Clear
Connect

works with FLUIDRA POOL

m³ 30-180

Tech 8.000 - 10.000

pH

ORP

g/L
ºC

WiFi

MANUEL UTILISATEUR **FR**

Électrolyse au sel pour piscines

Modèles

7 / 7 Évolutif
12 / 12 Évolutif
21 / 21 Évolutif
30 / 30 Évolutif
40 / 40 Évolutif

FLUIDRA POOL

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

CE

Ver.20250515

CONTENU

① Informations générales 6

1.1 | Caractéristiques générales 6
1.2 | Consignes de sécurité et recommandations 7
1.3 | Contenu 8
1.4 | Dimensions 8
1.5 | Description technique 9

② Installation de l'équipement 10

2.1 I Installation murale de l'équipement 10
2.2 | Information sur les connexions 10
2.3 | Schémas d'installation 11
2.4 | Installation de la cellule d'électrolyse 11
2.5 | Connexion de la cellule d'électrolyse 12
2.6 | Installation de la sonde de pH/ORP, point d'injection, flussostat et sonde de température 12
2.7 | Mise en marche 14

③ Interface utilisateur 14

3.1 | Description du boîtier 14
3.2 | Séquence de démarrage, activation/désactivation du Wi-Fi/Bluetooth et drivers pH/ORP 15
3.3 | Description de la navigation 15
3.4 | Information de l'écran « Home » 16

④ Navigation et modification des points de consigne de production (%), pH et mV (ORP) 17

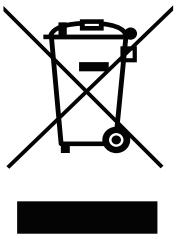
4.1 | Modification du point de consigne de production (%) 17
4.2 | Modification du point de consigne de pH et mV (ORP) 18

⑤ Menu de configuration 19

5.1 | Version du firmware et réinitialisation des paramètres 20
5.2 | Modèle, techniques actives et heures de fonctionnement 20
5.3 | Inversion de polarité 21
5.4 | Boost Mode 21
5.5 | Contrôle du flussostat inter débit 22
5.6 | Sonde de débit de la cellule (débit, gaz) 22
5.7 | Couverture 23
5.8 | Dosage intelligent de pH- 23
5.9 | Stabilisation du pH initial 24
5.10 | Stop Pompe 24
5.11 | Contrôle du chlore interne 25
5.12 | Contrôle du chlore externe 25
5.13 | Alarme de température 26
5.14 | Alarme de g/L 26

5.15 | Mode Info 27
5.16 | Biopool 27
⑥ **Menu info, calibrages et alarmes** **28**
6.1 | Calibrage de la sonde de pH 29
6.2 | Calibrage de la sonde de mV (ORP) 30
6.3 | Calibrage de la salinité (g/L) 31
6.4 | Calibrage de température 32
6.5 | Informations relatives aux alarmes 33
⑦ **Réinitialisation totale/partielle des paramètres** **36**
⑧ **Appairage avec Fluidra Pool** **37**
⑨ **Entretien** **38**
9.1 | Entretien de la cellule d'électrolyse 38
9.2 | Entretien des sondes de pH/ORP (tous les 2 - 12 mois) 38
9.3 | Entretien de la pompe de pH (tous les 2 - 6 mois) 39
⑩ **Résolution de problèmes** **40**
⑪ **Caractéristiques et spécifications techniques** **41**
⑫ **Garanties** **42**

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. Pour obtenir un rendement optimal des systèmes d'électrolyse au sel, veuillez suivre les instructions indiquées ci-après :

① Informations générales

1.1 | Caractéristiques générales

FR

- 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 unité de contrôle. La cellule d'électrolyse contient un certain nombre de plaques en titane activé (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 en fonctionnement.

- 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 sont dotés d'un système de nettoyage automatique des électrodes qui empêche la formation d'incrustations.

1.2 | 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 depuis un dispositif à 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.

- N'essayez pas de modifier l'unité de contrôle pour faire fonctionner le système 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.

- Même si l'équipement a un niveau de protection IP. 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.

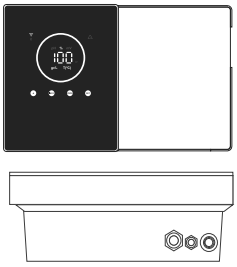
Conservez ce manuel d'instructions.

Veuillez lire le manuel d'instructions avant de poursuivre l'installation de cet appareil.

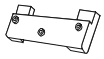
1.3 | Contenu

Clear Connect 7 g/h
Clear Connect 12 g/h
Clear Connect 21 g/h
Clear Connect 30 g/h
Clear Connect 40 g/h

Équipement

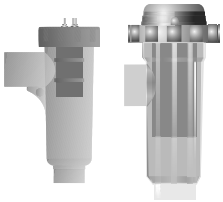


Support de fixation

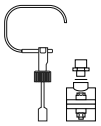


Guide de démarrage rapide

Cellule

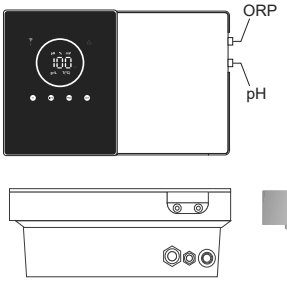


Kit flussostat
(en option)

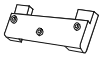


Clear Connect Évolutif 7 g/h
Clear Connect Évolutif 12 g/h
Clear Connect Évolutif 21 g/h
Clear Connect Évolutif 30 g/h
Clear Connect Évolutif 40 g/h

Équipement

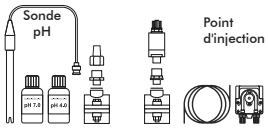


Support de fixation

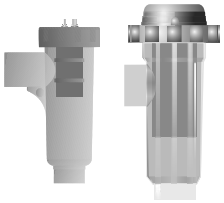


Guide de démarrage rapide

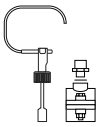
Kit pH



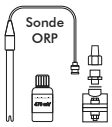
Cellule



Kit flussostat
(en option)

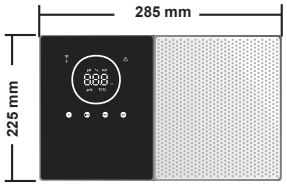


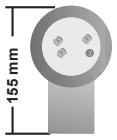
Kit ORP
(en option)

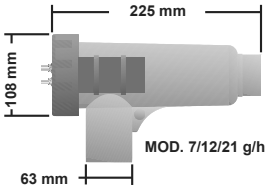


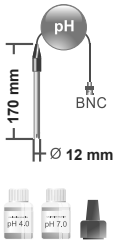
FR

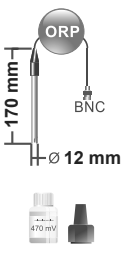
1.4 | Dimensions

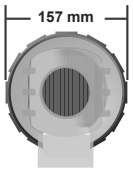


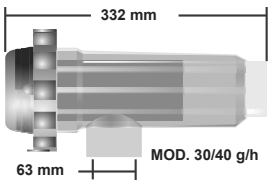


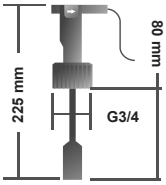


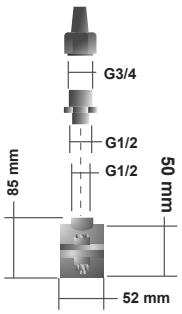


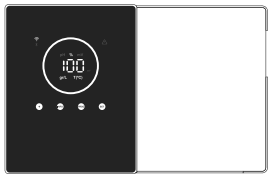




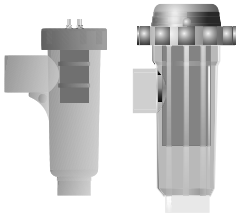




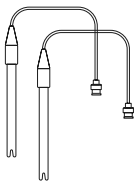




Unité de contrôle	MODÈLE				
Description	**7**	**12**	**21**	**30**	**40**
Tension de fonctionnement	230 V CA à 50/60 Hz.				
Consommation (A CA)	0,2 A	0,5 A	0,65 A	0,75 A	0,95 A
Fusible (5 x 20 mm)	T 1 A	T 2 A	T 2 A	T 3,15 A	T 4 A
Sortie (A CC)	3,5 A x 2	6 A x 2	3,5 A x 6	6 A X 5	6,5 A x 6
Production (g de Cl2/h)	6 – 7	10 – 12	17 – 21	24 – 30	31 – 40
m^3 Piscine (16 – 24 °C)	30	60	100	140	180
m^3 Piscine (+25 °C)	25	50	80	120	160
Salinité	3 – 12 g/L (5 g/L recommandé)				
Température ambiante	max. 40 °C				
Boîtier	ABS				
Inversion de polarité	2 h, 3 h, 4 h, 7 h et test 2' (léger)				
Contrôle de la production	0 – 100 % (10 niveaux de production)				
Détecteur de débit (gaz)	Oui (ON par défaut)				
Détecteur interrupteur de débit	Oui (OFF par défaut)				
Contrôle de la production par couverture	Menu de configuration (10 – 80 %) Contact non alimenté.				
Contrôle externe de la production	Oui. Contact non alimenté.				
Diagnostic Électrodes	Oui				
Arrêt de sécurité pH	Oui, en configuration « léger » 1 – 120 min				
Indicateur de salinité	Oui, g/L				
Indicateur de température	Oui, 0 – 50 °C (°C/ºF)				
Indicateur d'alarme de sel	Oui. Voyant LED Haute et Basse				
Indicateur d'alarme de température	Oui. Voyant LED Haute et Basse				
Menu conf. Système	Oui				
Modbus	Oui				
Wi-Fi	Oui				



Cellule d'électrolyse	MODÈLE				
Description	**7**	**12**	**21**	**30**	**40**
Électrodes (titane activé autonettoyant)	Tech Grade 8 000 – 10 000 h				
Débit min. (m^3/h)	1	2	5	6	8
Nombre d'électrodes	3	7	7	11	13
Matériau	PVC			Dérivé de méthacrylate	
Connexion à la canalisation	Collage PVC Ø 63 mm				
Pression maximale	1 kg/cm^2				
Température de travail	15 – 40 °C max.				
Sonde de température	Oui				

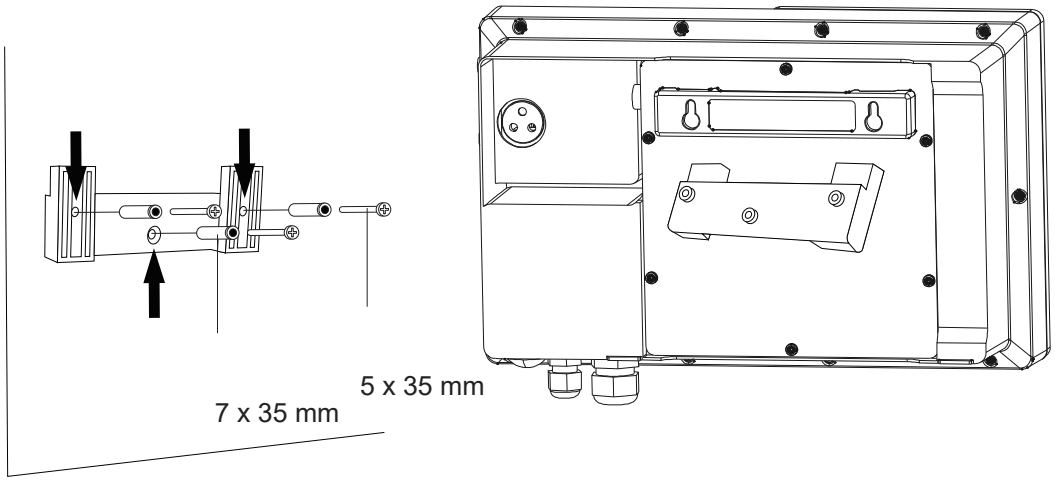


Sondes de pH/ORP	MODÈLE
Description	pH – mV (ORP)
Plage de mesure	0,00 – 9,99 pH / 000 – 999 mV (ORP)
Plage de contrôle	7,00 – 7,80 pH / 600 – 850 mV (ORP)
Plage de contrôle Biopool ON	6,50 – 8,50 pH / 300 – 850 mV (ORP)
Précision	± 0,01 pH / ± 1 mV (ORP)
Calibrage	Automatique (modèles pH-ORP)
Sorties de contrôle (pH)	Une sortie 230 V / 500 mA (connexion de la pompe doseuse)
Sondes pH/ORP	Corps en époxy, raccord simple

Indice de protection IP	IP45	
Bluetooth	Bande de fréq. : 2 400 – 2 483,5 Mhz	Puissance de sortie RF : 11,23 dBm
Wifi 2,4 GHz	Bande de fréq. : 2 400 – 2 483,5 Mhz	Puissance de sortie RF : 19,91 dBm

FR

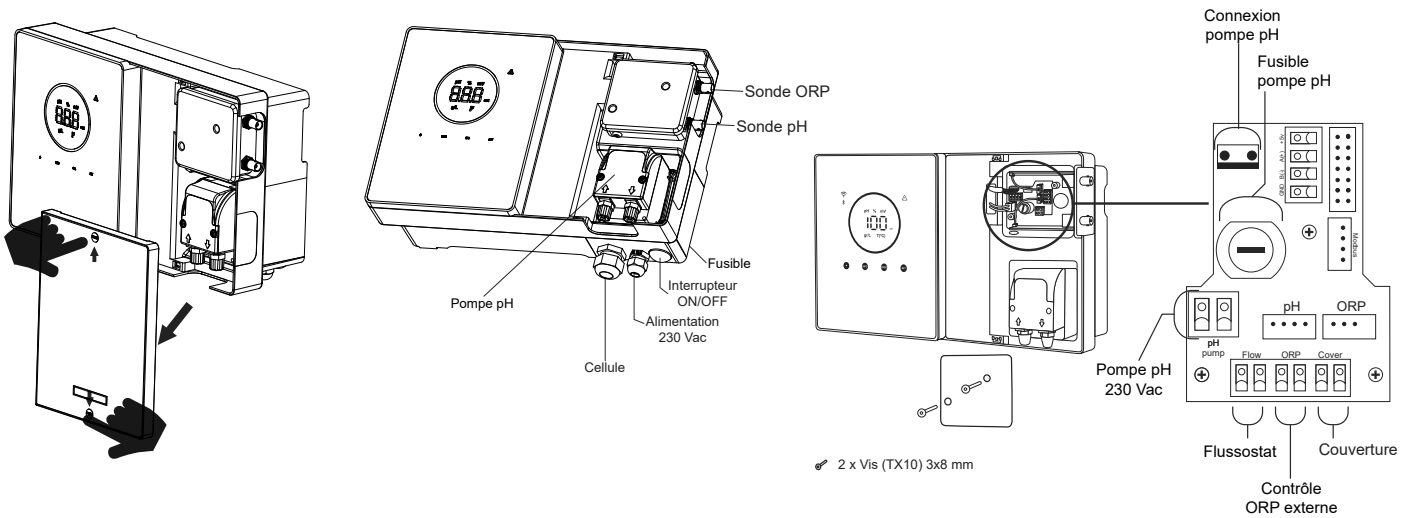
2.1 I Installation murale de l'équipement



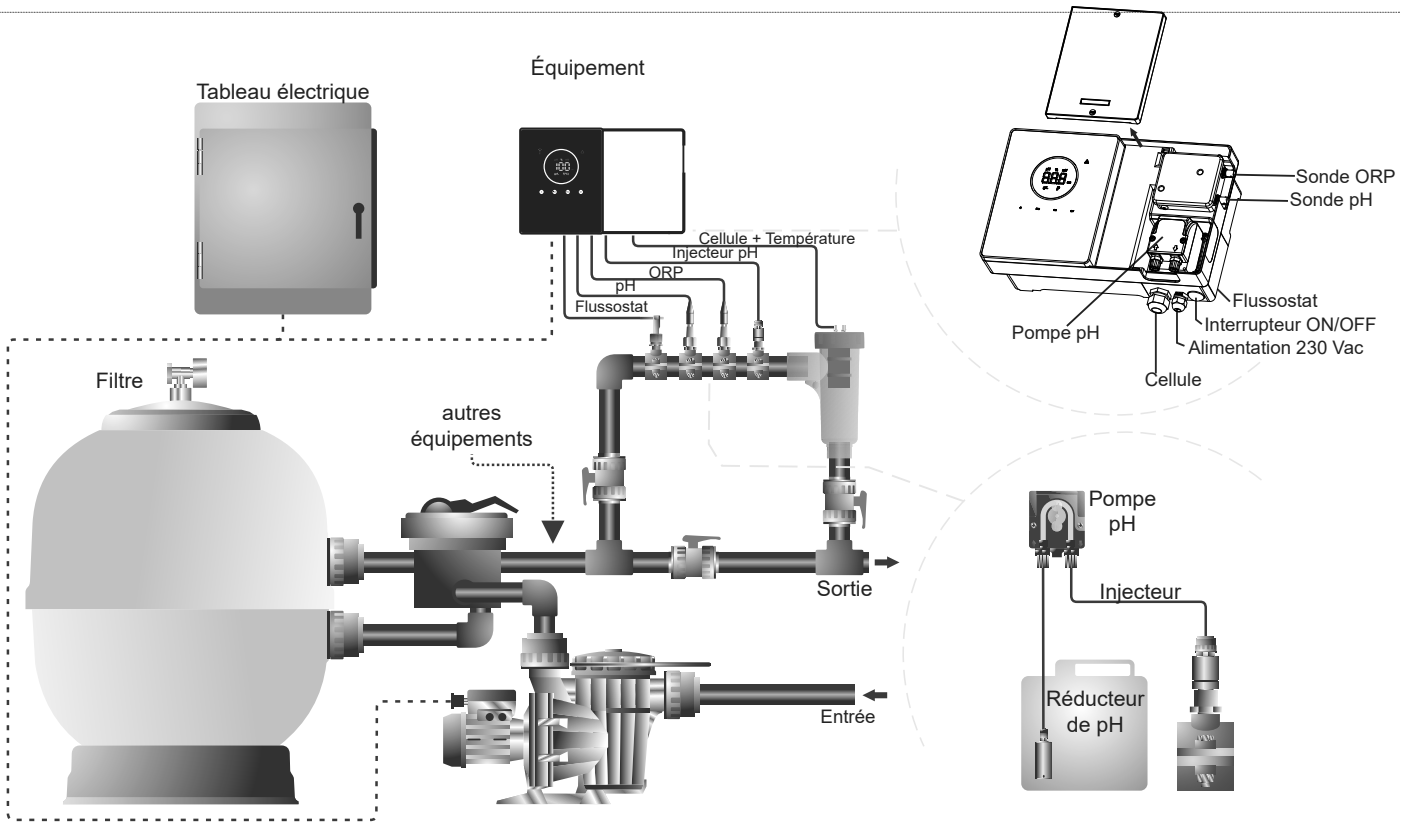
- L'unité de contrôle doit toujours être installée en position VERTICALE et sur une surface murale lisse. Elle doit également être installée suffisamment loin de la cellule pour éviter toute éclaboussure d'eau accidentelle.
- La cellule doit toujours être installée en position VERTICALE et sur le sol, comme montré 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 de la salle des machines. Il est recommandé de ne pas installer l'unité de contrôle à l'extérieur.
- 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.

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 l'électrolyseur au sel à proximité des lieux de stockage de ces produits. À cette fin, il est vivement recommandé d'utiliser des produits à base de bisulfate de sodium ou d'acide sulfurique dilué.

2.2 | Information sur les connexions



2.3 | Schémas d'installation



Remarque : Ce schéma correspond à l'installation d'un modèle Clear Connect Évolutif avec toutes les options installées. Il peut varier en fonction du modèle acheté.

