

Électrolyseur au sel à inverseur

Instructions d'opération



InverClear

INDEX

1	Avertissement :	1
2	Présentation du produit	2
2.1	Spécifications du produit.....	2
2.2	Connexions électroniques	2
3	Préparation de l'eau de piscine.....	4
3.1	Ajout de sel	4
3.2	Équilibre chimique de l'eau.....	5
4	Fonctionnement de l'unité de contrôle.....	5
4.1	Affichage général de l'écran.....	6
4.2	Introduction au mode de production de chlore	8
4.3	Introduction des indicateurs LED	8
4.4	Commandes et fonctions de base	9
4.5	Commandes combinées et fonctionnement.....	16
5	Réapprovisionnement en sel	17
6	Maintenance.....	18
6.1	Nettoyage des électrodes.....	18
6.2	Maintenance de la sonde ORP (uniquement Premium)	19
6.3	Maintenance de la sonde pH (Premium/Médium)	19
6.4	Maintenance du doseur (en option).....	20
7	Hivernage.....	20
8	Instruction sur le Wi-Fi.....	20
8.1	Démarrage	20
8.2	Mise à jour de l'OTA.....	23
8.3	Partage d'appareil	23
9	Code d'erreur et solution	24
10	Assistance après-vente	29

1 Avertissement :



AVERTISSEMENT : Informations générales

1. Lisez attentivement les instructions figurant dans ce manuel et sur l'appareil. Le non-respect des instructions peut entraîner des blessures. Ce document doit être remis à chaque utilisateur de la piscine, qui doit le conserver en lieu sûr.
2. Les produits chimiques peuvent provoquer des brûlures internes et externes. Pour éviter tout risque de mort, de blessure grave et/ou de détérioration de l'appareil, il convient de porter un équipement de protection individuelle (gants, lunettes, masque, etc.) lors de l'entretien ou de la maintenance de cet appareil. Cet appareil doit être installé dans un endroit suffisamment ventilé.
3. L'appareil ne doit pas être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou qui manquent d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles n'aient été supervisées ou instruites.
4. Il est interdit aux enfants de jouer avec l'appareil. La maintenance et le nettoyage par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
5. N'utiliser que des pièces d'origine Aquark.
6. Des instructions sont également disponibles sur le site <https://www.aquark.com/inverclear-salt-chlorinator/>



AVERTISSEMENT : Danger électrique.

1. L'équipement est destiné à être utilisé uniquement dans les piscines.
2. Débranchez l'appareil du réseau électrique avant toute intervention.
3. Toutes les connexions électriques doivent être effectuées par un électricien qualifié et agréé, conformément aux normes en vigueur dans le pays d'installation.
4. Vérifiez que l'appareil est branché sur une prise de courant protégée contre les courts-circuits. L'appareil doit également être alimenté par l'intermédiaire d'un transformateur de séparation ou d'un dispositif à courant résiduel (DDR) dont le courant résiduel nominal de fonctionnement ne dépasse pas 30 mA.
5. Vérifiez que la tension d'alimentation requise par le produit correspond à la tension du réseau de distribution et que les câbles d'alimentation sont adaptés à l'alimentation du produit.
6. Pour réduire le risque de choc électrique, n'utilisez pas de câble de rallonge pour connecter l'appareil au réseau électrique. Utilisez une prise murale.
7. L'appareil ne doit pas être utilisé si le câble d'alimentation est endommagé. Un choc électrique pourrait se produire. Un câble d'alimentation endommagé doit être remplacé par le service après-vente ou par des personnes de qualification similaire afin d'éviter tout danger.

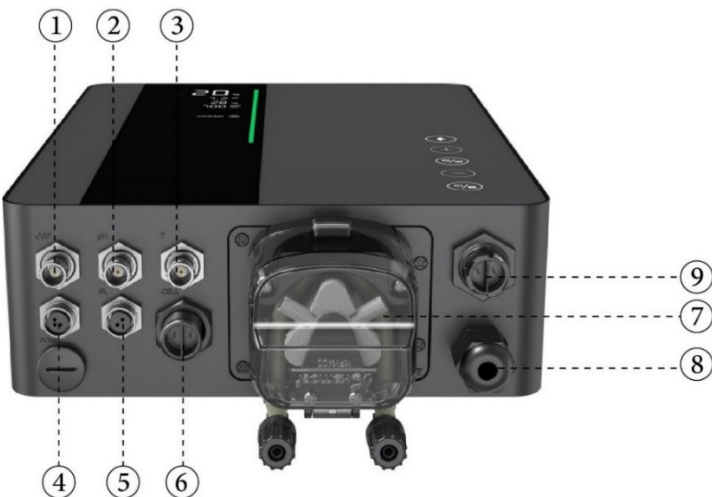
2 Présentation du produit

2.1 Spécifications du produit

Modèle	ICS10	ICS16	ICS22	ICS28
Production de chlore (g/h) (Salinité : 3000 PPM)	10	16	22	28
Volume de la piscine (m ³)	15-45	25-65	35-75	45-100
Salinité recommandée	2 - 5 (3g/L recommandé)			
Alimentation électrique	AC 100~240V 50/60Hz			
Tension de sortie max.	DC 12V			
Puissance d'entrée max.	70 W	100 W	120 W	175 W
Flux d'eau recommandé (m ³ /h)	5 m ³ /h~18 m ³ /h			
Température de service de l'eau	10°C~40°C			
Température ambiante	-5°C~42°C			
Pression pour cellule électrolytique	3.0 Bar pour le support de capteur, 4.5 Bar pour la cellule électrolytique			
IP Rating	IPX4			
Durée de vie de la cellule	Jusqu'à 10000H			

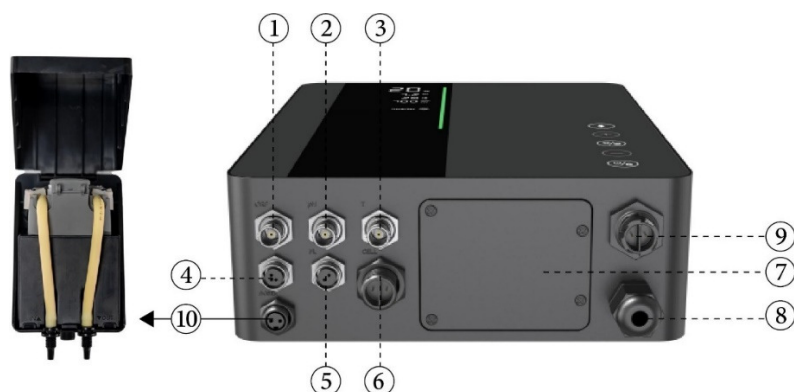
2.2 Connexions électroniques

2.2.1 Unité de contrôle avec régulateur de pH intégré



No.	Nom du port	Photo	Description	
1	ORP		Connecteur BNC pour sonde ORP	
2	pH		Connecteur BNC pour sonde pH	
3	Temp		Connecteur BNC pour capteur de température (intégré au capteur de pH)	
4	485 COM		1	485 - A
			3	485 - GND
			4	485 - B
5	Interrupteur de débit		Connecteur pour interrupteur de débit	
6	Puissance de sortie		Terminal pour l'alimentation de cellule	
7	Régulateur de pH intégré		Gauche	Entrée d'acide
			Droite	Sortie d'acide
8	Entrée d'alimentation		Connecteur d'alimentation CA (100/240V, 50/60Hz)	
9	AUX		Connecteur d'alimentation réservé	

2.2.2 Unité de contrôle avec régulateur de pH externe



No.	Nom du port	Photo	Description	
1	ORP		Connecteur BNC pour sonde ORP	
2	pH		Connecteur BNC pour sonde pH	
3	Temp		Connecteur BNC pour capteur de température (intégré au capteur de pH)	
4	485 COM		1	485 - A
			3	485 - GND
			4	485 - B
5	Interrupteur de débit		Connecteur pour interrupteur de débit	
6	Puissance de sortie		Terminal pour l'alimentation de cellule	
7	Panneau décoratif		Panneau décoratif du régulateur de pH externe	
8	Entrée d'alimentation		Connecteur d'alimentation CA (100/240V, 50/60Hz)	
9	AUX		Connecteur d'alimentation réservé	
10	Doseur		Connecteur pour régulateur de pH externe	

3 Préparation de l'eau de piscine

Pour activer l'électrolyseur en vue de préparer l'eau de piscine, il faut équilibrer sa composition chimique et y ajouter du sel. Certains ajustements de l'équilibre chimique de la piscine peuvent prendre plusieurs heures.

La procédure **DOIT** donc être entamée bien **AVANT** que l'électrolyseur ne soit mis en marche.

