par défaut sur les appareils à électrolyse. Cette option active/désactive la fonction électrolyse.

Conf sel faible : activé par défaut sur les appareils à basse salinité, désactivé sur les appareils à salinité standard ou sans électrolyse. Cette fonction réajuste les g/l en indiquant sur l'écran principal que l'appareil est un système à faible teneur en sel (LS). **N'activez pas cette fonction si l'appareil n'est pas un système à faible teneur en sel, sinon, la mesure en g/l ne sera pas correcte.**

Config UV : activé par défaut sur le système Neolysis. Affiche les heures de la lampe et l'état du ballast.

Config Pairage : pour connecter l'application de Fluidra Pool. Cette option peut être également activée en appuyant sur le menu home pendant 5 secondes.

Connexion à Fluidra Pool

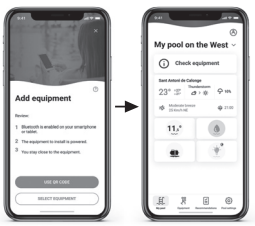
1. Télécharger et installez l'application FLUIDRA POOL.

2. Créer un compte utilisateur et configurer les paramètres de la piscine.

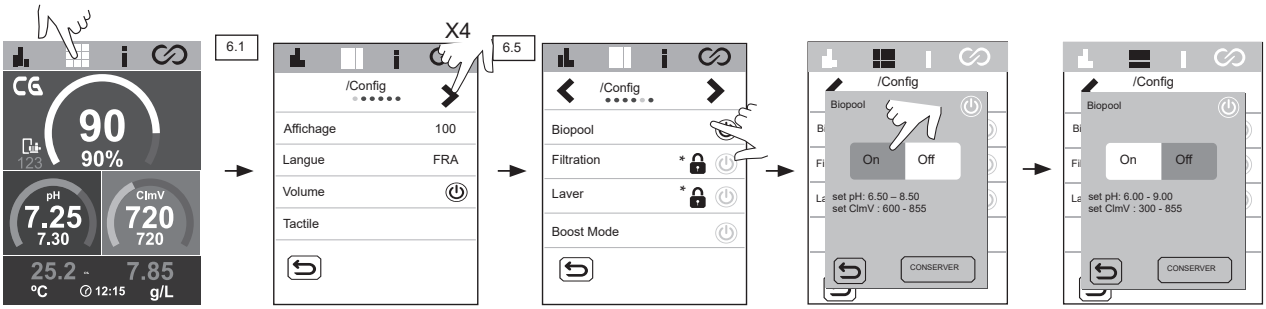
3. Activer le mode pairage sur l'appareil.

En appuyant sur le **menu home pendant 5 s**

4. Appuyer sur ajouter un équipement et suivre les instructions de FLUIDRA POOL.

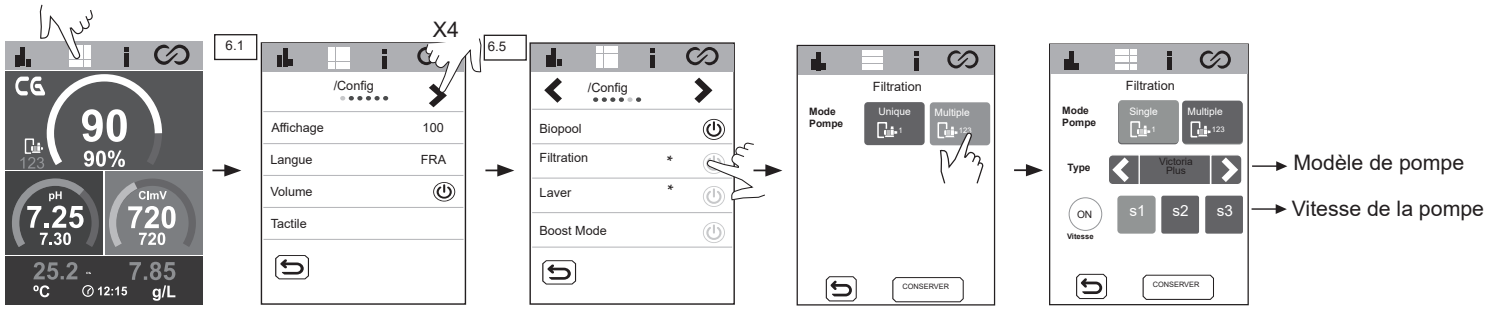


Biopool : augmente la plage de réglage du pH et du ClmV.
pH : STANDARD = 6,50 – 8,50/ BIOPOOL = 6,00 – 9,00
ClmV : STANDARD = 600 – 855 / BIOPOOL = 300 – 855

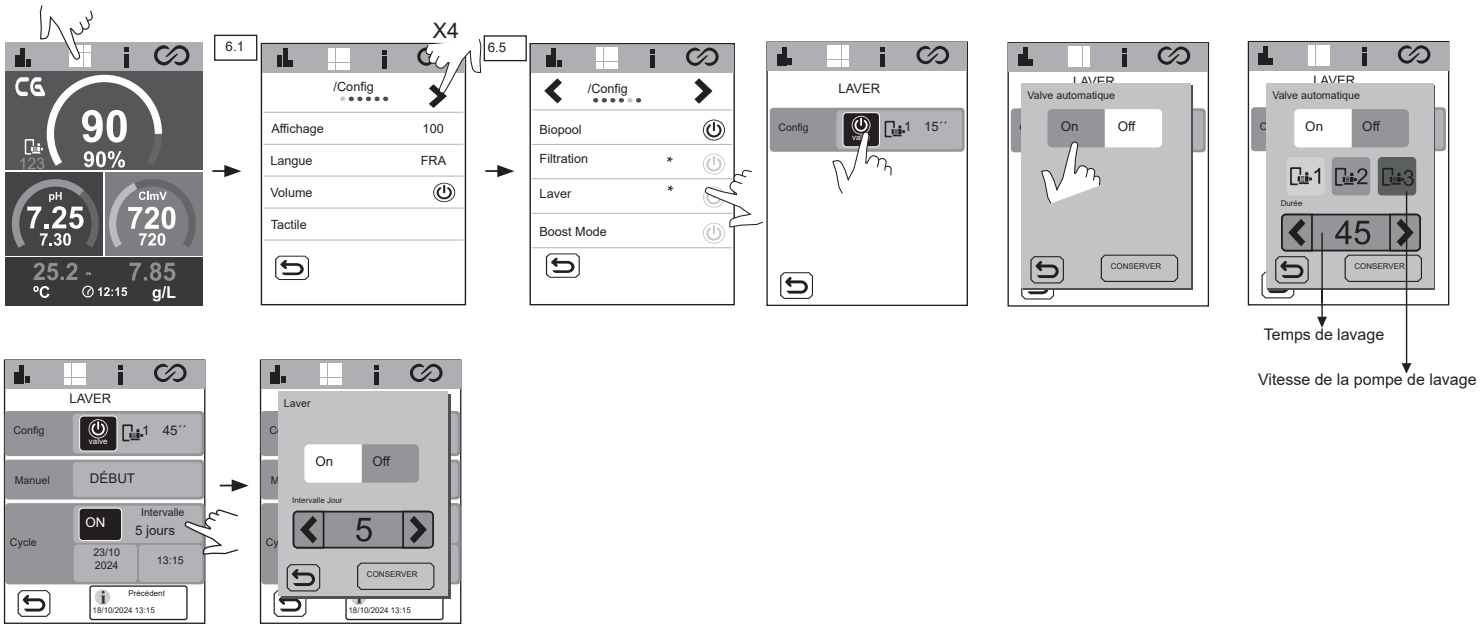


Biopool OFF Biopool ON

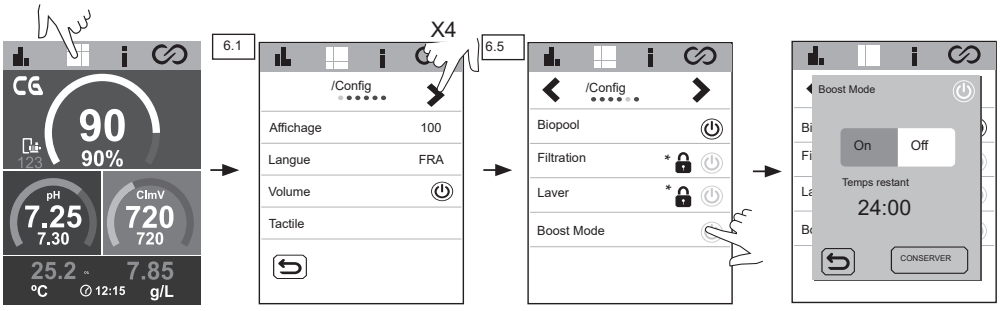
Filtration : cette fonction ne peut être activée qu'avec le driver VSP (accessoire en option). Contrôle des pompes à vitesse variable.



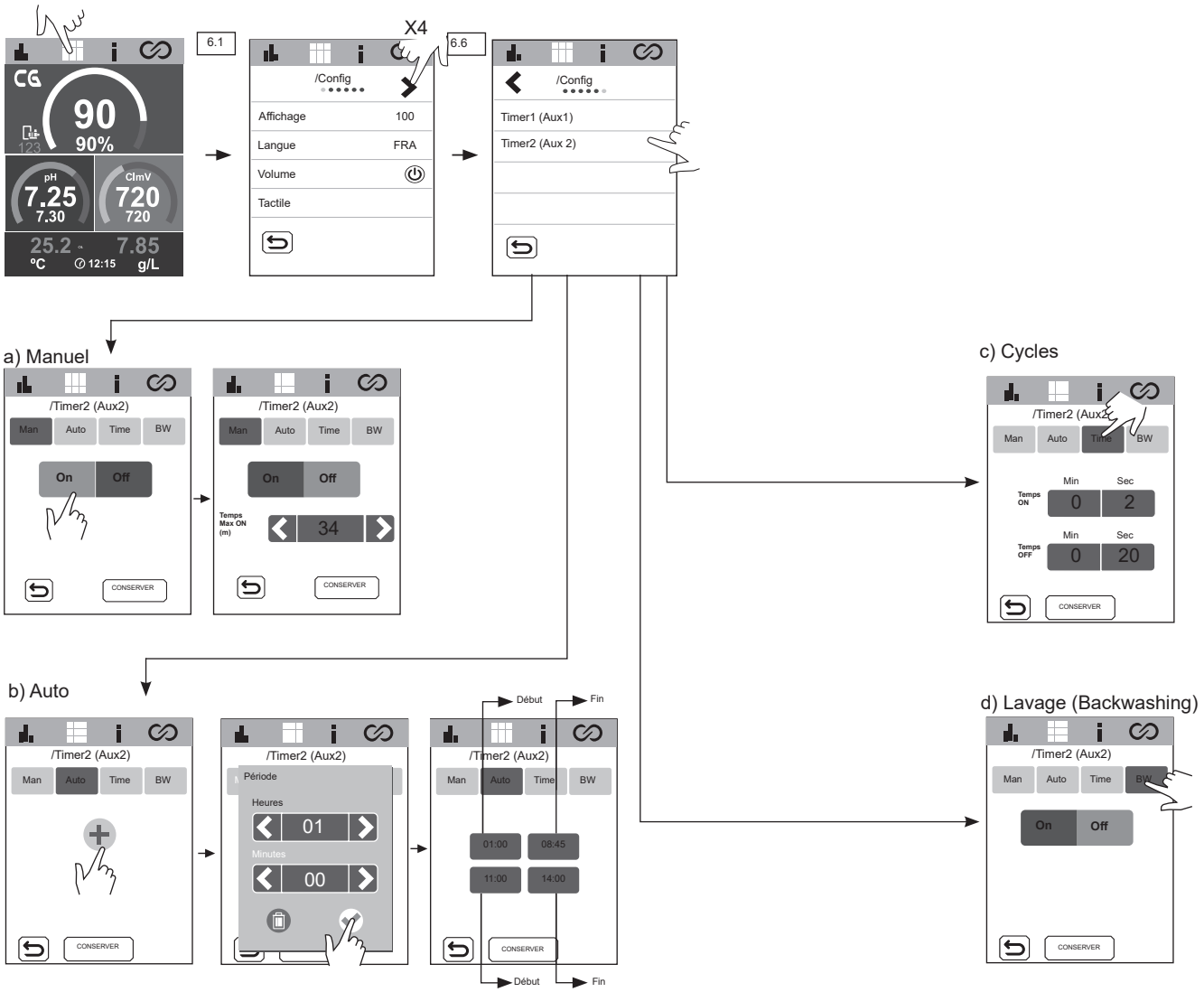
Backwashing : Il est possible de sélectionner le nettoyage du filtre manuellement ou de planifier des cycles de nettoyage. Pour programmer les périodes de lavage (backwashing), vous pouvez sélectionner la vitesse, la fréquence et la durée. En bas du menu, la date du dernier lavage effectué est indiqué.



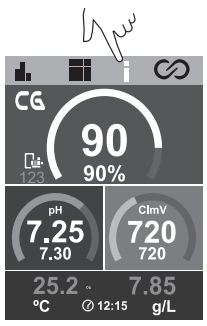
Boost Mode (Choc) : active la filtration au niveau de production maximale (100 %) pendant 24 heures. Au bout des 24 heures, le système revient au mode de filtration programmé.