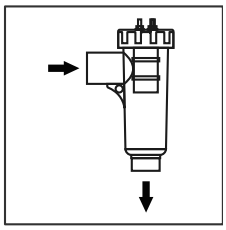
FR

2.4 | Installation de la cellule d'électrolyse

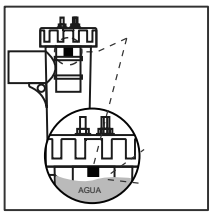
La cellule d'électrolyse est constituée d'un polymère transparent à l'intérieur duquel sont logées les électrodes. La cellule d'électrolyse doit être installée dans un endroit à l'abri des intempéries, et **toujours derrière le système de filtration** ou d'autres appareils éventuels de l'installation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

La cellule d'électrolyse doit être installée de telle sorte que l'utilisateur puisse accéder facilement aux électrodes. La cellule d'électrolyse doit toujours être située à un endroit de la canalisation qui peut être isolé du reste de l'installation au moyen de deux vannes. Ainsi, les opérations d'entretien pourront être effectuées sans qu'il soit nécessaire de vider complètement ou partiellement la piscine.

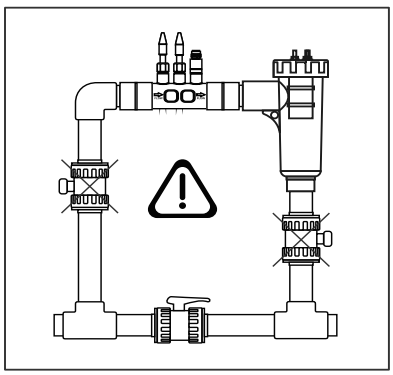
Dans le cas où la cellule serait installée en by-pass (option recommandée), une vanne permettant de réguler le débit dans la cellule doit être mise en place. Avant de procéder à l'installation finale du système, veuillez tenir compte des remarques suivantes :



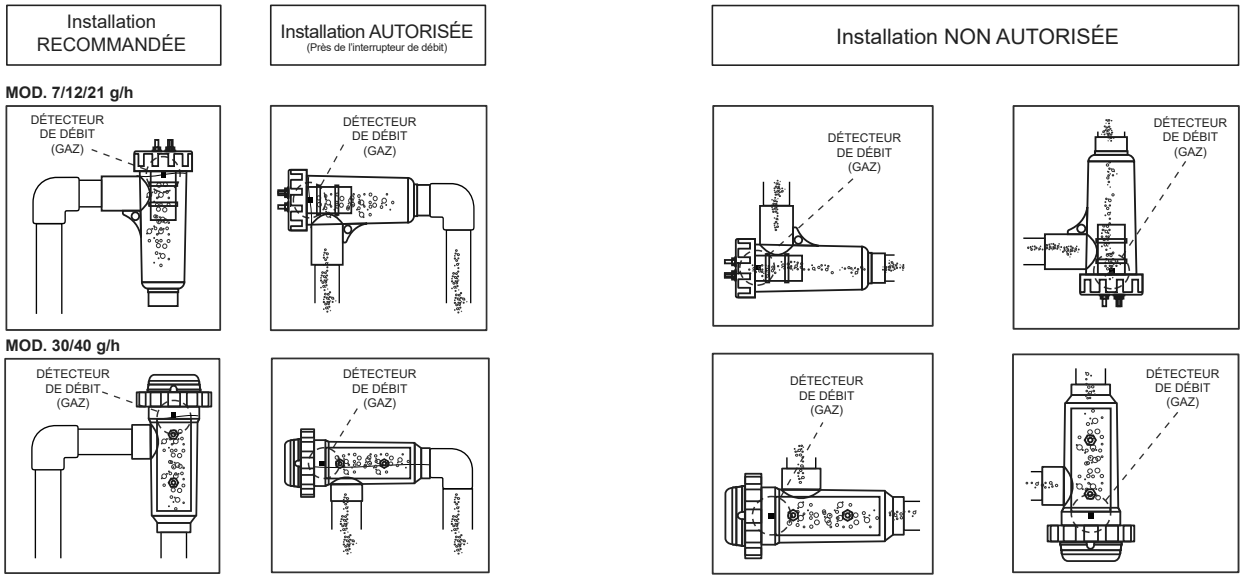
Le sens d'écoulement indiqué sur la cellule doit être respecté. Le système de recirculation doit garantir le débit minimum indiqué dans le tableau des caractéristiques techniques.



Le système de détection du débit (détecteur de gaz) s'active lorsque la recirculation (débit) d'eau dans la cellule est nulle ou très faible. L'accumulation de gaz d'électrolyse forme une bulle qui isole électriquement l'électrode auxiliaire (détection électronique). C'est pourquoi, lors de l'insertion des électrodes dans la cellule, le détecteur de gaz (électrode auxiliaire) doit être placé dans la partie supérieure de la cellule. La disposition la plus sûre est celle indiquée sur le schéma d'installation recommandée.



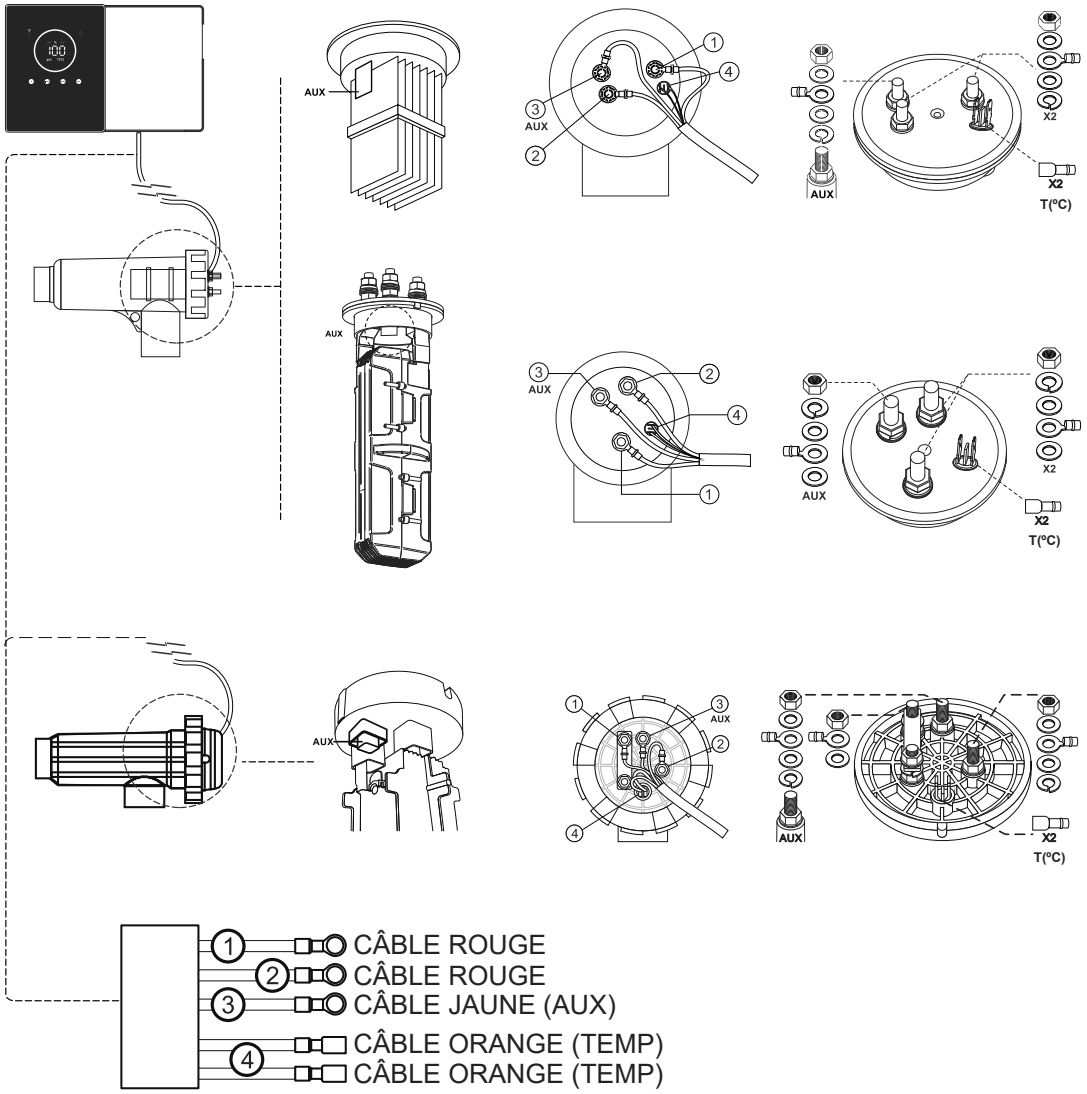
ATTENTION : si les vannes d'entrée et de sortie de la canalisation où est installée la cellule d'électrolyse sont fermées simultanément, le détecteur de débit (détecteur de gaz) ne fonctionnera pas correctement, ce qui pourrait potentiellement entraîner une rupture de la cellule. Même si cette situation est peu probable, il est possible de l'éviter en verrouillant la vanne de retour vers la piscine une fois que l'appareil a été installé, afin qu'elle ne puisse pas être manipulée accidentellement.



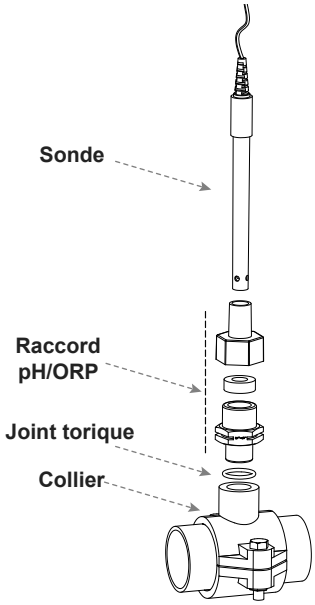
2.5 | Connexion de la cellule d'électrolyse

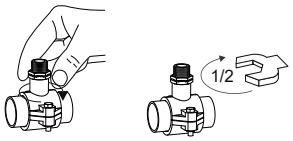
Veuillez procéder à la connexion entre la cellule d'électrolyse et l'unité de contrôle selon le schéma suivant. En raison du courant relativement élevé qui circule dans les câbles de la cellule d'électrolyse, il ne faut en aucun cas modifier la longueur ou la section de ces câbles sans demander l'avis de votre distributeur agréé au préalable.

FR

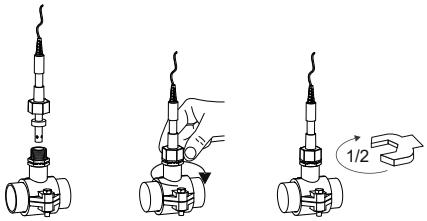


2.6 | Installation de la sonde de pH/ORP, point d'injection, flussostat et sonde de température

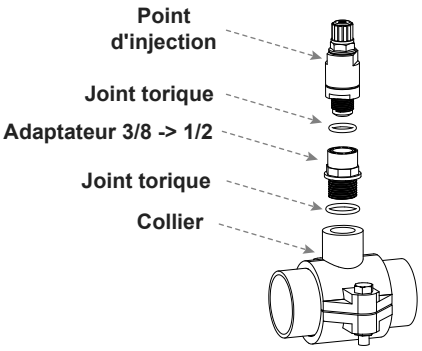


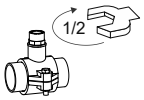


1) Assurez-vous que le joint torique soit dans l'adaptateur. Vissez l'adaptateur dans le collier à la main, puis serrez-le une seconde fois avec une clé plate.

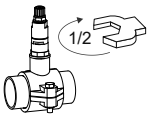


2) Insérez le capteur pH/ORP dans le raccord. Vissez le capteur pH/ORP dans le raccord à la main, puis serrez-le une seconde fois avec une clé plate.

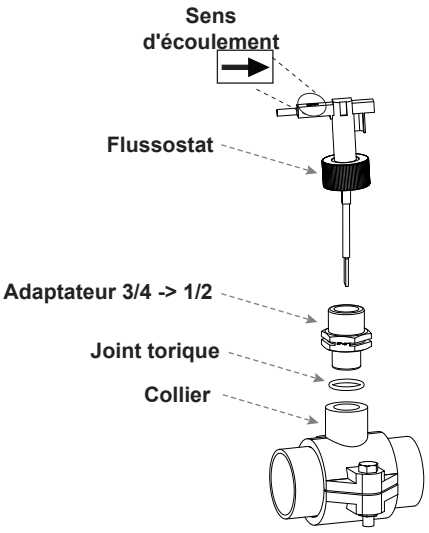


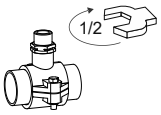


1) Vérifiez que le joint torique est dans l'adaptateur. Vissez l'adaptateur dans le collier à la main et resserrez-le à l'aide d'une clé plate.

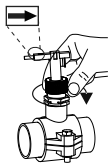


2) Vissez le point d'injection à la main et resserrez-le à l'aide d'une clé plate.





1) Vérifiez que le joint torique est dans l'adaptateur. Vissez l'adaptateur dans le collier à la main et resserrez-le à l'aide d'une clé plate.



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

Visser le flussostat dans l'adaptateur à la main.

FR

2.7 | 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. Bien que le système puisse fonctionner dans une plage de salinité de 3 à 12 g/l, il convient d'essayer de maintenir le niveau de sel optimal recommandé de 5 g/l, en ajoutant 5 kg par 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).

4. 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.

5. 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.

6. 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).

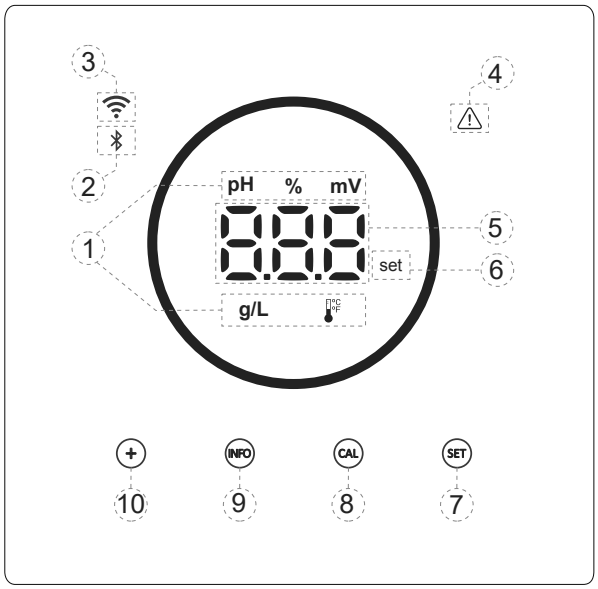
REMARQUE : afin de déterminer le niveau de chlore libre, vous devez utiliser un kit de test.

FR

7. 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.

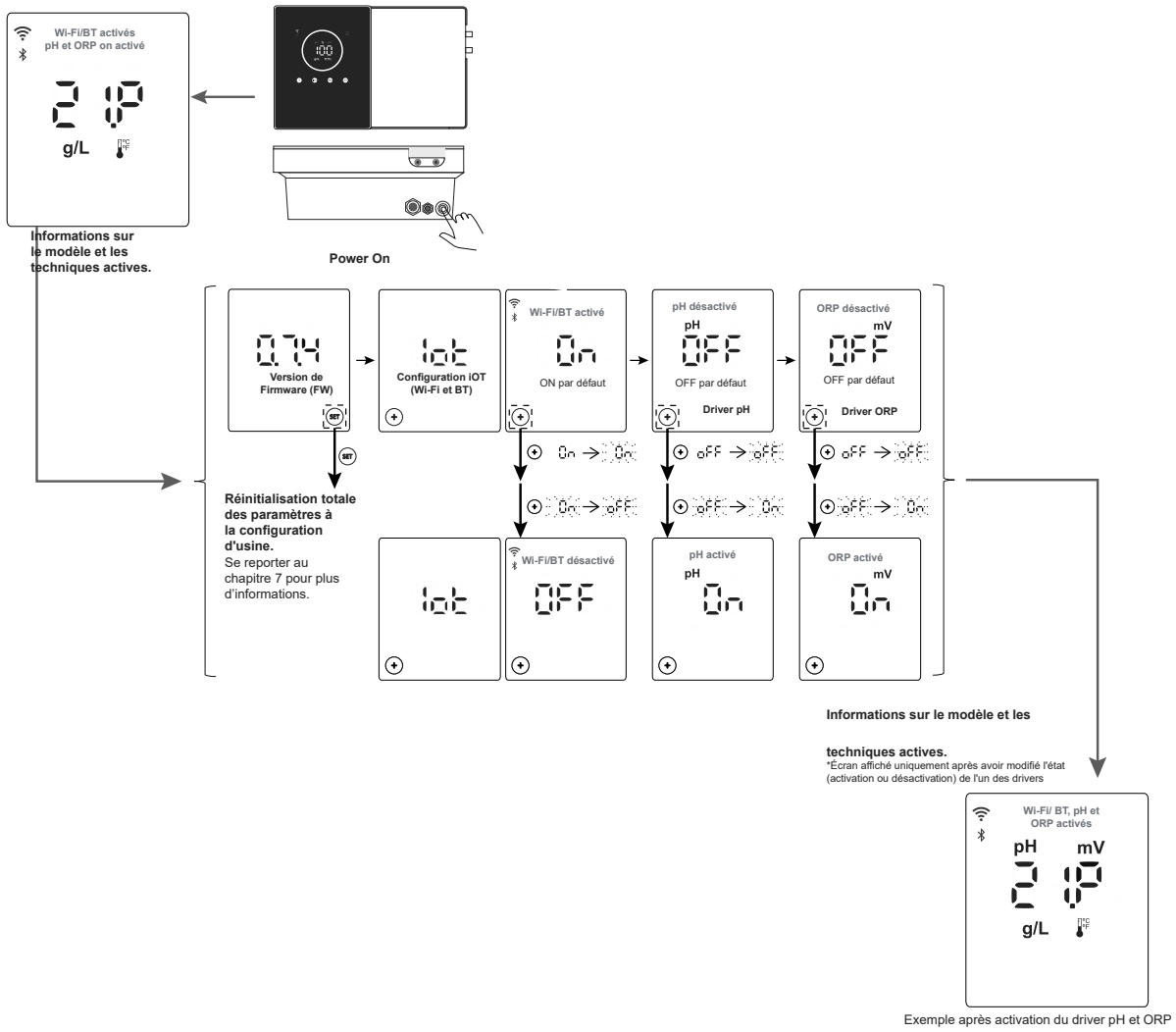
③ Interface utilisateur

3.1 | Description du boîtier



1) IInformations techniques actives dans l'équipement : pH, % production, ORP, salinité (g/L) et température.
2) Indicateur Bluetooth (appairage avec Fluidra Pool).
3) Indicateur d'état du Wi-Fi.
4) Voyant d'alarmes.
5) Affichage des valeurs : % production, pH, ORP, salinité (g/L) et température.
6) Voyant de point de consigne.
7) Accès au menu points de consigne pH et mV (ORP).
8) Touche de calibrage.
9) Accès au menu info / configuration (appuyer 5 s).
10) Accès direct à la modification du point de consigne production / modification d'une valeur ou d'un paramètre.