3.1 Ajout de sel

Ajoutez le sel plusieurs heures ou, si possible, un jour avant de mettre l'électrolyseur en marche. Veillez à utiliser la quantité de sel recommandée.

Mesurez la teneur en sel 6 à 8 heures après avoir ajouté le sel dans la piscine.

NOTE :

- Si l'eau de la piscine n'est pas fraîche et/ou si elle est susceptible de contenir des métaux dissous, utilisez un dissolvant de métaux, conformément aux instructions du fabricant.
- Si votre eau a déjà été traitée avec un produit autre que le chlore (brome, peroxyde d'hydrogène, PHMB, etc.), neutralisez ce produit ou remplacez toute l'eau de la piscine.
- En cas d'utilisation de sel minéral (chlorure de magnésium et/ou chlorure de potassium), ajoutez environ 1,4 fois la quantité de sel normal. (niveau optimal de sel minéral : 4200 ppm).
- Si votre eau provient d'un puits, effectuez une chloration choc avec de l'acide trichloroisocyanurique (2 kg/50 m³ d'eau).

3.2 Équilibre chimique de l'eau

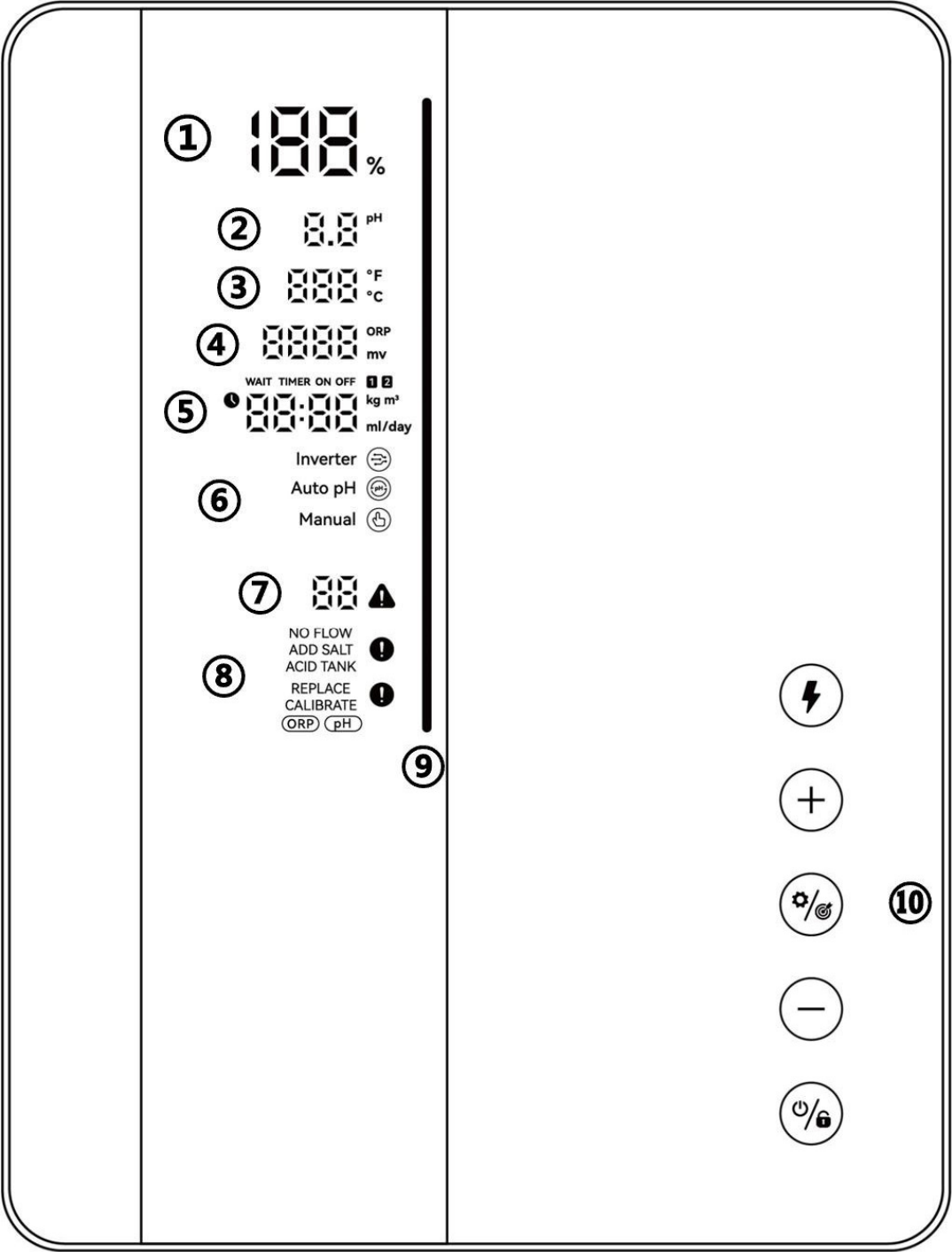
L'eau doit être équilibrée manuellement **AVANT** le démarrage de l'appareil.

Les concentrations recommandées sont résumées dans le tableau suivant. Votre eau doit être contrôlée régulièrement afin de maintenir ces concentrations et de minimiser la corrosion ou la détérioration de la surface.

CHIMIE	CONCENTRATIONS recommandées
Sel	Sel 3,0 g/l
Sel (faible teneur en sel)	Sel (faible teneur en sel) 2,0g/l
Chlore libre	Chlore libre 1,0 à 3,0 ppm
pH	pH 7,2 à 7,6
Acide cyanurique (stabilisateur)	20 à 30 ppm max, 0 ppm en piscine intérieure (ajoutez un stabilisateur seulement si nécessaire)
Alcalinité totale	80 à 120 ppm
Dureté de l'eau	200 à 300 ppm
Métaux	0 ppm
Algicide	L'utilisation d'algicides est une option, mais ils doivent être exempts de cuivre.

4 Fonctionnement de l'unité de contrôle

4.1 Affichage général de l'écran



Zone marquée	Description	Icône
①	Production de chlore en temps réel/Progression de la mise à jour OTA.	100 %
②	pH en temps réel	8.8 pH

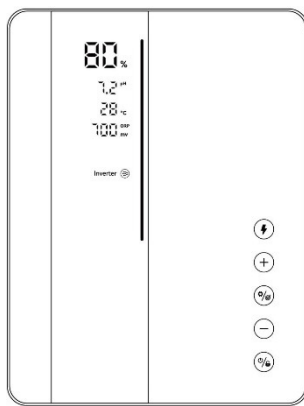
	* Lorsque pH est <6,5 ou pH> 8, la valeur pH clignote.	
③	Température de l'eau en temps réel (°C/°F)	888 °F 888 °C
④	Valeur ORP en temps réel *« --- » est affiché lorsque la valeur est supérieure à 990mV. * Lorsque ORP<600, l'icône ORP et la valeur clignotent.	8888 ORP mv
⑤	Volume de la piscine, compte à rebours du mode Boost, quantité de sel ajoutée, heure, quantité d'acide ajoutée.	WAIT TIMER ON OFF 1 2 88.88 kg m³ ml/day
⑥	Mode de production de chlore : Mode inverseur	Inverter 
	Mode de production de chlore : Mode pH auto	Auto pH 
	Mode de production de chlore : Mode manuel	Manual 
⑦	Codes d'erreur	88 
⑧	Avertissement :	NO FLOW ADD SALT ACID TANK  REPLACE CALIBRATE   
⑨	Indicateur LED Vert : Adapté à la natation Rouge : État instable de l'eau Valeur ORP ou pH anormale (la LED continue de clignoter) * Disponible uniquement avec la sonde ORP et la sonde pH/Temp.	
⑩	Interrupteur de mode Boost	
	Augmenter	
	Réglages/Calibration	
	Diminuer	
	Alimentation/verrouillage	

4.2 Introduction au mode de production de chlore

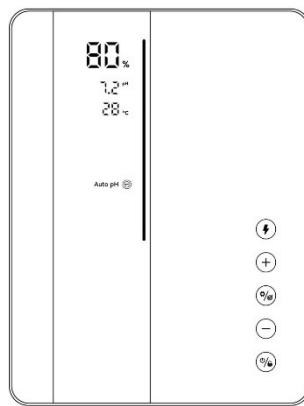
L'électrolyseur peut être configuré en 3 types différents selon les différents modes de production de chlore.

