

# Ηλεκτρόλυση Άλατος (Χλωριωτής Άλατος) Inverter

## Οδηγίες λειτουργίας



**InverClear**



# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1 Προειδοποιήσεις.....	1
2 Παρουσίαση προϊόντος .....	2
2.1 Προδιαγραφές προϊόντος.....	2
2.2 Ηλεκτρονικές Συνδέσεις .....	3
3 Προετοιμασία νερού πσίνας .....	5
3.1 Προσθήκη αλατιού .....	5
3.2 Χημική ισορροπία νερού .....	6
4 Λειτουργία μονάδας ελέγχου .....	7
4.1 Γενική προβολή οθόνης.....	7
4.2 Παρουσίαση λειτουργίας παραγωγής χλωρίου .....	9
4.3 Βασικές εντολές και λειτουργίες.....	9
4.4 Συνδυαστικές εντολές και λειτουργία.....	17
5 Αναπλήρωση αλατιού.....	20
6 Συντήρηση .....	21
6.1 Καθαρισμός των ηλεκτροδίων.....	21
6.2 Συντήρηση του αισθητήρα ORP (Μόνο Premium).....	21
6.3 Συντήρηση του αισθητήρα pH (Premium/Medium) .....	22
6.4 Συντήρηση του δοσομετρητή ( Προαιρετικό ) .....	23
7 Προετοιμασία για τον χειμώνα και προστασία από χαμηλές θερμοκρασίες .....	24
8 Προστασία από υπερθέρμανση.....	24
9 Οδηγίες Wi-Fi.....	25
9.1 Έναρξη λειτουργίας.....	25
9.2 Αναβάθμιση OTA .....	28
9.3 Κοινή χρήση συσκευής .....	28
10 Κωδικός σφάλματος και λύση.....	29
11 Υποστήριξη μετά την πώληση.....	32

# 1 Προειδοποιήσεις



## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Γενικές πληροφορίες

1. Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες που εμφανίζονται σε αυτό το εγχειρίδιο και στη συσκευή. Η μη συμμόρφωση με τις οδηγίες μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς. Αυτό το έγγραφο πρέπει να δίνεται σε κάθε χρήστη της πισίνας, ο οποίος θα πρέπει να το φυλάσσει σε ασφαλές μέρος.
2. Οι χημικές ουσίες μπορούν να προκαλέσουν εσωτερικά και εξωτερικά εγκαύματα. Για να αποφύγετε θάνατο, σοβαρό τραυματισμό ή/και ζημιά στον εξοπλισμό, να φοράτε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (γάντια, γυαλιά, μάσκα κ.λπ.) κατά την επισκευή ή τη συντήρηση αυτής της συσκευής. Αυτή η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται σε επαρκώς αεριζόμενο χώρο.
3. Η συσκευή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται από άτομα (συμπεριλαμβανομένων των παιδιών) με μειωμένες σωματικές ή νοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσεων, εκτός εάν έχουν λάβει επίβλεψη ή οδηγίες.
4. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Η συντήρηση και ο καθαρισμός από τον χρήστη δεν πρέπει να εκτελούνται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.
5. Ο χλωριωτής πρέπει να τοποθετηθεί ή να στερεωθεί έτσι ώστε να μην μπορεί να πέσει στο νερό.
6. Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά Aquark .
7. Οδηγίες είναι επίσης διαθέσιμες στη διεύθυνση <https://www.aquark.com/inverclear-salt-chlorinator/>



## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Κίνδυνος από ηλεκτρικό ρεύμα.

1. Ο εξοπλισμός προορίζεται για χρήση μόνο σε πισίνες.
2. Αποσυνδέστε τον εξοπλισμό από την παροχή ρεύματος πριν από οποιαδήποτε επέμβαση ή συντήρηση.
3. Όλες οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να πραγματοποιούνται από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα στη χώρα εγκατάστασης.
4. Ελέγξτε ότι η συσκευή είναι συνδεδεμένη σε πρίζα που προστατεύεται από βραχυκυκλώματα. Η συσκευή πρέπει επίσης να τροφοδοτείται μέσω μετασχηματιστή απομόνωσης ή διακόπτη διαρροής ρεύματος με ονομαστικό ρεύμα διαρροής που δεν υπερβαίνει τα 30 mA.
5. Ελέγξτε ότι η τάση τροφοδοσίας που απαιτείται από το προϊόν αντιστοιχεί στην τάση του δικτύου διανομής και ότι τα καλώδια τροφοδοσίας είναι κατάλληλα για την τροφοδοσία του προϊόντος.
6. Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, μην χρησιμοποιείτε καλώδιο επέκτασης για να συνδέσετε τη συσκευή στο ηλεκτρικό δίκτυο. Χρησιμοποιήστε μια πρίζα τοίχου.
7. Η συσκευή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται εάν το καλώδιο τροφοδοσίας είναι κατεστραμμένο. Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία. Ένα κατεστραμμένο καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να αντικατασταθεί από την εξυπηρέτηση μετά την πώληση ή από άτομα με παρόμοια εξειδίκευση για την αποφυγή κινδύνου.

## 2 Παρουσίαση προϊόντος

### 2.1 Προδιαγραφές προϊόντος

Μοντέλο	ICS10	ICS16	ICS22	ICS28
Παραγωγή χλωρίου (g/h) (Αλατότητα: 3000 PPM)	10	16	22	28
Όγκος πισίνας ( m <sup>3</sup> )	15 -45	25- 65	35 - 75	45 -100
Συνιστώμενη αλατότητα	3 – 5 (συνιστώμενη 3g/L)			
Τροφοδοσία	Εναλλασσόμενο ρεύμα 100–240V 50/60Hz			
Μέγιστη τάση εξόδου	Συνεχές ρεύμα 12V			
Μέγιστη ισχύς εισόδου	78 Δ	118 Δ	165 W	190 W
Συνιστώμενη ροή νερού (m <sup>3</sup> / h)	5 m <sup>3</sup> /h – 18 m <sup>3</sup> /h			
Θερμοκρασία νερού λειτουργίας	10 °C – 40 °C			
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	-5 °C – 42 °C			
Πίεση για ηλεκτρολυτικό στοιχείο	3,0 Bar για τη βάση αισθητηρίων, 4,5 Bar για τη μονάδα ηλεκτροδίων			
Βαθμός Στεγανότητας IP	IPX4			
Διάρκεια ζωής μονάδας ηλεκτροδίων	Έως 10000H			