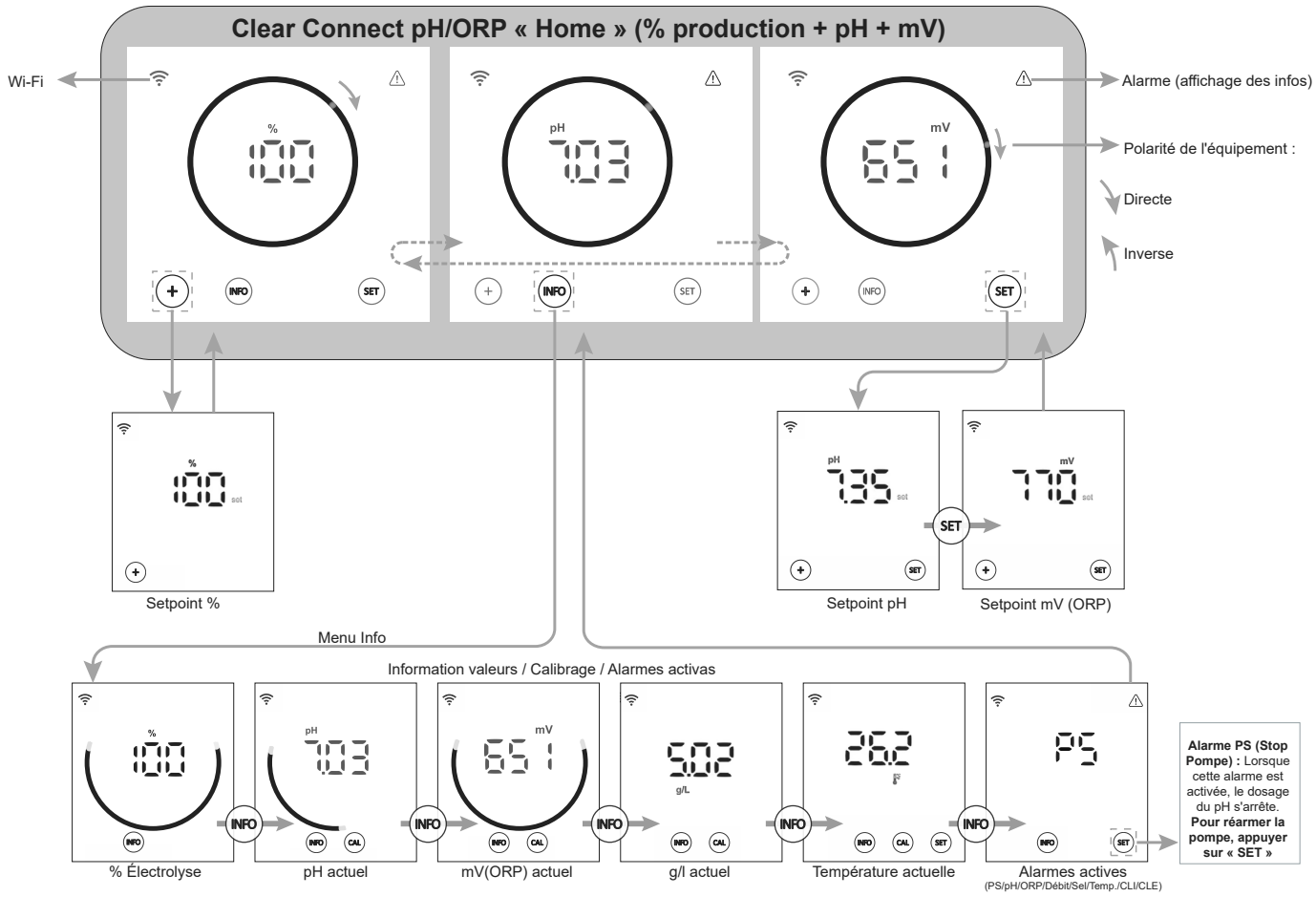
3.2 | Séquence de démarrage, activation/désactivation du Wi-Fi/Bluetooth et drivers pH/ORP



Exemple après activation du driver pH et ORP

FR

3.3 | Description de la navigation



3.4 | Information de l'écran « Home »

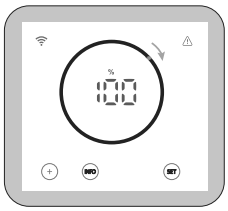
Dans l'écran principal « Home », l'appareil affiche de manière cyclique les valeurs les plus pertinentes pour l'état de votre piscine (%, pH, mV), ce qui vous permet de vérifier rapidement son état.
La température et la salinité g/L sont affichées par défaut en arrière-plan (INF OFF par défaut). L'utilisateur peut décider de l'afficher ou non sur l'écran « Home » en activant INF ON dans le menu de configuration.

Les paramètres affichés varient en fonction de la version de l'appareil installé :

A) « INF » OFF

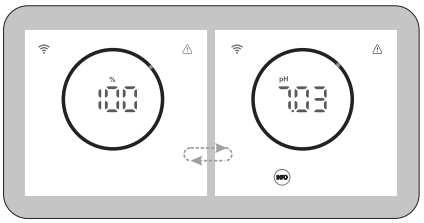
1. Modèle Clear Connect: affiche uniquement le niveau de production actuel (%) de l'appareil.

%



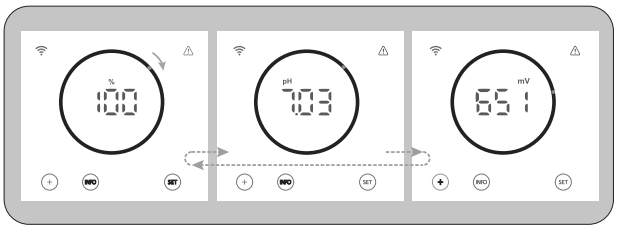
2. Modèle Clear Connect pH : affiche en alternance de manière cyclique la production actuelle (%) et le pH de la piscine.

% - pH



3. Modèle Clear Connect pH/ORP : affiche en alternance de manière cyclique la production actuelle (%), le pH et ORP (mV) de la piscine.

% - pH - mV

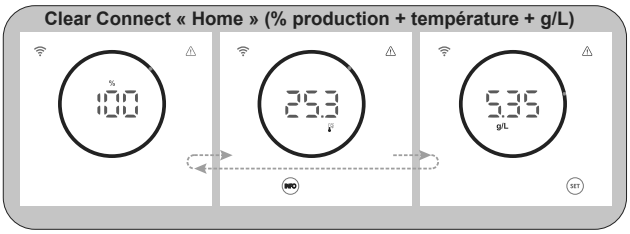


B) « INF » ON

Dans le menu « Config », il est possible d'activer le mode info (« INF » ON). Avec le mode info actif, l'appareil affiche toujours 3 variables sur l'écran principal « Home », selon le modèle de l'appareil.

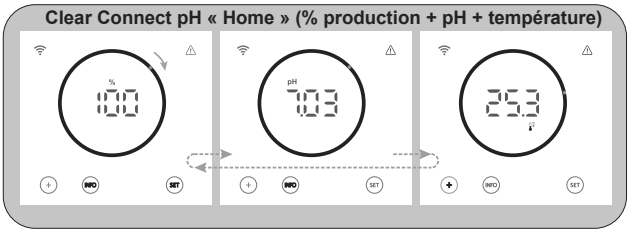
1. Modèle Clear Connect : affiche en alternance de manière cyclique la production actuelle (%), la température et g/L.

% - T - g/L



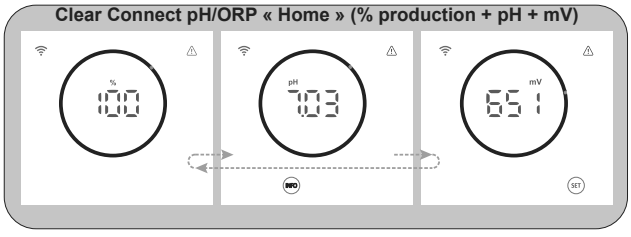
2. Modèle Clear Connect pH : affiche en alternance de manière cyclique la production actuelle (%), le pH et la température.

% - pH - T



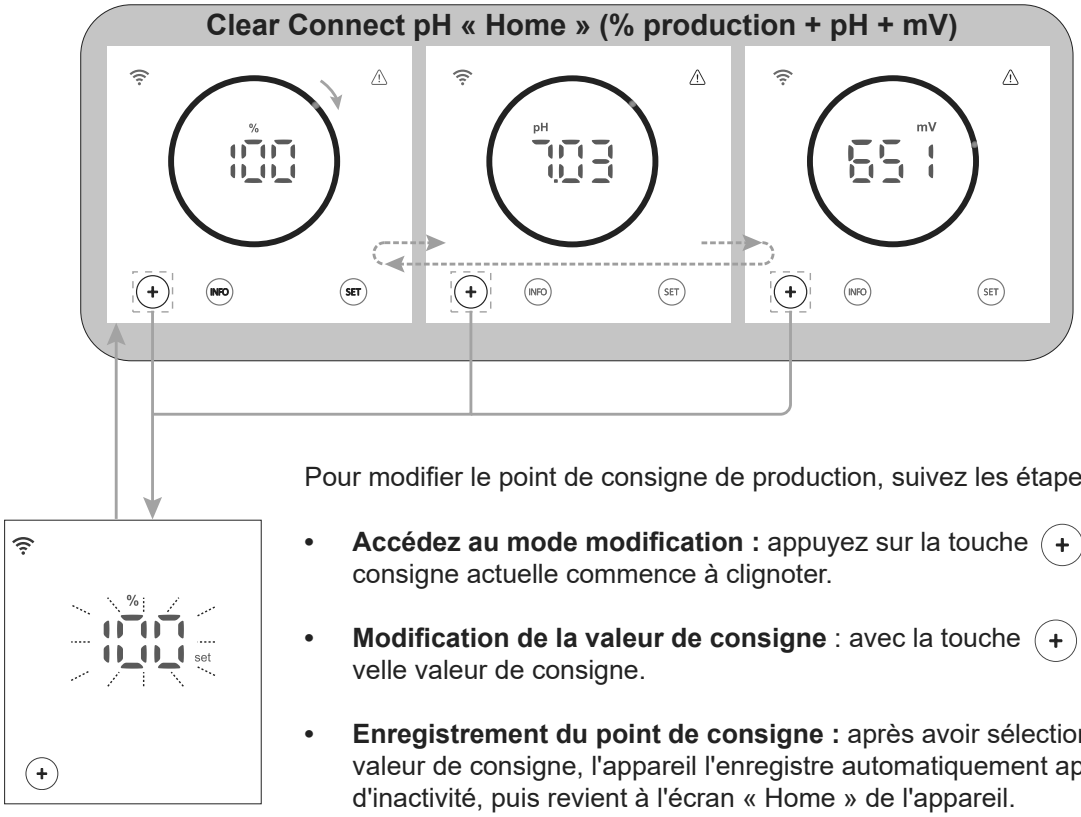
3. Modèle Clear Connect pH/ORP : affiche en alternance de manière cyclique la production actuelle (%), le pH et mV (ORP).

% - pH - mV



FR

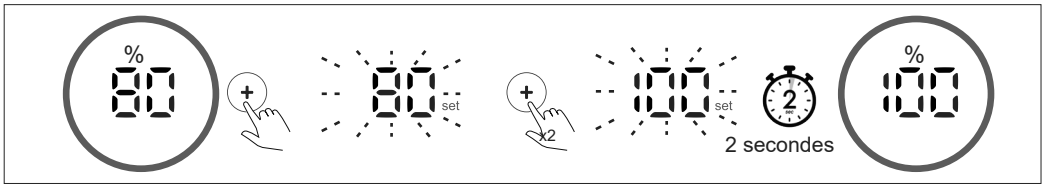
4.1 | Modification du point de consigne de production (%)



Pour modifier le point de consigne de production, suivez les étapes suivantes :

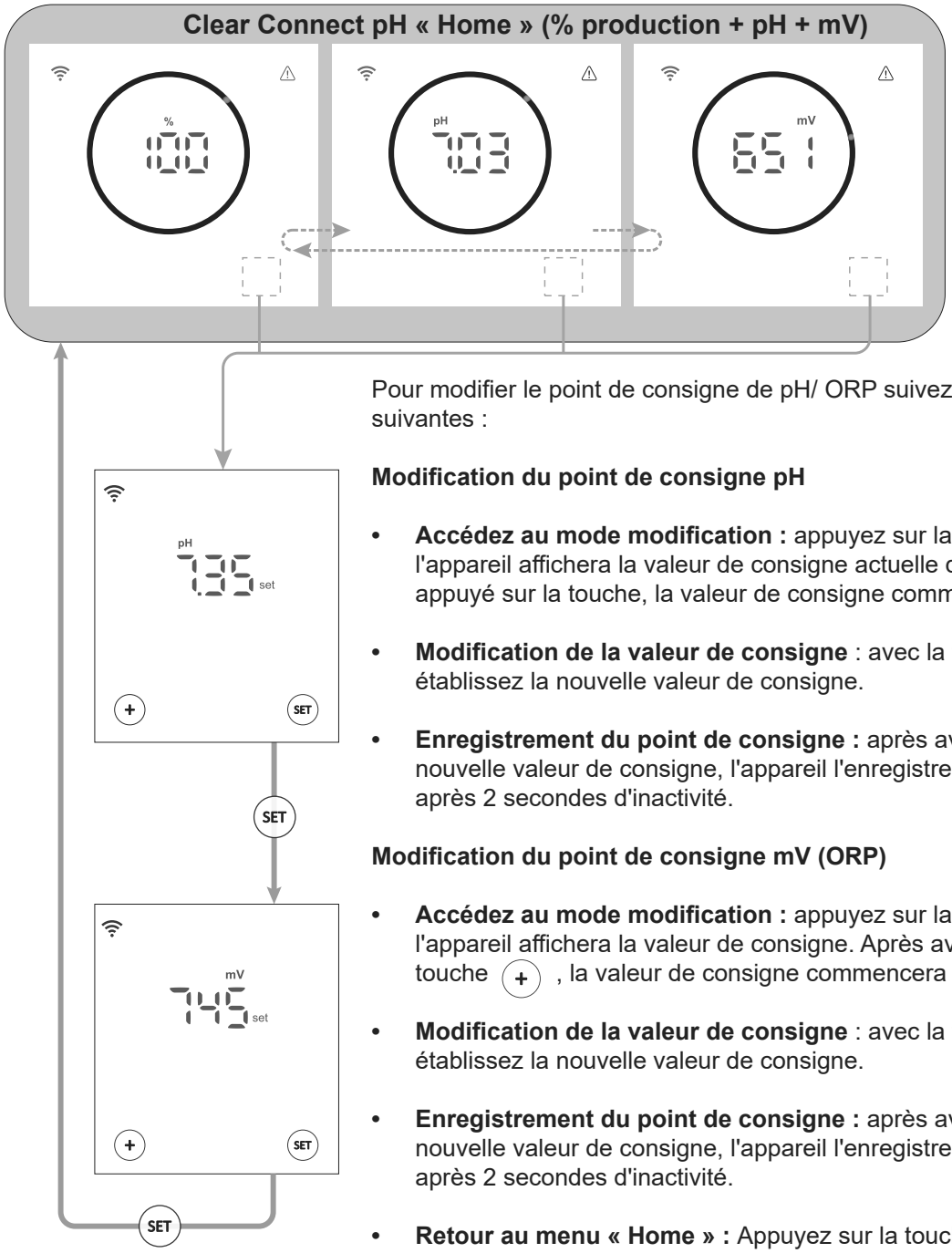
- **Accédez au mode modification :** appuyez sur la touche (+) . La valeur de consigne actuelle commence à clignoter.
- **Modification de la valeur de consigne** : avec la touche (+) établissez la nouvelle valeur de consigne.
- **Enregistrement du point de consigne :** après avoir sélectionné la nouvelle valeur de consigne, l'appareil l'enregistre automatiquement après 2 secondes d'inactivité, puis revient à l'écran « Home » de l'appareil.

Exemple de changement de point de consigne de production :



FR

4.2 | Modification du point de consigne de pH et mV (ORP)



Pour modifier le point de consigne de pH/ ORP suivez les étapes suivantes :

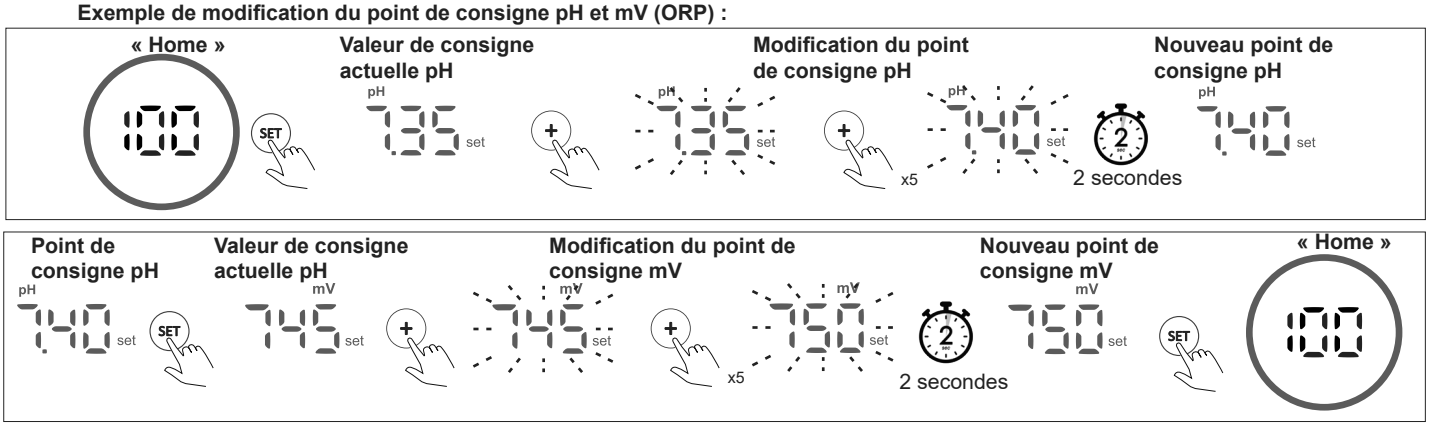
Modification du point de consigne pH

- **Accédez au mode modification :** appuyez sur la touche (SET) , l'appareil affichera la valeur de consigne actuelle du pH. Après avoir appuyé sur la touche, la valeur de consigne commencera à clignoter.
- **Modification de la valeur de consigne** : avec la touche (+) établissez la nouvelle valeur de consigne.
- **Enregistrement du point de consigne :** après avoir sélectionné la nouvelle valeur de consigne, l'appareil l'enregistre automatiquement après 2 secondes d'inactivité.

Modification du point de consigne mV (ORP)

- **Accédez au mode modification :** appuyez sur la touche (SET) , l'appareil affichera la valeur de consigne. Après avoir appuyé sur la touche (+) , la valeur de consigne commencera à clignoter.
- **Modification de la valeur de consigne** : avec la touche (+) établissez la nouvelle valeur de consigne.
- **Enregistrement du point de consigne :** après avoir sélectionné la nouvelle valeur de consigne, l'appareil l'enregistre automatiquement après 2 secondes d'inactivité.
- **Retour au menu « Home » :** Appuyez sur la touche (SET) pour revenir au menu « Home » de l'appareil.

Exemple de modification du point de consigne pH et mV (ORP) :

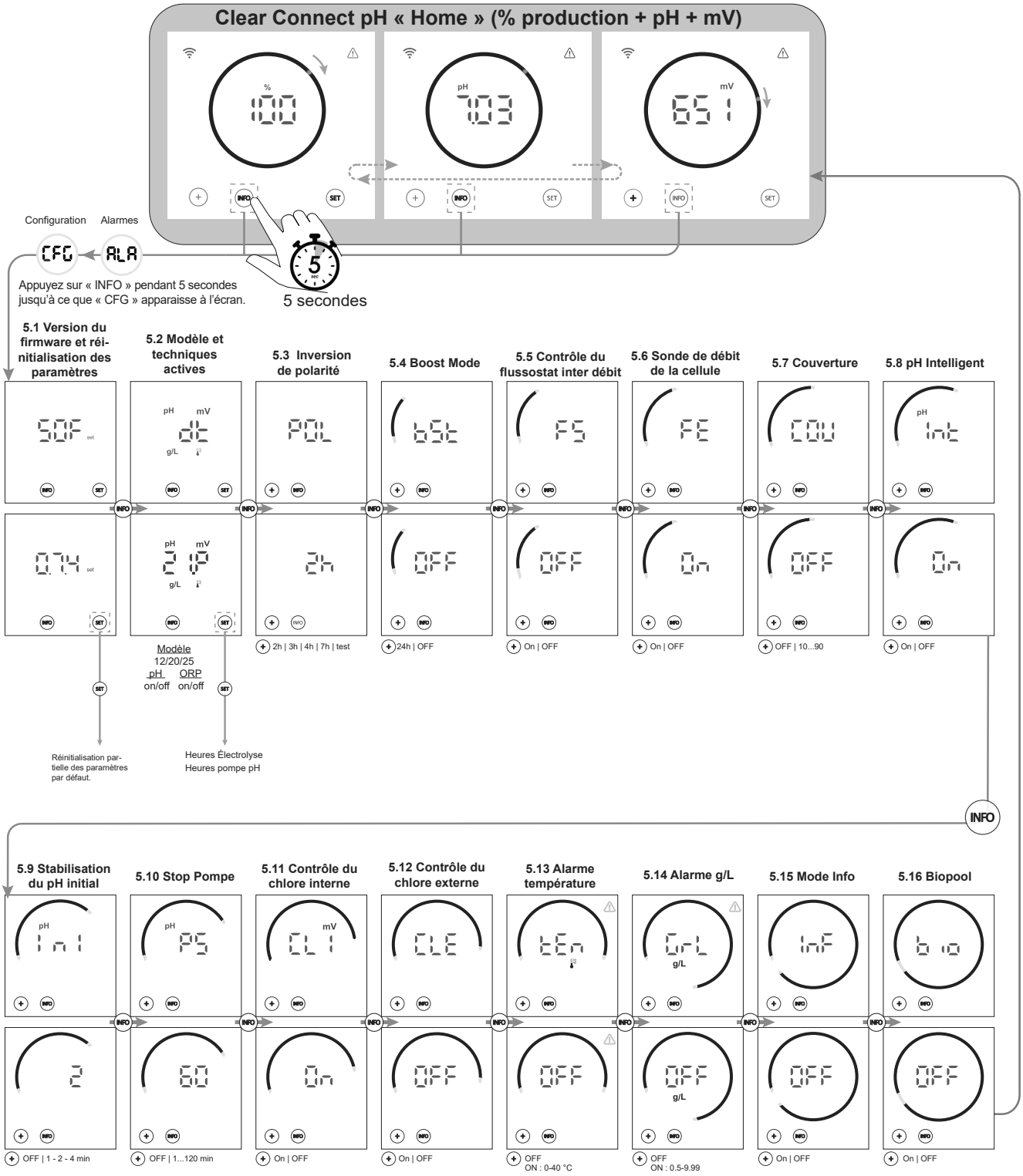


FR

⑤ Menu de configuration

Dans le menu de configuration, il est possible de consulter et modifier tous les paramètres de l'appareil.