Configuration		Modèle Premium	Modèle Médium	Modèle Basique
Options matérielles		ORP+pH+Doseur	pH+Doseur	/
Mode de production de chlore sélectionnable	Mode inverseur	✓	-	-
	Mode pH auto	-	✓	-
	Mode manuel	✓	✓	✓

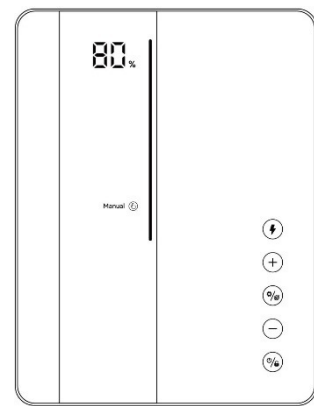
L'écran ACCUEIL de chaque mode chlore est illustré comme suit :



Mode inverseur



Mode pH auto



Mode manuel

4.3 Introduction des indicateurs LED

L'indicateur LED de chaque état est indiqué comme suit :

État		Indicateur LED
Affichage de la qualité de l'eau en temps réel	Adapté à la natation	Vert
	1. État instable de l'eau 2. Valeur ORP ou pH anormale * Disponible uniquement avec la sonde ORP ou la sonde pH/Temp.	Rouge, clignotement continu
Production de chlore	Production de chlore	Mode inverseur : Défilement et affichage de la qualité de l'eau. Mode pH auto : Défilement, devient rouge si la valeur du pH est anormale.

		Mode manuel : Défilement, reste en vert
	En veille	Mode inverseur : Continuer à afficher la qualité de l'eau Mode pH auto : désactivé Mode manuel : désactivé
	La production de chlore est interrompue en raison d'erreurs	Mode inverseur : Continuer à afficher la qualité de l'eau Mode pH auto : Rouge Mode manuel : Rouge
Calibration	1. Calibration pH 2. Calibration ORP	1. En fonctionnement : Rouge clignotant 2. Terminé : L'indicateur LED devient vert et le buzzer sonne
Wi-Fi	Connexion Wi-Fi	1. En fonctionnement : Rouge clignotant 2. Terminé : L'indicateur LED devient vert et le buzzer sonne
OTA	Progression de la mise à jour OTA.	1. En fonctionnement : L'indicateur LED défile de manière dynamique 2. Terminé : L'indicateur LED devient vert et le buzzer sonne
Écran verrouillé		Mode inverseur : Continuer à afficher la qualité de l'eau Mode pH auto : ① Désactivé ② Rouge clignotant si la valeur PH est anormale. Mode manuel : Désactivé

4.4 Commandes et fonctions de base

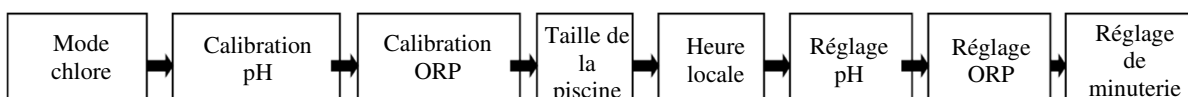
Boutons de commande	Fonction
	1. Marche : Maintenez initialement pendant 3 secondes. 2. Arrêt : Appuyez sur l'écran d'accueil. 3. Verrouiller/déverrouiller : Maintenez pendant 3 secondes. Note : La fonction de verrouillage automatique est activée après 2 minutes d'inactivité.
	1. Activer le mode BOOST : Appuyer 2. Quitter le mode BOOST : Maintenez pendant 3 secondes

	1. Démarrer le processus de réglage/ Démarrer le processus de calibration/ Passer à l'étape suivante : Appuyer 2. Retour à l'écran d'accueil : Maintenez pendant 3 secondes
---	--

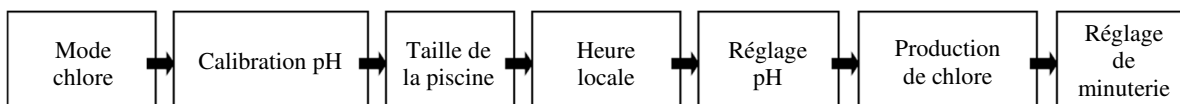
4.4.1 Démarrage/ première initialisation

Lors de la première mise en marche de l'unité de contrôle ou juste après avoir restauré les réglages d'usine, le fonctionnement de l'écran de la tablette suit le processus d'initialisation.

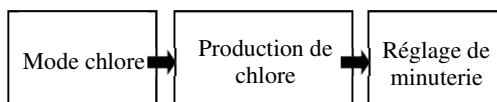
Configuration Premium :



Configuration Médium :

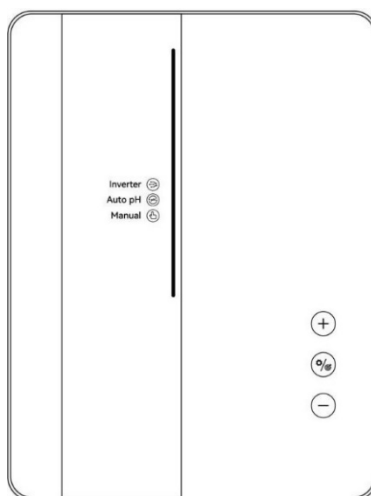


Configuration Basique :



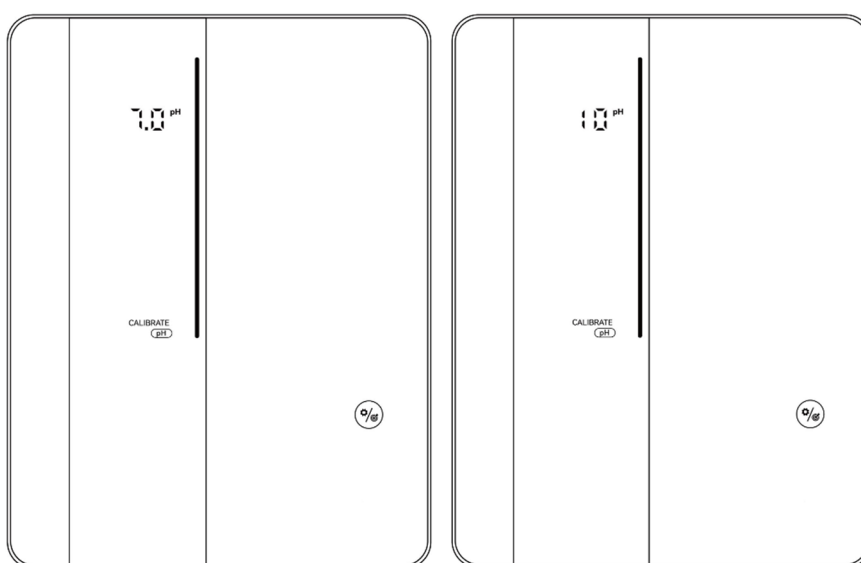
① Sélection du mode de production de chlore

- Le mode par défaut  Inverter /  Auto pH /  Manual commence à clignoter ;
- Appuyez sur  ou  pour sélectionner les modes de production de chlore ;
- Appuyez sur  pour confirmer votre sélection et passer à l'étape suivante.



② Calibration pH 7,0 et pH 10,0 (Premium/Médium)

- Lorsque le chiffre « pH 7,0 » et l'indicateur LED rouge clignotent sur l'écran, placez la sonde pH dans la solution tampon pH 7,0, en veillant à ce que la tête de la sonde soit complètement imbibée.
- La calibration est terminée lorsque le buzzer sonne et que l'indicateur LED devient vert.
- Appuyez sur  pour passer à l'étape suivante, calibration pH 10.0. (N'oubliez pas de nettoyer la sonde pH avant de procéder à la calibration pH 10.0).
- L'ensemble du processus de calibration pH 10,0 est identique à celui de la calibration pH 7,0.
- Appuyez sur  pour passer à l'étape suivante.



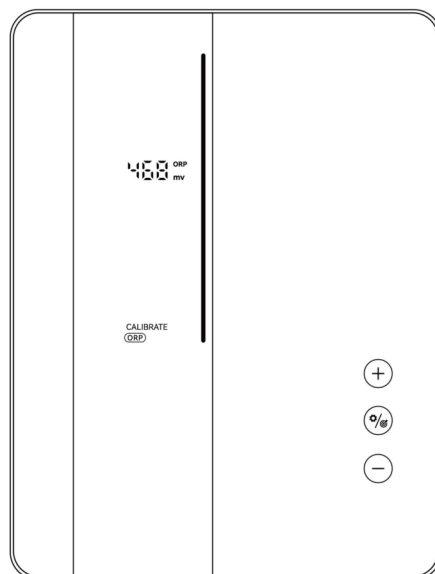
NOTE :

- Cette étape peut également être sautée en appuyant sur le bouton de réglage .
- Si la sonde pH n'est pas imbibée par la solution tampon dans les 30 secondes ou si elle est imbibée par une solution incorrecte, l'indicateur LED continuera à clignoter en rouge jusqu'à ce que la sonde soit manipulée correctement.
- Avant de calibrer ou de remplacer la sonde, la vanne de la cellule électrolytique doit être fermée pour éviter les fuites.

