



AVERTISSEMENT

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

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



Caractéristiques générales :

- Une fois votre système d'électrolyse au sel installé, il est nécessaire de dissoudre une quantité de sel dans l'eau. Le système d'électrolyse au sel se compose de deux éléments : une cellule d'électrolyse et une unité de contrôle. La cellule d'électrolyse contient un certain nombre de plaques en titane (électrodes), de sorte que lorsqu'un courant électrique y circule et que la solution saline les traverse, du chlore libre est généré.
- Le maintien d'un certain niveau de chlore dans l'eau de la piscine permet de garantir sa qualité sanitaire. Le système d'électrolyse au sel produit du chlore lorsque le système de filtration de la piscine (pompe et filtre) est 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.

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.

Mise en marche

1. Vérifiez que le filtre est parfaitement propre et que l'eau de 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.
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 4 g/l (4 kg/m³ / 0,4 %).
4. Avant de lancer le cycle de fonctionnement, déconnectez l'unité de contrôle et faites fonctionner la pompe de filtration pendant 24 heures pour assurer une dissolution complète du sel.
5. Ensuite, mettez le système d'électrolyse saline en marche, de sorte que le niveau de chlore libre soit maintenu dans les niveaux recommandés (0,5-2 ppm).

Équilibre de la piscine

Maintenez les paramètres suivants pour l'eau :

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



Consultez le manuel complet pour plus d'informations sur :

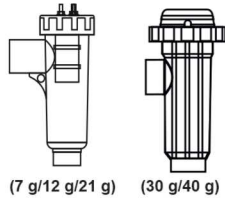
- Installation et calibrage des sondes pH, ORP, ppm, g/l et température.
- Entretien de la cellule d'électrolyse et des pompes péristaltiques.

Composants et installation

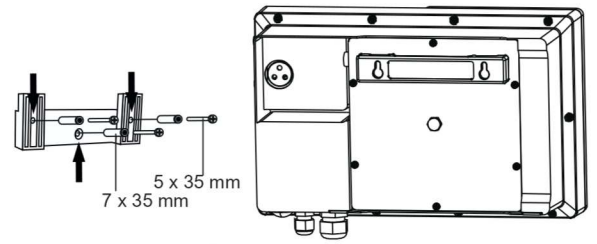
Équipement



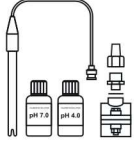
Cellule



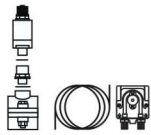
Installation murale de l'équipement



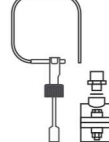
KIT pH (en option)



KIT ORP (en option)



KIT FLUSSOSTAT (en option)



KIT pH et KIT ORP uniquement disponibles pour les modèles évolutifs.

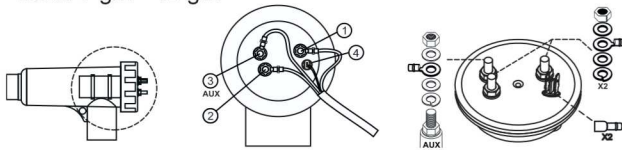
ATTENTION : installer toujours l'équipement à la verticale sur une surface rigide et dans un endroit sec et ventilé. Il est recommandé d'effectuer l'installation dans des endroits qui ne sont pas soumis à des températures extrêmes. Éviter la formation d'ambiances corrosives.



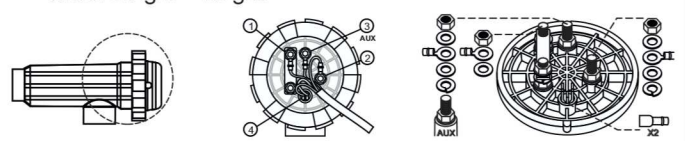
Consultez le manuel complet pour plus d'informations sur l'installation et le câblage.