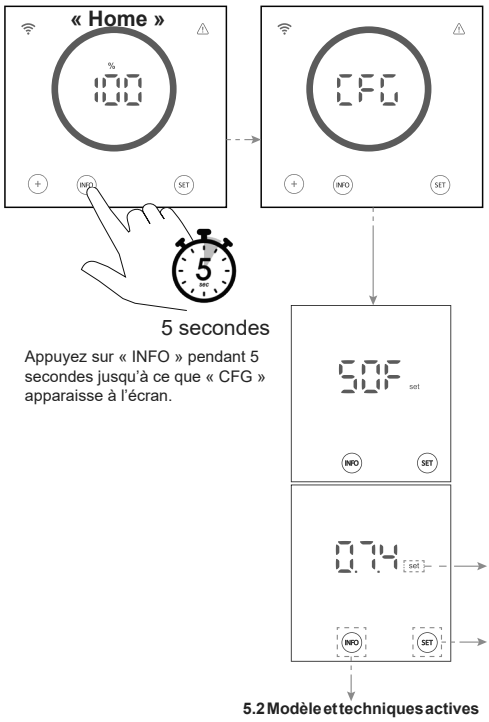
Pour accéder au menu de configuration, maintenez enfoncée la touche « Info » sur l'écran d'accueil de l'appareil (5 secondes), jusqu'à ce que « CFG » apparaisse à l'écran. Relâchez alors la touche.



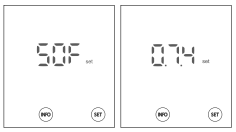
Remarque : Paramètres par défaut affichés sur les écrans

FR

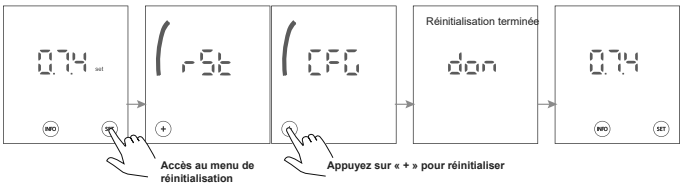
5.1 | Version du firmware et réinitialisation des paramètres



SOF : affiche la version du firmware de l'appareil.

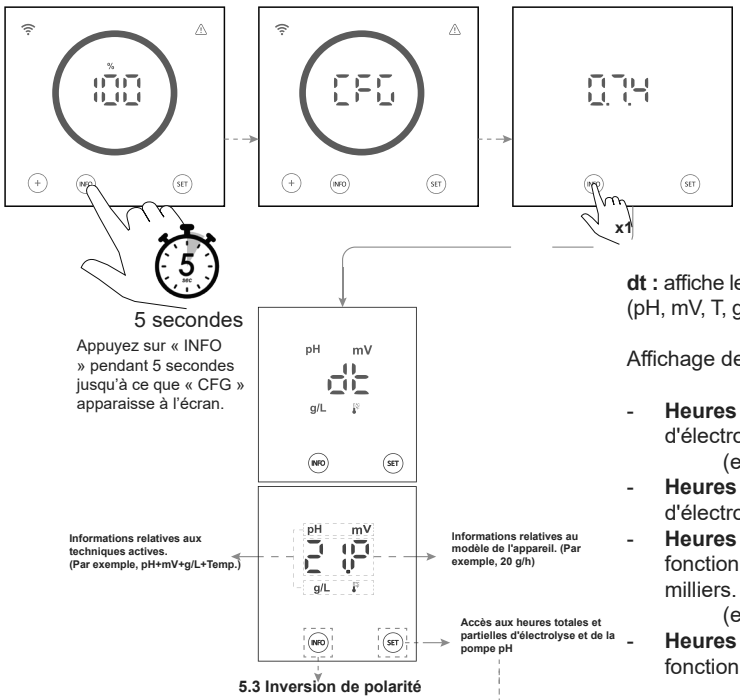


Réinitialiser la configuration : l'appareil vous permet de réinitialiser tous les paramètres à leurs valeurs par défaut.
Pour réinitialiser les paramètres, pendant l'affichage des informations sur la version du firmware, appuyez sur la touche « INFO » puis sur la touche « + ». Lorsque la réinitialisation des paramètres est terminée, l'appareil affiche « don ».



FR

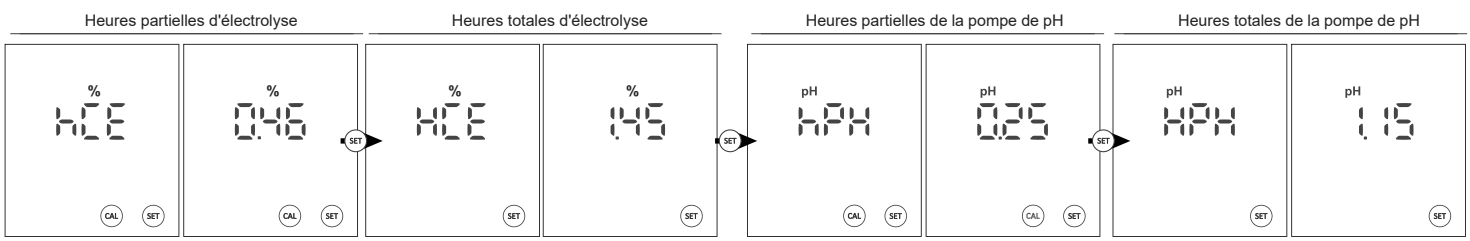
5.2 | Modèle, techniques actives et heures de fonctionnement



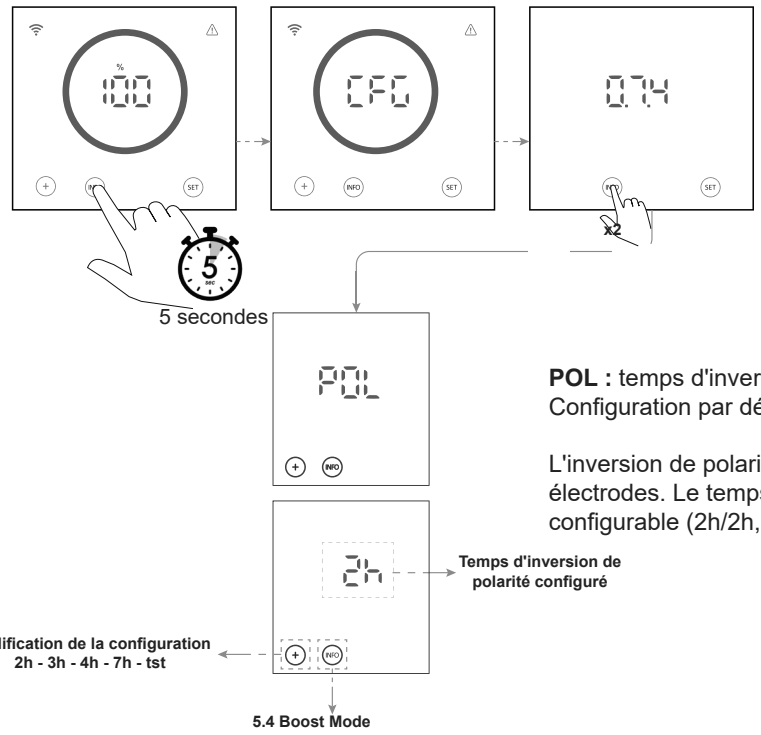
dt : affiche le modèle de l'appareil (Clear Connect_7/12/21/30/40) et les techniques actives (pH, mV, T, g/L)

Affichage des heures totales et partielles d'électrolyse et de la pompe pH

- **Heures totales d'électrolyse :** affiche l'information relative aux heures d'électrolyse de l'appareil depuis son installation. Information affichée en milliers.
  (exemple : 0,09 = 90 h | 1,20 = 1 200 h - 12,5 = 12 500 h)
- **Heures partielles d'électrolyse :** affiche l'information relative aux heures d'électrolyse de l'appareil depuis la dernière réinitialisation des heures.
- **Heures totales de la pompe de pH :** affiche l'information relative aux heures de fonctionnement de la pompe de pH depuis son installation. Information affichée en milliers.
  (exemple : 0.05 = 50 h | 0,60 = 600 h)
- **Heures partielles de la pompe pH :** affiche l'information relative aux heures de fonctionnement de la pompe de pH depuis la dernière réinitialisation des heures.



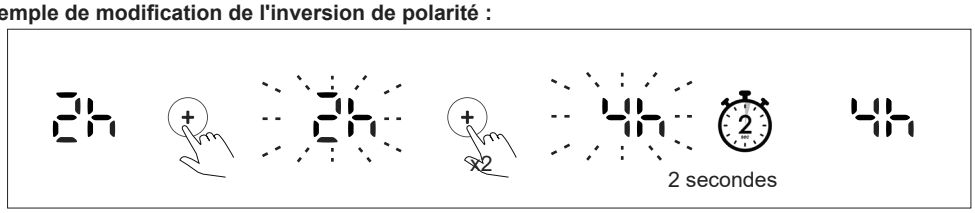
5.3 | Inversion de polarité



POL : temps d'inversion de polarité.
Configuration par défaut 2h/2h

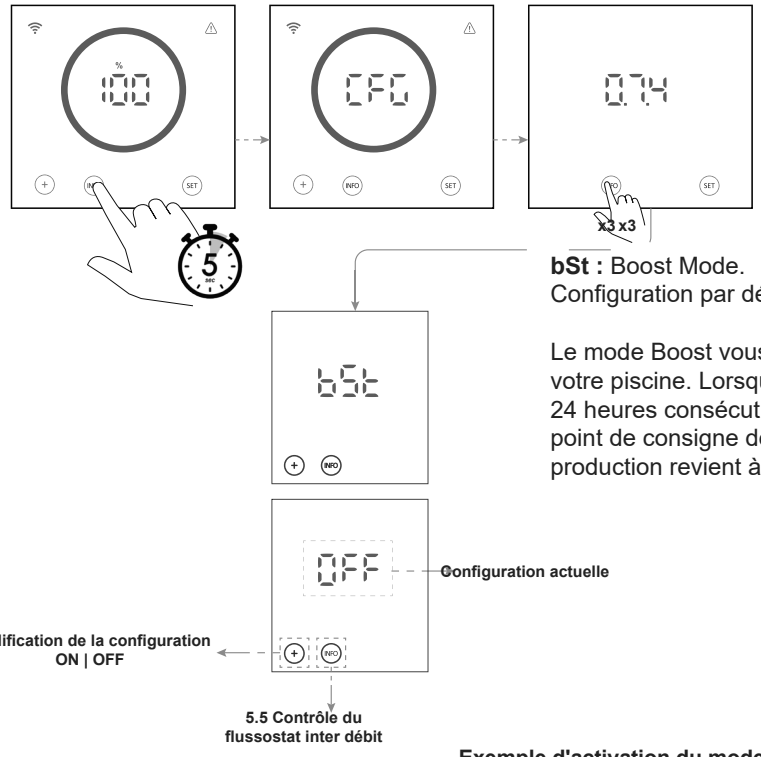
L'inversion de polarité permet d'éliminer le calcaire qui s'accumule sur les électrodes. Le temps d'investissement par défaut est 2h/2h, mais il est configurable (2h/2h, 3h/3h, 4h/4h, 7h/7h et mode test 2min/2min)

Exemple de modification de l'inversion de polarité :



FR

5.4 | Boost Mode

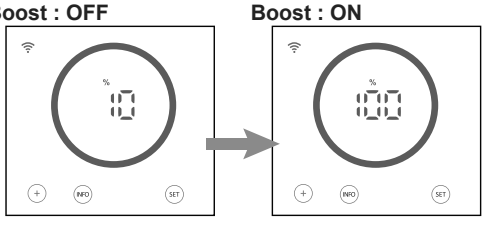


bSt : Boost Mode.
Configuration par défaut : OFF

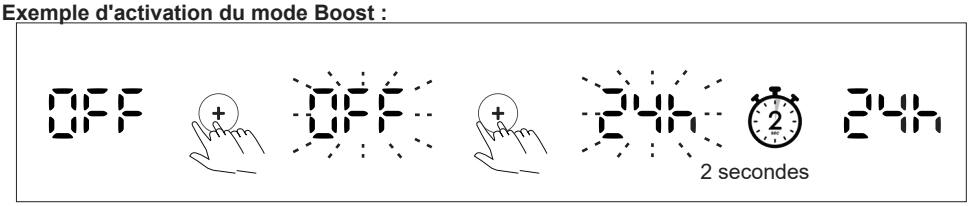
Le mode Boost vous permet d'augmenter rapidement le niveau de chlore de votre piscine. Lorsque le mode Boost est activé, l'appareil fonctionne pendant 24 heures consécutives à un niveau de production de 100 %, quel que soit le point de consigne de production configuré. Au bout des 24 heures, le niveau de production revient à la valeur de consigne configurée.

Set % : 10 %
Boost : OFF

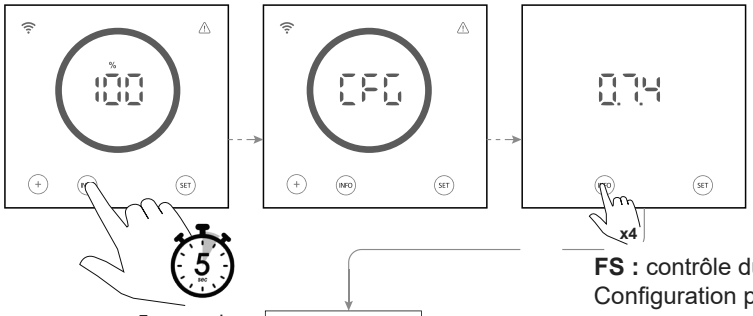
Set % : 10 %
Boost : ON



Exemple d'activation du mode Boost :

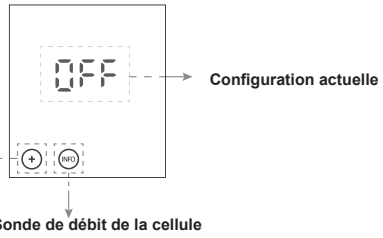


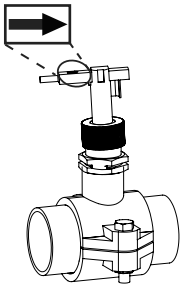
5.5 | Contrôle du flussostat inter débit



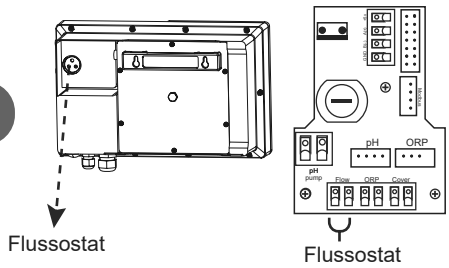
FS : contrôle du flussostat inter débit.
Configuration par défaut : ON.

Lorsque cette fonction est activée, l'appareil arrête la production de chlore si la sonde ne détecte pas de débit.

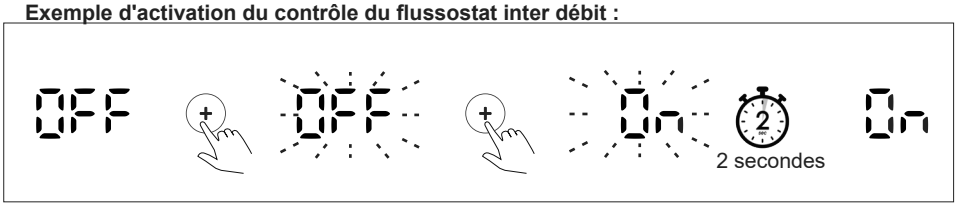




Si FS est actif et que le système ne détecte pas de débit d'eau, l'appareil affiche l'alarme FS et la production d'électrolyse s'arrêtera instantanément.

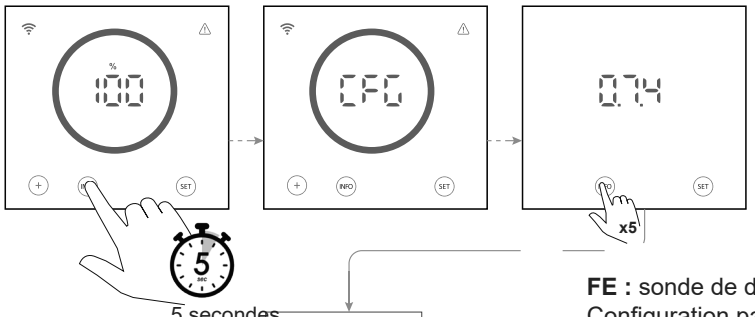


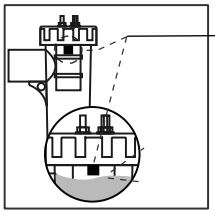
Exemple d'activation du contrôle du flussostat inter débit :



FR

5.6 | Sonde de débit de la cellule (débit, gaz)

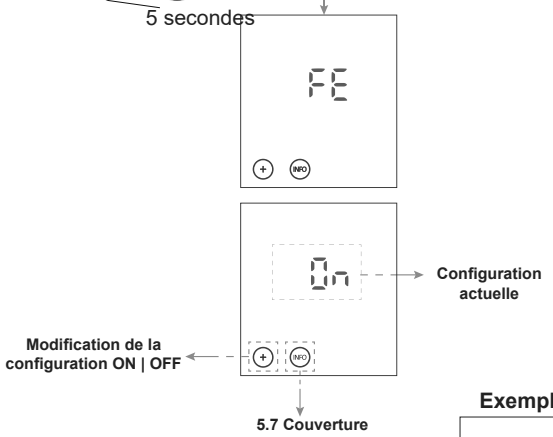




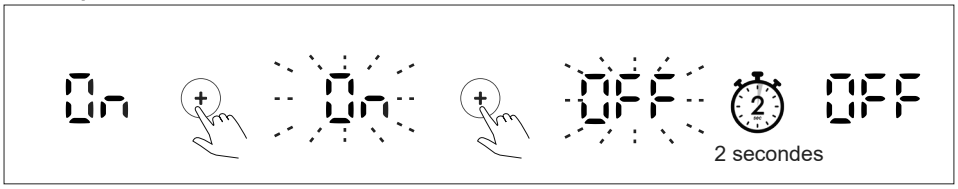
Sonde de débit de la cellule

FE : sonde de débit de la cellule (débit, gaz).
Configuration par défaut : ON.