③ Calibration ORP (uniquement Premium)

- Sur l'écran du processus, l'affichage par défaut est « ORP 468 mV » et l'indicateur LED rouge clignotent.
- Placez la sonde ORP dans la solution tampon de 468 mV, en veillant à ce que la tête de la sonde soit totalement imbibée.
- La calibration est terminée lorsque le buzzer sonne et que l'indicateur LED devient vert.

- Appuyez sur  pour passer à l'étape suivante.



NOTE :

- Les valeurs de calibration ORP sont comprises entre 200 et 600, le pas est de 1. Maintenez le bouton enfoncé pour accélérer la vitesse de réglage.
- Cette étape peut également être ignorée en appuyant sur .
- Si la sonde ORP n'est pas imbibée par la solution tampon dans les 30 secondes ou si elle est imbibée par une solution incorrecte, l'indicateur LED continuera à clignoter en rouge jusqu'à ce que la sonde soit manipulée correctement.

④ Réglage du volume de la piscine

- Le chiffre par défaut affiché sur l'écran est « SIZE 30 m³ », comme suit.
- Lorsque le chiffre « 30 » clignote, il peut être réglé de 5 à 150 m³, par incréments de 5, en appuyant sur  ou . Maintenez le bouton enfoncé pour accélérer la vitesse de réglage.
- Appuyez sur  pour passer à l'étape suivante.

⑤ Réglage de l'heure locale

- Lorsque l'heure locale clignote, réglez les heures de l'heure locale en appuyant sur  et , enregistrez les paramètres en appuyant sur , puis réglez et enregistrez les minutes de la même manière.
- Appuyez sur  pour passer à l'étape suivante.

⑥ Réglage de la valeur de consigne du pH (Premium/Medium)

- Le chiffre par défaut affiché sur l'écran est « 7.2 ».
- Lorsque le chiffre « 7.2 » clignote, il peut être réglé de 6.5 à 8,5, par incréments de 0,1, en appuyant sur + ou -. Maintenez le bouton enfoncé pour accélérer la vitesse de réglage.
- Appuyez sur  pour confirmer et passer à l'étape suivante.

⑦ Réglage de la valeur de consigne ORP (uniquement Premium)

- Le chiffre par défaut affiché sur l'écran est « 700mV ».
- Lorsque le chiffre « 700 » clignote, il peut être réglé de 200 à 990 mV, par incréments de 1, en appuyant sur + ou -. Maintenez le bouton enfoncé pour accélérer la vitesse de réglage.
- Confirmez le réglage de la valeur de consigne ORP en appuyant sur , et passez à l'étape suivante : Réglage de la valeur de consigne pH.

⑧ Production de chlore (mode pH auto/Mode manuel)

- Le chiffre par défaut affiché sur l'écran est « 100% ».
- Lorsque le chiffre « 100 » clignote, il peut être réglé de 100 à 0, par incréments de 5, en appuyant sur + ou -. Maintenez le bouton enfoncé pour accélérer la vitesse de réglage.
- Appuyez sur  pour confirmer et passer à l'étape suivante.

⑨ Réglage du volume de dosage du pH (mode manuel uniquement)

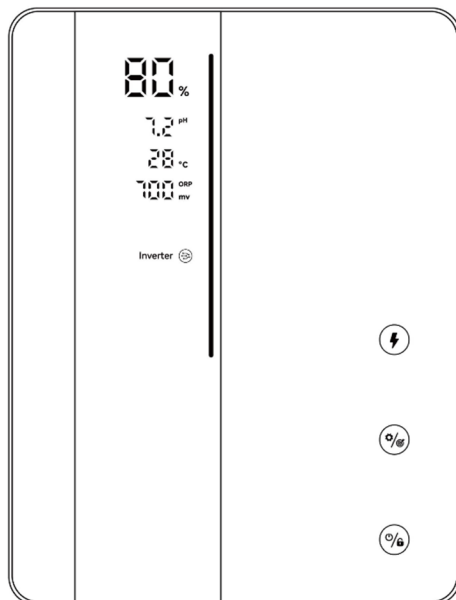
- Le chiffre par défaut affiché sur l'écran est « 50 mL/jour ».
- Lorsque le chiffre « 50 » clignote, il peut être réglé de 0 à 9990, par incréments de 10, en appuyant sur + ou -. Maintenez le bouton enfoncé pour accélérer la vitesse de réglage.
- Appuyez sur  pour confirmer et passer à l'étape suivante.

⑩ Réglage de minuterie

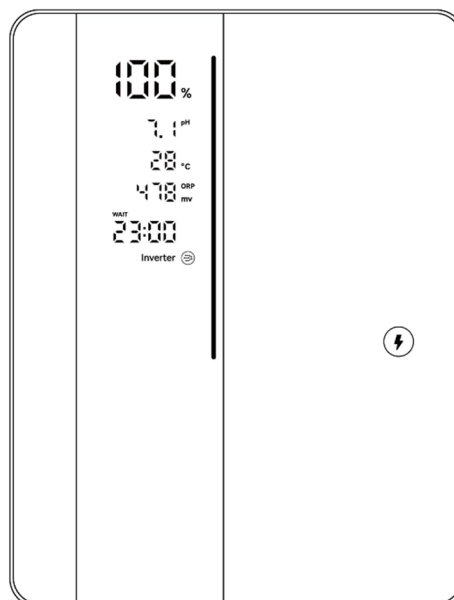
- Lorsque **TIMER ON** et **1** s'allument, réglez les heures de la première minuterie en appuyant sur  et , enregistrez les paramètres en appuyant sur , puis réglez et enregistrez les minutes de la même manière.
- Lorsque le réglage de **TIMER ON** est terminé, **TIMER OFF** s'allume, réglez l'heure de fin de la première minuterie de la même manière.
- Lorsque **1** disparaît et que **2** s'allume, réglez l'heure de début et de fin de la deuxième minuterie comme indiqué ci-dessus.
- Appuyez sur  pour confirmer le réglage des minuteries et revenir à l'écran d'accueil.

4.4.2 Performance BOOST

- ① **Marche** : Appuyez sur  pour passer en mode Boost, l'appareil fonctionnera à 100 % pendant 24 heures. La production en temps réel et le compte à rebours de Boost s'affichent comme suit
- ② **Arrêt** : Maintenez  pendant 3 secondes.



Affichage de la vitesse de production



Affichage du compte à rebours

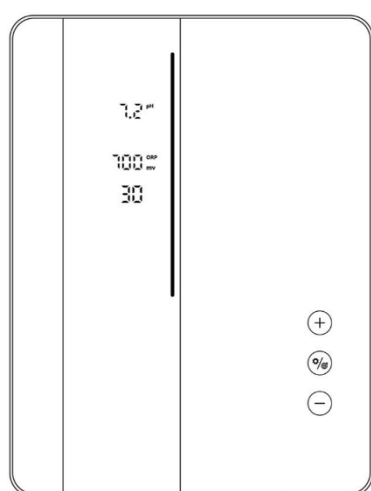
NOTE :

- Il est conseillé d'activer le mode BOOST en cas de besoin urgent de chlore.
- Le mode BOOST ne peut pas être activé lorsque  ou  s'allume.
- Lorsque le mode BOOST est activé,  est désactivé.
- Si l'électrolyseur est mis hors tension alors que le mode BOOST est activé, le compte à rebours BOOST s'actualise lorsque l'électrolyseur est remis sous tension.
- Lorsque le mode BOOST se termine ou s'arrête, la production se poursuit selon les réglages précédents.
- Si la valeur ORP est inférieure à 500mV, l'interrupteur Boost  commence à clignoter pendant 30 secondes. Il reste ensuite allumé lorsqu'aucune action corrective n'est détectée.
- En mode Boost, lorsque ORP est supérieur à la valeur de consigne, la réduction de fréquence n'aura pas lieu.