Connexion de la cellule d'électrolyse

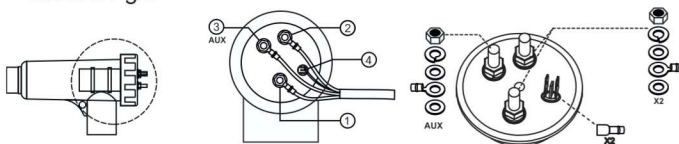
mod. 7 g/h - 12 g/h



mod. 30 g/h - 40 g/h

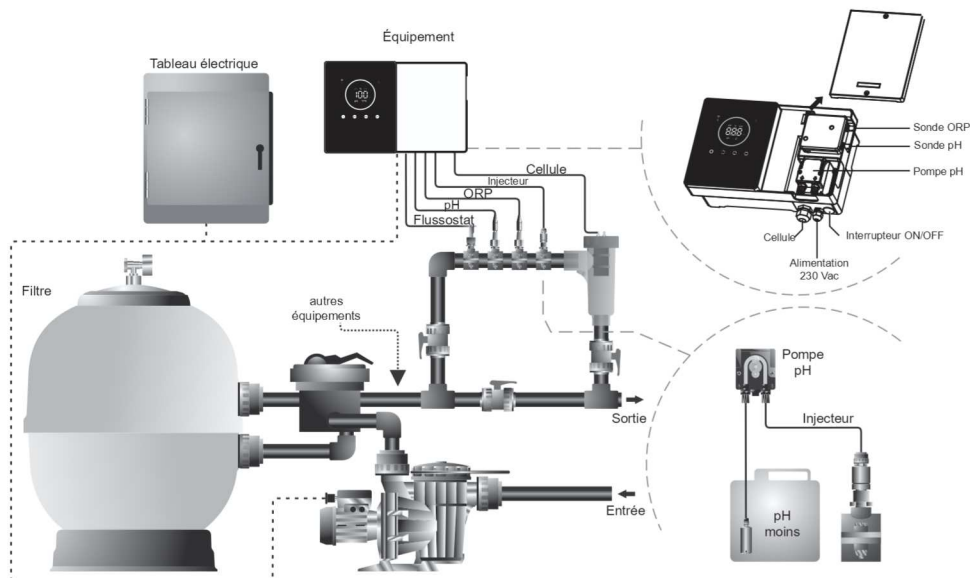


mod. 21 g/h



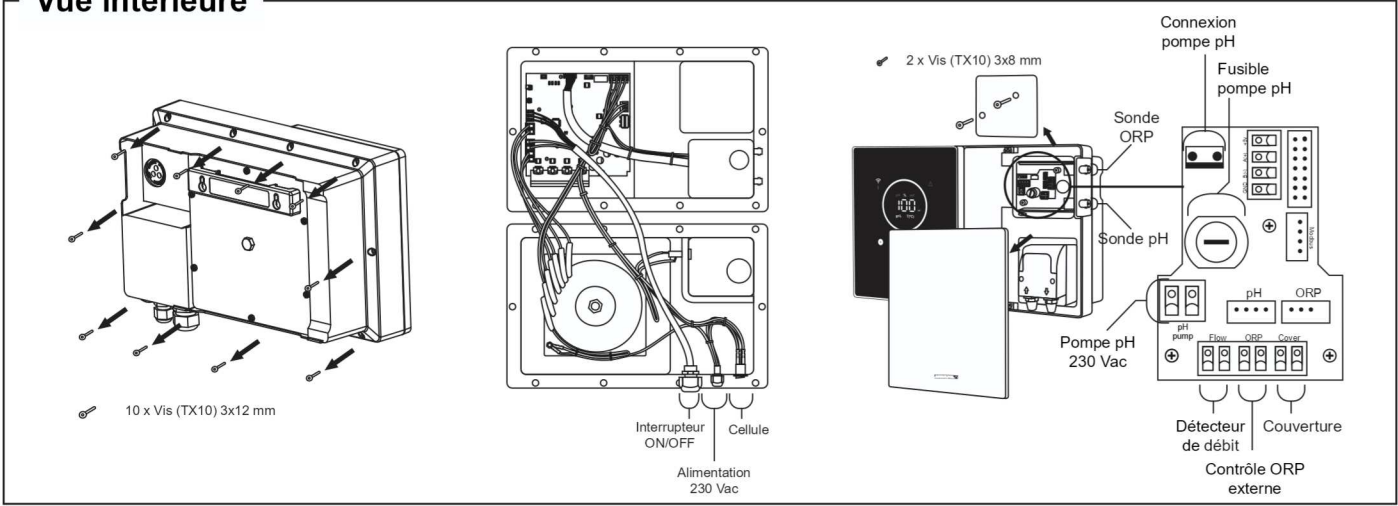
- ① CÂBLE ROUGE
- ② CÂBLE ROUGE
- ③ CÂBLE JAUNE (AUX)
- ④ CÂBLE ORANGE (TEMP)
- ⑤ CÂBLE ORANGE (TEMP)