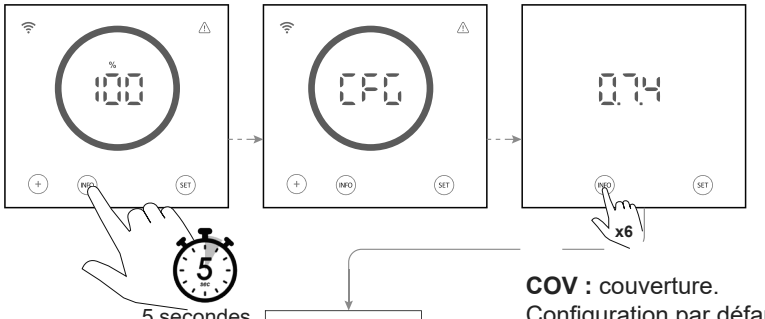
Le système de détection du débit de la cellule s'active en l'absence de recirculation (débit) d'eau dans la cellule ou lorsque le débit est très faible. La non-évacuation du gaz d'électrolyse génère une bulle qui isole électriquement l'électrode auxiliaire (détection électronique). Par conséquent, lors de l'insertion des électrodes dans la cellule, le détecteur de gaz (électrode auxiliaire) doit être situé dans la partie supérieure de celle-ci.
Se reporter au schéma d'installation recommandée à la section 2.3 de ce manuel.



Exemple de désactivation de la sonde de débit de la cellule

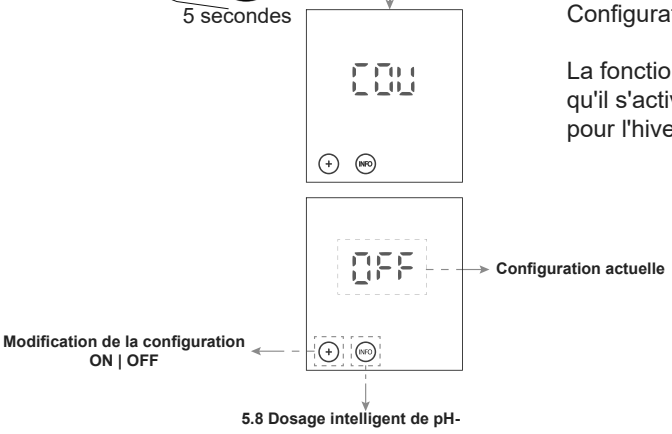


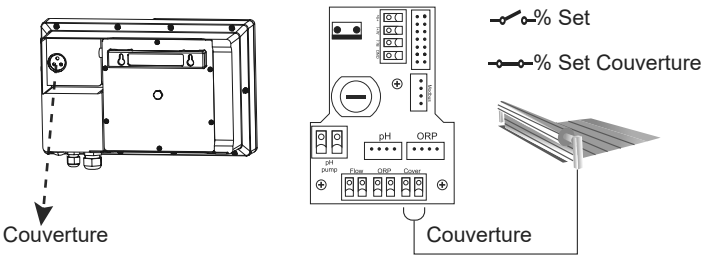
5.7 | Couverture



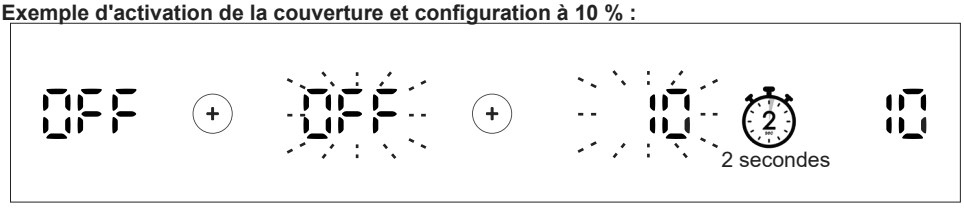
COV : couverture.
Configuration par défaut : OFF

La fonction « couverture » nous permet de configurer un set de production pour qu'il s'active automatiquement lorsque la couverture de la piscine est installée pour l'hiver. Ce pourcentage est configurable (10-90 %)



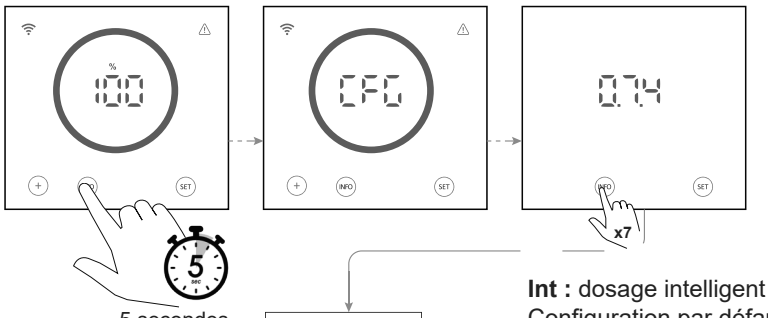


Exemple d'activation de la couverture et configuration à 10 % :



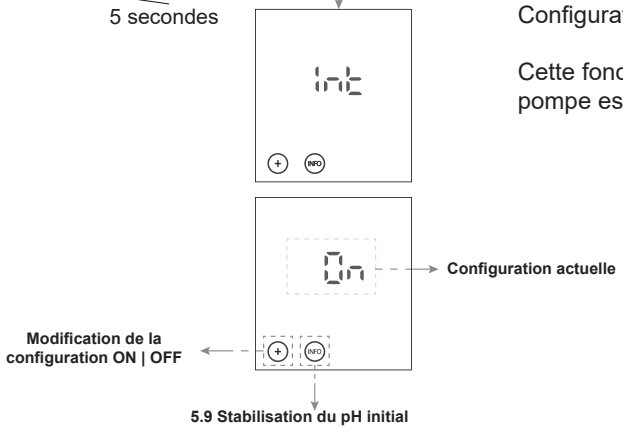
FR

5.8 | Dosage intelligent de pH-

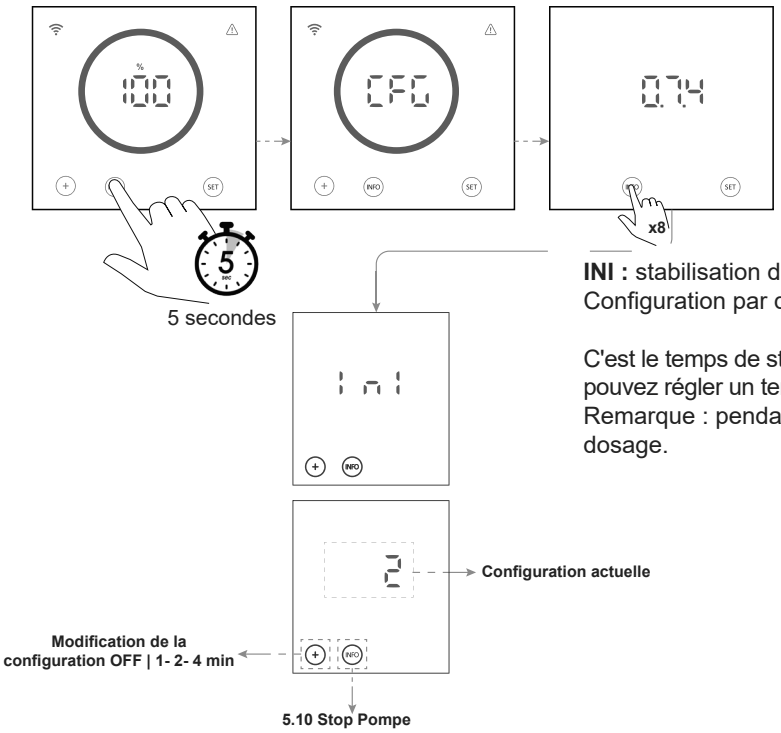


Int : dosage intelligent de pH-.
Configuration par défaut : ON

Cette fonction permet un réglage du pH plus précis. Le cycle de travail de la pompe est actualisé de façon dynamique en fonction de la mesure.



5.9 | Stabilisation du pH initial

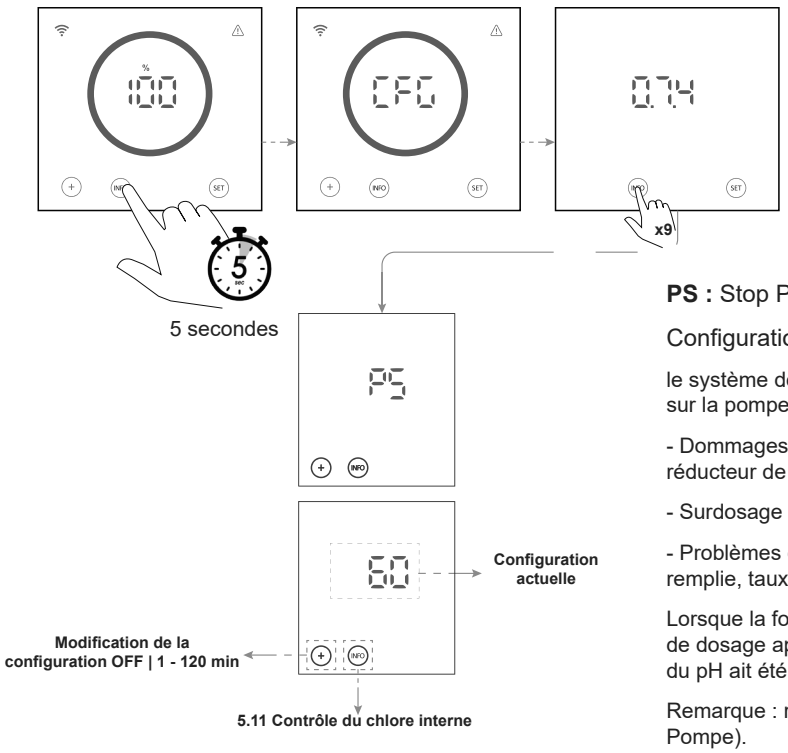


INI : stabilisation du pH initial.
Configuration par défaut : 2 min.

C'est le temps de stabilisation de la lecture du pH. Après avoir allumé l'appareil, vous pouvez régler un temps de 1 min/2 min/4 min pour obtenir une lecture du pH stable.
Remarque : pendant le temps de stabilisation, la pompe pH n'effectue pas de dosage.

FR

5.10 | Stop Pompe



PS : Stop Pompe.

Configuration par défaut : 60 min.

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 (le produit n'a plus de réducteur de pH).

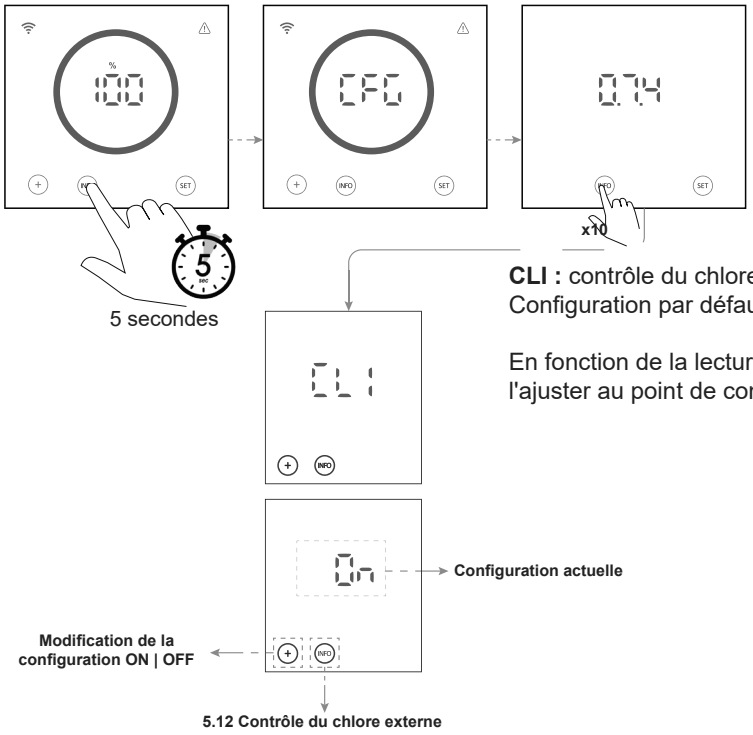
- Surdosage de produit réducteur de pH (sonde endommagée ou usée).

- 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.

Remarque : réinitialisation de l'alarme Stop Pompe (voir chapitre 6.5 Alarme Stop Pompe).

5.11 | Contrôle du chlore interne

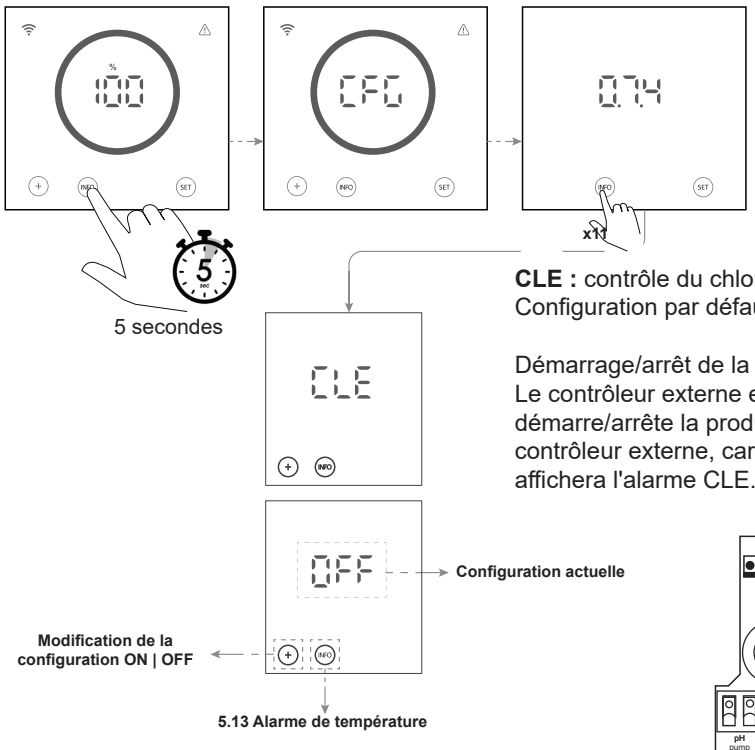


CLI : contrôle du chlore interne.
Configuration par défaut : ON (Version Clear Connect Évolutif avec Kit ORP)

En fonction de la lecture de l'ORP, l'appareil activera/arrêtera l'électrolyse pour l'ajuster au point de consigne ORP précédemment établi.

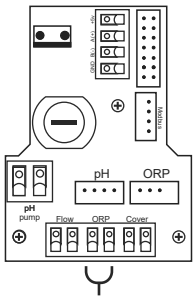
FR

5.12 | Contrôle du chlore externe



CLE : contrôle du chlore externe.
Configuration par défaut : OFF.

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'appareil ne commencera pas à produire du chlore et affichera l'alarme CLE.

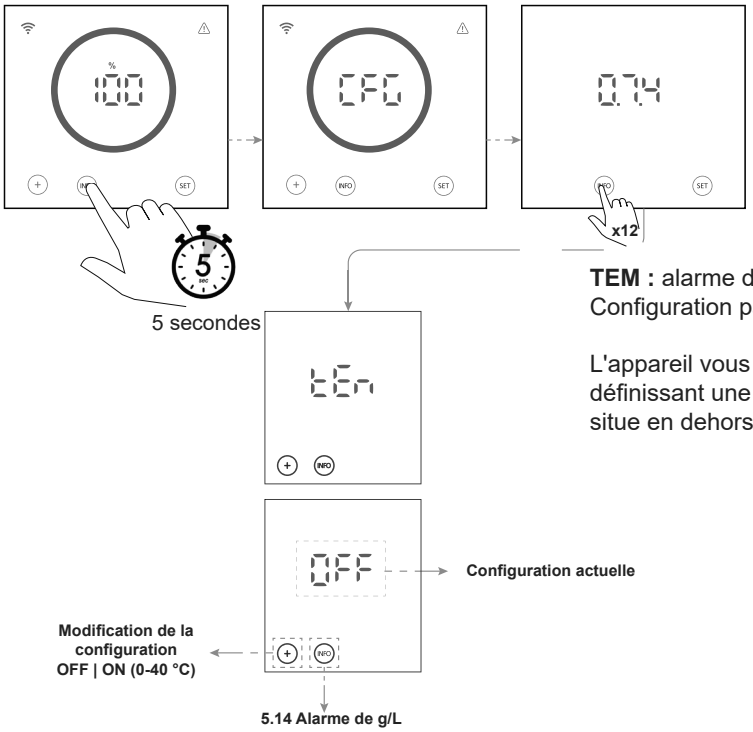


Contrôle du chlore externe

CLE non activé. 0 %

CLE activé. Set %

5.13 | Alarme de température

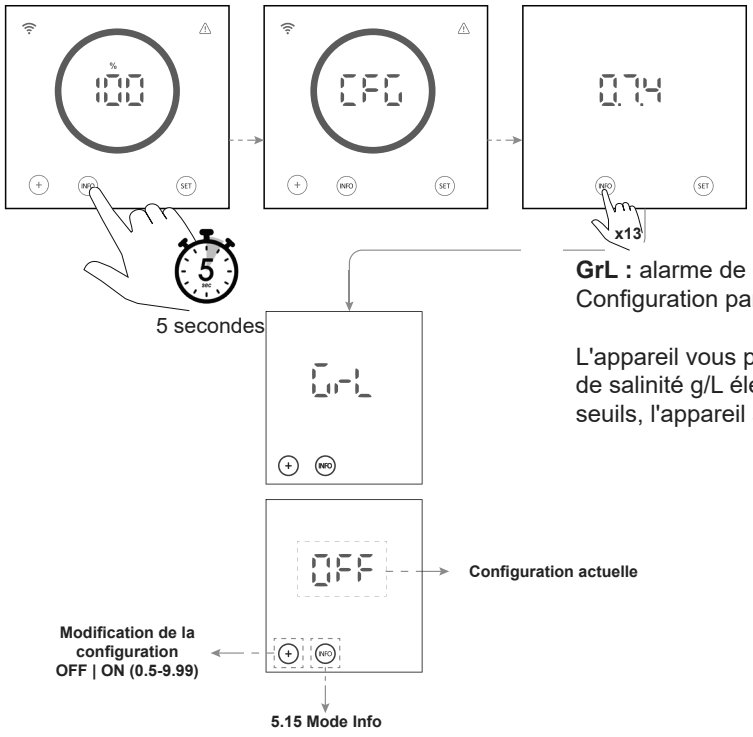


TEM : alarme de température.
Configuration par défaut : OFF.

L'appareil vous permet de configurer la plage de température de travail en définissant une valeur de température élevée et faible. Lorsque la température se situe en dehors de ces seuils, l'appareil affiche une alarme.

FR

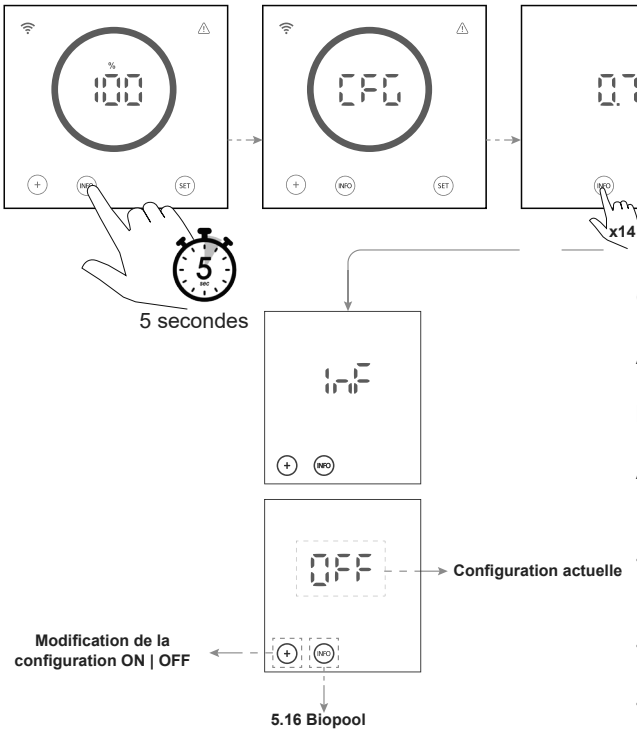
5.14 | Alarme de g/L



GrL : alarme de g/L.
Configuration par défaut : OFF

L'appareil vous permet de configurer la plage de salinité en définissant une valeur de salinité g/L élevée et faible. Lorsque la salinité se situe en dehors de ces seuils, l'appareil affiche une alarme.

5.15 | Mode Info



InF : mode Info.
Configuration par défaut : OFF.