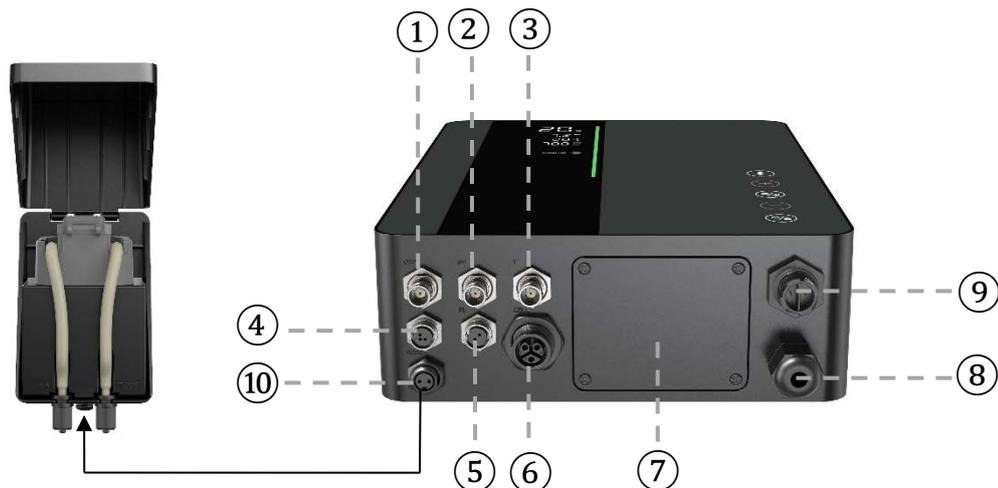
## 2.2 Ηλεκτρονικές Συνδέσεις

### 2.2.1 Μονάδα ελέγχου με ενσωματωμένο ρυθμιστή pH



No.	Όνομα στοιχείου	Εικόνα	Περιγραφή	
1	ORP		Επαφή BNC για αισθητήρα ORP	
2	pH		Επαφή BNC για αισθητήρα pH	
3	Θερμοκρασία		Επαφή BNC για αισθητήρα θερμοκρασίας (Ενσωματωμένος με τον αισθητήρα pH)	
4	485 COM		1	485 - A
			3	485 - Γείωση
			4	485 - B
5	Διακόπτης ροής		Επαφή για διακόπτη ροής	
6	Ισχύς εξόδου		Ακροδέκτης για τροφοδοσία κυψέλης	
7	Ενσωματωμένος ρυθμιστής pH		Αριστερά	Είσοδος οξέος
			Δεξιά	Έξοδος οξέος
8	Είσοδος ισχύος		Υποδοχή τροφοδοσίας AC (100 - 240V, 50/60Hz)	
9	AUX		Εφεδρική επαφή	

## 2.2.2 Μονάδα ελέγχου με εξωτερικό ρυθμιστή pH



No.	Όνομα στοιχείου	Εικόνα	Περιγραφή	
1	ORP		Επαφή BNC για αισθητήρα ORP	
2	pH		Επαφή BNC για αισθητήρα pH	
3	Θερμοκρασία		Επαφή BNC για αισθητήρα θερμοκρασίας (Ενσωματωμένος με τον αισθητήρα pH)	
4	485 COM		1	485 - A
			3	485 - Γείωση
			4	485 - B
5	Διακόπτης ροής		Επαφή για διακόπτη ροής	
6	Ισχύς εξόδου		Ακροδέκτης για τροφοδοσία κυψέλης	
7	Ενσωματωμένος ρυθμιστής pH		Αριστερά	Είσοδος οξέος
			Δεξιά	Έξοδος οξέος
8	Είσοδος ισχύος		Υποδοχή τροφοδοσίας AC (100 - 240V, 50/60Hz)	
9	AUX		Εφεδρική επαφή	
10	Εξωτερική δοσομετρική		Σύνδεσμος για εξωτερικό ρυθμιστή pH	

## 3 Προετοιμασία νερού πισίνας

Για να προετοιμαστεί το νερό της πισίνας ώστε να ενεργοποιηθεί ο χλωριωτής, πρέπει να εξισορροπηθεί η χημική του σύνθεση και να προστεθεί αλάτι. Ορισμένες προσαρμογές στη χημική ισορροπία της πισίνας μπορεί να διαρκέσουν αρκετές ώρες.

Η διαδικασία **ΠΡΕΠΕΙ** να ξεκινήσει πολύ ΠΡΙΝ **από** την ενεργοποίηση του χλωριωτή.

### 3.1 Προσθήκη αλατιού

Προσθέστε το αλάτι αρκετές ώρες ή, αν είναι δυνατόν, μία ημέρα πριν ενεργοποιήσετε τον χλωριωτή. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείται η συνιστώμενη ποσότητα αλατιού.

Μετρήστε την περιεκτικότητα σε αλάτι 6 έως 8 ώρες μετά την προσθήκη του αλατιού στην πισίνα.

#### ΣΗΜΕΙΩΜΑ:

- Εάν το νερό στην πισίνα δεν είναι καθαρό ή/και εάν υπάρχει πιθανότητα να περιέχει διαλυμένα μέταλλα, χρησιμοποιήστε ένα εργαλείο αφαίρεσης μετάλλων, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- Εάν το νερό έχει προηγουμένως υποστεί επεξεργασία με προϊόν διαφορετικό από χλώριο (βρώμιο, υπεροξείδιο του υδρογόνου, PHMB κ.λπ.), εξουδετερώστε αυτό το προϊόν ή αντικαταστήστε όλο το νερό στην πισίνα.
- Εάν χρησιμοποιείτε μεταλλικό αλάτι (χλωριούχο μαγνήσιο ή/και χλωριούχο κάλιο), προσθέστε περίπου 1,4 φορές την ποσότητα του κανονικού αλατιού. (Βέλτιστη στάθμη μεταλλικού αλατιού 4200 ppm).
- Αν το νερό σας παρέχεται από πηγάδι, χλωριώστε με τριχλωροϊσοκυανουρικό οξύ (2 kg/50 m<sup>3</sup> του νερού).

## 3.2 Χημική ισορροπία νερού

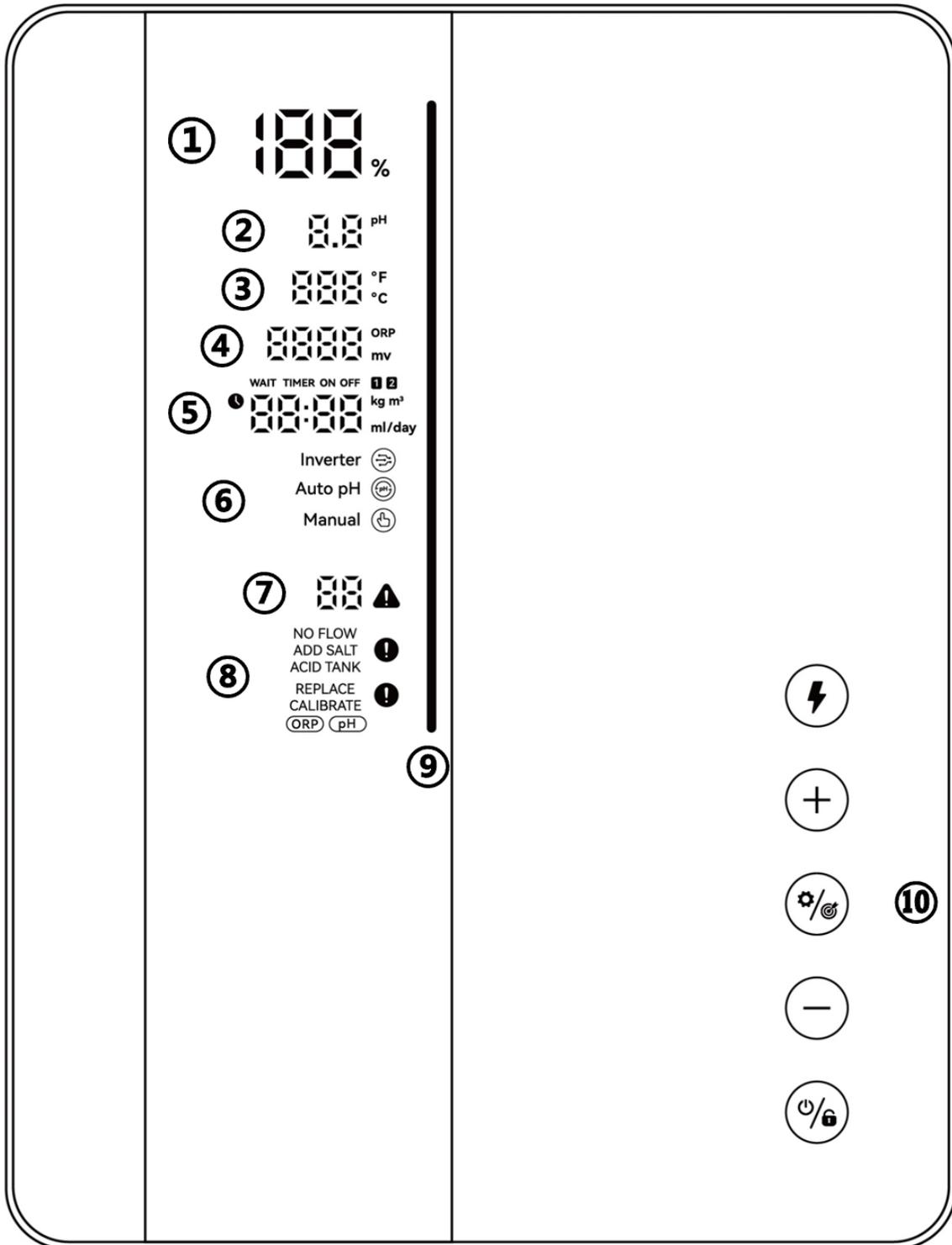
Η ισορροπία νερού πρέπει να γίνει χειροκίνητα **ΠΡΙΝ** από την εκκίνηση της συσκευής.