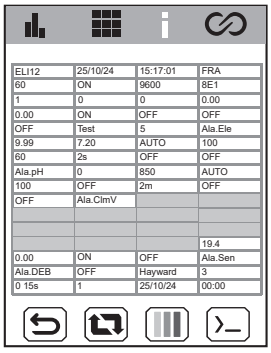


Timer 1-2 (AUX 1-2) :
Pour configurer 1 relais auxiliaire supplémentaire avec minuteries associées (par exemple, pompes de dosage de floculant, éclairage, BW, etc.).
Cette fonction vous permet de choisir entre les options manuel, automatique, cycles et BW.(Backwashing).

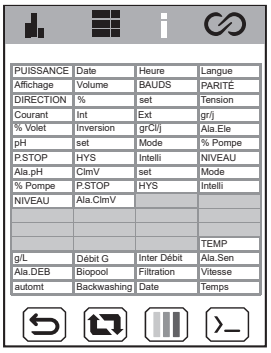


25 Menu d'information





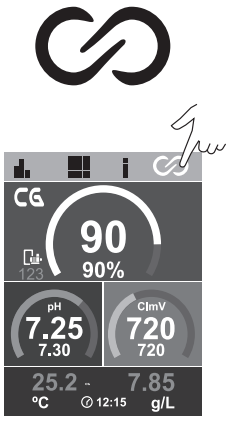
ELI12	25/10/24	15:17:01	FRA
60	ON	9600	8E1
1	0	0	0.00
0.00	ON	OFF	OFF
OFF	Test	5	Ala.Ele
9.99	7.20	AUTO	100
60	2s	OFF	OFF
Ala.pH	0	850	AUTO
100	OFF	2m	OFF
OFF	Ala.ClmV		
			19.4
0.00	ON	OFF	Ala.Sen
Ala.DEB	OFF	Hayward	3
0 15s	1	25/10/24	00:00



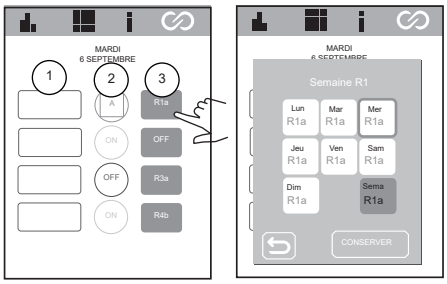
PUISSANCE	Date	Heure	Langue
Affichage	Volume	BAUDS	PARITÉ
DIRECTION	%	set	Tension
Courant	Int	Ext	gr/j
% Volet	Inversion	grCl/j	Ala.Ele
pH	set	Mode	% Pompe
P.STOP	HYS	Intelli	NIVEAU
Ala.pH	ClmV	set	Mode
% Pompe	P.STOP	HYS	Intelli
NIVEAU	Ala.ClmV		
			TEMP
g/L	Débit G	Inter Débit	Ala.Sen
Ala.DEB	Biopool	Filtration	Vitesse
automt	Backwashing	Date	Temps

Le menu d'information affiche toutes les valeurs de l'équipement sur un seul écran.

26 Menu relais (Fluidra Pool)



Il permet de modifier les programmes des relais et d'établir des enclenchements si nécessaire.



1) Sélection du relais.

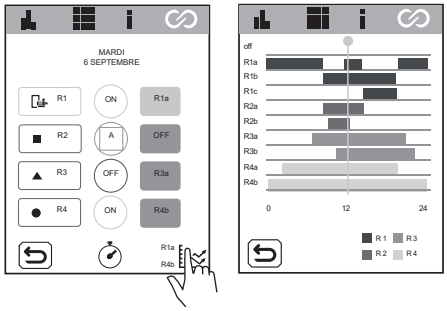
2) Mode relais

- Mode automatique (programme) A
- Relais activé ON
- Relais désactivé OFF

3) Sélectionnez les programmes.

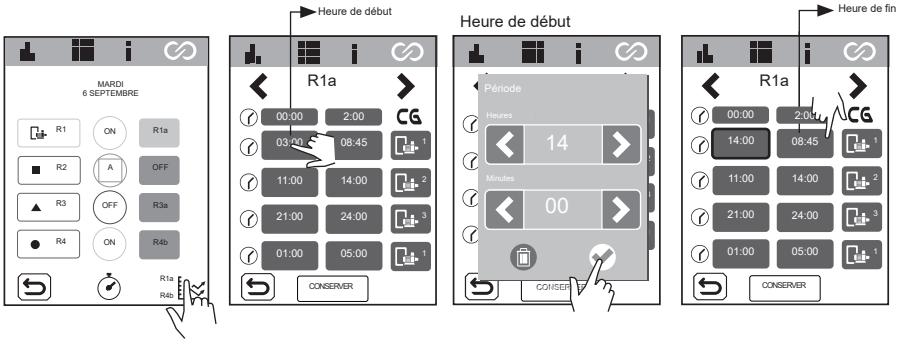
Modification des programmes :

Les relais R1-R4 ont 9 programmes configurables différents :

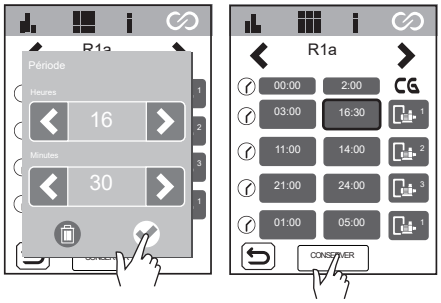


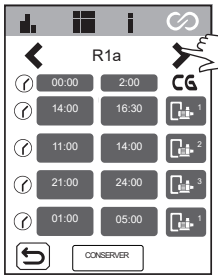
R1 : R1a	R1b	R1c
R2 : R2a	R2b	
R3 : R3a	R3b	
R4 : R4a	R4b	

Chaque programme dispose de 4 plages horaires configurables.

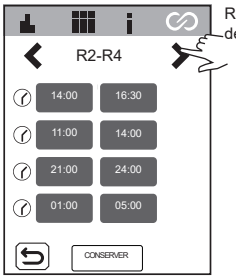


Heure de fin



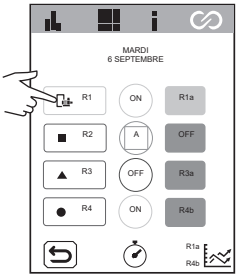


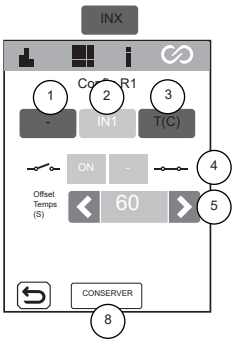
Si le driver VSP est connecté (en option), plusieurs vitesses (S1,S2,S3) peuvent être établies avec R1 (R1a-c)



R2-R4 permettent uniquement de définir une vitesse fixe.

Enclenchement de relais :





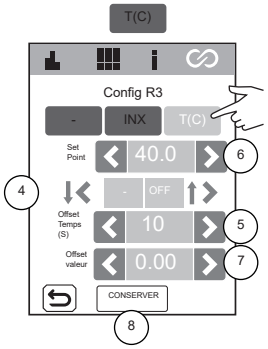
1) Sans enclenchement. -

2) Sélection de l'enclenchement numérique (IN1, IN2, IN3, IN4). INX

3) Sélection de l'enclenchement analogique : température. T(C)

4) État de l'entrée numérique.

- Il n'y a pas d'enclenchement.
- ON Lorsque le contact est ouvert/fermé, le relais passe sur ON.
- OFF Lorsque le contact est ouvert/fermé, le relais passe sur OFF.
- AUTO Lorsque le contact est ouvert/fermé, le relais passe en mode AUTO.

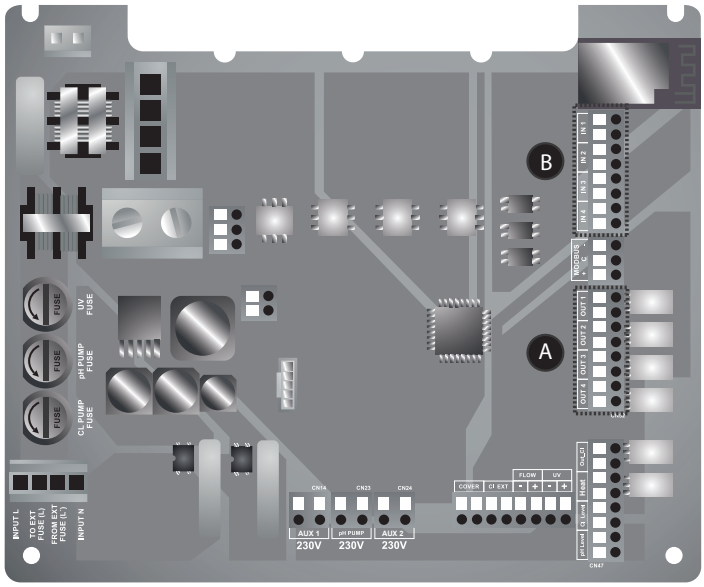


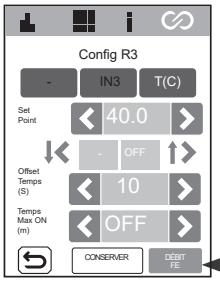
5) Configuration de la valeur OFFSET du temps : 0... 999 s
Intervalle de temps pour établir l'état du relais
ON / OFF/ AUTO.

6) Configuration de la valeur de consigne de la température : 0... 40º.

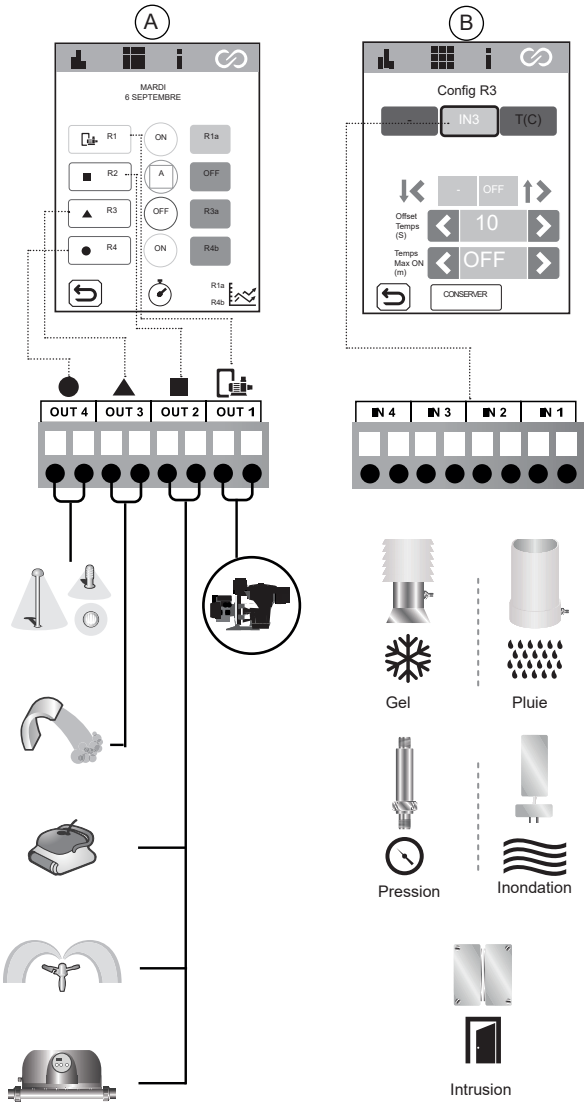
7) Configuration de la valeur OFFSET : 0... 10º.
Intervalle de température pour établir l'état du relais
ON / OFF / AUTO.

8) Enregistrer les modifications.

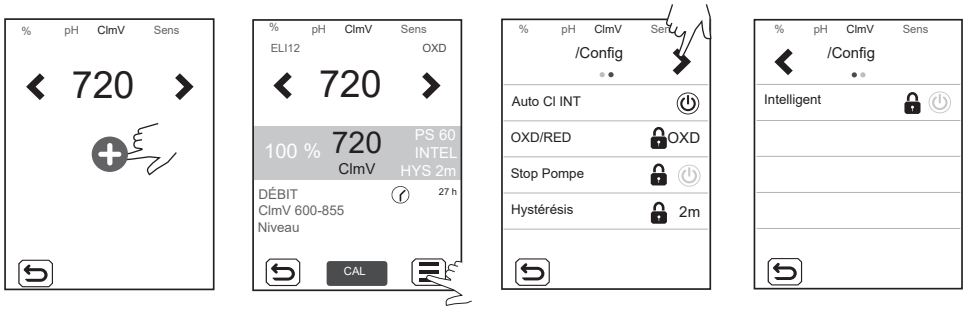


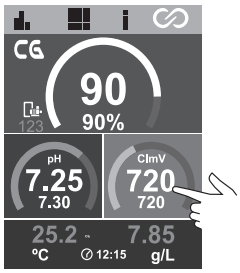


Cette fonction stoppe l'enclenchement du relais par sécurité lorsqu'une alarme de débit (FS) ou de gaz (FE) se déclenche.

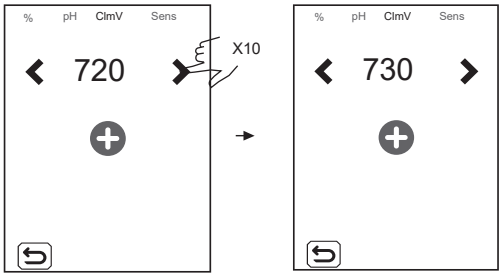


ClmV

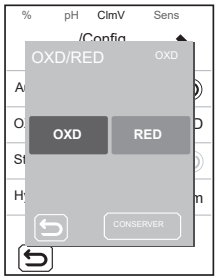




ClmV : permet de définir la valeur de consigne à l'aide des flèches < / >

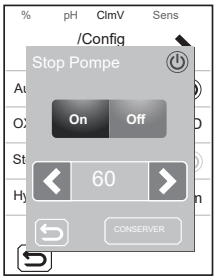


OXD/RED : configuration Oxydant/Réducteur.