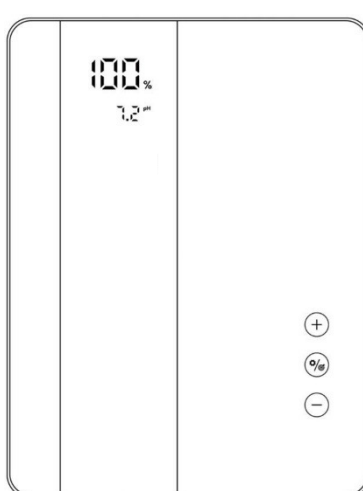
4.4.3 Réglages

Appuyez sur Réglage  pour entrer dans les réglages dans l'ordre suivant :

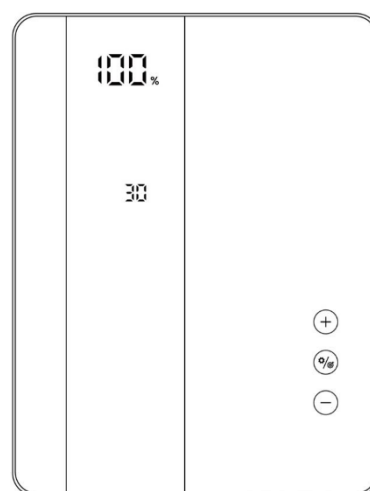
- 1) Réglage de la cible pH : plage 6,5-8,5 (Mode inverseur / mode pH auto)
- 2) Réglage de la valeur cible ORP : plage 200-990mV (Mode inverseur)
 Réglage ORP hivernal recommandé : ORP 650mV ;
 Réglage ORP estival recommandé : ORP700mV ;
 Réglage estival (charge max) : 750mV-800mV;
- 3) Production de chlore : plage 0-100% (Mode pH auto / Mode manuel) ;
- 4) Réglage du volume de dosage du pH : plage 0-9990 mL/jour (mode manuel uniquement)
 Acide chlorhydrique : Concentration $\leq 12,5$ % ;
- 5) Réglage des minuteries : plage 0:00-24:00 (horloge de 24 heures) ;



Réglages (Mode inverseur)



Réglages (Mode pH auto)



Réglages (mode manuel)

4.4.4 Calibration

Appuyez sur  et maintenez la touche enfoncée pendant 3 secondes pour accéder à la calibration dans l'ordre suivant :

- 1) Calibration PH 7,0 et 10,0 (Mode inverseur / Mode pH auto)
- 2) Calibration ORP (Mode inverseur)
- 3) Réglage du volume de la piscine : plage 5-150 m³
- 4) Réglage précédent de l'heure locale : plage 00:00-24:00 ;
- 5) Appuyez sur  pour revenir à l'écran d'accueil ;

NOTE :

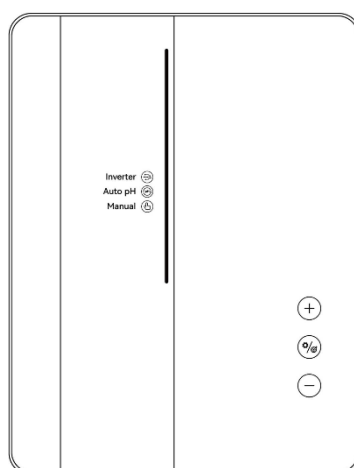
Pendant le processus de réglage et de calibration, toutes les valeurs sont réglées en appuyant sur  et  ; l'utilisateur peut revenir à l'écran d'accueil à tout moment en maintenant  pendant 3 secondes, ou ignorer n'importe quelle étape en appuyant sur .

4.5 Commandes combinées et fonctionnement

Combinaisons	Fonction
Maintenez  et  pendant 3 secondes	Entrer dans l'écran de sélection du mode chlore
Appuyez sur  , puis maintenez  et  pendant 3 secondes.	Restaurer les paramètres d'usine
Appuyez sur  , puis maintenez  et  pendant 3 secondes.	Entrer dans l'écran de configuration du réseau
Appuyez sur  , puis maintenez la position de + et - pendant 3 secondes.	Autotest du régulateur de pH 10 secondes

4.5.1 Sélection du mode chlore

Maintenez  et  pendant 3 secondes sur l'écran d'accueil, l'écran de sélection du mode chlore s'affiche comme suit.

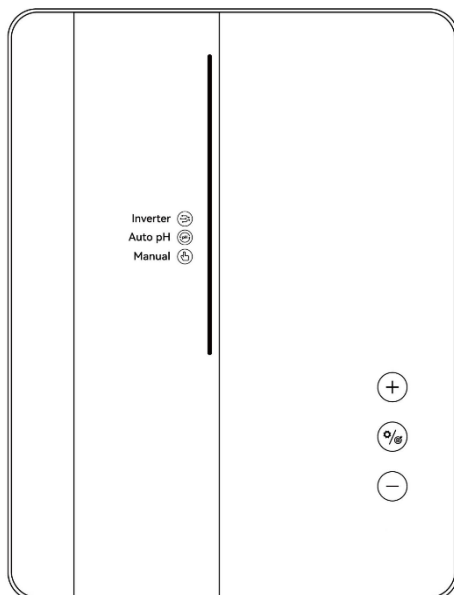


Appuyez sur  ou  pour choisir le mode de production de chlore. Selon les différentes options de configuration, les modes sélectionnables 4.2.

L'icône commence à clignoter lorsqu'elle est sélectionnée. Appuyez sur  pour confirmer votre sélection, puis l'écran revient automatiquement à la page d'accueil.

4.5.2 Restaurer les paramètres d'usine

Appuyez sur  sur l'écran d'accueil, maintenez  et  pendant 3 secondes, vous entendez le buzzer et l'électrolyseur est restauré avec les paramètres d'usine, et démarre automatiquement le processus d'initialisation comme suit :



4.5.3 Configuration du réseau

- ① Entrez dans l'écran des réglages en appuyant sur  sur l'écran d'accueil, maintenez  et  pendant 3 secondes, puis un buzz constant se fait entendre.
- ② Pendant le processus de configuration du réseau, l'électrolyseur continue de fonctionner avec la configuration précédente.
- ③ Le buzzer s'arrête lorsque la configuration du réseau est terminée.

5 Réapprovisionnement en sel

 **L'électrolyseur doit rester éteint pendant cette opération et jusqu'à ce que l'additif soit complètement dissous. Le fonctionnement de l'électrolyseur avec du sel non dissous peut endommager de manière irréversible la cellule et l'alimentation électrique et entraîner l'annulation de la garantie.**

Calculez le volume de la piscine et ajoutez 3 à 5 kg de sel par mètre cube. La salinité recommandée est de 3 à 5 g/L. Veillez à ce que l'électrolyseur soit déconnecté pendant toute la durée de l'opération et mettez le système de filtration en marche pendant au moins 24 heures après l'opération.



Pour toute nouvelle construction de piscine, attendez quatre semaines avant d'ajouter du sel dans une piscine récemment recouverte de ciment ou discutez-en avec votre constructeur de piscine.

Le processus de dissolution du sel peut être accéléré à l'aide du nettoyeur de piscine. Vérifiez que la concentration en sel est comprise entre 3 et 5 kg/m³ à l'aide d'un kit provenant d'un magasin spécialisé en piscines.

La concentration en sel peut diminuer avec le temps en raison de la pluie ou d'autres apports périodiques d'eau douce (remplissage, lavage à contre-courant, etc.). Lorsque la concentration en sel doit être corrigée, il faut verser le sel le plus près possible des conduites de retour. Ne versez jamais de sel dans les skimmers ou dans l'orifice d'évacuation.

6 Maintenance

6.1 Nettoyage des électrodes

Le système intelligent d'inversion de polarité mentionné au chapitre 4 permet d'éviter la corrosion et l'entartrage des plaques d'électrodes (réglage par défaut = 4 heures). Toutefois, un nettoyage peut être nécessaire lorsque la dureté de l'eau est trop élevée.

Le processus de nettoyage est le suivant :

- ① Arrêtez l'électrolyseur et la filtration, fermez les vannes d'isolement et débranchez le câble d'alimentation de la cellule.
- ② Placez la cellule à l'envers et remplissez-la d'une solution de nettoyage de manière à ce que les plaques d'électrodes soient immergées.

L'assemblage du couvercle de la cellule ne doit pas être immergé.
- ③ Laissez la solution de nettoyage dissoudre le dépôt de calcaire pendant environ 15 minutes. Éliminez la solution de nettoyage dans un site de recyclage des déchets agréé, ne la versez jamais dans le système d'évacuation des eaux de pluie ou dans les égouts.
- ④ Rincez l'électrode à l'eau claire et remettez-la en place sur le collier de fixation de la cellule (il y a un repère d'alignement).
- ⑤ Ouvrez les vannes d'isolement et redémarrez la filtration et l'électrolyseur.
- ⑥ Si vous n'utilisez pas de solution de nettoyage disponible sur le marché, vous pouvez la fabriquer vous-même en mélangeant soigneusement 1 volume d'acide chlorhydrique avec 9 volumes d'eau (Attention : toujours verser l'acide dans l'eau et non l'inverse et porter un équipement de protection approprié !)

- ⑦ Assurez-vous que le réglage des cycles d'inversion de polarité est adapté à la dureté de l'eau de la piscine.

6.2 Maintenance de la sonde ORP (uniquement Premium)

6.2.1 Nettoyage de la sonde

Dans tous les cas, un nettoyage tous les six mois est recommandé. En général, les impuretés et la graisse accrochées aux électrodes peuvent également entraîner des erreurs de mesure.