Ο παρακάτω πίνακας συνοψίζει τις συνιστώμενες συγκεντρώσεις. Το νερό σας θα πρέπει να ελέγχεται τακτικά για να διατηρούνται αυτές οι συγκεντρώσεις και να ελαχιστοποιείται η διάβρωση ή η φθορά της επιφάνειας.

ΧΗΜΕΙΑ	Συνιστώμενες συγκεντρώσεις
Αλάτι	Αλάτι 3,0 -5,0 g/l (συνιστώμενη ποσότητα 3 g/l)
Ελεύθερο χλώριο	Ελεύθερο χλώριο 1,0 έως 3,0 ppm
pH	pH 7,2 έως 7,6
Κυανουρικό οξύ (σταθεροποιητής)	20 έως 30 ppm μέγιστο, 0 ppm σε εσωτερική πισίνα (Προσθέστε σταθεροποιητή μόνο εάν είναι απαραίτητο)
Συνολική αλκαλικότητα	80 έως 120 ppm
Σκληρότητα νερού	200 έως 300 ppm
Μέταλλα	0 ppm
Άλγη	Η χρήση αλγοκτόνου είναι μια επιλογή, αλλά πρέπει να είναι απαλλαγμένο από χαλκό

# 4 Λειτουργία μονάδας ελέγχου

## 4.1 Γενική προβολή οθόνης



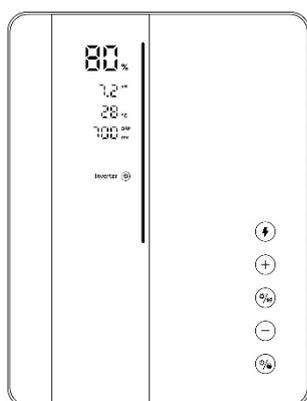
Σημειωμένη περιοχή	Περιγραφή	Εικονίδιο
①	Παραγωγή χλωρίου σε πραγματικό χρόνο/ Πρόοδος ενημέρωσης ΟΤΑ.	100%
②	pH σε πραγματικό χρόνο * Όταν το pH είναι <6,5 ή pH> 8, ο αριθμός pH θα αναβοσβήνει.	8.8 pH
③	Θερμοκρασία νερού σε πραγματικό χρόνο ( °C / °F )	88.8 °F 32.1 °C
④	Τιμή ORP σε πραγματικό χρόνο * εμφάνιση «----» όταν η τιμή υπερβαίνει τα 850 mV * Όταν η τιμή ORP είναι <600, ο αριθμός ORP θα αναβοσβήνει.	8888 ORP mv
⑤	Προβολή στην οθόνη <ul style="list-style-type: none"> <li>● Όγκος πισίνας ( m<sup>3</sup> )</li> <li>● Αντίστροφη μέτρηση λειτουργίας Boost</li> <li>● Ώρα , Χρονοδιακόπτης 1 και 2</li> <li>● Ποσότητα προσθήκης οξέος (ml/d)</li> <li>● Προσθήκη ποσότητας (kg) - Εμφανίζεται μόνο όταν είναι ενεργοποιημένο το A2</li> </ul>	WAIT TIMER ON OFF 1 2 kg m <sup>3</sup> ml/day
⑥	Λειτουργία παραγωγής χλωρίου: Λειτουργία Inverter	Inverter 
	Λειτουργία παραγωγής χλωρίου: Λειτουργία Auto pH	Auto pH 
	Λειτουργία παραγωγής χλωρίου: Χειροκίνητη λειτουργία	Manual 
⑦	Κωδικοί σφάλματος	
⑧	Προειδοποιήσεις	NO FLOW ADD SALT ACID TANK REPLACE CALIBRATE ORP (pH)
⑨	Δείκτης LED Πράσινο: Κατάλληλο για κολύμπι Κόκκινο: Ασταθής κατάσταση νερού Μη φυσιολογική τιμή ORP ή pH (αναβοσβήνει η λυχνία LED) * Διατίθεται μόνο με αισθητήρα ORP και Αισθητήρα pH/Temp	
⑩	Διακόπτης λειτουργίας Boost	
	Ρύθμιση αύξησης	
	Ρυθμίσεις/Βαθμονόμηση/Καλιμπράρισμα	
	Ρύθμιση μείωσης	
	Ενεργοποίηση/Κλείδωμα	

## 4.2 Παρουσίαση λειτουργίας παραγωγής χλωρίου

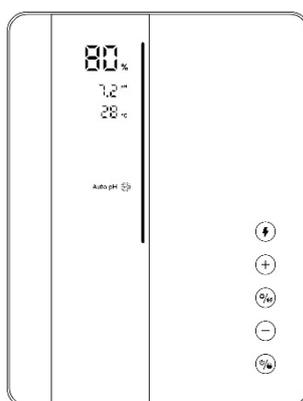
Ο χλωριωτής μπορεί να διαμορφωθεί σε 3 διαφορετικούς τύπους ανάλογα με τις διαφορετικές λειτουργίες παραγωγής χλωρίου.

Μοντέλο		Premium Model	Medium Model	Basic Model
Επιλογές υλικού		ORP+pH+Δοσομετρητής	pH+Δοσομετρητής	/
Επιλέξιμη Λειτουργία παραγωγής χλωρίου	Λειτουργία Inverter	✓	-	-
	Λειτουργία Auto pH	-	✓	-
	Χειροκίνητη λειτουργία	✓	✓	✓

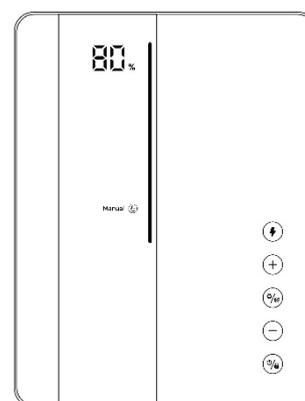
Η οθόνη HOME (ΑΡΧΙΚΗ) κάθε λειτουργίας παραγωγής χλωρίου εμφανίζεται ως εξής:



Λειτουργία Inverter



Λειτουργία Auto pH



Χειροκίνητη λειτουργία

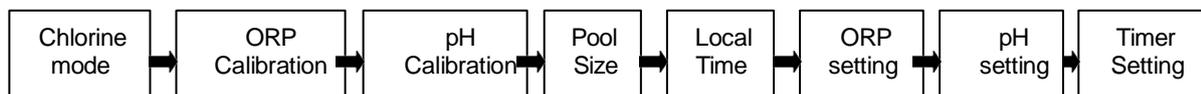
## 4.3 Βασικές εντολές και λειτουργίες

Πλήκτρα εντολών	Λειτουργία
	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Ενεργοποίηση:</b> Κρατήστε πατημένο για 3 δευτερόλεπτα αρχικά.</li> <li><b>Απενεργοποίηση :</b> Πατήστε το στην αρχική οθόνη .</li> <li><b>Κλείδωμα/Ξεκλείδωμα:</b> Κρατήστε πατημένο για 3 δευτερόλεπτα.</li> </ol> <p><b>Σημείωση:</b> Η λειτουργία αυτόματου κλειδώματος θα ενεργοποιηθεί μετά από 2 λεπτά χωρίς καμία λειτουργία.</p>
	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Ενεργοποίηση λειτουργίας BOOST:</b> Πατήστε μία φορά.</li> <li><b>Έξοδος από τη λειτουργία BOOST:</b> Κρατήστε πατημένο για 3 δευτερόλεπτα</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Έναρξη διαδικασίας ρύθμισης/ Μετάβαση στο επόμενο βήμα:</b> Πατήστε μία φορά</li> <li><b>Έναρξη διαδικασίας βαθμονόμησης/καλιμπραρίσματος :</b> Κρατήστε πατημένο για 3 δευτερόλεπτα</li> <li><b>Επιστροφή στην αρχική οθόνη:</b> Κρατήστε πατημένο για 3 δευτερόλεπτα</li> </ol>

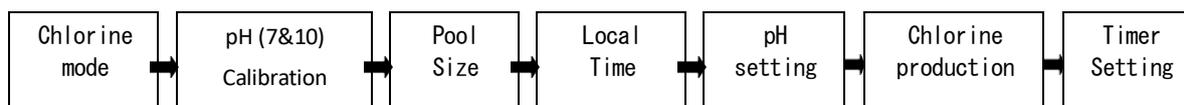
### 4.3.1 Εκκίνηση/Πρώτη αρχικοποίηση

Κατά την πρώτη ενεργοποίηση της μονάδας ελέγχου ή αμέσως μετά την επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων, η λειτουργία της οθόνης του χειριστηρίου ακολουθεί τη διαδικασία αρχικοποίησης.

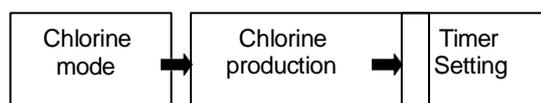
#### Μοντέλο Premium:



#### Μοντέλο Medium:

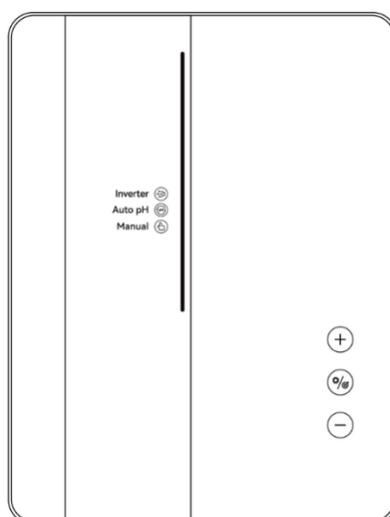


#### Μοντέλο Basic:



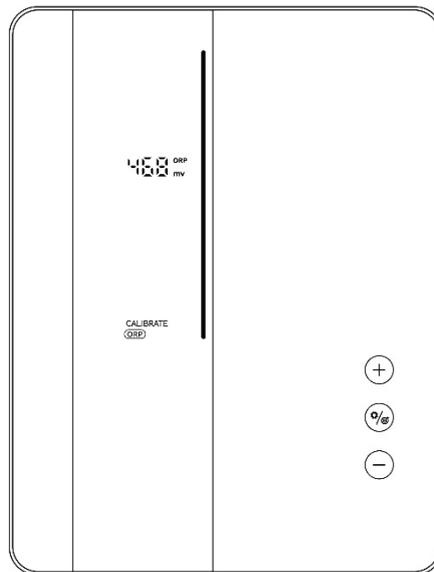
#### ① Επιλογή λειτουργίας παραγωγής χλωρίου

- Η προεπιλεγμένη λειτουργία  Inverter /  Auto pH /  Manual αρχίζει να αναβοσβήνει.
- Πατήστε  ή  για να επιλέξετε λειτουργίες παραγωγής χλωρίου .
- Πατήστε  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας και να προχωρήσετε στο επόμενο βήμα .



## ② Βαθμονόμηση ORP (Μόνο Premium)

- Στην οθόνη επεξεργασίας, η προεπιλεγμένη ένδειξη ψηφίων «ORP 468 mV» και η κόκκινη ενδεικτική λυχνία LED αναβοσβήνουν.
- Τοποθετήστε τον αισθητήρα ORP σε ρυθμιστικό διάλυμα 468mV και βεβαιωθείτε ότι η κεφαλή του αισθητήρα είναι πλήρως εμποτισμένη.
- Η βαθμονόμηση ολοκληρώνεται όταν ακουστεί ήχος και η ενδεικτική λυχνία LED γίνει πράσινη.
- Πατήστε  για το επόμενο βήμα.



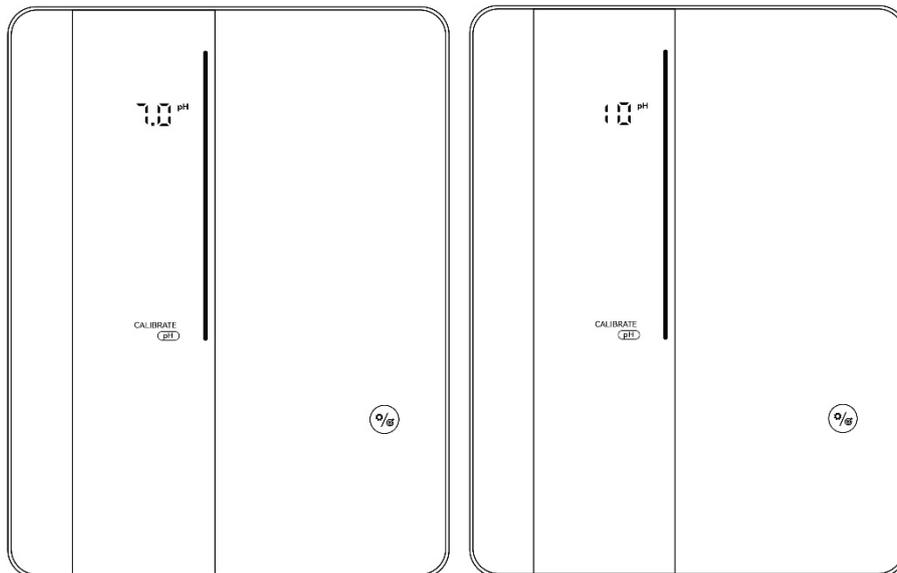
### ΣΗΜΕΙΩΜΑ:

- Οι τιμές βαθμονόμησης ORP κυμαίνονται από 200-600, το μέγεθος βήματος είναι 1. Κρατώντας πατημένο το κουμπί μπορείτε να επιταχύνετε την ταχύτητα συντονισμού.
- Αυτό το βήμα μπορεί επίσης να παραλειφθεί πατώντας .
- Εάν ο αισθητήρας ORP δεν έχει εμποτιστεί με το ρυθμιστικό διάλυμα εντός 30 δευτερολέπτων ή έχει εμποτιστεί με λάθος διάλυμα, η ενδεικτική λυχνία LED θα συνεχίσει να αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα μέχρι να γίνει σωστός χειρισμός του αισθητήρα .