Schéma d'installation

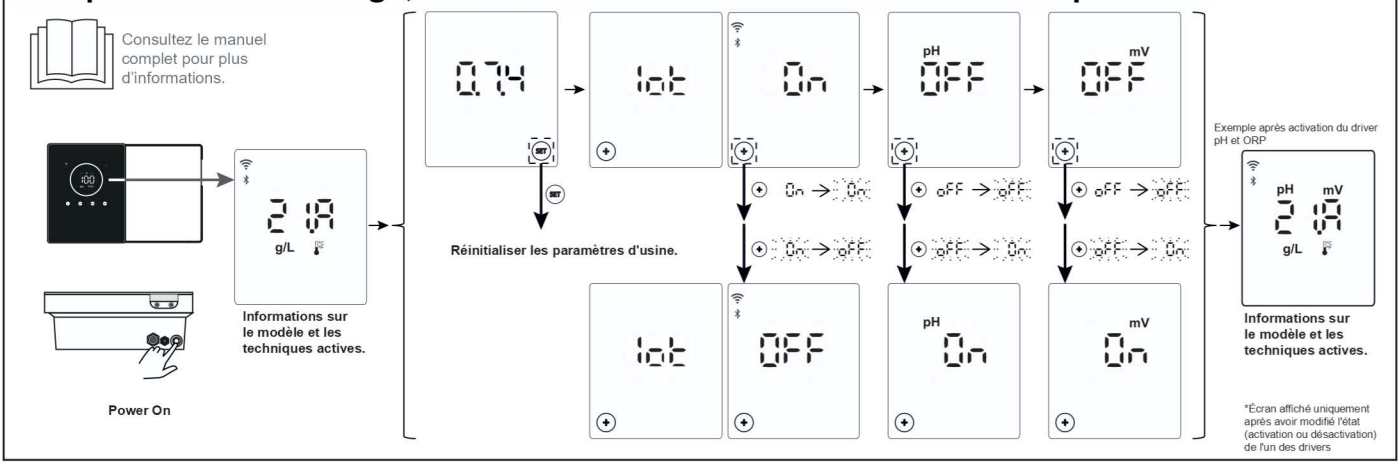


Remarque : Ce schéma correspond à l'installation d'un modèle évolutif avec toutes les options installées. Il peut varier en fonction du modèle acheté.