Avec le mode INFO OFF, l'appareil affiche uniquement les valeurs les plus importantes sur l'écran principal « Home », en fonction de la version de l'appareil installé (%, pH et ORP)

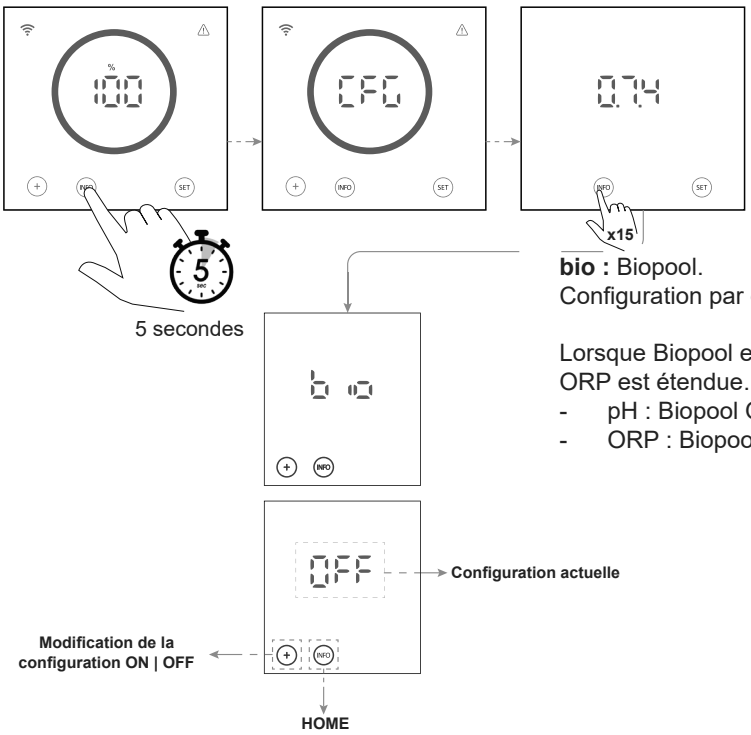
Avec le mode INFO ON, l'appareil affiche toujours 3 variables sur l'écran principal « Home ».

- Modèle Clear Connect : affiche automatiquement en alternance la production actuelle (%), la température de l'eau et la mesure de g/L de la piscine.
- Modèle Clear Connect pH : affiche en alternance de manière cyclique la production actuelle (%), le niveau de pH et la température de l'eau.
- Modèle Clear Connect pH/ORP : affiche en alternance de manière cyclique la production actuelle (%), le pH et ORP (mV) de la piscine.

Se reporter au chapitre 3.4 de ce manuel.

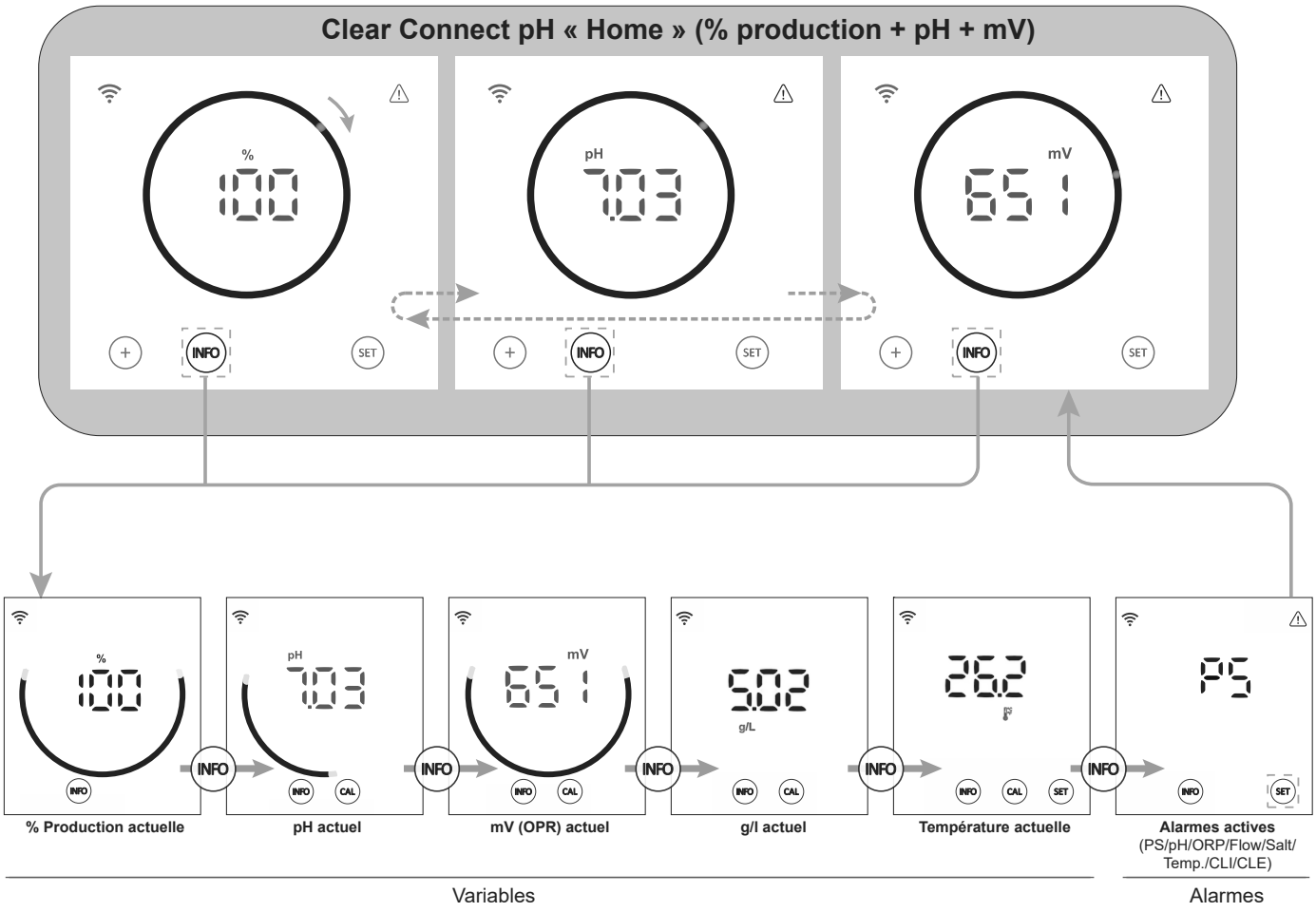
FR

5.16 | Biopool



bio : Biopool.
Configuration par défaut : OFF.

Lorsque Biopool est actif, la plage de configuration du point de consigne du pH et ORP est étendue.
- pH : Biopool OFF 7.00 - 7.80 / Biopool ON 6.50 - 8.50
- ORP : Biopool OFF 600 - 850 / Biopool ON 300 - 850

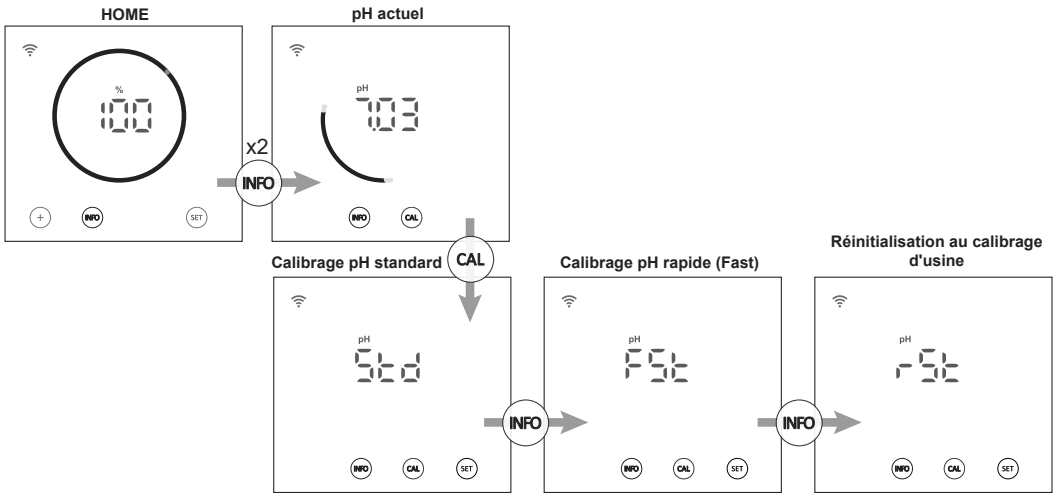


La touche « INFO » permet de faire défiler les valeurs actuelles.
La touche « CAL » permet d'accéder au calibrage du pH, ORP, TEMP et g/L

Le menu Info permet de visualiser les variables et alarmes suivantes :

Variables	Alarmes
Production %	pH élevé/faible
pH	Mv (ORP) élevé
mV (ORP)	Stop Pompe
Salinité (g/L)	Conductivité élevée/faible
Température (°C/°F)	Cellule
	Température élevée/faible
	Salinité élevée/faible
	Flussostat
	Débit de la cellule (débit gaz)

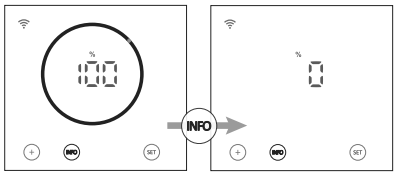
6.1 | Calibrage de la sonde de pH



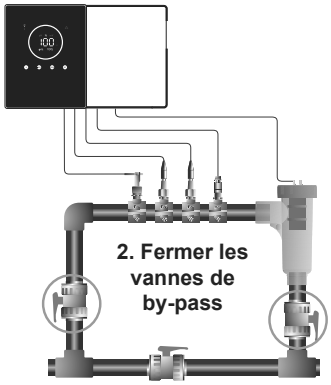
Dans le menu de calibrage du pH, l'appareil nous permet d'effectuer un calibrage standard, un calibrage rapide (Fast) ou de réinitialiser le calibrage actuel aux valeurs d'usine :

- **Calibrage de pH standard :**

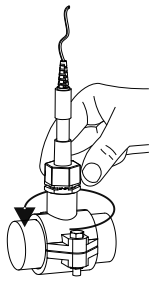
Le mode de calibrage standard permet de calibrer la sonde avec précision à l'aide de deux solutions d'étalonnage de pH 7,0 et 4,0. Il est toutefois nécessaire de retirer la sonde de l'installation.



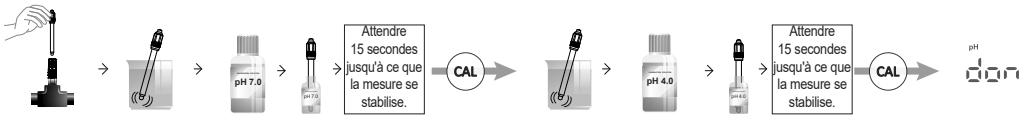
1. Définir le % de production sur 0 %

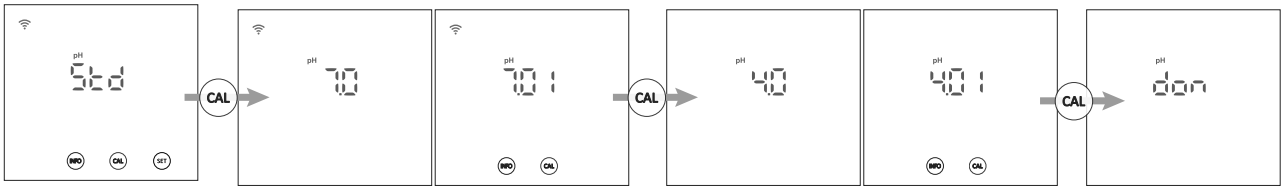


2. Fermer les vannes de by-pass



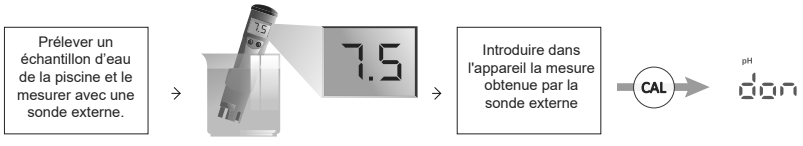
3. Retirer la sonde de pH

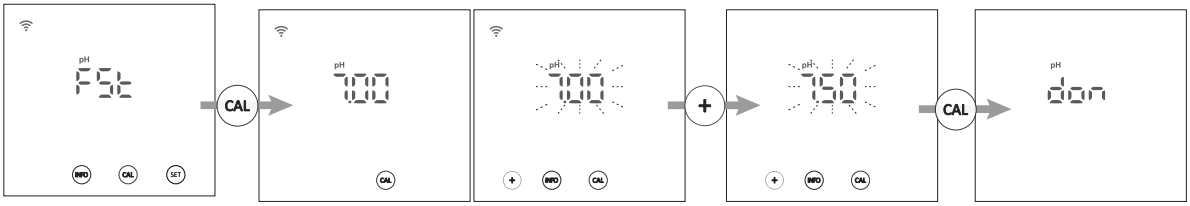




- **Calibrage de pH rapide (Fast) :**

Le mode de calibrage rapide permet d'effectuer un calibrage de routine de la sonde si des petits écarts sont constatés, sans avoir à la retirer de l'installation ni à utiliser de solutions d'étalonnage. Pour ce calibrage, il est nécessaire de connaître le pH actuel de la piscine. Pour cela, il est possible d'utiliser une sonde externe.

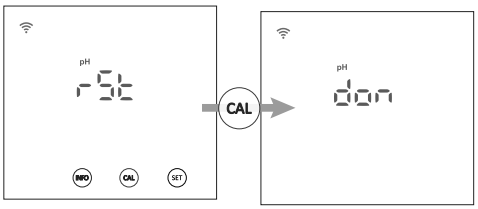




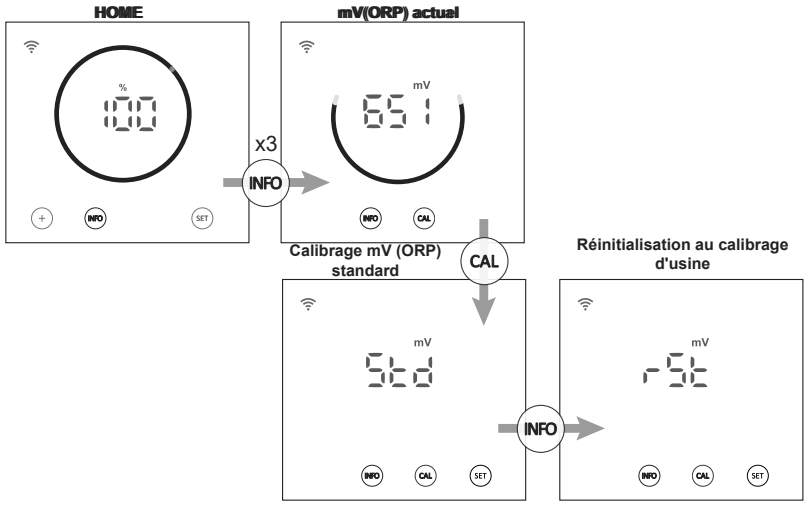
FR

- **Réinitialisation des valeurs de calibrage par défaut :**

La réinitialisation des valeurs de calibrage aux valeurs par défaut supprime tout calibrage précédent de l'appareil (STD ou FST).



6.2 | Calibrage de la sonde de mV (ORP)

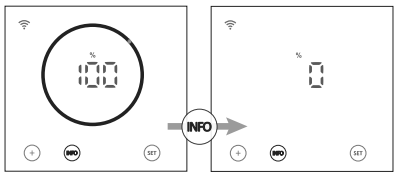


Dans le menu de calibrage mV (ORP), l'appareil nous permet d'effectuer un calibrage standard ou de réinitialiser le calibrage actuel aux valeurs d'usine :

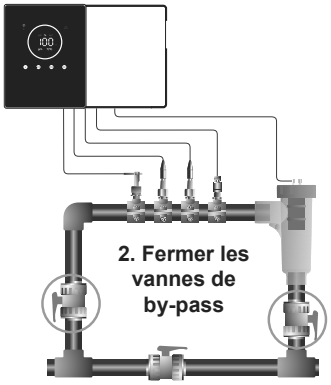
FR

- **Calibrage mV (ORP) standard :**

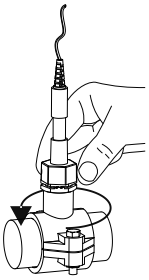
Le mode de calibrage standard permet de calibrer la sonde avec précision à l'aide d'une solution d'étalonnage de 470mV. Il est toutefois nécessaire de retirer la sonde de l'installation.



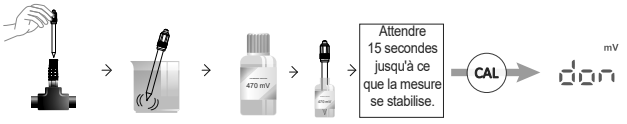
1. Définir le % de production sur 0 %

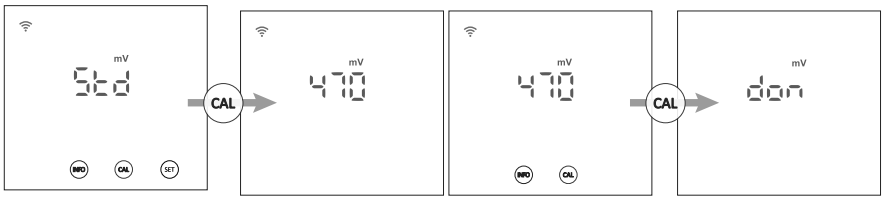


2. Fermer les vannes de by-pass



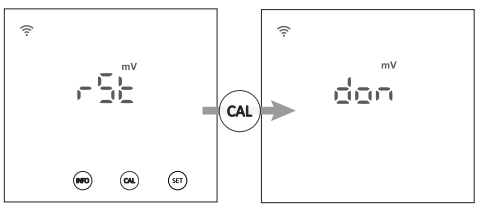
3. Retirer la sonde ORP



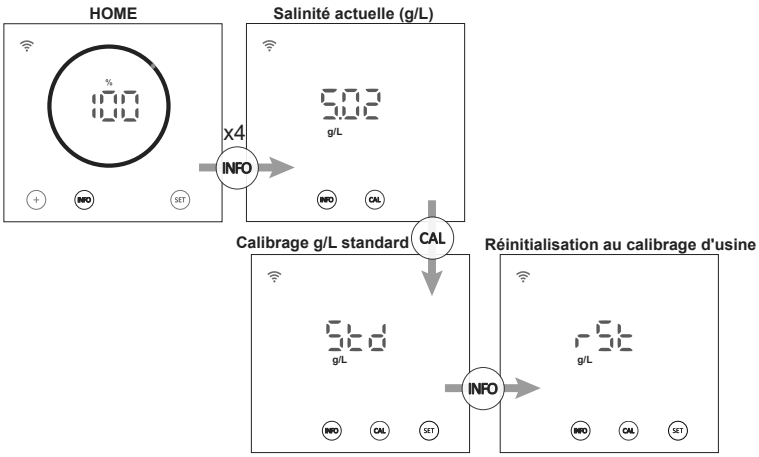


- **Réinitialisation des valeurs de calibrage par défaut :**

La réinitialisation des valeurs de calibrage aux valeurs par défaut supprime tout calibrage précédent de l'appareil.