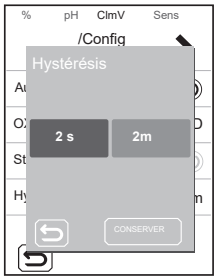
Stop Pompe : Le contrôleur de ClmV intègre un système de sécurité, la **FONCTION STOP POMPE**, qui agit sur la pompe de dosage afin d'éviter les situations suivantes :

- Dommages causés par le fonctionnement à sec de la pompe (le produit n'a plus de Cl).
- Surdosage de Cl (sonde endommagée ou usée).

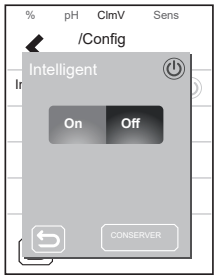


Lorsque la **FONCTION STOP POMPE** est activée, le système arrête la pompe de dosage après un temps défini en minutes sans avoir atteint le point de consigne Cl.

Hystérésis : temps pendant lequel la pompe continue de doser lorsque la mesure atteint le point de consigne souhaité.



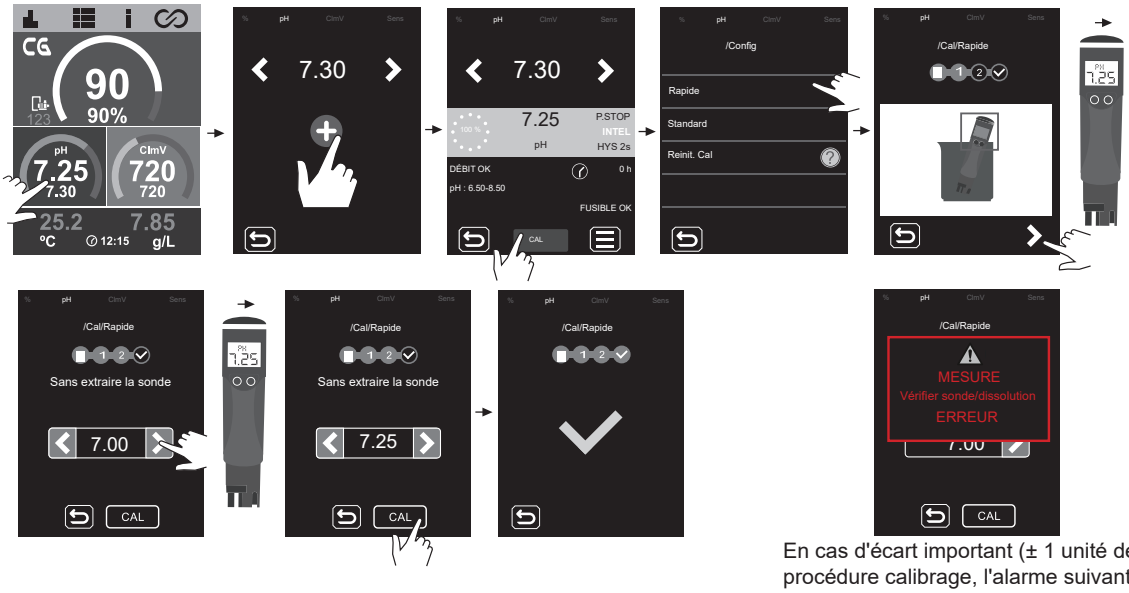
Intelligent : fonction de dosage intelligent du ClmV qui permet une régulation plus précise. Le cycle de travail de la pompe est actualisé de façon dynamique en fonction de la mesure.



Calibrage de pH Rapide

Le mode « Rapide » permet d'effectuer un calibrage de routine de la sonde si des petits écarts sont constatés, **sans avoir à retirer la sonde de l'installation ni à utiliser de solutions d'étalonnage**.

PROCÉDURE :
1. Il est nécessaire que R1 (filtration) soit allumée. Manuel : ON (vert) / Automatique : ON (bleu)
2. Assurez-vous que le point auquel est introduite la sonde est immergé et que le système d'épuration se trouve en mode de recirculation.
3. Utilisez un kit de mesure du pH pour mesurer le pH actuel de l'eau de la piscine.
4. Suivez la procédure indiquée sur les images suivantes:



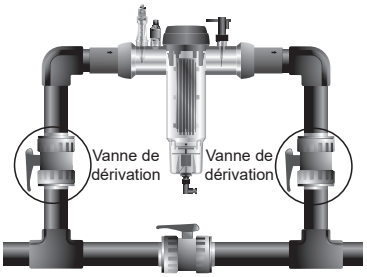
En cas d'écart important (± 1 unité de pH) pendant la procédure calibrage, l'alarme suivante apparaîtra.

Calibrage de pH Standard

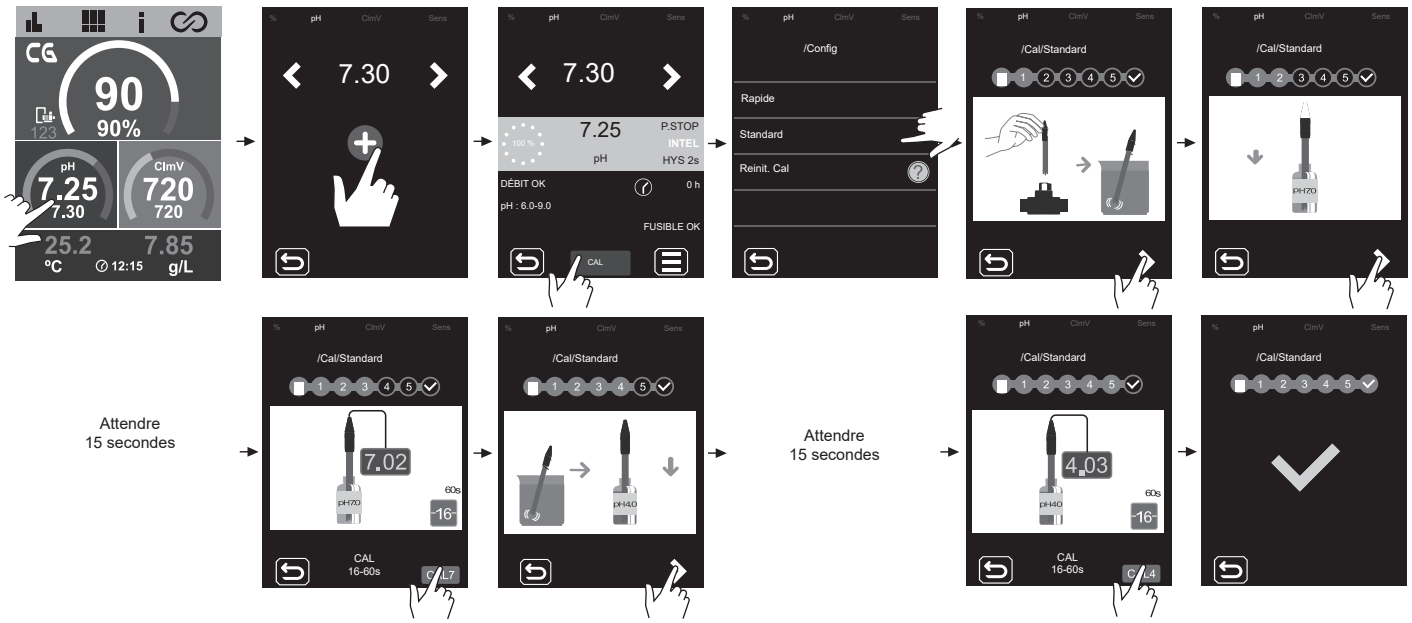
Le mode « Standard » permet de calibrer la sonde avec précision à l'aide de deux solutions d'étalonnage de pH 7 et 4. Il est toutefois nécessaire de retirer la sonde de l'installation.

IMPORTANT : suivre les étapes ci-dessous pour effectuer la calibration standard du capteur de pH :

PROCÉDURE :
1. Il est nécessaire que R1 (filtration) soit allumée. Manuel : ON (vert) / Automatique : ON (bleu)
2. Arrêter la production de l'équipement (production = 0%)
3. Fermer les vannes de dérivation
4. Ouvrir la vanne de recirculation
5. Dévisser le débitmètre pour égaliser la pression interne de la cellule avec la pression ambiante, évitant ainsi d'éventuels dommages au capteur de pH lors de son extraction
6. Extraire le capteur et le laver avec de l'eau du robinet
7. Suivre la procédure montrée dans les images suivantes :



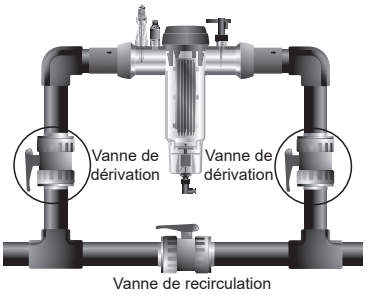
Remarque : Après avoir terminé la calibration, visser le capteur de pH puis le débitmètre. Ouvrir la dérivation et fermer la vanne de recirculation. Augmenter la production à la valeur souhaitée.



Calibrage de ClmV Standard (ORP)

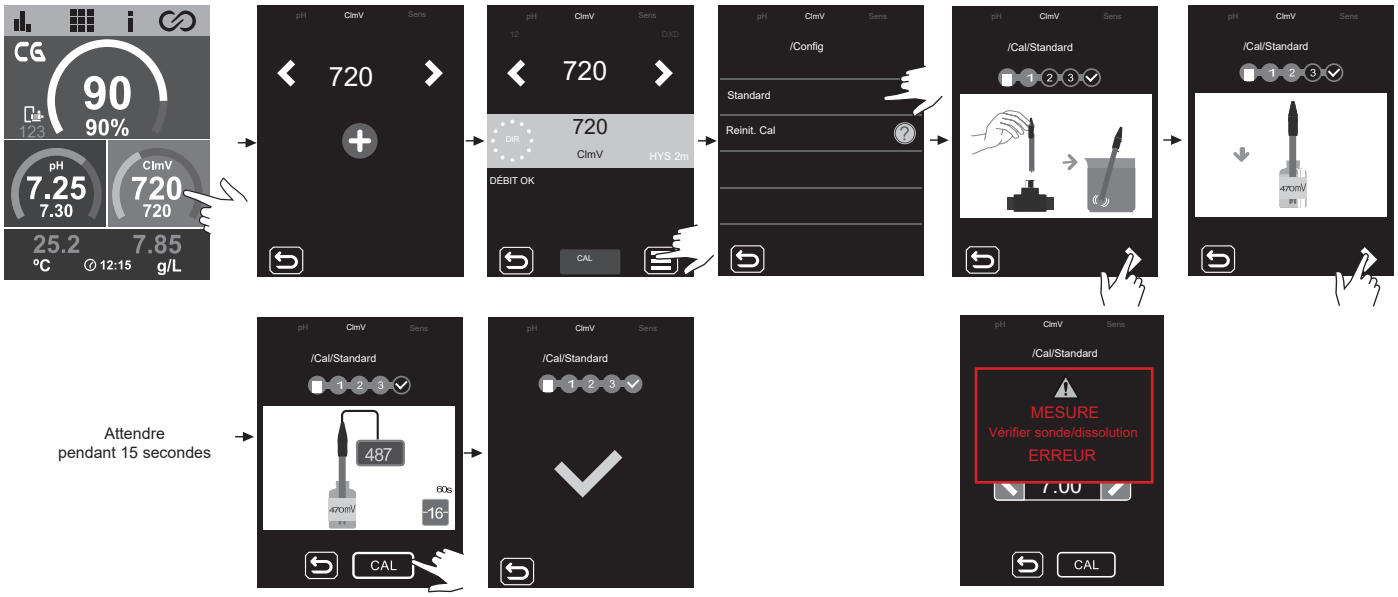
La fréquence de calibrage du contrôleur doit être déterminée pour chaque application spécifique. Il est toutefois recommandé de l'effectuer au moins une fois par mois pendant la période d'utilisation de la piscine. Pour ClmV, l'appareil est doté d'un système de calibrage automatique des sondes ORP basé sur l'utilisation d'une solution de référence de 470 mV.

IMPORTANT : suivre les étapes ci-dessous pour effectuer la calibration standard du capteur d'ORP :



PROCÉDURE :
1. Il est nécessaire que R1 (filtration) soit allumée. Manuel : ON (vert) / Automatique : ON (bleu)
2. Arrêter la production de l'équipement (production = 0%)
3. Fermer les vannes de dérivation
4. Ouvrir la vanne de recirculation
5. Dévisser le débitmètre pour égaliser la pression interne de la cellule avec la pression ambiante, évitant ainsi d'éventuels dommages au capteur d'ORP lors de son extraction
6. Extraire le capteur et le laver avec de l'eau du robinet.
7. Suivre la procédure montrée dans les images suivantes :

Remarque : Après avoir terminé la calibration, visser le capteur d'ORP puis le débitmètre. Ouvrir la dérivation et fermer la vanne de recirculation. Augmenter la production à la valeur souhaitée.