### ③ Βαθμονόμηση/Καλιμπράρισμα pH 7.0 και pH 10.0 (Premium/Medium )

- Όταν η ένδειξη ψηφίων «pH 7.0» και η κόκκινη ενδεικτική λυχνία LED αναβοσβήνουν στην οθόνη, τοποθετήστε τον αισθητήρα pH στο ρυθμιστικό διάλυμα PH 7.0 και βεβαιωθείτε ότι η κεφαλή του αισθητήρα είναι πλήρως εμποτισμένη.
- Η βαθμονόμηση ολοκληρώνεται όταν ακουστεί ήχος και η ενδεικτική λυχνία LED γίνει πράσινη.
- Όταν ολοκληρωθεί η βαθμονόμηση pH 7.0, θα μεταβεί αυτόματα στη βαθμονόμηση pH 10.0 . ( Θυμηθείτε να καθαρίσετε τον αισθητήρα pH πριν από τη βαθμονόμηση pH 10.0).
- Η όλη διαδικασία βαθμονόμησης pH 10,0 είναι η ίδια με τη βαθμονόμηση pH 7,0.

- Πατήστε  για το επόμενο βήμα.



#### ΣΗΜΕΙΩΜΑ:

- Αυτό το βήμα μπορεί επίσης να παραλειφθεί πατώντας το κουμπί ρύθμισης .
- Εάν ο αισθητήρας pH δεν έχει εμποτιστεί με το ρυθμιστικό διάλυμα εντός 30 δευτερολέπτων ή έχει εμποτιστεί με λάθος διάλυμα, η ενδεικτική λυχνία LED θα συνεχίσει να αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα μέχρι να γίνει σωστός χειρισμός του αισθητήρα .
- Πριν από τη βαθμονόμηση ή την αντικατάσταση του αισθητήρα, η βαλβίδα του ηλεκτρολυτικού στοιχείου πρέπει να απενεργοποιηθεί για να αποφευχθεί η διαρροή.
- Η προεπιλεγμένη λειτουργία βαθμονόμησης pH είναι « pH 7 και pH 10 » . Μπορείτε να επιλέξετε διαφορετική λειτουργία βαθμονόμησης pH, ανάλογα με τον τύπο διαλύματος βαθμονόμησης που χρησιμοποιείτε .

#### ④ Ρύθμιση όγκου πισίνας

- Η προεπιλεγμένη ένδειξη ψηφίων στην οθόνη είναι «SIZE 40 m<sup>3</sup> » ως εξής.
- Όταν ο αριθμός αναβοσβήνει, μπορεί να συντονιστεί από 0 έως 100 m<sup>3</sup> , σε βήματα των 5 , πατώντας  ή  . Κρατώντας πατημένο το κουμπί, μπορείτε να επιταχύνετε την ταχύτητα συντονισμού.
- Πατήστε  για το επόμενο βήμα.

#### ⑤ Ρύθμιση τοπικής ώρας

- Όταν αναβοσβήνει η τοπική ώρα, ορίστε τις ώρες της τοπικής ώρας πατώντας  και  , αποθηκεύστε την παράμετρο πατώντας  , στη συνέχεια ορίστε και αποθηκεύστε τα λεπτά με τον ίδιο τρόπο.
- Πατήστε  για το επόμενο βήμα.

#### ⑥ Ρύθμιση ORP (Μόνο Premium)

- Η προεπιλεγμένη ένδειξη ψηφίων στην οθόνη του χειριστηρίου είναι «700mV » .
- Όταν ο αριθμός «700» αναβοσβήνει, μπορεί να συντονιστεί από 200 έως 850 mV, σε βήματα των 10 , πατώντας  ή  . Κρατώντας πατημένο το κουμπί μπορείτε να επιταχύνετε την ταχύτητα συντονισμού.
- Επιβεβαιώστε τη ρύθμιση ORP πατώντας  και μεταβείτε στο επόμενο βήμα: Ρύθμιση pH.

#### ⑦ Ρύθμιση pH (Premium/Medium)

- Η προεπιλεγμένη ένδειξη ψηφίων στην οθόνη του πληκτρολογίου είναι «7.2».
- Όταν αναβοσβήνει ο αριθμός «7.2», μπορείτε να τον συντονίσετε από 6,5 σε 8,5, σε βήματα του 0,1, πατώντας  ή  . Κρατώντας πατημένο το κουμπί, μπορείτε να επιταχύνετε την ταχύτητα συντονισμού.
- Πατήστε  για επιβεβαίωση και μετάβαση στο επόμενο βήμα.

## 8 Παραγωγή χλωρίου (Λειτουργία Auto pH/Χειροκίνητη λειτουργία)

- Η προεπιλεγμένη ένδειξη ψηφίων στην οθόνη είναι «100%».
- Όταν ο αριθμός «100» αναβοσβήνει, μπορείτε να τον ρυθμίσετε από 100 σε 0, σε βήματα του 5, πατώντας  ή . Κρατώντας πατημένο το κουμπί μπορείτε να επιταχύνετε την ταχύτητα συντονισμού.
- Πατήστε  για επιβεβαίωση και μετάβαση στο επόμενο βήμα.

## 9 Ρύθμιση Όγκου Δοσολογίας pH (Μόνο Χειροκίνητη Λειτουργία)

- Η προεπιλεγμένη ένδειξη ψηφίων στην οθόνη είναι «50 mL / ημέρα».
- Όταν ο αριθμός «50» αναβοσβήνει, μπορεί να ρυθμιστεί από 0 έως 999, σε βήματα του 10, πατώντας  ή . Κρατώντας πατημένο το κουμπί μπορείτε να επιταχύνετε την ταχύτητα συντονισμού.
- Πατήστε  για επιβεβαίωση και μετάβαση στο επόμενο βήμα.

## 10 Ρύθμιση χρονοδιακόπτη

- Όταν ανάψουν τα **TIMER ON** και **1**, ρυθμίστε τις ώρες του πρώτου χρονοδιακόπτη πατώντας  και , αποθηκεύστε την παράμετρο πατώντας  και, στη συνέχεια, ρυθμίστε και αποθηκεύστε τα λεπτά με τον ίδιο τρόπο.
- Όταν ολοκληρωθεί η ρύθμιση **TIMER ON** και εμφανίζεται η ένδειξη **TIMER OFF** ρυθμίστε την ώρα λήξης του πρώτου χρονοδιακόπτη με τον ίδιο τρόπο.
- Όταν η ένδειξη **1** εξαφανιστεί και ανάψει η **2**, ρυθμίστε την ώρα έναρξης και λήξης του δεύτερου χρονοδιακόπτη όπως αναφέρθηκε παραπάνω.
- Πατήστε  για επιβεβαίωση της ρύθμισης Χρονοδιακοπών και επιστροφή στην αρχική οθόνη.