Les étapes de nettoyage sont les suivantes :

- ① Éteignez l'électrolyseur, dévissez la sonde ORP de son support.
- ② Nettoyez soigneusement la sonde dans de l'eau pure, de préférence distillée. Secouez la sonde pour éliminer l'eau. Utilisez une serviette en coton ou en papier si nécessaire.
- ③ Allumez l'unité de contrôle, insérez la sonde dans la solution de calibration standard (468mV par défaut) et complétez le processus de calibration.

6.2.2 Stockage

En cas de fermeture des piscines pendant la saison hivernale, sortir la sonde de la cellule et la stocker à une température de +5 à +30°C dans le bac de stockage de la sonde rempli d'une solution de stockage. Les autres méthodes de stockage sont déconseillées.

NOTE : Ne jamais laisser la sonde à l'extérieur. Si la sonde est restée sèche pendant un certain temps, elle peut être régénérée avec la solution de calibration standard.

6.3 Maintenance de la sonde pH (Premium/Médium)

6.3.1 Maintenance

Il est recommandé de nettoyer et de vérifier la sonde tous les 6 mois. En général, les impuretés et la graisse accumulées sur les électrodes peuvent également entraîner des erreurs de mesure.

Les étapes de nettoyage sont les suivantes :

- ① Remuez la sonde dans un verre d'eau dans lequel a été dissoute une cuillerée de détergent.
- ② Lavez-la sous le robinet et laissez-la quelques heures dans un verre d'eau additionné de 1 cm³ d'acide chlorhydrique.
- ③ Nettoyez soigneusement la sonde dans de l'eau pure, secouez la sonde pour éliminer l'eau. Utilisez une serviette en coton ou en papier si nécessaire.
- ④ Recalibrez la sonde.

6.3.2 Stockage

En cas de fermeture des piscines pendant la saison hivernale, sortir la sonde de la cellule et la stocker à une température de +5 à +30°C dans le bac de stockage de la sonde rempli d'une solution de stockage. Les autres méthodes de stockage sont déconseillées.

NOTE :

- Une sonde bien entretenue peut durer deux ou trois ans. Lorsque la sonde est exposée à l'air, il convient de placer le capuchon d'origine ou de l'immerger dans un verre d'eau.
- Si une sonde a été laissée à sécher, elle peut être régénérée en la laissant pendant 12 heures dans un verre d'eau, en y ajoutant de préférence quelques gouttes d'acide chlorhydrique.

6.4 Maintenance du doseur (en option)

6.4.1 Test

Pour vérifier si le doseur fonctionne correctement ou non, procédez comme suit :

- ① Appuyez sur , éteignez l'électrolyseur (Mise hors tension).
- ② Maintenez  et  pendant 3 secondes, le doseur tournera pendant 10 secondes, pour vérifier sa rotation et ses sons.
- ③ Appliquez du lubrifiant sur le tube intérieur si nécessaire.

7 Hivernage

L'électrolyseur dispose d'un système de protection pour limiter la production de chlore dans de mauvaises conditions de fonctionnement comme l'eau froide (hiver) ou le manque de sel.

Hivernage actif = filtrage opérationnel en hiver :

- Supérieure à 10°C : L'électrolyseur fonctionne en mode préréglé.
- Inférieur à 10°C : Electrolyseur en marche, plafonné à 30 %.
- Inférieur à 5°C : Cellule électrolytique éteinte.

Hivernage passif = abaissement du niveau d'eau et vidange de la tuyauterie : laisser l'électrode sèche dans sa cellule avec ses vannes d'isolation ouvertes.

8 Instruction sur le Wi-Fi

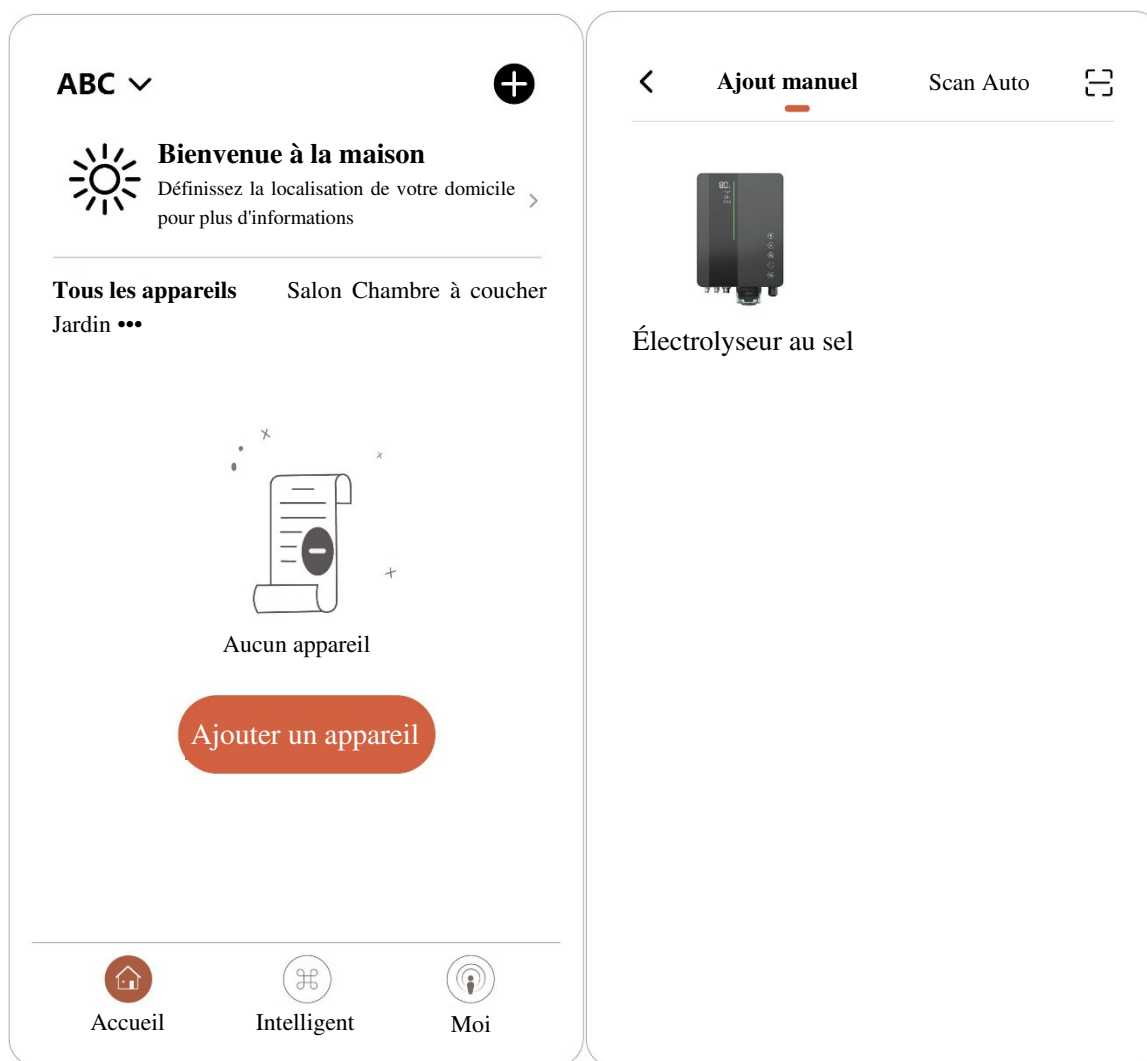
8.1 Démarrage

8.1.1 Téléchargez l'application sur votre smartphone

L'application « InverGo » est disponible sur l'App Store et Google Play.