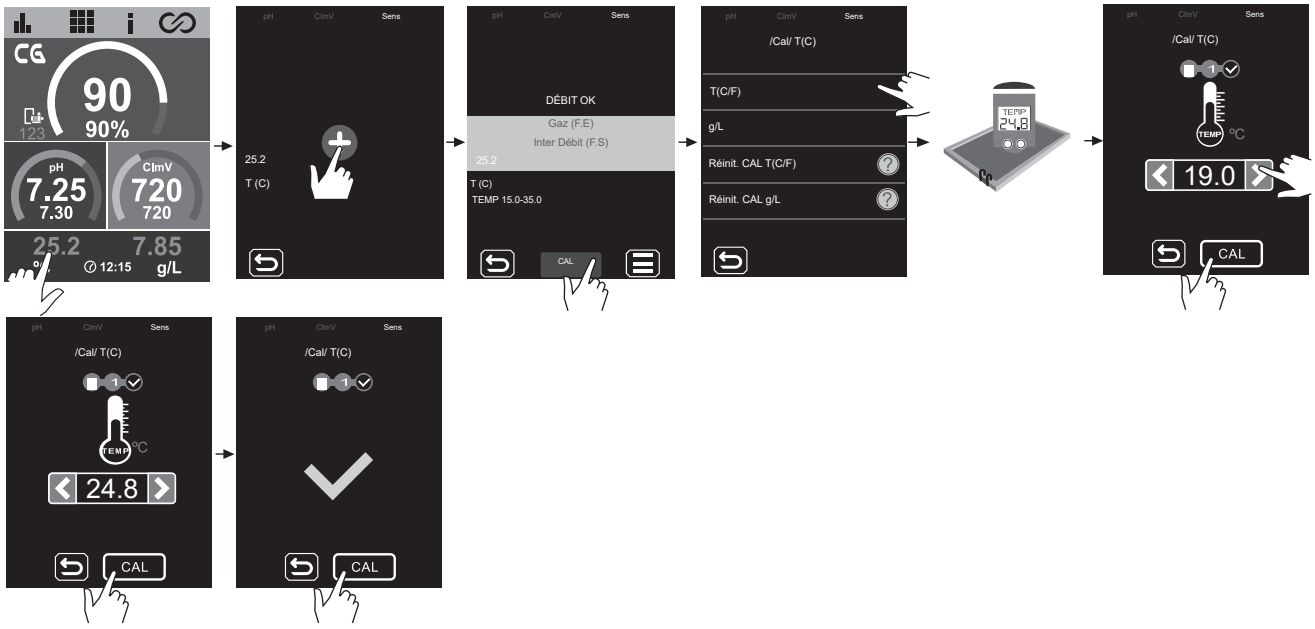


En cas d'écart important (± 60 mV pour une solution de 470 mV) pendant la procédure de calibrage, l'alarme suivante apparaîtra.

Calibrage de température (°C/F)

Le calibrage de la température permet d'ajuster la valeur si des petits écarts sont constatés.

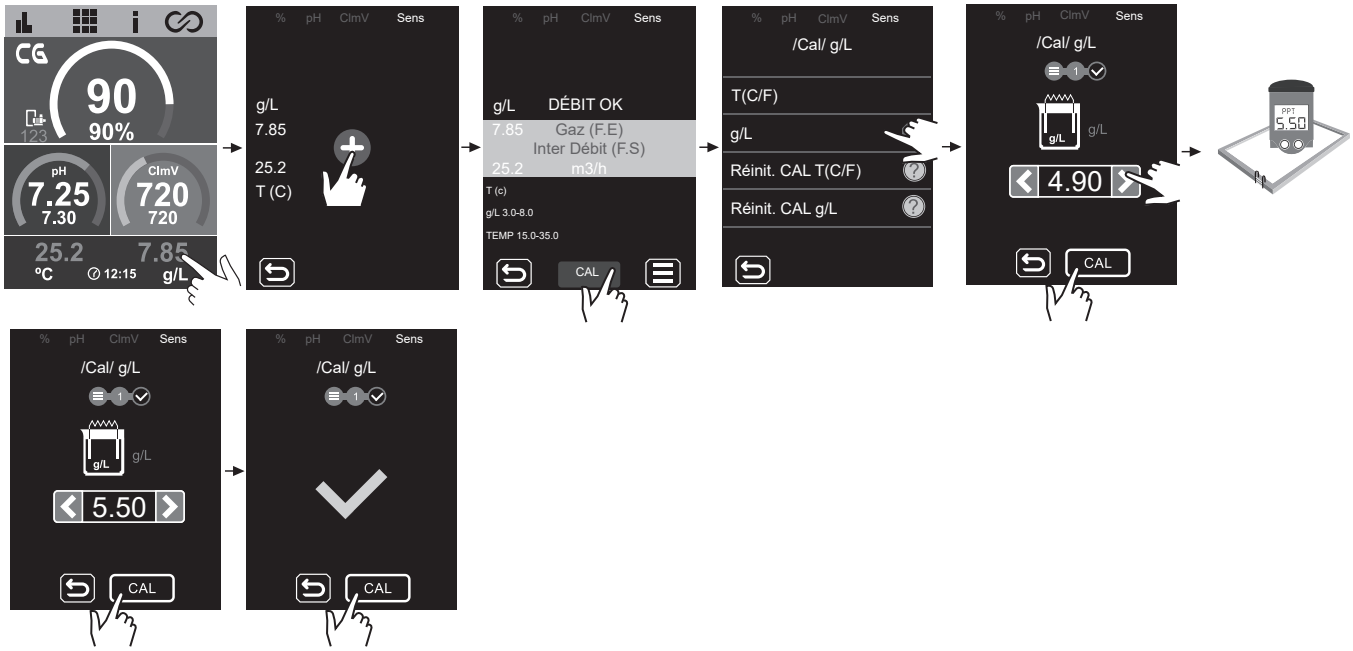
PROCÉDURE :
1. Il est nécessaire que R1 (filtration) soit allumée. Manuel : ON (vert) / Automatique : ON (bleu)
2. Utilisez une sonde de température externe pour mesurer la valeur actuelle de l'eau de la piscine.
3. Suivez la procédure indiquée sur les images suivantes :



Calibrage de g/L

Le calibrage de g/l permet d'ajuster la valeur si des petits écarts sont constatés.

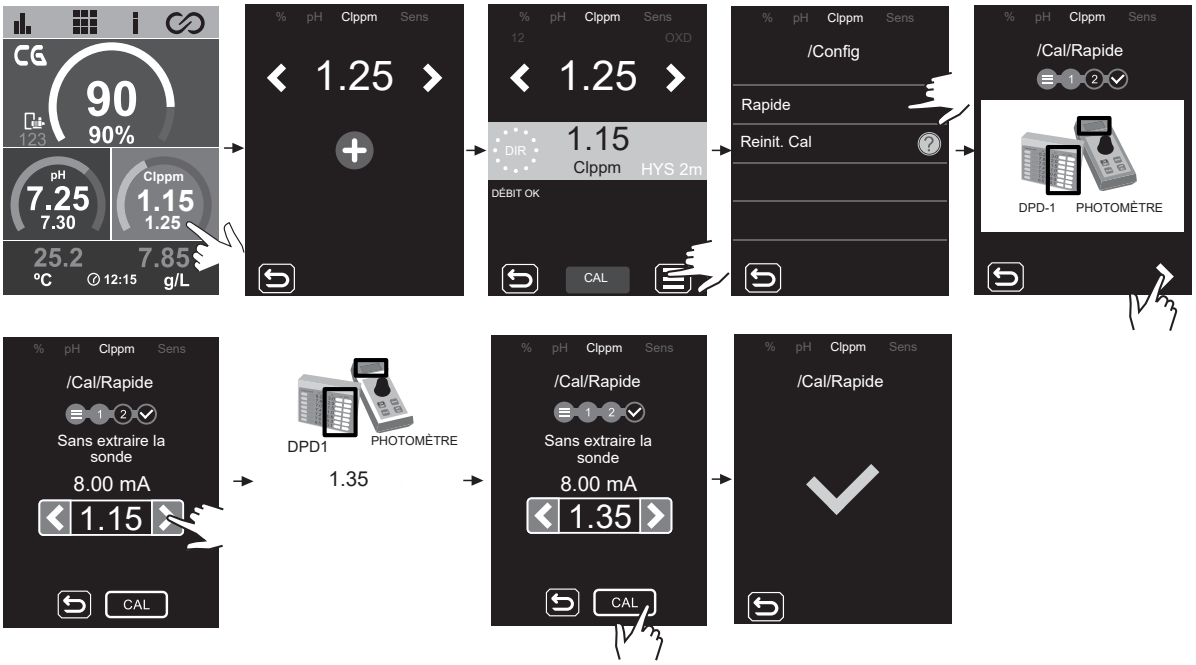
PROCÉDURE :
1. Il est nécessaire que R1 (filtration) soit allumée. Manuel : ON (vert) / Automatique : ON (bleu)
2. Utilisez un mesureur de salinité portatif pour mesurer la valeur actuelle de l'eau de la piscine.
3. Suivez la procédure indiquée sur les images suivantes :



Calibrage de Clppm Rapide (PPM)

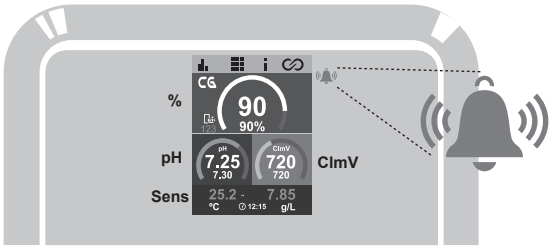
Le mode « Rapide » permet d'effectuer un calibrage de routine de la sonde si des petits écarts sont constatés, **sans avoir à retirer la sonde de l'installation ni à utiliser de solutions d'étalonnage**.

PROCÉDURE :
1. Il est nécessaire que R1 (filtration) soit allumée. Manuel : ON (vert) / Automatique : ON (bleu)
2. Assurez-vous que le point auquel est introduite la sonde est immergé et que le système d'épuration se trouve en mode de recirculation.
3. Utilisez un kit de mesure ou un photomètre pour mesurer la valeur DPD-1 actuelle de l'eau de la piscine.
4. Suivez la procédure indiquée sur les images suivantes :



29 Alarmes

Le voyant LED rouge sur le panneau de régulation indique la présence d'une alarme.



Ext — Texte grisé : option désactivée

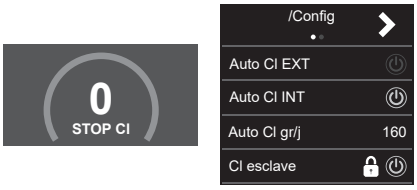
Int — Texte blanc = option activée

gr/j — Texte rouge = alarmes

29.1 Alarmes de l'électrolyse

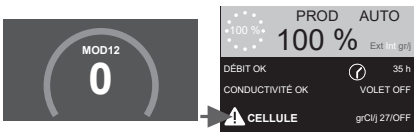
%
Électrolyse

Alarme STOP CL



Alarme de conductivité

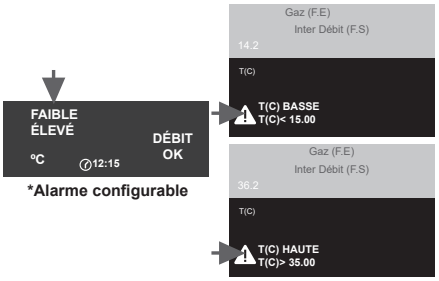
Alarme de la cellule



29.2 Alarmes des sondes

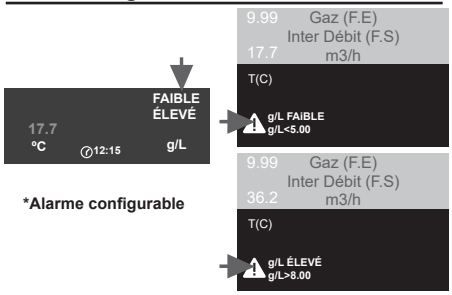
Sens

Alarme de température



*Alarme configurable

Alarme de g/L



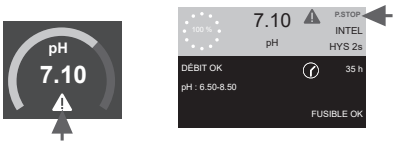
*Alarme configurable

Alarme Inter Débit/capteur inductif

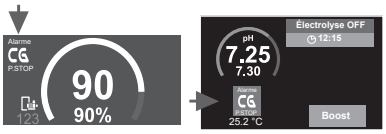
29.3 Alarmes de pH

pH

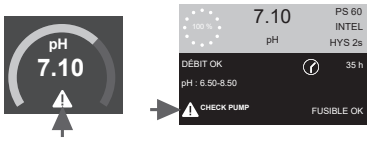
Alarme Stop Pompe de la piscine



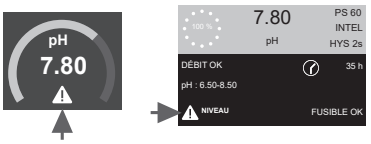
Alarme Stop Pompe CellGuard



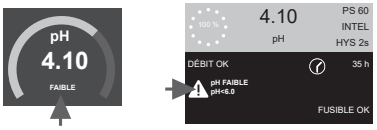
Alarme Check Pump



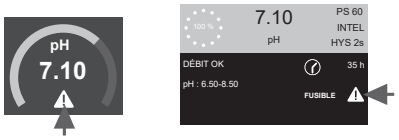
Alarme de niveau



Alarme de pH faible/élevé



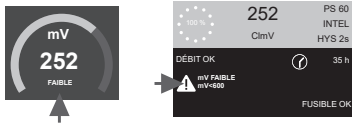
Alarme du fusible

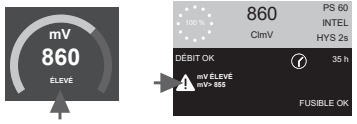


29.4 Alarmes ClmV/Clppm

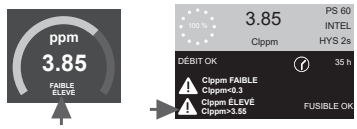
ClmV
Clppm

Alarme mV faible/élevé





Alarme de ppm faible/élevé



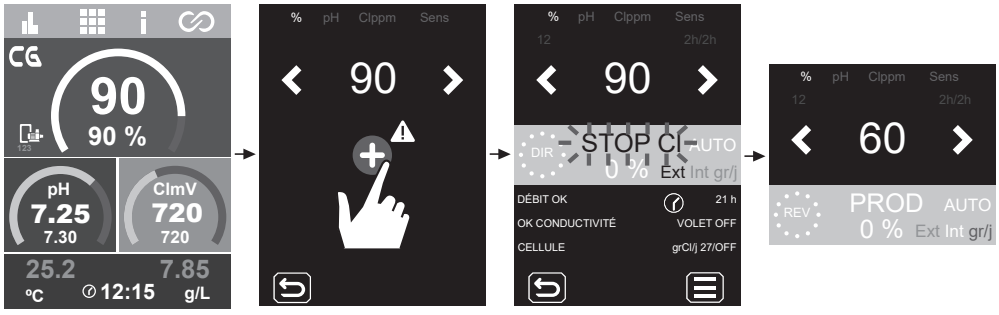
29.1 Alarmes de l'électrolyse

Électrolyse - Alarme STOP Cl

L'alarme **STOP Cl** peut apparaître pour l'une des trois raisons suivantes :

- **Cl EXT** = arrêt provoqué par un contrôleur externe
- **Cl INT** = arrêt provoqué par la valeur de ClmV ou Clppm sur l'appareil. Un driver ClmV ou Clppm est nécessaire
- **Auto Cl gr/j** = arrêt pour avoir atteint la limite (établie par l'utilisateur) de grammes de chlore par jour.