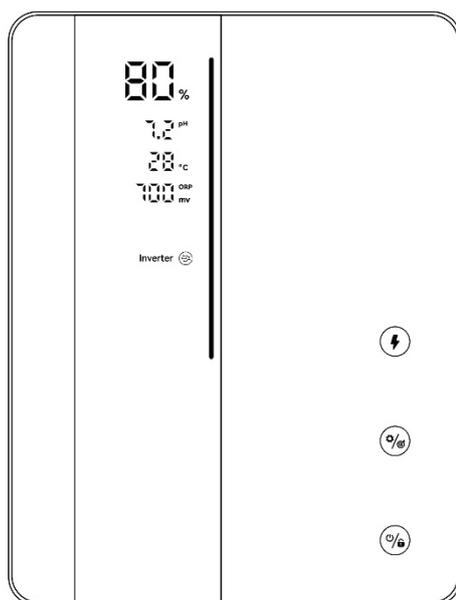
## 11 Δοσομετρική αντλία (προαιρετικό)

Για να ελέγξετε αν ο Δοσομετρητής λειτουργεί σωστά ή όχι, τα βήματα είναι τα εξής:

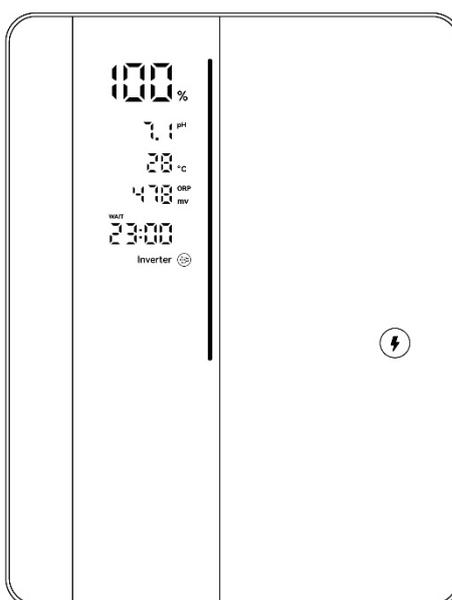
- Βεβαιωθείτε ότι οι εύκαμπτοι σωλήνες δοσομετρητή και οι σωλήνες οξέος PE είναι συνδεδεμένοι και εφαρμόζουν καλά .
- Ελέγξτε τη στάθμη υγρού της δεξαμενής οξέος και βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας οξέος PE είναι συνδεδεμένος στη βαλβίδα αναρρόφησης της δεξαμενής .
- Πατήστε , απενεργοποιήστε το Χλωριωτή .
- Κρατήστε τη θέση του  και  για 3 δευτερόλεπτα, ο Δοσομετρητής θα περιστραφεί για 30 δευτερόλεπτα για να ελέγξετε την περιστροφή του.
- Επαναλάβετε το τελευταίο βήμα 2-3 φορές , μέχρι να γεμίσει το διάλυμα οξέος στους σωλήνες οξέος PE και στον περισταλτικό σωλήνα .
- Πατήστε , ενεργοποιήστε το Χλωριωτή.

### 4.3.2 Λειτουργία Boost

- 1 **Ενεργοποίηση:** Πατήστε  για να εισέλθετε στη λειτουργία Boost. Η συσκευή θα λειτουργεί με 100% ισχύ για 24 ώρες. Η παραγωγή σε πραγματικό χρόνο και η αντίστροφη μέτρηση Boost θα εμφανίζονται όπως παρακάτω.
- 2 **Απενεργοποίηση:** Κρατήστε πατημένο  για 3 δευτερόλεπτα.



Ταχύτητα παραγωγής



Αντίστροφη μέτρηση

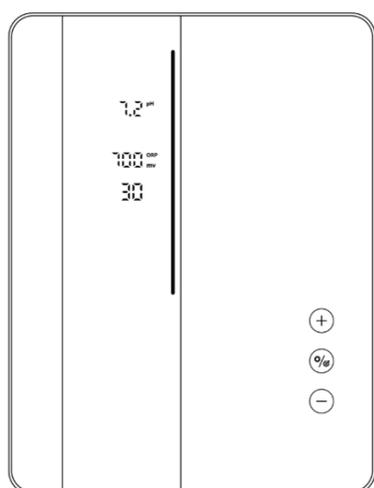
#### ΣΗΜΕΙΩΜΑ:

- Η λειτουργία BOOST προτείνεται να ενεργοποιείται όταν υπάρχει επείγουσα ανάγκη για χλώριο.
- Η λειτουργία BOOST δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί όταν η  ή  ανάβει.
- Εάν ο χλωριωτής είναι απενεργοποιημένος με ενεργοποιημένη τη λειτουργία BOOST, η αντίστροφη μέτρηση BOOST συνεχίζεται. όταν ο χλωριωτής ενεργοποιηθεί ξανά.
- Όταν η λειτουργία BOOST τερματιστεί ή σταματήσει, η παραγωγή συνεχίζεται σύμφωνα με τις προηγούμενες ρυθμίσεις ( Inverter /Auto pH/Χειροκίνητη ) .

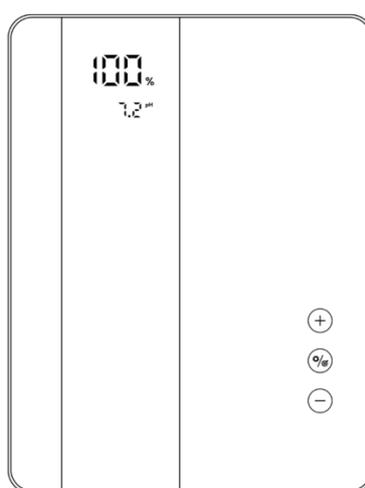
#### 4.3.3 Προτεινόμενες ρυθμίσεις

Πατήστε Ρυθμίσεις  για να εισαγάγετε τις ρυθμίσεις σύμφωνα με την ακόλουθη σειρά:

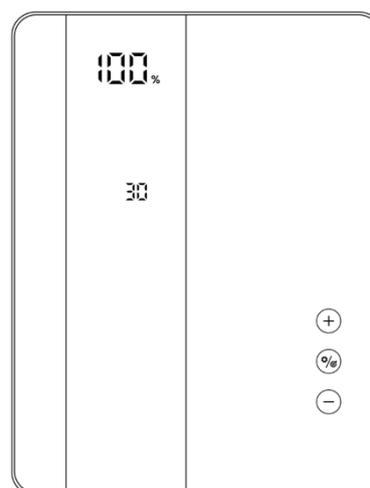
- 1) Ρύθμιση τιμής ORP: εύρος 200-850 mV (Λειτουργία Inverter)
- 2) Ρύθμιση τιμής pH: εύρος 6,5-8,5 (Λειτουργία Inverter / Λειτουργία Auto pH)
  - Προτεινόμενη ρύθμιση ORP για το χειμώνα : ORP 650mV .
  - Προτεινόμενη ρύθμιση ORP για το καλοκαίρι : ORP 700mV .
  - Αν έχετε άλλο όργανο παρακολούθησης ελεύθερου χλωρίου , ρυθμίστε το νερό της πισίνας σας ( ελεύθερο χλώριο 1,0 έως 3,0 ppm ) και στη συνέχεια ελέγξτε την τιμή ORP στην οθόνη του χλωριωτή και απομνημονεύστε αυτό το επίπεδο ως σημείο ρύθμισης .
- 3) Παραγωγή χλωρίου: εύρος 0-100% (Λειτουργία Auto pH / Χειροκίνητη λειτουργία).
- 4) Ρύθμιση Όγκου Δοσολογίας pH : εύρος 0-999 mL/ημέρα (Μόνο Χειροκίνητη Λειτουργία)  
Υδροχλωρικό οξύ: συγκέντρωση  $\leq 12,5\%$  ;
- 5) Χρονοδιακόπτης : εύρος 0:00-24:00 (24ωρο ρολόι).