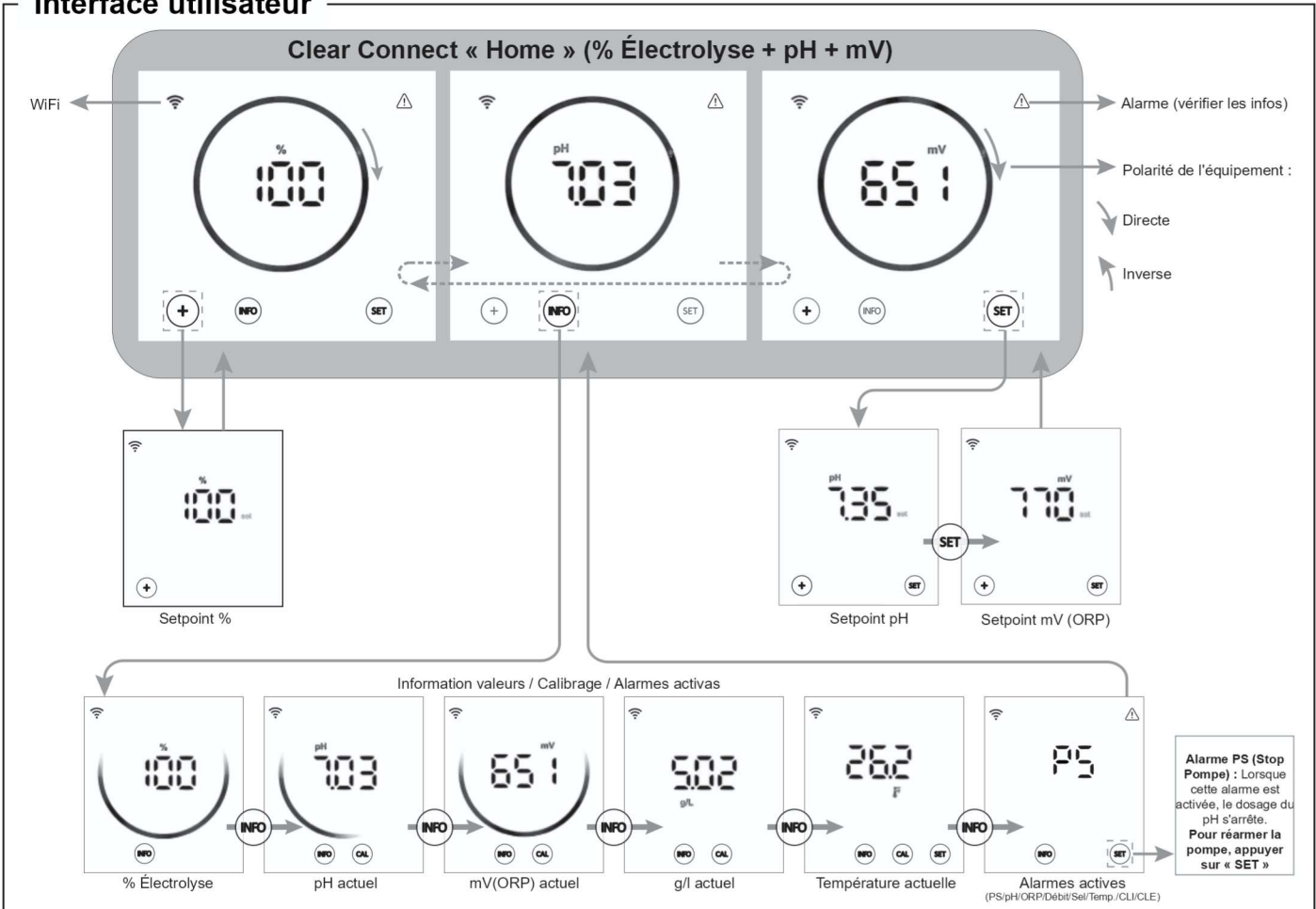
Vue intérieure



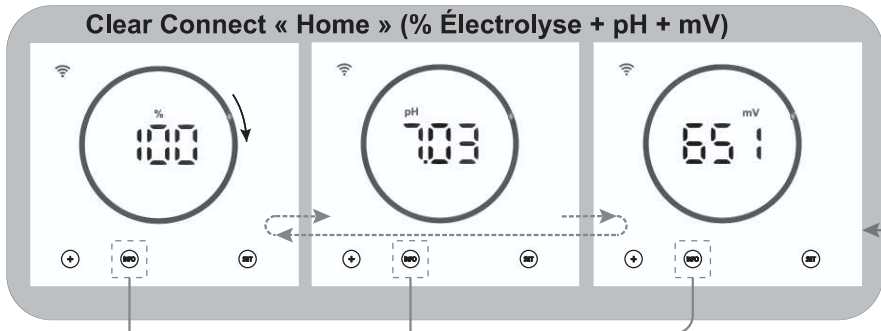
Séquence de démarrage, activation/désactivation du WiFi et drivers pH/ORP



Interface utilisateur



Menu de configuration



Consultez le manuel complet pour plus d'informations sur les paramètres de l'équipement.

Paramétrage **CFG** Alarmes **ALA**

Appuyez sur « INFO » pendant 5 secondes jusqu'à ce que « CFG » apparaisse à l'écran.

Version du FW de l'équipement	Modèle et techniques actives	Inversion de polarité	Boost Mode	Flussostat	Sonde de gaz	Couverture	pH Intelligent
SOF	pH mV de	POL	bSt	FS	FE	COU	Int
05.7	pH mV 2.18	2h	OFF	OFF	On	OFF	On
	Modèle 7/12/21/30/40 pH ORP on/off on/off	2h 3h 4h 7h test	24h OFF	On OFF	On OFF	OFF 10...90	On OFF

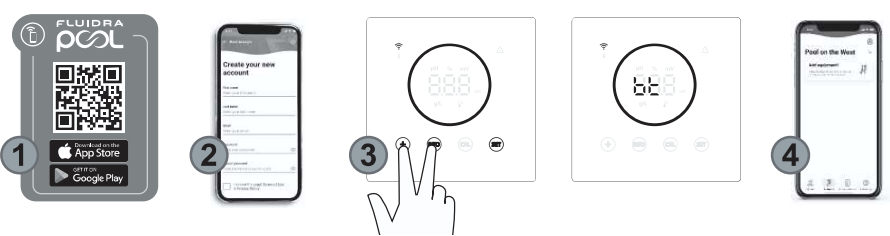
Réinitialiser les paramètres par défaut

Heures Electrolyse
Heures pompe pH

Stabilisation du pH initial	Stop Pompe	Contrôle chlore interne	Contrôle chlore externe	Alarme Température	Alarme gL	Mode Info	Biopool
Int	PS	CL1	CLE	tEn	GL	Inf	bio
2	60	On	OFF	OFF	OFF	On	OFF
OFF 1 - 2 - 4 min	OFF 1...120 min	On OFF	On OFF	OFF ON : 0-40°C	OFF ON : 0,5-9,99°C	On OFF	On OFF