Comment vérifier l'ALARME D'ARRÊT Cl



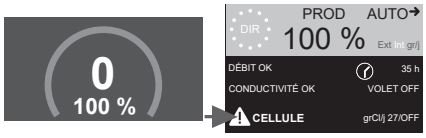
Électrolyse - Alarme de conductivité

- L'alarme de conductivité apparaît lorsque le % de production ne peut pas atteindre le niveau de production défini.

- La température et les grammes de sel sont les deux facteurs qui déterminent la conductivité de l'eau.

↓ Niveau de sel = ↓ **Conductivité** ↑ Niveau de sel = ↑ **Conductivité**
↓ Température = ↓ **Conductivité** ↑ Température = ↑ **Conductivité**

Électrolyse - Alarme de la cellule

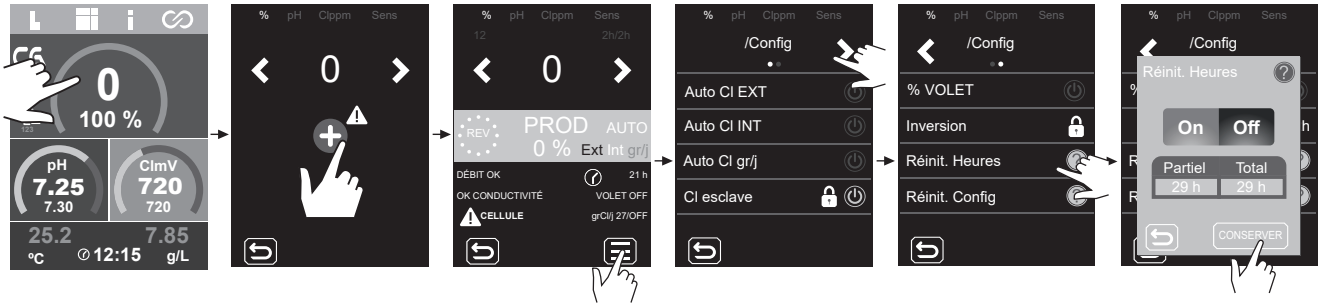


- L'alarme de la cellule apparaît lorsque les dispositifs détectent que l'électrode est en fin de vie (passivité).

Durée de vie utile estimée des électrodes = 18 000 heures

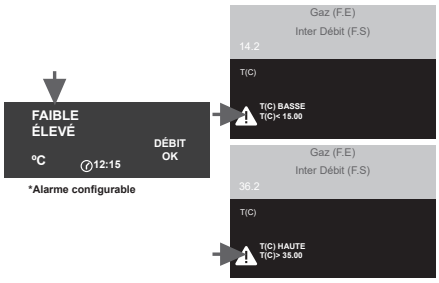
Vérification du nombre d'heures de fonctionnement des électrodes :

Heures partielles : cette valeur indique les heures écoulées depuis la dernière remise à zéro. Il est recommandé de remettre à zéro les heures partielles lorsque l'électrode est remplacée.
Heures totales : cette valeur indique le nombre d'heures écoulées depuis la première mise sous tension de l'appareil. Cette valeur ne peut pas revenir à 0h.



29.2 Alarmes des sondes

Sondes - Alarme de température

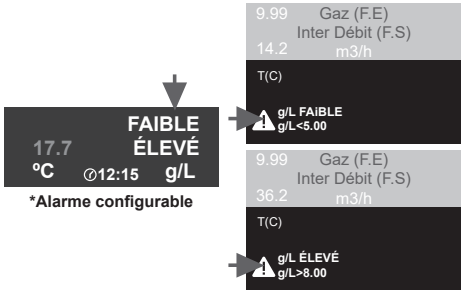


L'alarme de température apparaît lorsque les valeurs de température se situent en dehors de la plage configurée par l'utilisateur.

Lorsque l'électrolyse est activée, si la température de l'eau est très basse, l'équipement n'atteint pas 100 % de la production en raison d'une faible conductivité.

Sonde de température - Configuration de la plage de température (max/min).

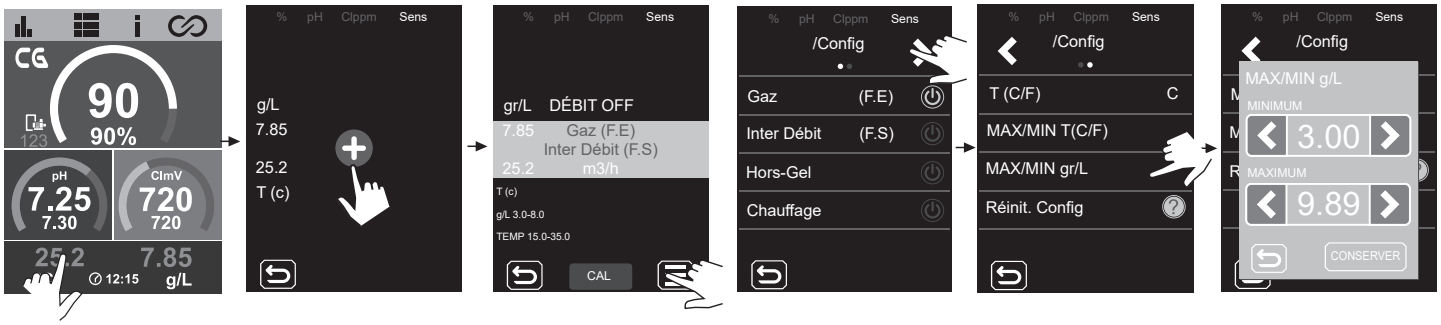
Sondes - Alarme g/L



- Comme pour l'alarme de température, cette alarme apparaît lorsque les valeurs de g/L de sel se situent en dehors des valeurs configurées.

Normalement, lorsque la valeur de g/L est très faible ou élevée, la production de l'équipement est affectée, en raison de la conductivité de l'eau.

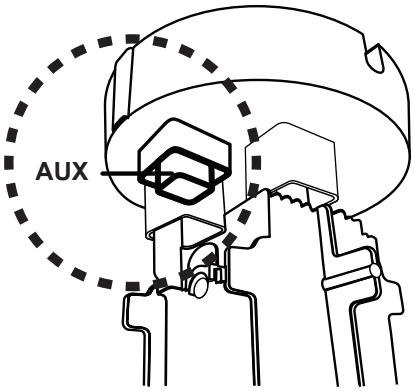
Configuration de l'alarme g/L (max/min)



Sondes - Alarme Inter Débit/capteur inductif

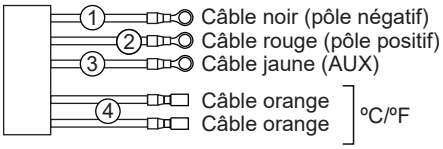
L'alarme de débit apparaît lorsque la cellule n'est pas totalement immergée (sonde de gaz de l'électrode), ou en cas d'absence de débit d'eau (sonde inter débit ou capteur inductif).

Sonde de gaz de la cellule

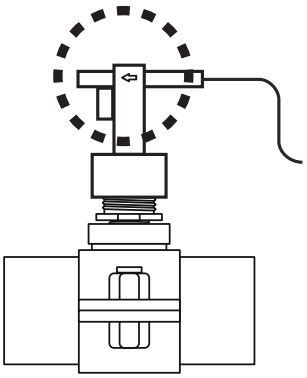


L'alarme de gaz de la cellule apparaît en cas d'absence de recirculation (débit) d'eau dans la cellule ou si le débit est très faible. Si les gaz d'électrolyse ne sont pas correctement éliminés dans la cellule d'électrolyse, la bulle de gaz générée isole électriquement l'électrode auxiliaire (détection électronique). Par conséquent, lorsque les électrodes sont mises en place dans la cellule, le capteur de niveau (électrode auxiliaire) doit être situé dans la partie la plus haute de la cellule.

Connexion de la sonde de débit de gaz à l'appareil.

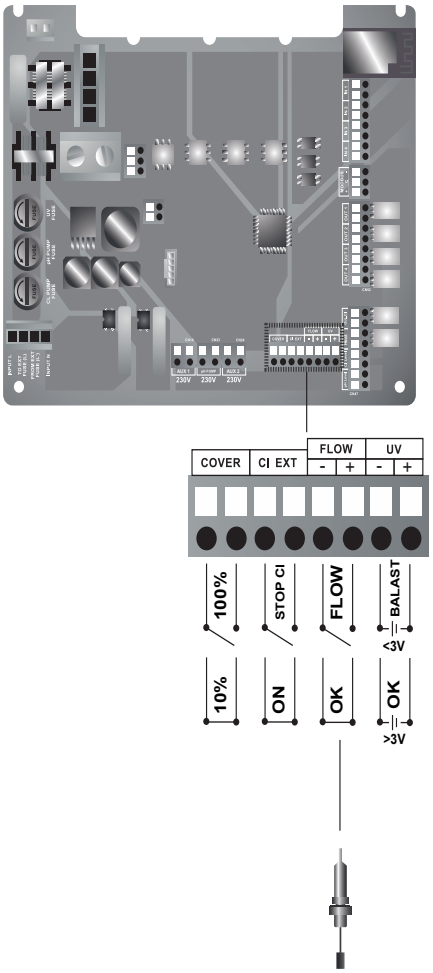


Sonde Inter Débit ou capteur inductif



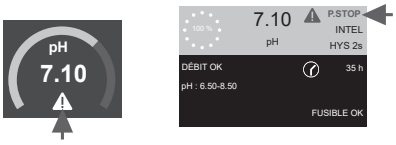
Lorsque le contact connecté à cette entrée est ouvert (détecteur de débit externe au repos) et que [FS] est activé dans l'équipement, le système d'électrolyse s'arrête en raison du déclenchement de l'alarme de débit.

Connexion de la sonde inter Débit (flussostat) à la carte principale.



29.3 Alarmes de pH

pH - Alarme Stop Pompe de la piscine



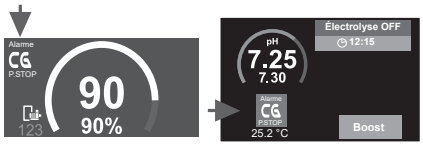
La fonction STOP POMPE de la piscine est configurée par défaut sur 60 minutes.

Le contrôleur de pH intègre un système de sécurité (STOP POMPE), qui agit sur la pompe de dosage afin d'éviter les situations suivantes :

- Dommages causés par le fonctionnement à sec de la pompe (produit réducteur de pH épuisé).
- Surdosage de produit réducteur de pH (sonde endommagée ou usée).
- Problèmes de régulation du pH dus à l'alcalinité élevée de l'eau (piscine récemment remplie, taux de carbonates élevé).

- Lorsque la FONCTION STOP POMPE est activée (par défaut), le système arrête la pompe de dosage après un temps programmé sans que la valeur du point de consigne du pH ait été atteinte.

pH - Alarme Stop Pompe CellGuard

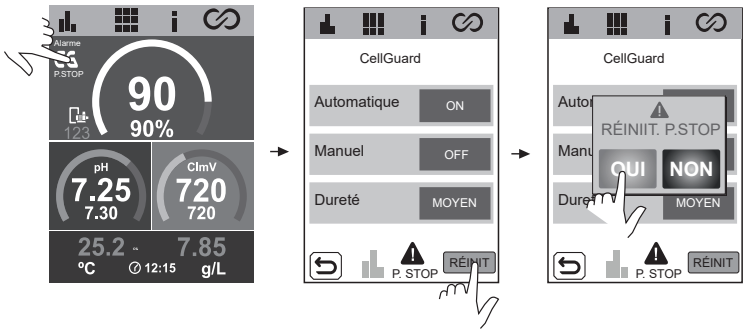


Réinitialiser l'alarme

Après la réinitialisation de l'alarme STOP POMPE, la pompe fonctionnera à nouveau si la valeur du pH dépasse la valeur de consigne de 0,02 et si elle est inférieure à 9,0.