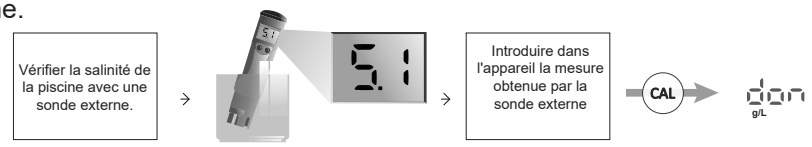
6.3 | Calibrage de la salinité (g/L)

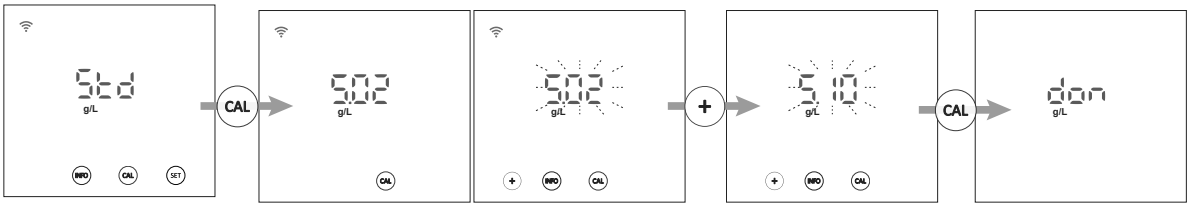


Dans le menu de calibrage de la salinité, l'appareil nous permet d'effectuer un calibrage standard ou de réinitialiser le calibrage actuel aux valeurs d'usine :

- **Calibrage de la salinité (g/L) standard :**

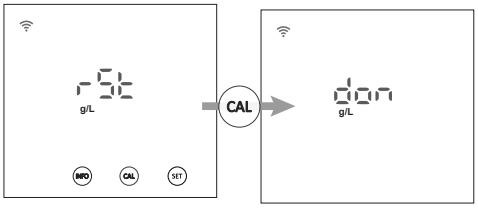
Le mode de calibrage de la salinité (g/L) permet d'effectuer un calibrage de routine si des petits écarts de mesure sont constatés. Pour ce calibrage, il est nécessaire de connaître la salinité actuelle de la piscine. Pour cela, il est possible d'utiliser une sonde externe.





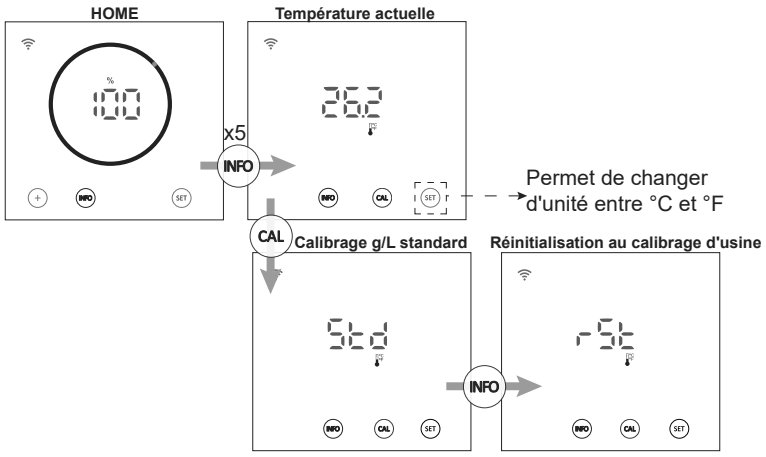
- **Réinitialisation des valeurs de calibrage par défaut :**

La réinitialisation des valeurs de calibrage aux valeurs par défaut supprime tout calibrage précédent de l'appareil.



FR

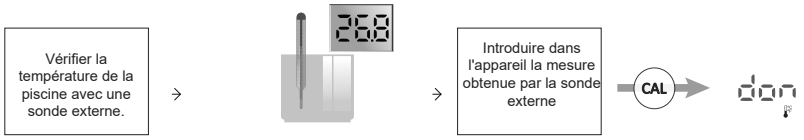
6.4 | Calibrage de température

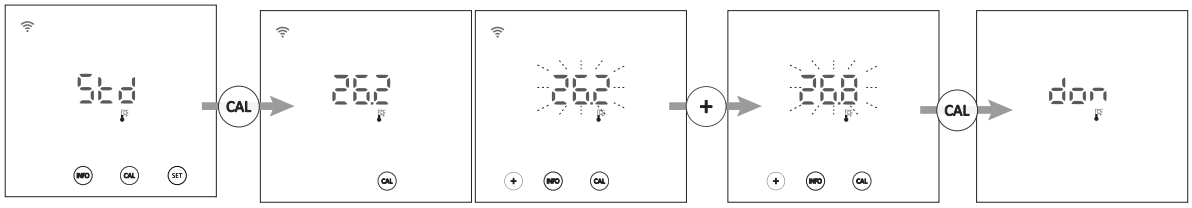


Dans le menu de calibrage de la température, l'appareil nous permet d'effectuer un calibrage standard ou de réinitialiser le calibrage actuel aux valeurs d'usine :

- **Calibrage de température standard :**

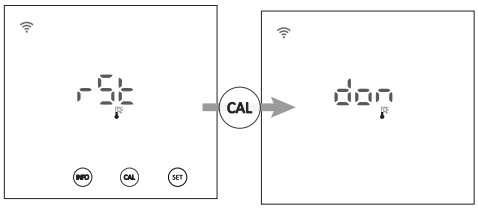
Le mode de calibrage de la température permet d'effectuer un calibrage de routine si des petits écarts de mesure sont constatés. Pour connaître la température actuelle de la piscine, il est possible d'utiliser une sonde externe.





- **Réinitialisation des valeurs de calibrage par défaut :**

La réinitialisation des valeurs de calibrage aux valeurs par défaut supprime tout calibrage précédent de l'appareil.

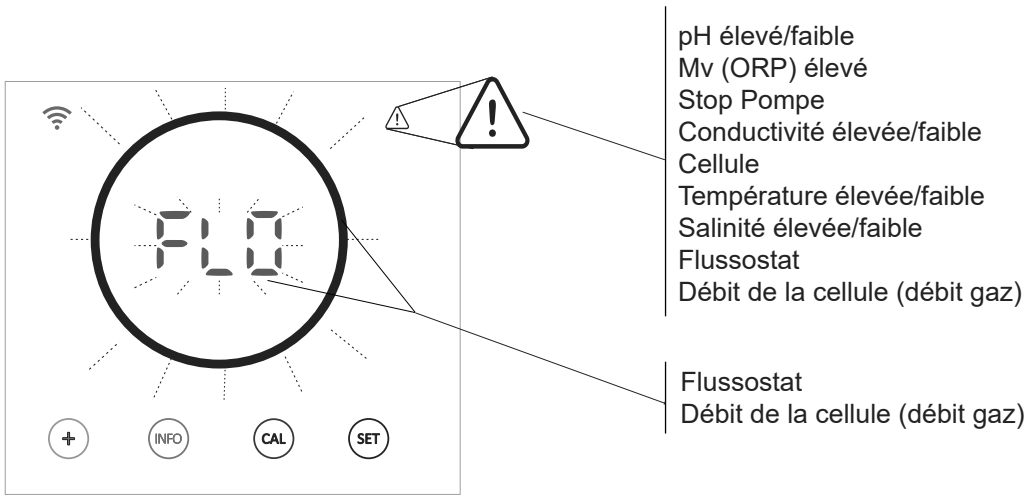


FR

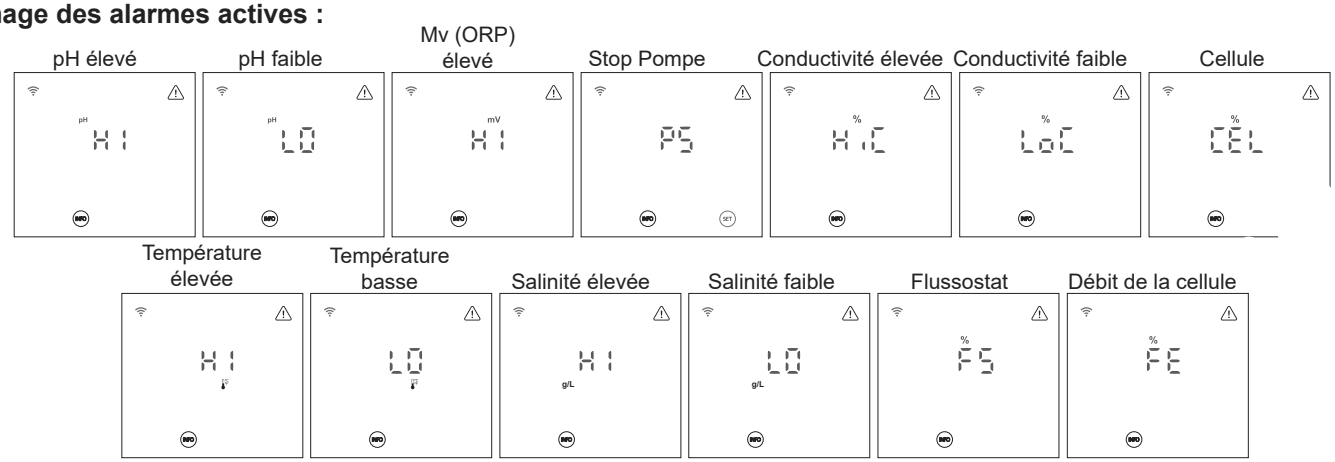
6.5 | Informations relatives aux alarmes

Lorsqu'une alarme de l'appareil est active, le signal d'alarme s'affiche sur l'écran principal.
En plus de ce signal, si l'alarme est une alarme de débit (FS ou FE), le cercle sur l'écran « Home » clignote.
Pour consulter les autres alarmes, vous devez accéder au menu des alarmes.

Affichage des alarmes sur l'écran principal « Home »

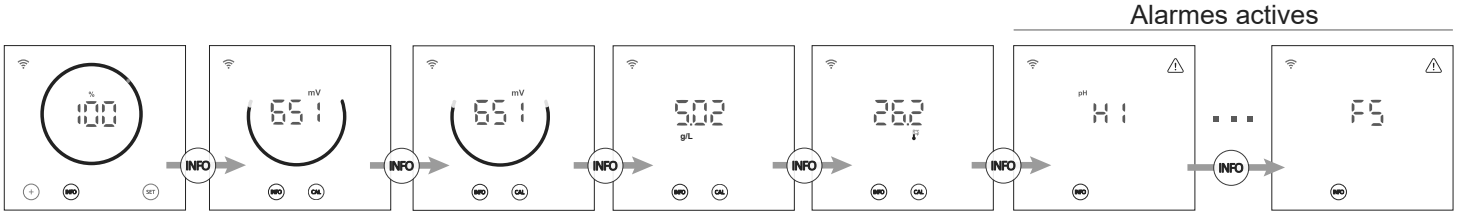


Affichage des alarmes actives :

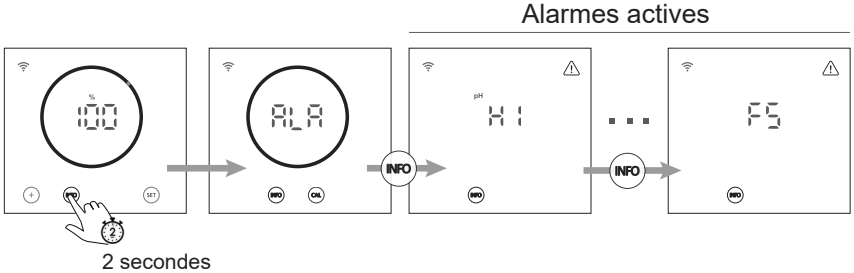


Pour consulter les alarmes actives, vous disposez de deux options :

- **Dans le menu INFO :** dans l'écran « Home » de l'appareil, appuyez sur la touche « INFO » pour accéder au menu INFO et parcourez ce menu avec la touche « INFO ». Après avoir affiché les valeurs de %, pH, mV (ORP), g/L et température, l'appareil affiche toutes les alarmes actives à cet instant.

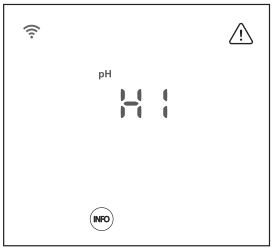


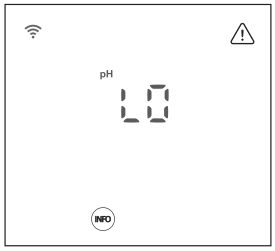
- **Dans le menu des alarmes :** pour accéder au menu des alarmes, dans l'écran « Home » de l'appareil, maintenez la touche « Info » enfoncée pendant 2 secondes, jusqu'à ce qu'« ALA » apparaisse à l'écran. Puis relâchez la touche. L'appareil affiche alors toutes les alarmes actuellement actives.



FR

- Alarme de pH élevé/faible





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.

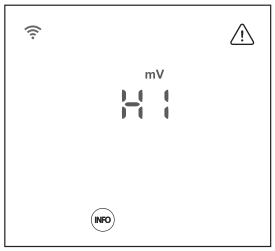
Si l'alarme de pH élevé apparaît, la pompe de pH s'arrête en fonction des valeurs de sécurité établies.

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.

- Alarme de mV (ORP) élevé



Les alarmes d'ORP élevé apparaissent si la mesure est située en dehors des valeurs de sécurité établies. La valeur mV (ORP) élevé n'est pas modifiable.

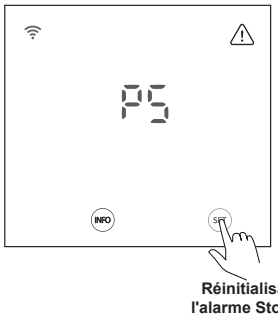
L'affichage de l'alarme mV (ORP) élevé entraîne l'arrêt de la production.

Mode standard
mV (ORP) > 855 =ALARME ORP ÉLEVÉ = arrêt du dosage

Mode Biopool
mV(ORP) > 855 = ALARME ORP ÉLEVÉ = arrêt de la production

- Alarme Stop Pompe

FR



Réinitialisation de l'alarme 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 (le produit n'a plus de réducteur de pH).

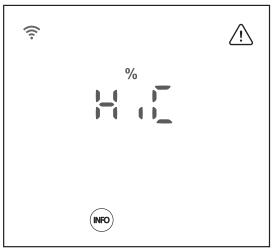
- Surdosage de produit réducteur de pH (sonde endommagée ou usée).

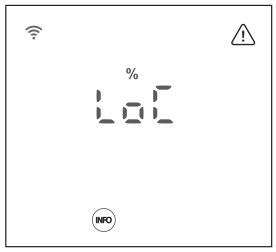
- Problèmes de régulation du pH dus à l'alcalinité élevée de l'eau (piscine récemment remplie, taux de carbonates élevé).

Lorsque la fonction Stop Pompe est activée (par défaut : 60 min), 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 réinitialiser l'alarme Stop Pompe, appuyez sur la touche « SET » pendant que l'alarme est affichée.

- Alarme de conductivité élevée/faible



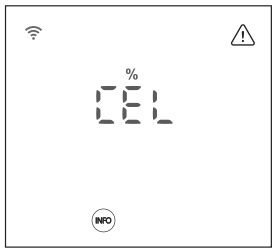


- L'alarme de conductivité apparaît lorsque le % de production ne peut pas atteindre le niveau de production défini en raison d'un niveau de conductivité faible ou élevé.

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

HiC : conductivité élevée (Sel et/ou température ↑ ↑)
LoC : conductivité faible (Sel et/ou température ↓ ↓)

- Alarme de la cellule

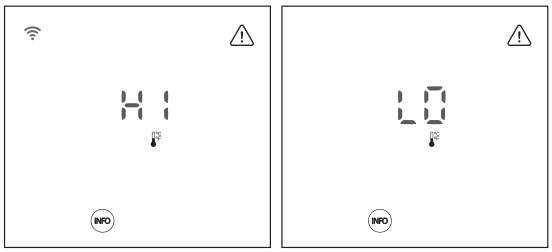


- L'alarme de la cellule apparaît lorsque les dispositifs détectent que l'électrode est en fin de vie (passivée).

Après avoir remplacé l'électrode passivée, l'appareil réinitialise automatiquement l'alarme de la cellule après un cycle de polarité complet (direct + inverse).

Durée de vie utile estimée des électrodes = 8 000 heures

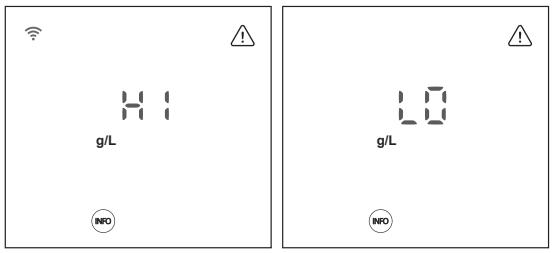
- Alarme de température élevée/faible



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

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

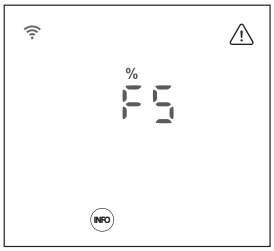
- Alarme de salinité élevée/faible

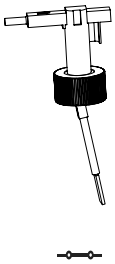


L'alarme de salinité apparaît lorsque les valeurs de g/L de sel se situent en dehors des valeurs configurées.

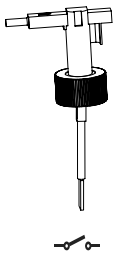
Normalement, lorsque la valeur de g/L est très faible ou élevée, la production de l'appareil est affectée, en raison de la conductivité de l'eau.

- Alarme de flussostat





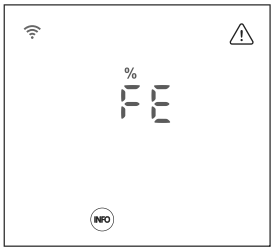
Débit OK = % Production OK

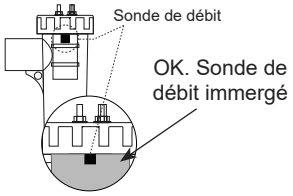


Pas de débit = ALARME FS

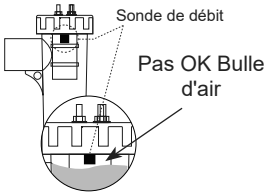
Lorsque le contact connecté à cette entrée est ouvert (détecteur de débit externe au repos) et que [FS] est activé dans l'appareil, le système d'électrolyse s'arrête en raison du déclenchement de l'alarme de débit.

- Alarme de débit de la cellule (débit, gaz)





Débit OK = % Production OK



Pas de débit = ALARME FE

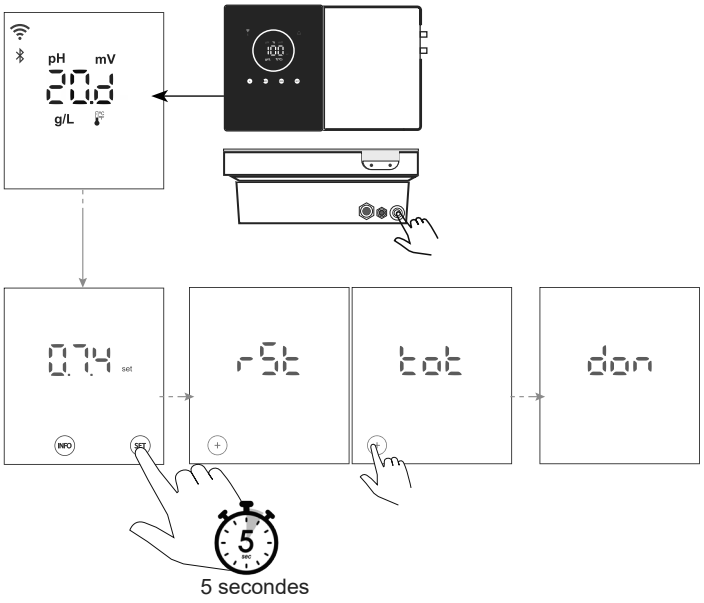
L'alarme de débit de la cellule s'active en l'absence de recirculation (débit) d'eau dans la cellule ou lorsque le débit est très faible.
La non-évacuation du gaz d'électrolyse génère une bulle qui isole électriquement l'électrode auxiliaire (détection électronique).