Ρυθμίσεις (Λειτουργία Inverter)



Ρυθμίσεις (Λειτουργία Auto pH)



Ρυθμίσεις (Χειροκίνητη  
Λειτουργία)

### 4.3.4 Βαθμονόμηση/Καλιμπράρισμα

Πατήστε  και κρατήστε πατημένο για 3 δευτερόλεπτα για να εισαγάγετε τη βαθμονόμηση σύμφωνα με την ακόλουθη σειρά:

- 1) Βαθμονόμηση ORP ( Λειτουργία Inverter )
- 2) Βαθμονόμηση PH 7.0 και 10.0 ( Λειτουργία Inverter / Λειτουργία Auto pH)
- 3) Ρύθμιση Όγκου Πισίνας : εύρος 0 -1.00 m<sup>3</sup>
- 4) Προηγούμενη ρύθμιση τοπικής ώρας: εύρος 00:00-24:00

5) Πατήστε  για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη.

#### ΣΗΜΕΙΩΜΑ:

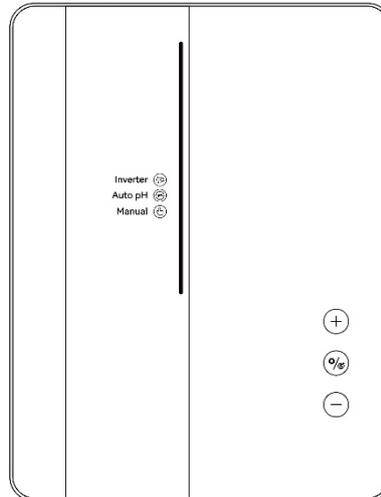
- Κατά τη διάρκεια των ρυθμίσεων και της διαδικασίας βαθμονόμησης, όλες οι τιμές ορίζονται πατώντας  και  .
- Οι χρήστες μπορούν να επιστρέψουν στην αρχική οθόνη οποιαδήποτε στιγμή κρατώντας πατημένο το  για 3 δευτερόλεπτα ή να παραλείψουν οποιοδήποτε βήμα πατώντας  .
- Η προεπιλεγμένη λειτουργία βαθμονόμησης pH είναι «pH 7.0 και pH 10.0 » . Μπορείτε να επιλέξετε διαφορετική λειτουργία βαθμονόμησης pH ανάλογα με τον τύπο διαλύματος βαθμονόμησης που χρησιμοποιείτε.

### 4.4 Συνδυαστικές εντολές και λειτουργία

Συνδυαστικές εντολές	Λειτουργία
Κρατήστε πατημένο  το και  για 3 δευτερόλεπτα	Είσοδος στην οθόνη επιλογής λειτουργίας παραγωγής χλωρίου
Πατήστε  , έπειτα κρατήστε πατημένο το  και  για 3 δευτερόλεπτα	Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων
Πατήστε  , έπειτα κρατήστε πατημένο το  και  για 3 δευτερόλεπτα	Είσοδος στην οθόνη διαμόρφωσης δικτύου
Πατήστε  και, στη συνέχεια, κρατήστε πατημένο το σημείο του  και  για 3 δευτερόλεπτα	Έλεγχος αυτόματου ρυθμιστή pH 30 δευτερόλεπτα

#### 4.4.1 Επιλογή λειτουργίας παραγωγής χλωρίου

Κρατήστε πατημένο το  και  για 3 δευτερόλεπτα στην αρχική οθόνη, η οθόνη επιλογής λειτουργίας παραγωγής χλωρίου εμφανίζεται ως εξής.

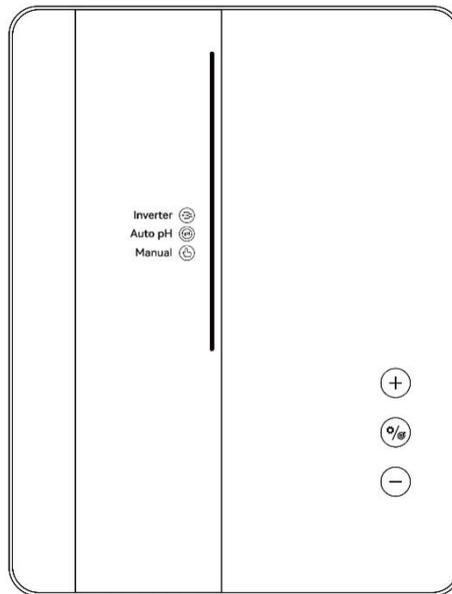


Πατήστε  ή  για να επιλέξετε τη λειτουργία παραγωγής χλωρίου . Ανάλογα με τα διαφορετικά μοντέλα , οι επιλέξιμες λειτουργίες αναγράφονται στο 4.2.

Το εικονίδιο αρχίζει να αναβοσβήνει όταν επιλέγεται. Πατήστε  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας και, στη συνέχεια, η οθόνη θα επιστρέψει αυτόματα στην αρχική οθόνη.

#### 4.4.2 Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων

Πατήστε  στην αρχική οθόνη, κρατήστε πατημένο  το  για 1,5 δευτερόλεπτο , αφού ακουστεί ήχος θα γίνει επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων και θα ξεκινήσει αυτόματα η διαδικασία αρχικοποίησης όπως φαίνεται παρακάτω:



#### 4.4.3 Ρύθμιση παραμέτρων δικτύου

- 1) Μπείτε στην οθόνη ρυθμίσεων πατώντας  στην αρχική οθόνη, κρατήστε πατημένο το  και  για 1,5 δευτερόλεπτο, και μετά ακούγεται ένας συνεχής βόμβος.
- 2) Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας διαμόρφωσης δικτύου, ο χλωριωτής εξακολουθεί να λειτουργεί με την προηγούμενη διαμόρφωση.
- 3) Ο ήχος σταματά όταν ολοκληρωθεί η διαμόρφωση δικτύου.

## 5 Αναπλήρωση αλατιού

 Ο χλωριωτής πρέπει να παραμένει **ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ** κατά τη διάρκεια αυτής της λειτουργίας και μέχρι να διαλυθεί πλήρως το πρόσθετο. Η λειτουργία του χλωριωτή με μη διαλυμένο αλάτι μπορεί να προκαλέσει ανεπανόρθωτη ζημιά στο στοιχείο και στην παροχή ρεύματος και να οδηγήσει σε ακύρωση της εγγύησης.

Υπολογίστε τον όγκο της πισίνας και προσθέστε 3 έως 5 κιλά αλατιού ανά κυβικό μέτρο. Η προτεινόμενη αλατότητα είναι 3-5 g/L. Βεβαιωθείτε ότι ο χλωριωτής είναι αποσυνδεδεμένος κατά τη διάρκεια ολόκληρης της διαδικασίας και ενεργοποιήστε το σύστημα φιλτραρίσματος για να λειτουργήσει για τουλάχιστον 24 ώρες μετά τη διαδικασία.

 Για οποιαδήποτε νέα κατασκευή πισίνας, περιμένετε τέσσερις εβδομάδες πριν προσθέσετε αλάτι σε οποιαδήποτε πρόσφατα επικαλυμμένα με τσιμέντο πισίνα ή συζητήστε το με τον κατασκευαστή της πισίνας σας.

Η διαδικασία διάλυσης του αλατιού μπορεί να επιταχυνθεί χρησιμοποιώντας το καθαριστικό πισίνας. Ελέγξτε ότι η συγκέντρωση αλατιού είναι μεταξύ 3 και 5 kg/ m<sup>3</sup> χρησιμοποιώντας ένα κιτ από ένα εξειδικευμένο συνεργείο πισίνας.