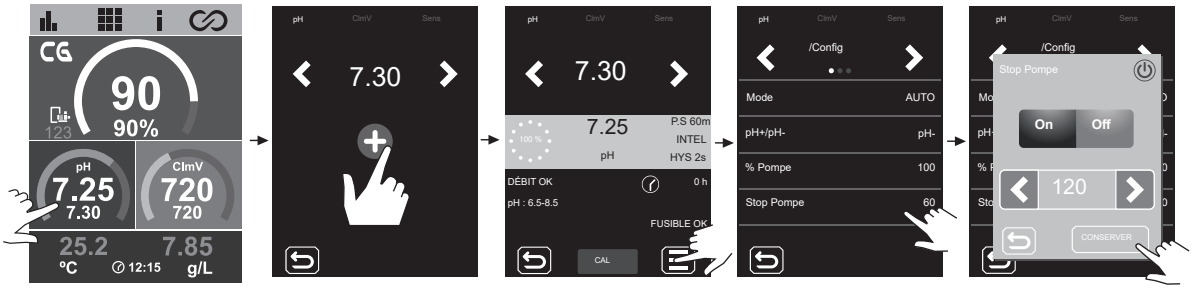
Réinitialiser Stop Pompe piscine

Réinitialiser Stop Pompe CellGuard

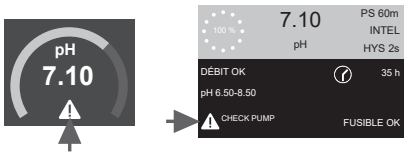


Configuration de la fonction STOP POMPE

ON - OFF.
Valeur : 0…120 min.



pH - Alarme Check Pump

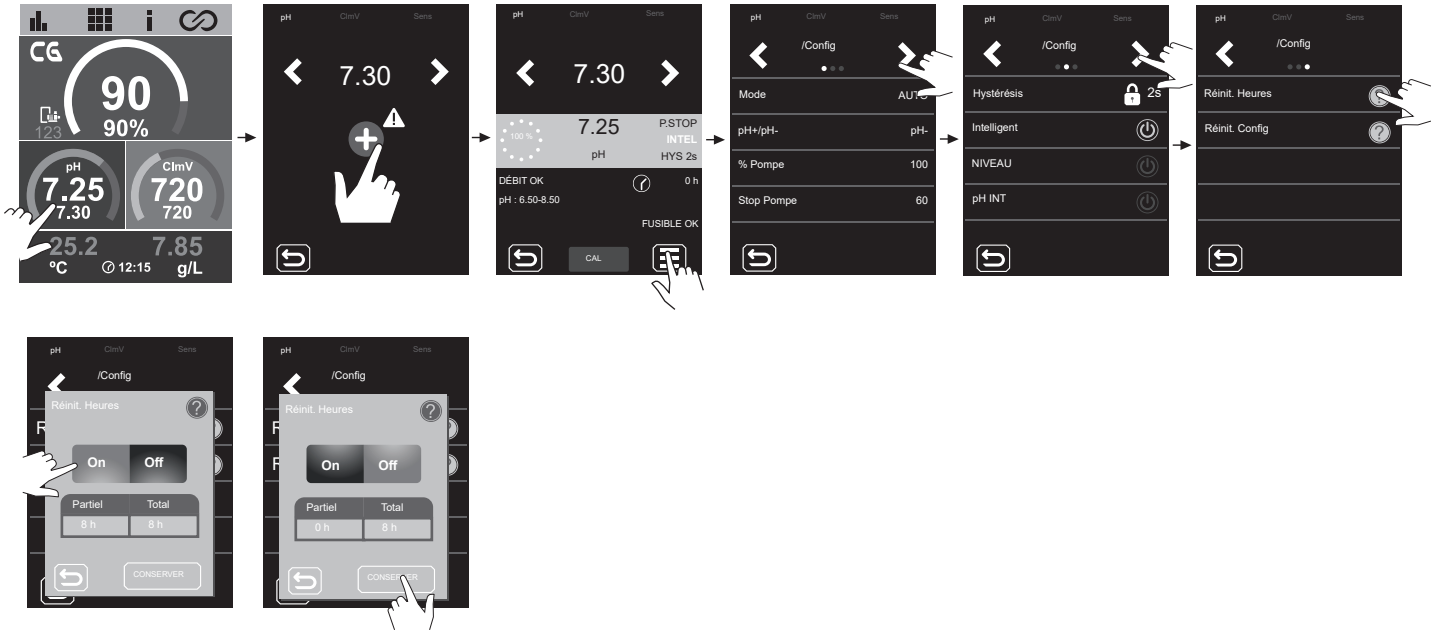


- L'alarme de vérification de la pompe est un avertissement visuel pour vérifier l'état du tube de la pompe péristaltique.

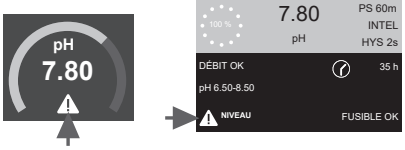
- Cette alarme apparaît toutes les 500 heures (valeur non configurable), mais elle n'affecte pas le démarrage/l'arrêt de la pompe.

- Pour effacer l'alarme, il faut remettre à zéro les heures de dosage partiel de la pompe.

Remise à zéro des heures de dosage



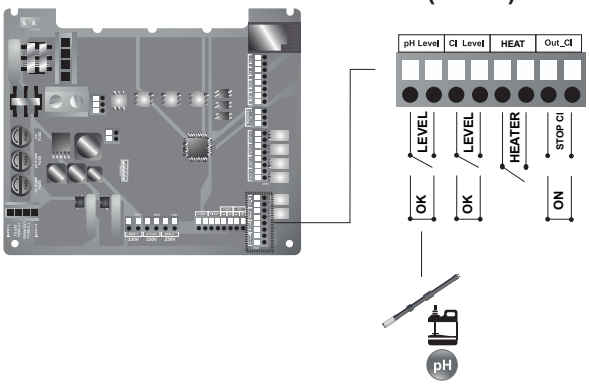
pH - Alarme de la sonde de niveau (bidon)



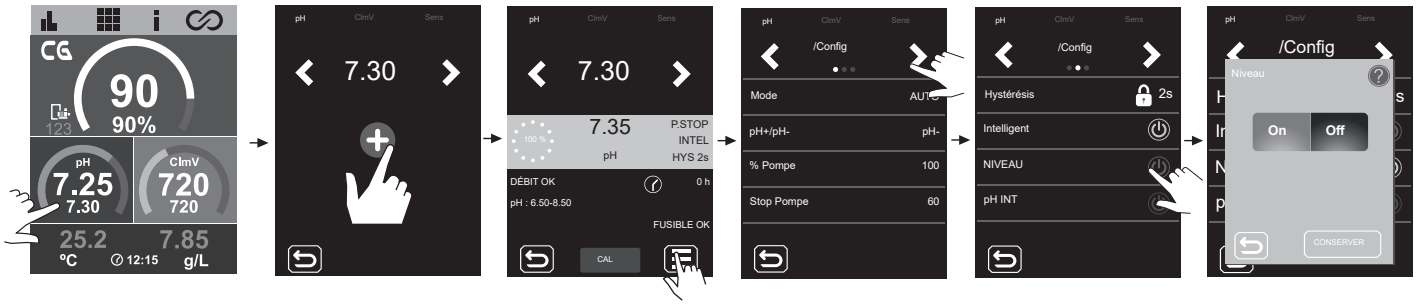
La sonde de niveau est un appareil électronique qui mesure la hauteur de liquide à l'intérieur d'un réservoir ou tout autre récipient. Généralement, ce type de capteur fonctionne comme une alarme, qui indique que le niveau est bas.

Principe de fonctionnement :
- Niveau supérieur au niveau établi = provoque la fermeture du contact
- Niveau inférieur au niveau établi = provoque l'ouverture du contact et affiche l'alarme de niveau.

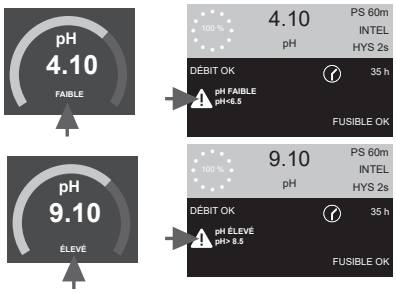
Connexion de la sonde de niveau (bidon)



ON/OFF Sonde de niveau (bidon)



pH - Alarme de niveau faible/élevé



Les alarmes de niveau faible et élevé apparaissent si la mesure du pH est située en dehors des valeurs établies.
Ces valeurs ne sont pas modifiables.

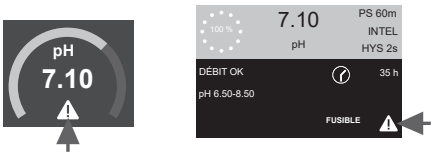
Si l'alarme de pH élevé apparaît, la pompe de pH s'arrête en fonction des valeurs de sécurité établies.

Mode standard
pH > 8,5 = ALARME DE pH ÉLEVÉ = pompe arrêtée
pH < 6,5 = ALARME DE pH FAIBLE

Mode Biopool
pH > 9,0 = ALARME DE pH ÉLEVÉ = pompe arrêtée
pH < 6,0 = ALARME DE pH FAIBLE

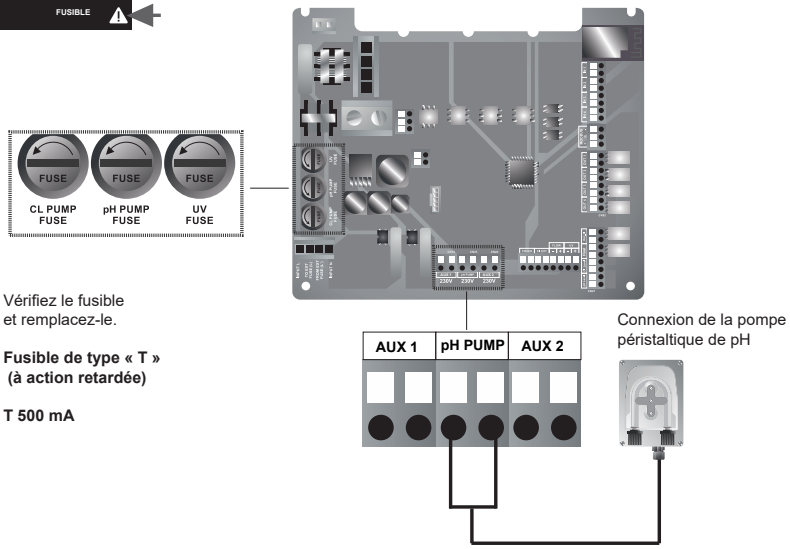
Le pH de la piscine doit être réduit manuellement à 8,45 (mode Standard) ou 8,95 (mode Biopool) pour que la pompe réeffectue le dosage.

pH - Alarme du fusible



Cette alarme apparaît lorsque le fusible interne de la carte est grillé.

Connexion de la pompe de pH et vérification des fusibles



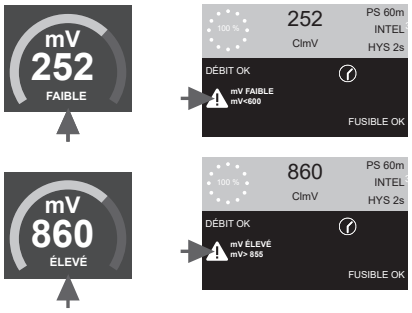
Vérifiez le fusible et remplacez-le.

Fusible de type « T » (à action retardée)

T 500 mA

29.4 Alarmes ClmV/Clppm

mV - Alarme de niveau faible/élevé



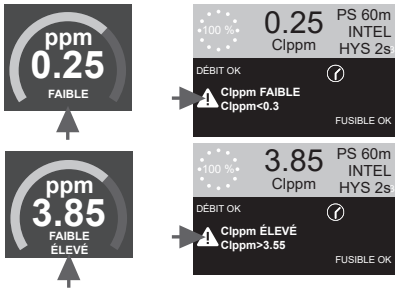
- Les alarmes de niveau faible et élevé apparaissent si la mesure est située en dehors des valeurs de sécurité établies. Les valeur de niveau de ClmV bas et élevé ne sont pas modifiables.

- Une alarme de niveau de ClmV élevé entraînera l'arrêt du dosage. Dans le cas des équipements à électrolyse saline, la production s'arrêtera.

Les plages définies en usine sont les suivantes :
Standard :
ClmV > 855 = ALARME ORP ÉLEVÉ = arrêt du dosage
ClmV < 600 = ALARME ORP FAIBLE

Biopool :
ClmV > 855 = ALARME ORP ÉLEVÉ = arrêt du dosage
ClmV < 300 = ALARME ORP FAIBLE

ppm - Alarme de niveau faible/élevé



- Les alarmes de niveau faible et élevé apparaissent si la mesure est située en dehors des valeurs établies.
  Les valeur de niveau de Clppm bas et élevé ne sont pas modifiables.

- Une alarme de niveau de Clppm élevé entraînera l'arrêt de la production de l'électrolyse.