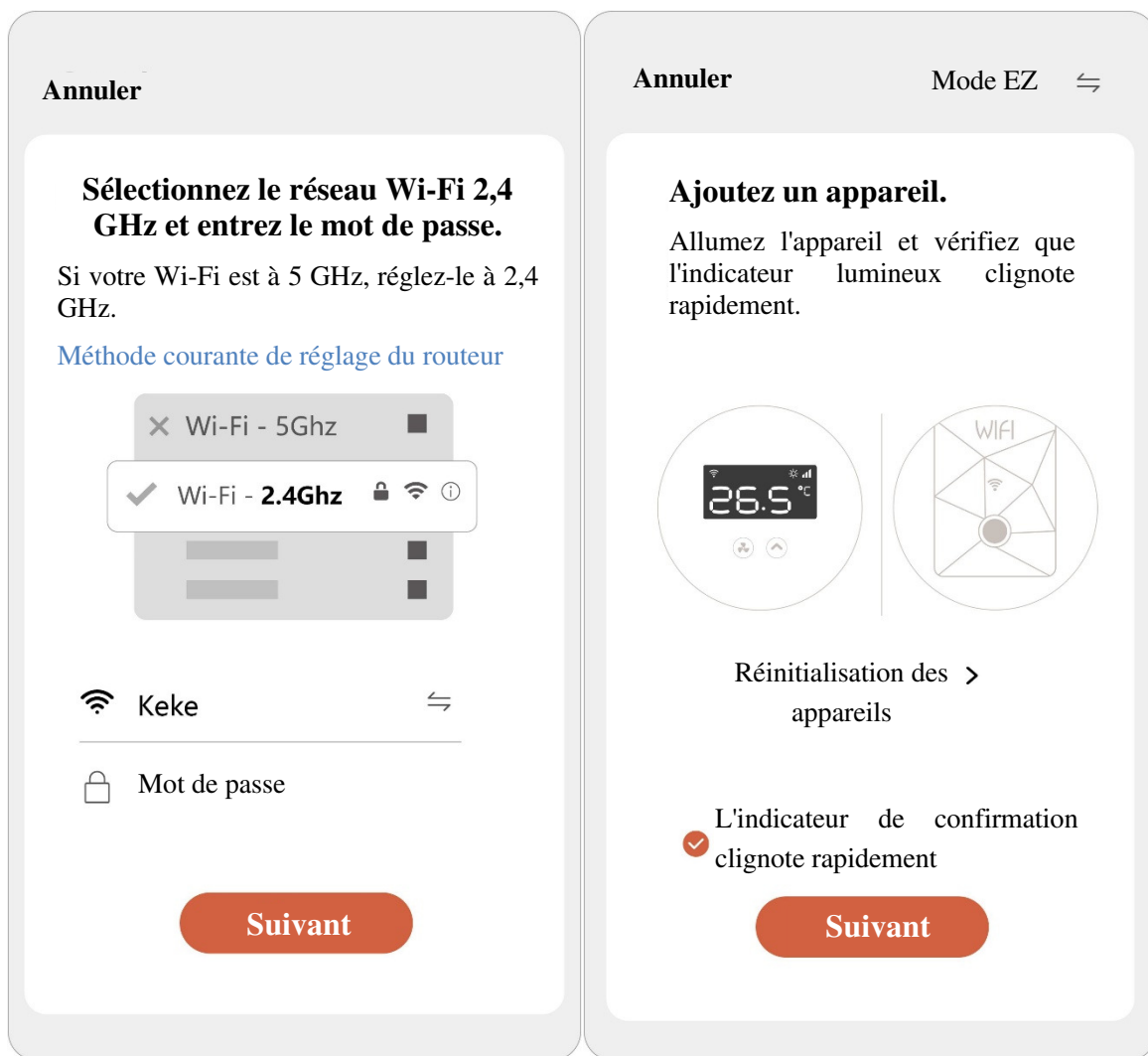
8.1.2 Configuration du réseau

Activez vos services de localisation, Wi-Fi et Bluetooth, entrez dans l'application « InverGo », appuyez sur l'icône « + » dans le coin supérieur droit de la page d'accueil, puis appuyez sur « Ajouter un appareil » pour commencer à rechercher des appareils à proximité.

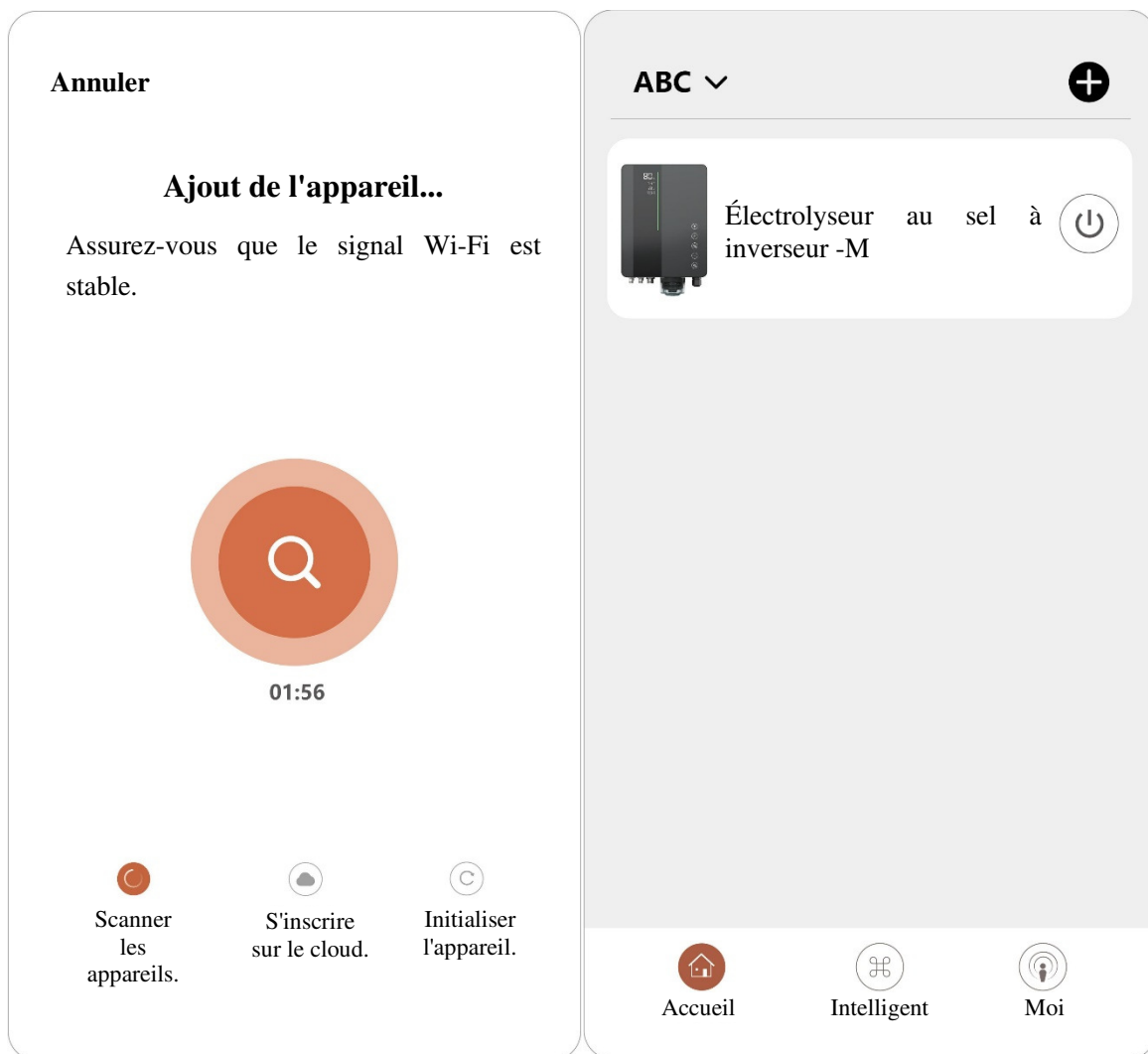


Lorsque le panneau de configuration fonctionne normalement, appuyez sur  pour entrer dans les réglages, maintenez  et  pendant 3 secondes, lorsqu'un bip intermittent se produit, vous entrez dans le mode de connexion au réseau. En mode connexion réseau, l'unité de contrôle émet deux sons toutes les 2 secondes. Le buzzer s'arrête lorsque le réseau est configuré avec succès.

Entrez dans l'application « InverGo », et lorsque votre téléphone trouve l'unité de contrôle, celle-ci s'affiche sur votre téléphone. Appuyez sur « Ajouter » puis sur « + » pour ajouter l'appareil principal, puis entrez le nom et le mot de passe du Wi-Fi auquel votre téléphone se connecte, puis appuyez sur « Suivant ».



« en cours d'ajout » et la progression sera affichée sur l'application. Le buzzer s'arrêtera lorsque la progression sera terminée.



8.2 Mise à jour de l'OTA

Lorsque la mise à jour est disponible, les informations sur la mise à jour s'affichent et appuyez sur « Mettre à jour maintenant » ; ou appuyez sur l'icône en forme de pinceau dans le coin supérieur gauche de l'écran pour accéder à l'écran des paramètres, et appuyez sur « Mise à jour de l'appareil » en bas pour effectuer la mise à jour.

8.3 Partage d'appareil

Entrez dans les Réglages de l'application, appuyez sur « Partager l'appareil » et ajoutez le numéro de téléphone portable de la personne dont vous partagez l'appareil. Le téléchargement de l'application « InverGo » permet à l'utilisateur partagé de consulter simultanément les informations sur l'appareil.