FR

⑦ Réinitialisation totale/partielle des paramètres

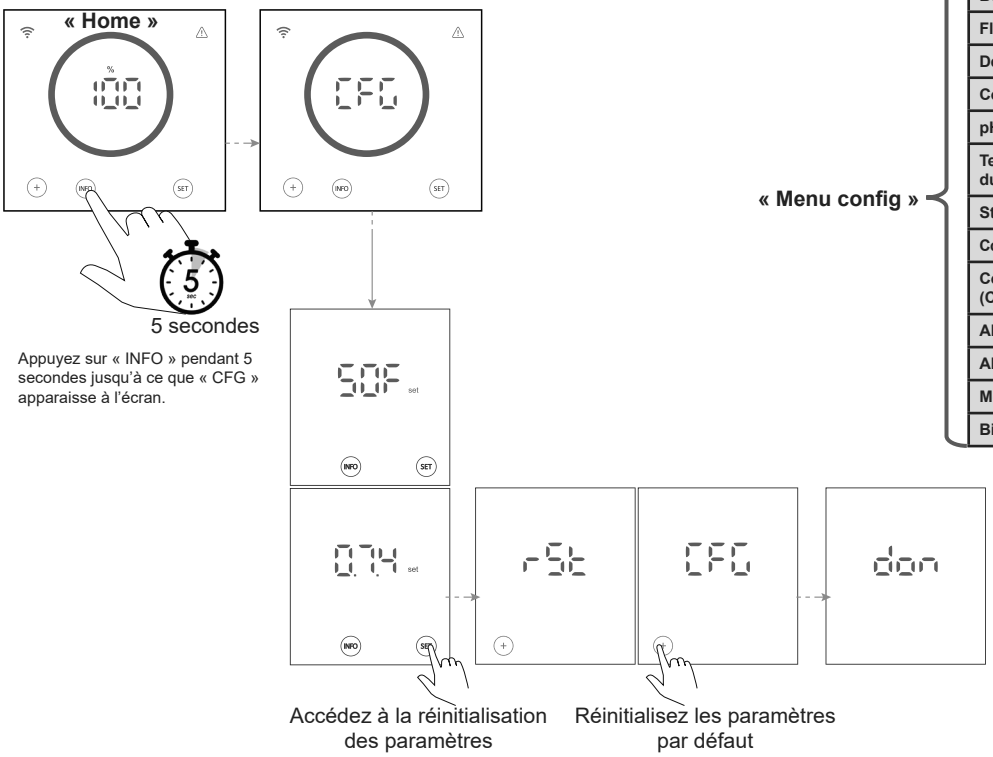
Comme indiqué dans les chapitres 3.2 et 5.1, l'appareil dispose de deux types de réinitialisation des paramètres (réinitialisation totale et réinitialisation partielle).

- **Réinitialisation totale (3.2) :** Réinitialise tous les « paramètres généraux » + tous les paramètres du « menu de config ».



	Paramètre	Valeur
« Paramètres généraux »	Set pH	7.20
	Set mV (ORP)	750
	Set %	0
	Driver pH	ON
	Driver mV (ORP)	OFF
	Calibrage pH	Calibrage d'usine
	Calibrage mV (ORP)	Calibrage d'usine
	Calibrage de la température	Calibrage d'usine
	Calibrage de g/L	Calibrage d'usine
	Wi-Fi/BT	ON
« Menu config »	Inversion de la polarité	2h
	Boost	OFF
	Flussostat	OFF
	Débit de la cellule	ON
	Couverture	OFF
	pH Intelligent	ON
	Temps de réinitialisation du pH	OFF
	Stop Pompe	ON (60 min)
	Contrôle du chlore interne (CLI)	ON
	Contrôle du chlore externe (CLE)	OFF
	Alarme température	OFF
	Alarme g/l	OFF
	Mode info	OFF
	Biopool	OFF

- **Réinitialisation partielle (« Menu config ») (5.1) :** L'appareil rétablit aux valeurs par défaut uniquement les paramètres du menu de configuration.

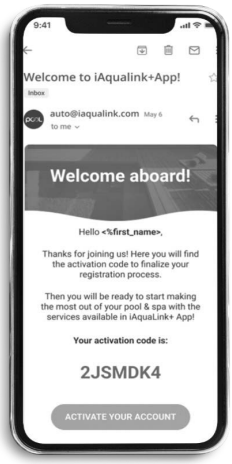


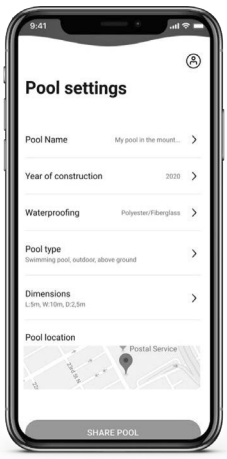
	Paramètre	Valeur
« Menu config »	Inversion de la polarité	2h
	Boost	OFF
	Flussostat	OFF
	Débit de la cellule	ON
	Couverture	OFF
	pH Intelligent	ON
	Temps de réinitialisation du pH	OFF
	Stop Pompe	ON (60 min)
	Contrôle du chlore interne (CLI)	ON
	Contrôle du chlore externe (CLE)	OFF
	Alarme température	OFF
	Alarme g/l	OFF
	Mode info	OFF
	Biopool	OFF

FR

⑧ Appairage avec Fluidra Pool

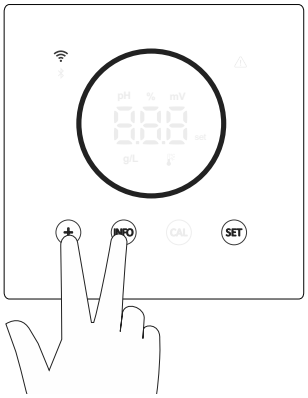
1) Téléchargez et installer l'application FLUIDRA POOL

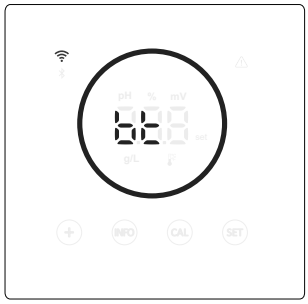




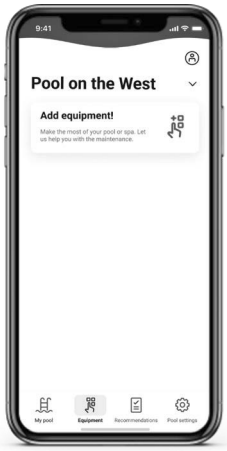
2) Créez un compte utilisateur et définissez une nouvelle installation

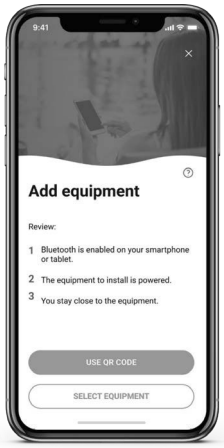
« Home »



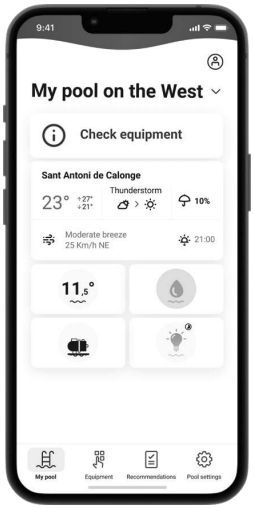


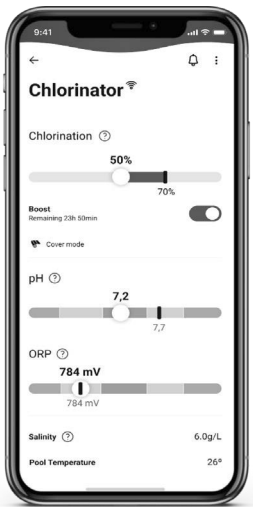
3) Accédez au mode d'appairage dans l'écran « Home ».
(Appuyez sur « + » et « INFO » simultanément pendant 5 secondes).
« BT » apparaît sur l'écran et clignote avec le symbole Bluetooth.





4) Appuyez sur ajouter un équipement et suivez les instructions de FLUIDRA POOL





FR

9.1 | Entretien de la cellule d'électrolyse

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

1. Déconnectez l'alimentation de 230 Vac de l'équipement.
2. Retirez les connecteurs rapides des 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.

Les électrodes d'un système d'électrolyse au sel sont constituées de feuilles de titane recouvertes d'une couche d'oxydes de métaux nobles. Les processus d'électrolyse réalisés sur sa surface produisent leur usure progressive. C'est pourquoi les points suivants devraient être pris en compte pour optimiser leur durée de vie :

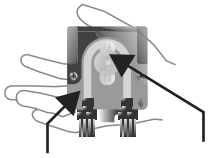
5. Bien que les systèmes d'électrolyse au sel intègrent une fonction AUTONETTOYANTE, un fonctionnement prolongé du système avec des valeurs de pH supérieures à 7,6 dans des eaux très dures peut provoquer l'accumulation de dépôts calcaires sur la surface des électrodes. Ces dépôts détériorent progressivement le revêtement, en réduisant d'autant leur durée de vie utile.
6. Le nettoyage/lavage fréquent des électrodes (tel que décrit précédemment) réduit leur durée de vie.
7. Le fonctionnement prolongé du système avec des niveaux de salinité inférieurs à 3 g/l cause une détérioration prématurée des électrodes.
8. L'utilisation fréquente d'algicides ayant des teneurs élevées en cuivre peut provoquer le dépôt de ce dernier sur les électrodes et endommager peu à peu le revêtement. N'oubliez pas que le meilleur algicide est le chlore.

FR

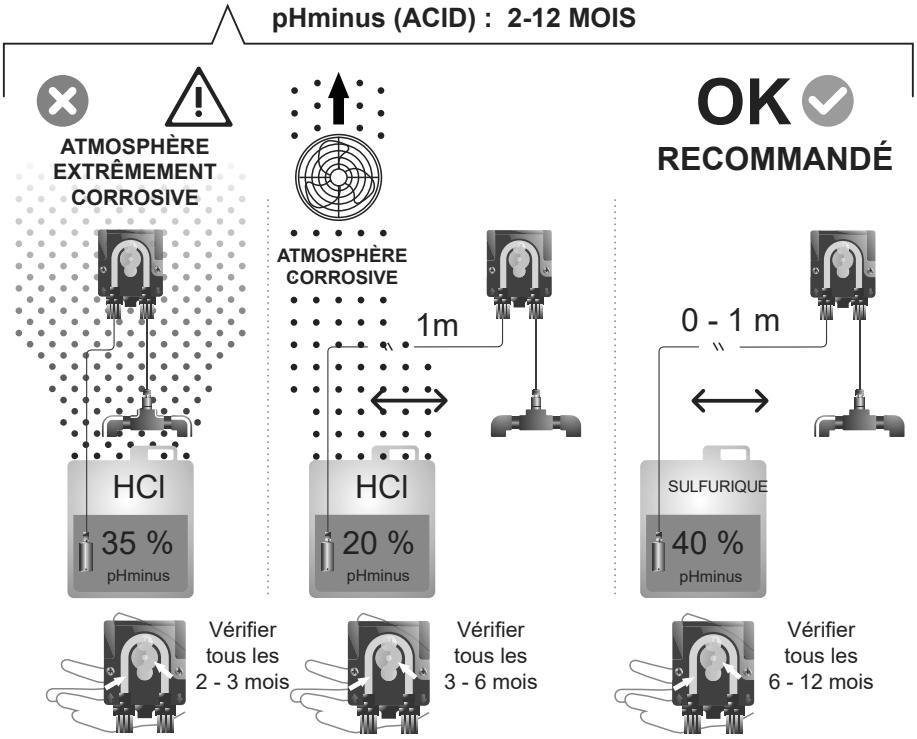
Électrodes
Le mot « CEL » s'affichera pour indiquer un dysfonctionnement des électrodes de la cellule d'électrolyse. Ce dysfonctionnement est généralement dû au processus de passivation des électrodes qui arrivent en fin de vie utile. Toutefois, et malgré la fonction autonettoyante du système, ce dysfonctionnement pourrait également être dû à la formation excessive d'incrustations sur les électrodes si le système est utilisé dans des eaux très dures et au pH élevé.

9.2 | Entretien des sondes de pH/ORP (tous les 2 - 12 mois)

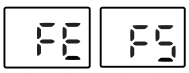
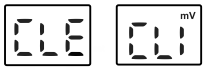
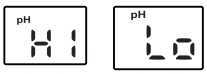
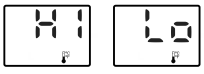
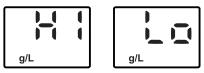
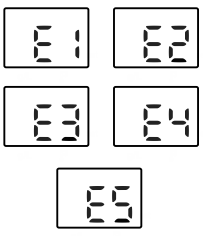
1. Des inspections visuelles périodiques sont recommandées pour vérifier le bon état des sondes.
2. Veillez à ce que la membrane de la sonde soit toujours humide.
3. Si vous n'allez pas utiliser la sonde pendant une longue période, maintenez-la immergée dans une solution de conservation.
4. Pour nettoyer la sonde, évitez d'utiliser des matériaux abrasifs qui pourraient rayer la surface de mesure.
5. Si la saleté ne peut pas être éliminée à l'aide d'un chiffon doux et humide, une solution de nettoyage peut être utilisée.
6. Les sondes sont des pièces à usure normale qui doivent être remplacées après un certain temps d'utilisation.



VÉRIFIER LE TUBE ET LE ROTOR



FR

Message	Solution
Alarme de débit - Sonde de gaz (FE) - Sonde de débit (FS) 	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 flussostat). • Vérifiez la pompe, le filtre et la valve de lavage. Nettoyez si nécessaire.
Alarme STOP CL 	L'alarme STOP CL peut apparaître pour l'une des trois raisons suivantes : CLE = arrêt provoqué par un contrôleur externe • Vérifiez le régulateur externe (ORP/ppm) et la lecture. • Si aucun régulateur externe n'est installé, désactivez la fonction CLE (CLE=off) sinon la production ne démarrera pas. CLI = 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
ORP(mV) - Alarme de niveau élevé 	L'alarme de niveau élevé apparaissent si la mesure est située en dehors des valeurs de sécurité établies. Les valeurs de sécurité ClmV élevé ne sont pas modifiables : Mode / Alarme ORP de niveau élevé Standard / ClmV > 855 Biopool / 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 de 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. Consultez les sections 6.1 - 6.2 et 9 du manuel pour plus d'informations sur l'entretien des sondes. • 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 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.
Alarme de la cellule 	L'alarme de la cellule apparaît lorsque les dispositifs détectent que l'électrode est en fin de vie (passivée). Durée de vie utile estimée des électrodes = 8 000 - 10 000 heures • 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 de la plage de valeurs configurée par l'utilisateur. (Alarme de température désactivée par défaut) • 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 de 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 par l'utilisateur. (Alarme g/l désactivée par défaut) • 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.
Alarmes E1....E5 	E1 — Lorsque le temps de calibrage est supérieur à 5 minutes sans intervention de l'utilisateur E2 — Lorsque l'écart entre les lectures pendant le processus de calibrage est supérieur à la plage autorisée (ex : sonde défectueuse) • **Température :** écart de ±20 °C • **pH :** écart de ±1 unité de pH • **ORP :** Écart de ±60 mV dans la solution de 470 mV E3 — - E4 — Impossible de calibrer la température, le pH rapide et la salinité (g/l) lorsque la filtration est désactivée E5 — Activé lorsque le calibrage ne peut pas être effectué si : • **Température :** absence de thermistance NTC. • **Salinité g/l :** la production est inférieure à 30 %. • **pH/ORP :** Absence de driver ou le système est en cours d'initialisation.

FR

Tension de fonctionnement standard
230 V CA – 50/60 Hz.
Câble : 3 x 1,0 mm2, long. 2 m.
MOD. 7 0,2 A
MOD. 12 0,5 A
MOD. 21 0,65 A
MOD. 30 0,75 A
MOD. 40 0,95 A

Fusible
MOD. 7 T 1 A (5 x 20 mm)
MOD. 12 T 2 A (5 x 20 mm)
MOD. 21 T 2 A (5 x 20 mm)
MOD. 30 T 3,15 A (5 x 20 mm)
MOD. 40 T 4 A (5 x 20 mm)

Tension de sortie
Câble 3 x 2,5 mm2, long. 2 m.
MOD. 7 10,5 V CC / 3,5 A
MOD. 12 10,5 V CC / 6,0 A
MOD. 21 23,0 V CC / 3,5 A
MOD. 32 20,0 V CC / 6,0 A
MOD. 42 24,0 V CC / 6,5 A

Production
MOD. 7 6-7 g
MOD. 12 10-12 g
MOD. 21 17-21 g
MOD. 30 24-30 g
MOD. 40 31-40 g

Débit minimum de recirculation
MOD. 7 2 m^3/h
MOD. 12 3 m^3/h
MOD. 21 5 m^3/h
MOD. 30 6 m^3/h
MOD. 40 8 m^3/h

Nombre d'électrodes
MOD. 7 3
MOD. 12 5
MOD. 21 7
MOD. 30 11
MOD. 40 13

Poids net (emballage compris)
MOD. 7 9 kg
MOD. 12 11 kg
MOD. 21 13 kg
MOD. 30 15 kg
MOD. 40 17 kg

Système de contrôle
– Microprocesseur.
– Boutons de contrôle tactiles et voyants LED de fonctionnement.
– Entrée/Sorties de contrôle : 3 entrées de type contact non alimenté pour le statut du couvercle automatique, le contrôleur ORP/chlore résiduel et le débit externe.
– Sortie vers la cellule : contrôle de la production (10 niveaux discontinus).
– Plage de salinité / température :
3 – 12 g/L / 15 – 40 °C
– Pilote pH/ORP intégré (modèles pH et pH/ORP uniquement).
– MODBUS non isolé
– Sortie 220 V / 0,5 A pour le contrôle de la pompe pH (modèles pH et pH/ORP uniquement).

Nettoyage automatique
Automatique, par inversion de polarité

Température de travail
De 0 °C à 50 °C
Refroidissement par convection naturelle

Matériau
– Unité de contrôle
ABS
– Cellule d'électrolyse
Dérivé de méthacrylate. Transparent

Sonde pH
Corps : plastique (bleu)
Plage de pH : 0 – 12
Électrolyte solide

Sonde ORP
Corps : plastique (rouge)
Plage ORP : 0 – 1 000 mV
Électrolyte solide

FR

⑫ Garanties

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.
- La période de garantie est calculée à compter de la livraison à l'acheteur.

Garanties particulières :

* Les électrodes sont couvertes par une garantie de 2 ANS sans prolongation.
* Les sondes de pH/ORP sont couvertes par une garantie d'1 AN sans prolongation.
* Ces périodes de garantie particulières sont notamment soumises aux limitations énoncées dans la section « LIMITATIONS ».

- 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 disposent de leur propre garantie.
- Pour que la présente garantie soit valable, l'acheteur devra justifier la date d'acquisition et de livraison du produit.
- Si l'acheteur notifie une non-conformité du produit plus de six mois après sa livraison, il devra justifier l'origine et l'existence du défaut présumé.
- Le présent certificat de garantie ne limite ni ne préjuge les droits correspondant aux consommateurs en vertu des normes nationales à caractère impératif.

FR

CONDITIONS PARTICULIÈRES

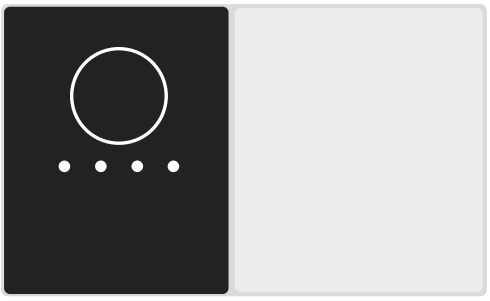
- Pour que la présente garantie soit valable, l'acheteur devra suivre strictement les indications du fabricant incluses dans la documentation accompagnant le produit, lorsque celle-ci est applicable, en fonction de la gamme et du modèle de produit.
- Si un calendrier a été établi pour le remplacement,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

LIMITATIONS

- La présente garantie est uniquement applicable aux ventes réalisées aux consommateurs, le terme « consommateur » désignant toute personne qui acquiert le produit à des fins autres que celles qui entrent 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 service incorrecte, la présente garantie sera uniquement valable si ladite installation ou mise en service est incluse dans le contrat d'achat-vente du produit et a été réalisée par le vendeur ou sous sa responsabilité.
- Dommages ou défaillances du produit dus à l'une des causes suivantes :

1. Programmation du système et/ou calibrage inadéquat des sondes de pH/ORP de la part de l'usager.
2. Emploi 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 °C.
4. Fonctionnement avec un pH supérieur à 7,6.
5. Fonctionnement avec des niveaux de salinité inférieurs à 3 g/L de chlorure de sodium et/ou à des températures inférieures à 15 °C ou supérieures à 40 °C.

Copyright © 2025 I.D. Electroquímica, S.L.
Tous droits réservés. IDEGIS est une marque déposée d'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.



CE

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)