Clppm > 3,55 = ALARME PPM ÉLEVÉ = arrêt de l'électrolyse
Clppm < 0,3 = ALARME PPM BAS

30 Résolution de problèmes de base

<table>
<tr><th>Message</th><th>Solution</th></tr>
<tr><td>Alarme FLOW
Sonde de gaz (F.E)
Inter Débit (F.S)</td><td>L'alarme de débit apparaît lorsque la cellule n'est pas totalement immergée (sonde de gaz de l'électrode), ou en cas d'absence de débit d'eau (sonde inter débit).
- Vérifier la pompe, le filtre et la valve sélectrice. Nettoyez si nécessaire.
- Vérifiez les connexions des câbles de la sonde inter Débit et de la sonde de gaz de l'électrode.</td></tr>
<tr><td>Alarme STOP CL</td><td>L'alarme STOP CL peut apparaître pour l'une des trois raisons suivantes :
CL EXT = arrêt provoqué par un contrôleur externe
- Vérifiez le régulateur externe (ORP/ppm) et vérifiez la lecture.
- Si aucun régulateur externe n'est installé, désactivez la fonction AUTO CL EXT, sinon la production ne démarrera pas.
CL INT = arrêt provoqué par la valeur de ClmV ou Clppm sur l'appareil.
- Vérifiez le niveau de chlore dans la piscine avec un photomètre ou une bandelette réactive.
- Nettoyez et calibrez la sonde ORP/ppm si nécessaire
Auto CL gr/j = arrêt pour avoir atteint la limite (établie par l'utilisateur) de grammes de chlore par jour
- Définir si vous souhaitez activer cette fonction</td></tr>
<tr><td>(mV) - Alarme
Faible/Élevé</td><td>Les alarmes de niveau faible et élevé apparaissent si la mesure est située en dehors des valeurs de sécurité établies. Les valeurs de sécurité ClmV faible et élevé ne sont pas modifiables.
<table>
<tr><td>Mode</td><td>Alarme ORP de niveau faible</td><td>Alarme ORP de niveau élevé</td></tr>
<tr><td>Standard</td><td>ClmV < 600</td><td>ClmV > 855</td></tr>
<tr><td>Biopool</td><td>ClmV < 300</td><td>ClmV > 855</td></tr>
</table>
- Vérifiez le niveau de chlore dans la piscine avec un photomètre ou une bandelette réactive.
- Nettoyez et calibrez la sonde ORP si nécessaire.
- Si la valeur de chlore libre est faible et la valeur de chlore total est élevée, effectuez un chlore choc (avec de l'hypochlorite de sodium) pour réduire les chloramines.
- Si le ppm de chlore est élevé et la lecture en mV est faible, vérifiez la concentration d'acide cyanurique. Si des valeurs supérieures à 60 ppm sont obtenues, videz partiellement la piscine. Augmentez la filtration quotidienne.
- Si pendant de la procédure de calibrage, l'écart est élevé (± 60 mV dans la solution de 470 mV), l'équipement signalera une erreur de mesure, due à une possible dégradation de la sonde ou de la solution de calibrage.</td></tr>
<tr><td>Alarme pH
Faible/Élevé</td><td>Les alarmes de niveau faible et élevé apparaissent si la mesure est située en dehors des valeurs de sécurité établies. Ces valeurs de sécurité ne sont pas modifiables. Si l'alarme de pH élevé apparaît, la pompe de pH s'arrête par sécurité.
<table>
<tr><td>Mode</td><td>Alarme de pH faible</td><td>Alarme de pH élevé</td></tr>
<tr><td>Standard</td><td>pH < 6,5</td><td>pH > 8,5</td></tr>
<tr><td>Biopool</td><td>pH < 6,0</td><td>pH > 9,0</td></tr>
</table>
- Vérifiez le niveau de pH dans la piscine avec un photomètre ou une bandelette réactive.
- Nettoyez et calibrez la sonde pH si nécessaire.
- Le pH de la piscine doit être réduit manuellement à 8,45 (mode standard) ou 8,95 (mode Biopool) pour que la pompe réeffectue le dosage.
- Si pendant de la procédure de calibrage, l'écart est élevé (± 1 unité de pH), l'équipement signalera une erreur de mesure, due à une possible dégradation de la sonde ou de la solution de calibrage.</td></tr>
<tr><td>Alarme de la cellule</td><td>L'alarme de la cellule apparaît lorsque les dispositifs détectent que l'électrode est en fin de vie (passivité). Durée de vie utile estimée des électrodes = 18 000 h. Remplacer l'électrode si nécessaire.</td></tr>
<tr><td>Alarme Sonde de Température Basse/Élevée</td><td>- L'alarme de température apparaît lorsque les valeurs de température se situent en dehors des valeurs configurées.
- Lorsque la température de l'eau est très basse, l'équipement n'atteint pas 100 % de la production en raison d'une faible conductivité.</td></tr>
<tr><td>Alarme g/l
Faible/Élevé</td><td>- Comme pour l'alarme de température, cette alarme apparaît lorsque les valeurs de g/l de sel se situent en dehors des valeurs configurées.
- Normalement, lorsque la valeur de g/l est très faible ou élevée, la production de l'appareil est affectée, en raison de la conductivité de l'eau.</td></tr>
<tr><td>Alarme STOP POMPE</td><td>- Lorsque la FONCTION STOP POMPE est activée (par défaut 60 min), le système arrête la pompe de dosage après un temps programmé sans que la valeur du point de consigne du pH ait été atteinte.
- Vérifiez la valeur du pH dans la piscine avec un photomètre ou une bandelette réactive.
- Nettoyez et calibrez la sonde pH si nécessaire
- Vérifiez et ajustez l'alcalinité de l'eau (consultez votre spécialiste piscine)
- Vérifiez les niveaux d'acide dans le bidon
Réinitialiser l'alarme STOP POMPE
pH
ClmV
RÉINIIT. P.STOP
OUI
NON</td></tr>
<tr><td>Alarme CellGuard STOP POMPE</td><td>L'alarme apparaîtra si l'algorithme détecte une anomalie dans le processus de nettoyage.
- Nettoyez et calibrez la sonde pH si nécessaire
- Vérifiez les niveaux d'acide dans le bidon
- Inspectez les pompes péristaltiques et les tuyaux
- Vérifiez le fonctionnement du moteur du système d'agitation
- Réinitialisez l'alarme CG STOP POMPE
États CellGuard
Blanc — CG Auto activé / nettoyage en stand-by
Rouge — Alarme CellGuard Stop Pompe
Bleu — Nettoyage ON Indique le mode et la durée
Rouge — Mode automatique OFF
- Réinitialiser l'alarme CellGuard STOP POMPE
R1 ON : Filtration/ désinfection ON
R1 OFF : Filtration/ désinfection OFF
CellGuard
Automatique
Manuel
Dureté
RÉINIIT. P.STOP
OUI
NON</td></tr>
</table>

Entretien de la cellule d'électrolyse

La cellule doit être maintenue en bon état afin de garantir sa longue durée de vie. Le système CellGuard intègre un algorithme de nettoyage automatique des électrodes qui évite la formation d'incrustations calcaires sur ces dernières et, par conséquent, d'avoir à effectuer un nettoyage externe. Néanmoins, si l'intérieur de la cellule doit être nettoyé, veuillez procéder comme suit :

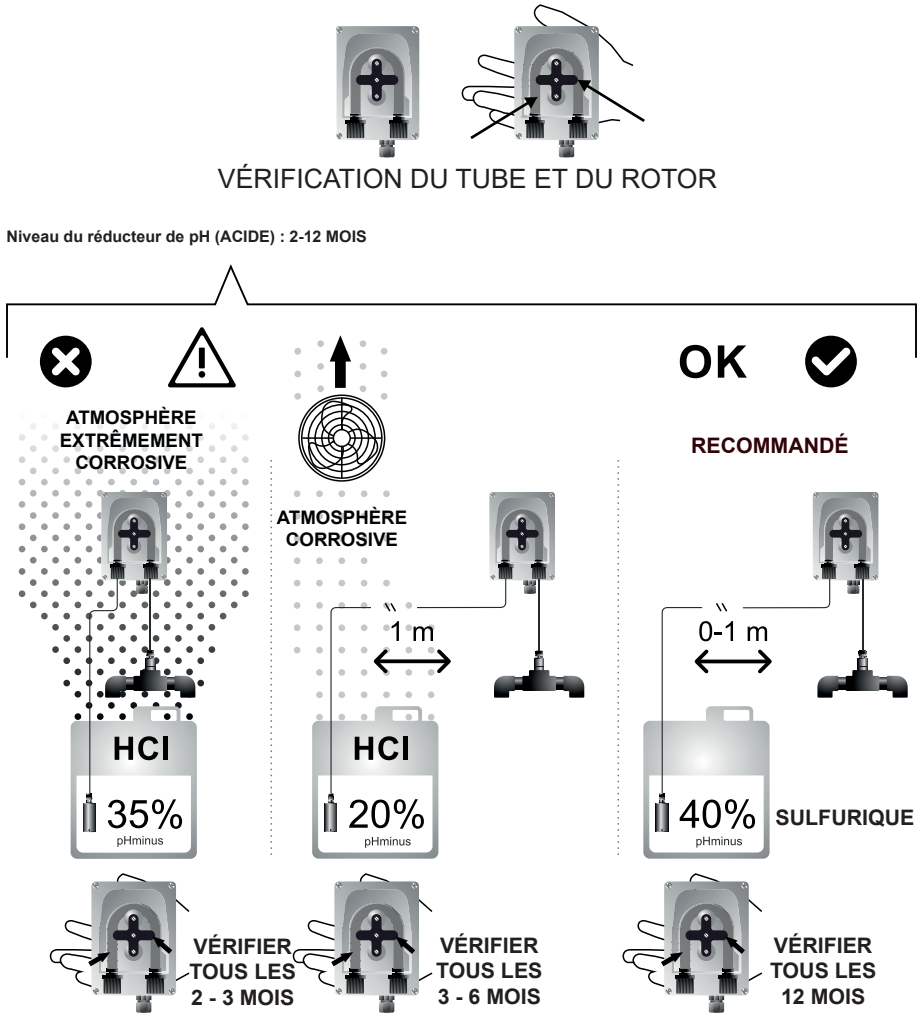
Option A : lancer un processus CellGuard manuel

Option B :
1. Déconnectez l'alimentation de 230 VCA de l'équipement.
2. Dévissez l'écrou de blocage situé à l'extrémité où se trouvent les électrodes et retirez le jeu d'électrodes.
3. Utilisez une solution diluée d'acide chlorhydrique (une mesure d'acide dans 10 mesures d'eau) et plongez-y le jeu d'électrodes pendant 10 minutes au maximum.
4. NE BROSSEZ NI GRATTEZ JAMAIS LA CELLULE OU LES ÉLECTRODES.

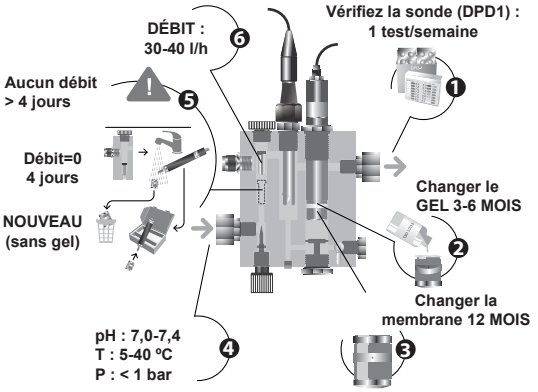
Entretien des sondes de pH/ORP (tous les 3 - 12 mois)

1. Veillez à ce que la membrane de la sonde soit toujours humide.
2. Si vous n'allez pas utiliser la sonde pendant une longue période, maintenez-la immergée dans une solution de conservation.
3. Pour nettoyer la sonde, évitez d'utiliser des matériaux abrasifs qui pourraient rayer la surface de mesure.
4. Les sondes sont des pièces à usure normale qui doivent être remplacées après un certain temps d'utilisation.

Entretien du tube (tous les 3 - 6 mois)



Entretien de la sonde de CHLORE ppm



1) Vérifiez la sonde (DPD1) : une fois/semaine

2) Changer le gel : tous les 3-6 mois

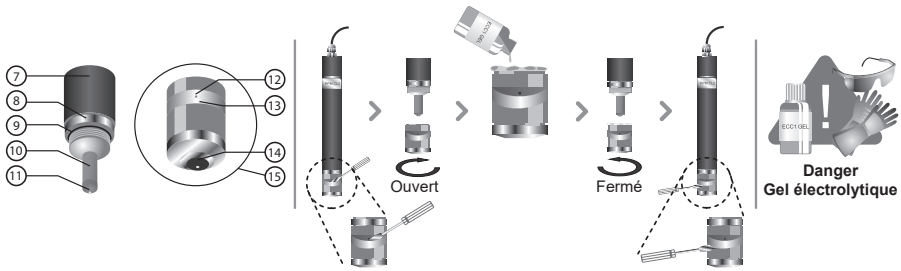
3) Changer la membrane : tous les 12 mois

4) pH : 7,0...7,4
Température : 5…40 ºC
Pression : 1 bar max.

5) Absence de DÉBIT pendant plus de 4 jours → stockez la sonde avec une nouvelle membrane (sans gel).