9 Code d'erreur et solution

Code d'erreur	Effect	Déclenchement	Élimination	Remarques
E1 : Basse température dans la cellule	Pause du processus d'électrolyse	La température de l'eau détectée par le capteur de température est inférieure à 5°C.	Reprend automatiquement le fonctionnement normal lorsque la température de l'eau augmente jusqu'à 12°C.	N'apparaît que lorsque le capteur de température est installé.
E2 : Protection contre la surchauffe de l'unité de contrôle	Pause du processus d'électrolyse	La température interne de l'unité de contrôle est supérieure à 80°C	Reprise automatique du fonctionnement normal lorsque l'unité de contrôle est inférieure à 70°C.	L'installation doit être à l'abri de la lumière directe du soleil ou d'une forte humidité ; un endroit abrité est préférable.

E3 : AUCUN DÉBIT	Pause du processus d'électrolyse	L'état du débit détecté est « DÉSACTIVÉ ».	Reprise automatique du fonctionnement normal lorsque l'interrupteur de débit est détecté en position « Activé ».	Un débit d'eau insuffisant peut être causé par : 1.Sortie de la pompe de filtration. 2.Vanne d'eau fermée 3.Autres causes possibles.
E4 : Valeur de consigne ORP non atteinte	Pause du processus d'électrolyse	Impossible d'atteindre la valeur de consigne ORP après une longue période de fonctionnement : a. Alarme après 36 heures lorsque la piscine est <90m ³ . b. Alarme après 72 heures lorsque la piscine est ≥ 90m ³ .	1. Redémarrez l'électrolyseur. 2. Reprise automatique du fonctionnement normal lorsque les valeurs de consigne ORP sont inférieures à la lecture précédente.	1.Testez le niveau de chlore à l'aide d'autres équipements, pour vous assurer qu'il y a suffisamment de chlore dans la piscine ; 2.Réapprovisionnez la piscine avec la quantité appropriée de stabilisateur. 3.Ajoutez de l'acide pour équilibrer le pH ; 4.Activez le mode TURBO ou ajoutez du chlore supplémentaire pour réduire la chloramine. 5.Vérifiez que la cellule n'est pas entartrée ou qu'il n'y a pas de perte de revêtement. 6.Essayez dans l'ordre ce qui suit : Vérifiez la connexion de la sonde ORP. Nettoyez la sonde. Calibrez la sonde et testez la valeur ORP. - Remplacez la sonde
E5 : Alimentation électrique anormale	Pause du processus d'électrolyse	La sortie CC détectée est inférieure à 1,0V ou 0,1A	Reprise automatique du fonctionnement normal lorsque la sortie CC revient dans la plage normale.	1.Vérifiez la connexion des électrodes. 2.Vérifiez que la cellule n'est pas trop entartrée ou qu'il n'y a pas de perte de revêtement.

				3.Veuillez contacter le centre de service après-vente.
E6 : Valeur de consigne pH non atteinte	Pause du processus d'ajout d'acide	Les lectures de pH n'ont pas atteint les valeurs de consigne. a. Alarme après 24 heures lorsque la piscine est $<90\text{m}^3$. b. Alarme après 48 heures lorsque la piscine est $\geq 90\text{m}^3$.	1. Redémarrez l'électrolyseur. 2. Reprise automatique du fonctionnement normal lorsque les valeurs de consigne du pH sont égales à la lecture précédente.	1. Testez le pH à l'aide d'autres équipements 2. Équilibrez le niveau de pH en ajoutant des produits chimiques supplémentaires. 3. Essayez dans l'ordre ce qui suit : - Vérifiez les connexions de la sonde pH. - Nettoyez la sonde. - Calibrez la sonde et testez à nouveau le PH. - Remplacez la sonde.
E7 : Échec de la connexion Wi-Fi	La configuration du réseau et le mode Boost sont désactivés.	Une erreur de communication matérielle se produit à l'intérieur de l'unité de contrôle.	Reprise automatique du fonctionnement normal lorsque la communication matérielle entre le MCB et le module Wi-Fi est rétablie.	1. Redémarrez l'unité de contrôle 2. Restaurez les paramètres d'usine par défaut 3. Veuillez contacter le centre de service après-vente
E8 : Défaut du capteur de pH	La lecture pH se met en pause sur la dernière valeur, la production maximale de chlore est limitée à 30 % et le mode Boost est désactivé.	Une erreur de communication matérielle se produit à l'intérieur de l'unité de contrôle.	Reprise automatique du fonctionnement normal lorsque la communication matérielle entre le MCB et le module d'échantillonnage du pH est rétablie.	1. Redémarrez l'unité de contrôle 2. Débranchez l'alimentation pendant 10 secondes et rebranchez l'unité de contrôle. 3. Restaurez les paramètres d'usine par défaut 4. Veuillez contacter le centre de service après-vente
E9 : Défaut du capteur ORP	La lecture ORP se met en pause sur la dernière valeur, la production maximale de	Une erreur de communication matérielle se produit à l'intérieur de l'unité de contrôle.	Reprise automatique du fonctionnement normal lorsque la communication matérielle entre le MCB et le module	1. Redémarrez l'unité de contrôle 2. Débranchez l'alimentation pendant 10

	chlore est limitée à 30 % et le mode Boost est désactivé.		d'échantillonnage ORP est rétablie.	secondes et rebranchez l'unité de contrôle. 3. Restaurez les paramètres d'usine par défaut 4. Veuillez contacter le centre de service après-vente
E10 (EA) : Défaut du module d'alimentation	La pause du processus d'électrolyse et le mode Boost sont désactivés.	Une erreur de communication matérielle se produit à l'intérieur de l'unité de contrôle.	Reprise automatique du fonctionnement normal lorsque la communication matérielle entre le MCB et le module d'alimentation est rétablie.	1. Redémarrez l'unité de contrôle 2. Débranchez l'alimentation pendant 10 secondes et rebranchez l'unité de contrôle. 3. Réinitialisation 4. Veuillez contacter le centre de service après-vente
A1 : RÉSERVOIR D'ACIDE	Les indicateurs s'allument, le fonctionnement normal se poursuit.	Les valeurs de consigne pH n'ont pas encore été atteintes. a. Alarme après 6 heures lorsque la piscine est $<90\text{m}^3$. b. Alarme après 12 heures lorsque la piscine est $\geq 90\text{m}^3$.	1. Redémarrez l'électrolyseur. 2. Reprise automatique du fonctionnement normal lorsque les valeurs de consigne du pH sont égales à la lecture précédente.	1. Réapprovisionnez le réservoir d'acide 2. Vérifiez l'étanchéité de l'ensemble du système de dosage. 3. Essayez les étapes suivantes : - Vérifiez les connexions de la sonde pH - Nettoyez la sonde - Calibrez la sonde et testez à nouveau pH - Remplacez la sonde.
A2 : AJOUTER DU SEL	Les indicateurs s'allument, le fonctionnement normal se poursuit.	La salinité de la piscine détectée est inférieure à 2000 ppm	Reprise automatique du fonctionnement normal lorsque la salinité est supérieure au seuil minimum.	1. Réapprovisionnez le sel jusqu'au niveau recommandé (3000-3500ppm). 2. Vérifiez la température de l'eau. 3. Vérifiez que la cellule n'est pas trop entartrée ou qu'il n'y a pas de perte de revêtement.

A3 : REEMPLACER LE CAPTEUR	Les indicateurs s'allument, le fonctionnement normal se poursuit.	Les lectures ORP/pH dépassent la plage de tolérance pendant le processus de calibration, ce qui fait que la calibration n'est pas complétée.	1.Redémarrez l'électrolyseur, puis passez au processus de calibration. 2.Terminez le processus de calibration avec succès.	1.Nettoyez la sonde et terminez le processus de calibration avec succès. 2.Remplacez la sonde et terminez le processus de calibration avec succès.
A4 : CALIBRER LE CAPTEUR	Les indicateurs s'allument, le fonctionnement normal se poursuit.	1. Aucune calibration achevée depuis plus de 3 mois	1.Le redémarrage de l'électrolyseur peut éteindre l'indicateur pendant quelques minutes. 2.Restaurer les paramètres d'usine par défaut ou achevez le processus de calibration avec succès.	

10 Assistance après-vente

Informations importantes concernant l'assistance après-vente

Pour que nous puissions vous aider efficacement lorsque vous contactez notre service après-vente, veuillez préparer les informations suivantes :

Informations sur le produit

- **Numéro de série** (sur la plaque signalétique)
- **ID virtuel de l'appareil** (disponible dans l'application InverGo)
- Modèle de l'appareil

Description du problème

- Affichage du code d'erreur
- Lectures de l'appareil et état de la production
- Fréquence et calendrier des problèmes

Environnement d'utilisation

- Taille de la piscine, intérieure/extérieure
- Salinité réelle et ORP, pH, niveaux de Cl libre
d'eau et temps de filtration

Ces informations nous aideront à résoudre votre problème plus efficacement. Merci !