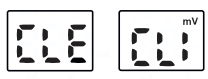

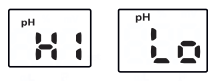


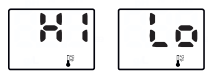
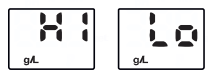
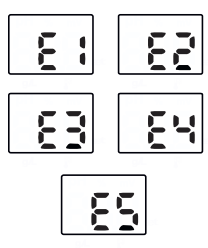
Remarque : Paramètres par défaut affichés sur les écrans

Connexion à Fluidra Pool



- 1) Télécharger et installer l'application FLUIDRA POOL.
- 2) Créer un compte utilisateur et configurer les paramètres de la piscine.
- 3) Activer le mode pairage sur l'appareil (appuyer sur « + » et « INFO » simultanément pendant 5 secondes).
- 4) Dans l'application FLUIDRA POOL, appuyer sur Ajouter un équipement et suivre les instructions.

Résolution de problèmes fréquents

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). <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> 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. <ul style="list-style-type: none"> 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 	Les alarmes de niveau faible et élevé apparaissent si la mesure est située en dehors des valeurs de sécurité établies. Les valeurs de sécurité ClmV élevé ne sont pas modifiables : <table border="1" data-bbox="790 638 1157 750"> <thead> <tr> <th>Mode</th> <th>Alarme ORP de niveau élevé</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Standard</td> <td>ClmV > 855</td> </tr> <tr> <td>Biopool</td> <td>ClmV > 855</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> 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. 	Mode	Alarme ORP de niveau élevé	Standard	ClmV > 855	Biopool	ClmV > 855				
Mode	Alarme ORP de niveau élevé										
Standard	ClmV > 855										
Biopool	ClmV > 855										
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) : <table border="1" data-bbox="678 1008 1268 1120"> <thead> <tr> <th>Mode</th> <th>Alarme de pH faible</th> <th>Alarme de pH élevé</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Standard</td> <td>pH < 6,5</td> <td>pH > 8,5</td> </tr> <tr> <td>Biopool</td> <td>pH < 6,0</td> <td>pH > 9,0</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> 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 8 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. 	Mode	Alarme de pH faible	Alarme de pH élevé	Standard	pH < 6,5	pH > 8,5	Biopool	pH < 6,0	pH > 9,0	
Mode	Alarme de pH faible	Alarme de pH élevé									
Standard	pH < 6,5	pH > 8,5									
Biopool	pH < 6,0	pH > 9,0									
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. <ul style="list-style-type: none"> 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 (passivité). Durée de vie utile estimée des électrodes = 8 000 - 10 000 heures <ul style="list-style-type: none"> Remplacer l'électrode si nécessaire 										
Alarme Sonde de TEMPÉRATURE basse/élevée 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>E1</td> <td>Lorsque le temps de calibrage est supérieur à 5 minutes sans intervention de l'utilisateur</td> </tr> <tr> <td>E2</td> <td>Lorsque l'écart entre les lectures pendant le processus de calibrage est supérieur à la plage autorisée (ex : sonde défectueuse) <ul style="list-style-type: none"> Température : écart de ± 20 °C pH : écart de ± 1 unité de pH ORP : Écart de ± 60 mV dans la solution de 470 mV </td> </tr> <tr> <td>E3</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>E4</td> <td>Impossible de calibrer la température, le pH rapide et la salinité (g/l) lorsque la filtration est désactivée</td> </tr> <tr> <td>E5</td> <td>Activé lorsque le calibrage ne peut pas être effectué si : <ul style="list-style-type: none"> 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. </td> </tr> </tbody> </table>	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) <ul style="list-style-type: none"> 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 : <ul style="list-style-type: none"> 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.
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) <ul style="list-style-type: none"> 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 : <ul style="list-style-type: none"> 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. 										