6) DÉBIT : 30…40 l/h

Si le calibrage n'est pas possible, parce que la lecture est très basse, alors l'électrode de la sonde [11] doit être poncée avec le papier fourni dans le kit d'installation (papier bleu), et la membrane et l'électrolyte doivent également être changés, comme décrit ci-dessous :



PROCÉDURE

- Utilisez un petit tournevis ou un outil similaire pour retirer le couvercle transparent [13] qui protège l'orifice de purge [12], et déplacez-le sur le côté, de sorte que l'orifice de purge [12] soit accessible.
- Dévisser la tête de la membrane [15] du corps de la sonde [7].
- IMPORTANT : ne jamais dévisser la tête de la membrane [15] sans ouvrir l'orifice de purge [12], car le vide qui se créerait pourrait endommager la membrane et la rendre inutilisable.
- Utilisez le papier de verre spécial fourni pour nettoyer uniquement l'électrode e la sonde [11]. Pour ce faire, placez le papier de verre spécial sur un morceau de papier peu abrasif, tenez-le par un coin et, en gardant le capteur vertical, faites glisser la pointe du capteur sur le papier de verre deux ou trois fois.
- Installez une nouvelle membrane, si nécessaire.
- Remplissez la tête [15] avec l'électrolyte fourni.
- Déplacez le couvercle transparent [12] sur un côté.
- En maintenant le corps de l'électrode [7] à la verticale, vissez la tête [15] en laissant l'excès d'électrolyte s'écouler par l'orifice de purge [12].
- Appuyez sur le couvercle transparent [13] jusqu'à ce qu'il s'enclenche et que l'orifice de purge [12] soit fermé.
- Le joint [9] offre une résistance initiale lorsque la tête [15] est vissée, ce qui assure sa parfaite étanchéité.
- Lorsque la tête de la membrane [15] est complètement vissée, l'électrode de la sonde [11] ne doit pas heurter la membrane [14], car elle s'abîmerait et deviendrait inutilisable.
- La durée de vie utile de la membrane dépend beaucoup de la qualité de l'eau. Elle est d'environ 1 an dans des conditions normales d'utilisation. Il convient d'éviter à tout moment une contamination intensive de la membrane.
- En règle générale, il est recommandé de remplacer l'électrolyte au moins une fois tous les trois mois.
- Une fois la membrane et/ou l'électrolyte remplacés, maintenez l'électrode polarisée pendant au moins 1 heure avant de procéder à un nouveau calibrage. Effectuez un nouveau calibrage environ 24 heures après la nouvelle mise en service.

S'il est nécessaire de stocker ou de transporter la sonde, procédez comme suit :

Procédure de stockage de la sonde et période de non-utilisation :
- Lorsque l'équipement n'est pas utilisé ou si le système reste plus de 4 jours sans débit, la sonde doit être correctement stockée.
- Utilisez un petit tournevis ou un outil similaire pour retirer le couvercle transparent [13] qui protège l'orifice de purge [12], et déplacez-le sur le côté, de sorte que l'orifice de purge [12] soit accessible.
- Dévisser la tête de la membrane [15] du corps de la sonde [7].
- Rincez les parties actives de la sonde [10,11] avec de l'eau distillée en éliminant toute trace d'électrolyte et laissez sécher.
- Une fois sèche, vissez soigneusement la tête de membrane [15] sur le corps de la sonde. La membrane [14] ne doit pas toucher l'électrode du capteur [11], car cela risquerait de l'endommager et de la rendre inutilisable.

Réutilisation de la sonde après un stockage prolongé :
- Nettoyez l'électrode de la sonde [11] comme décrit précédemment avec le papier de verre spécial fourni.
- Remplacez la tête de la membrane [15] par une neuve en suivant la procédure décrite précédemment.

32 Garantie

ASPECTS GÉNÉRAUX

- Conformément aux présentes dispositions, le vendeur garantit que le produit couvert par cette garantie ne présente aucun défaut de conformité au moment de sa livraison.
- La période de garantie du produit est déterminée par les dispositions légales du pays dans lequel le produit a été acheté par le consommateur.

Garanties particulières :

*Les électrodes sont couvertes par une garantie spéciale de 5 ANS (1) ou 15.000 heures (à la première échéance des deux), sans extension.
*Les sondes de pH sont couverts par une garantie de 2 ANS sans extension.
*Les sondes de ORP sont couverts par une garantie de 1 ANS sans extension.
*Les sondes de PPM sont couverts par une garantie de 2 ANS sans extension, à l'exception de la membrane.
* Ces périodes de garantie particulières sont notamment soumises aux limitations énoncées dans la section « LIMITATIONS ».

- La période de garantie est calculée à compter de la livraison à l'acheteur.
- Si l'acheteur détecte une non-conformité du produit et le notifie au vendeur pendant la période de garantie, le vendeur devra réparer ou remplacer le produit à ses frais à l'endroit qu'il estime opportun, sauf si cela s'avère impossible ou disproportionné.
- Si le produit ne peut pas être réparé ou remplacé, l'acheteur pourra demander une réduction proportionnelle du prix ou, si la non-conformité est suffisamment importante, la résiliation du contrat de vente.
- Les pièces remplacées ou réparées en vertu de cette garantie ne prolongent pas le délai de la garantie du produit d'origine, mais elles ont leur propre garantie.
- Pour que la présente garantie soit valable, l'acheteur devra justifier la date d'acquisition et de remise du produit.
- Si l'acheteur notifie une non-conformité du produit plus de six mois après sa remise, il devra justifier l'origine et l'existence du défaut présumé.
- Le présent certificat de garantie ne limite ni ne préjuge des droits qui correspondent aux consommateurs en vertu des normes nationales à caractère obligatoire.

CONDITIONS PARTICULIÈRES

- Pour que la présente garantie soit valable, l'acheteur devra suivre strictement les indications du fabricant incluses dans la documentation accompagnant le produit, là où celle-ci est applicable selon la gamme et le modèle du produit.
- Si un calendrier a été établi pour le remplacement, la maintenance ou le nettoyage de certaines pièces ou composants du produit, la garantie sera uniquement valable si le calendrier a été scrupuleusement respecté.

LIMITATIONS

- La présente garantie est uniquement applicable aux ventes effectuées aux consommateurs, et l'on entend par "consommateur" toute personne acquérant le produit à des fins autres que dans le cadre de son activité professionnelle.
- Aucune garantie n'est accordée au titre de l'usure par usage du produit, ni au titre des pièces, composants et/ou matériaux fongibles ou consommables.
- La garantie ne couvre pas les cas où le produit : (1) a fait l'objet d'un usage incorrect ; (2) a été contrôlé, réparé, entretenu ou manipulé par une personne non autorisée ; (3) a été réparé ou entretenu avec des pièces qui ne sont pas des pièces d'origine ou (4) a été installé ou mis en marche de manière incorrecte.
- Si la non-conformité du produit résulte d'une installation ou d'une mise en marche incorrecte, la présente garantie sera uniquement valable si ladite installation ou mise en marche est incluse dans le contrat d'achat-vente du produit et a été réalisée par le vendeur ou sous sa responsabilité.
- Dommages ou défauts du produit dus à l'une des causes suivantes :

1) Programmation du système et/ou calibrage des sondes de pH/ORP/PPM incorrectement réalisés par l'utilisateur.
2) Utilisation de produits chimiques non autorisés de manière explicite.
3) Exposition à des milieux corrosifs et/ou des températures inférieures à 0 °C ou supérieures à 50 ºC.
4) Fonctionnement avec un pH supérieur à 8,5.
5) Fonctionnement à des niveaux de salinité inférieurs à 3 g/l (ELITE CONNECT) et 0,75 g/l (ELITE CONNECT CELLGUARD LS CELLGUARD) de chlorure de sodium.

Copyright © 2025 I.D. Electroquímica, S.L.

Tous droits réservés. IDEGIS et PoolStation® sont des marques déposées de I.D. Electroquímica, S.L. dans la CE. Modbus est une marque déposée de Modbus Organization, Inc. Les autres noms de produits, marques ou sociétés citées peuvent être des marques ou des dénominations déposées par leurs propriétaires respectifs.

Technical Information - Informations techniques - Información técnica - Informazioni tecniche - Technische Informationen - Informações técnicas - Technische informatie - Technické informace - Teknisk information - Teknisk information - Informacje techniczne - Műszaki információk - Τεχνικές πληροφορίες - Teknik bilgiler

Models	12 / 12 LS	24 / 24 LS	32 / 32 LS	42
Input	230V ac 50/60Hz			
Consume	0.60 A	0.95 A	1.00 A	1.10 A
Work Temp	15 – 40 ºC			
IP level	IP32			

Bluetooth	Freq. Band: 2400-2483.5 MHz	RF Output Power: 11.23 dBm
WI-FI 2.4 GHz	Freq. Band: 2400-2483.5 MHz	RF Output Power: 19.91 dBm

---

SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY.
I.D. Electroquímica S.L. hereby declares that the Elite Connect Cellguard devices are in conformity with Directives 2014/53/EU, 2011/65/EU + 2015/863.
The full text of the EU Declaration of Conformity can be found on the following website: (www.astralpool.com).

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ SIMPLIFIÉE DE L'UE.
I.D. Electroquímica S.L. déclare par la présente que les appareils Elite Connect Cellguard sont conformes aux directives européennes 2014/53/EU et 2011/65/EU + 2015/863.
Vous pouvez accéder au texte intégral de la déclaration de conformité de l'UE en cliquant sur le lien suivant : (www.astralpool.com).

DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD SIMPLIFICADA.
Por la presente, I.D. Electroquímica S.L. declara que los equipos Elite Connect Cellguard son conformes con las Directivas 2014/53/EU y 2011/65/EU + 2015/863.
El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección de internet siguiente: (www.astralpool.com).

DICHIARAZIONE SEMPLIFICATA DI CONFORMITÀ UE.
I.D. Electroquímica S.L. dichiara che l'apparecchiatura Elite Connect Cellguard è conforme alle Direttive 2014/53/EU e 2011/65/EU + 2015/863.
Il testo completo della Dichiarazione di Conformità UE è disponibile sul seguente sito web: (www.astralpool.com).

VEREINFACHTE EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG.
I.D. Electroquímica S.L. erklärt hiermit, dass die Elite Connect Cellguard -Geräte mit den Richtlinien 2014/53/EU und 2011/65/EU + 2015/863 konform sind.
Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie auf der folgenden Website: (www.astralpool.com).

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE UE SIMPLIFICADA.
A I.D. Eletroquímica S.L. declara que o equipamento Elite Connect Cellguard está em conformidade com as Diretivas 2014/53/EU e 2011/65/EU + 2015/863.
O texto integral da Declaração de Conformidade UE pode ser consultado no seguinte website: (www.astralpool.com).

VEREENVOUDIGDE EU-CONFORMITEITSVERKLARING.
I.D. Electroquímica S.L. verklaart hierbij dat de Elite Connect Cellguard -apparatuur in overeenstemming is met de Richtlijnen 2014/53/EU en 2011/65/EU + 2015/863.
De volledige tekst van de EU-verklaring van overeenstemming vindt u op de volgende website: (www.astralpool.com).

ZJEDNODUŠENÉ EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ.
Společnost I.D. Electroquímica S.L. tímto prohlašuje, že zařízení Elite Connect Cellguard je v souladu se směrnicemi 2014/53/EU a 2011/65/EU + 2015/863.
Úplné znění EU prohlášení o shodě naleznete na této internetové stránce: (www.astralpool.com).

FÖRENKLAD EU-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE.
I.D. Electroquímica S.L. försäkrar härmed att Elite Connect Cellguard-utrustningen överensstämmer med direktiven 2014/53/EU och 2011/65/EU + 2015/863.
Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbplats: (www.astralpool.com).

FORENKLET EU-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING.
I.D. Electroquímica S.L. erklærer hermed, at Elite Connect Cellguard -udstyret er i overensstemmelse med direktiverne 2014/53/EU og 2011/65/EU + 2015/863.
Den fulde ordlyd af EU-overensstemmelseserklæringen kan findes på følgende websted: (www.astralpool.com).

UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE.
I.D. Electroquímica S.L. niniejszym oświadcza, że urządzenia Elite Connect Cellguard spełniają wymagania dyrektyw 2014/53/EU i 2011/65/EU + 2015/863.
Pełny tekst deklaracji zgodności UE można znaleźć na następującej stronie internetowej: (www.astralpool.com).

EGYSZERŰSÍTETT EU-MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT.
Az I.D. Electroquímica S.L. kijelenti, hogy az Elite Connect Cellguard berendezés megfelel a 2014/53/EU és a 2011/65/EU + 2015/863 irányelveknek.
Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege az alábbi weboldalon található: (www.astralpool.com).

ΑΠΛΟΥΣΤΕΥΜΕΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΕ.
Η I.D. Electroquímica S.L. δηλώνει διά του παρόντος ότι ο εξοπλισμός Elite Connect Cellguard συμμορφώνεται με τις οδηγίες 2014/53/EU και 2011/65/EU + 2015/863.
Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ είναι διαθέσιμο στον ακόλουθο ιστότοπο: (www.astralpool.com).

BASİTLEŞTİRİLMİŞ AB UYGUNLUK BEYANI.
I.D. Electroquímica S.L. işbu belge ile Elite Connect Cellguard ekipmanının 2014/53/EU ve 2011/65/EU + 2015/863 sayılı Direktiflere uygun olduğunu beyan eder.
AB Uygunluk Beyanının tam metni aşağıdaki web sitesinde bulunabilir: (www.astralpool.com).

– Para obtener información del reciclaje, póngase en contacto con el vendedor.
– For recycling information, please contact the seller.
– Pour obtenir des informations sur le recyclage, veuillez contacter votre vendeur.
– Per informazioni sul riciclaggio, contattare il venditore.
– Für Informationen zum Recycling wenden Sie sich bitte an den Verkäufer.
– Para informações sobre a reciclagem, contacte o vendedor.
– Neem voor recyclinginformatie contact op met de verkoper.
– Informace o recyklaci získáte od prodejce.

ASTRALPOOL

Elite Connect Cellguard

Made in Spain by
I.D. Electroquímica, S.L.
AstralPool
A Fluidra Brand | www.astralpool.com
FLUIDRA S.A.
AVDA. ALCALDE BARNILS, 69
08174 SANT CUGAT DEL VALLÈS
(BARCELONA)

Rev 27102025