Η συγκέντρωση αλατιού μπορεί να μειωθεί με την πάροδο του χρόνου λόγω της βροχής ή άλλων περιοδικών εισροών γλυκού νερού ( συμπλήρωση , αντίστροφη πλύση κ.λπ.). Όποτε χρειάζεται να διορθωθεί η συγκέντρωση αλατιού, ρίξτε αλάτι όσο το δυνατόν πιο κοντά στις γραμμές επιστροφής. Ποτέ μην ρίχνετε αλάτι στους skimmers ή στο στόμιο αποστράγγισης.

# 6 Συντήρηση

## 6.1 Καθαρισμός των ηλεκτροδίων

Το έξυπνο σύστημα αντιστροφής πολικότητας αποτρέπει τη διάβρωση και το σχηματισμό αλάτων στις πλάκες ηλεκτροδίων (Προεπιλεγμένη ρύθμιση = 4 ώρες). Ωστόσο, ενδέχεται να απαιτείται καθαρισμός όταν η σκληρότητα του νερού είναι πολύ υψηλή.

Η διαδικασία καθαρισμού περιγράφεται ως εξής:

- ① Απενεργοποιήστε τον χλωριωτή και το φιλτράρισμα, κλείστε τις βαλβίδες απομόνωσης και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας του στοιχείου.
- ② Τοποθετήστε το στοιχείο ανάποδα και γεμίστε το με ένα διάλυμα καθαρισμού έτσι ώστε οι πλάκες ηλεκτροδίων να βυθιστούν.  
  
Μην αφήνετε το συγκρότημα καπακιού του στοιχείου να βυθιστεί.
- ③ Αφήστε το διάλυμα καθαρισμού να διαλύσει τα άλατα για περίπου 15 λεπτά. Απορρίψτε το διάλυμα καθαρισμού σε εγκεκριμένο χώρο ανακύκλωσης αποβλήτων, ποτέ μην το ρίχνετε στο σύστημα αποχέτευσης όμβριων υδάτων ή στους υπονόμους.
- ④ Ξεπλύνετε το ηλεκτρόδιο με καθαρό νερό και τοποθετήστε το ξανά στη βάση (υπάρχει ένα σημάδι ευθυγράμμισης).
- ⑤ Ανοίξτε τις βαλβίδες απομόνωσης και επανεκκινήστε το φιλτράρισμα και τον χλωριωτή.
- ⑥ Εάν δεν χρησιμοποιείτε κάποιο εμπορικά διαθέσιμο διάλυμα καθαρισμού, μπορείτε να το παρασκευάσετε μόνοι σας αναμειγνύοντας προσεκτικά 1 όγκο υδροχλωρικού οξέος με 9 όγκους νερού (Προειδοποίηση: να ρίχνετε πάντα το οξύ στο νερό και όχι το αντίθετο και να φοράτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό!).
- ⑦ Βεβαιωθείτε ότι η ρύθμιση των κύκλων αντιστροφής πολικότητας είναι προσαρμοσμένη στη σκληρότητα του νερού της πισίνας.

## 6.2 Συντήρηση του αισθητήρα ORP (Μόνο Premium)

### 6.2.1 Καθαρισμός του αισθητήρα

Σε κάθε περίπτωση, συνιστάται ο καθαρισμός κάθε 6 μήνες. Γενικά, οι ακαθαρσίες που έχουν συσσωρευτεί στα ηλεκτρόδια μπορεί επίσης να οδηγήσουν σε σφάλματα μέτρησης.

Τα βήματα καθαρισμού έχουν ως εξής:

- ① Απενεργοποιήστε τον χλωριωτή, ξεβιδώστε τον αισθητήρα ORP από τη βάση.
- ② Καθαρίστε σχολαστικά τον αισθητήρα με καθαρό, κατά προτίμηση απεσταγμένο νερό. Ανακινήστε τον αισθητήρα για να αφαιρέσετε το νερό. Χρησιμοποιήστε ένα βαμβάκι ή μια χαρτοπετσέτα, εάν είναι απαραίτητο.
- ③ Ενεργοποιήστε τη μονάδα ελέγχου, τοποθετήστε τον αισθητήρα στο τυπικό διάλυμα βαθμονόμησης (προεπιλογή 468mV) και ολοκληρώστε τη διαδικασία βαθμονόμησης.
- ④ Είναι πολύ σημαντικό να πραγματοποιείται βαθμονόμηση του αισθητήρα ORP στην αρχή κάθε εποχής χρήσης, κατά την επιστροφή σε λειτουργία και μετά από κάθε αντικατάσταση αισθητήρα.

## 6.2.2 Αποθήκευση

Σε περίπτωση που η πισίνα κλείσει κατά τη χειμερινή περίοδο, βγάλτε τον αισθητήρα από το κελί και αποθηκεύστε τον σε θερμοκρασία από +5 έως +30 °C στο δοχείο αποθήκευσης αισθητήρα γεμάτο με διάλυμα αποθήκευσης.

Δεν συνιστώνται άλλες μέθοδοι αποθήκευσης.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μην αφήνετε ποτέ τον αισθητήρα σε εξωτερικό χώρο. Εάν ο αισθητήρας έχει μείνει στεγνός για κάποιο χρονικό διάστημα, μπορεί να αναγεννηθεί με το τυπικό διάλυμα βαθμονόμησης.

## 6.3 Συντήρηση του αισθητήρα pH (Premium/Medium)

### 6.3.1 Συντήρηση

Συνιστάται να καθαρίζετε και να ελέγχετε τον αισθητήρα κάθε 6 μήνες. Γενικά, οι ακαθαρσίες που έχουν συσσωρευτεί στα ηλεκτρόδια ενδέχεται επίσης να οδηγήσουν σε σφάλματα μέτρησης.

Τα βήματα καθαρισμού έχουν ως εξής:

- ① Ανακατέψτε τον αισθητήρα σε ένα ποτήρι νερό στο οποίο έχετε διαλύσει μια κουταλιά απορρυπαντικού.
- ② Πλύνετε το κάτω από τη βρύση και αφήστε το για μερικές ώρες σε ένα ποτήρι νερό στο οποίο έχετε προσθέσει 1 cm<sup>3</sup> υδροχλωρικού οξέος.
- ③ Καθαρίστε σχολαστικά τον αισθητήρα σε καθαρό νερό, ανακινήστε τον αισθητήρα για να αφαιρέσετε το νερό. Χρησιμοποιήστε ένα βαμβάκι ή μια χαρτοπετσέτα εάν είναι απαραίτητο.
- ④ Βαθμονομήστε τον αισθητήρα ξανά.
- ⑤ Είναι απαραίτητο να πραγματοποιηθεί βαθμονόμηση του αισθητήρα pH στην αρχή κάθε εποχής χρήσης, κατά την επιστροφή σε λειτουργία και μετά από κάθε αντικατάσταση αισθητήρα.

### 6.3.2 Αποθήκευση

Σε περίπτωση που η πισίνα κλείσει κατά τη χειμερινή περίοδο, βγάλτε τον αισθητήρα από το κελί και αποθηκεύστε τον σε θερμοκρασία από +5 έως +30 °C στο δοχείο αποθήκευσης αισθητήρα γεμάτο με διάλυμα αποθήκευσης.

Δεν συνιστώνται άλλες μέθοδοι αποθήκευσης.

**ΣΗΜΕΙΩΜΑ:**

- Εάν συντηρείται σωστά, ένας αισθητήρας μπορεί να διαρκέσει δύο ή τρία χρόνια. Όταν ο αισθητήρας εκτίθεται στον αέρα, θα πρέπει να τοποθετηθεί το αρχικό καπάκι ή να βυθιστεί σε ένα ποτήρι νερό.
- Εάν ο αισθητήρας έχει μείνει στεγνός για κάποιο χρονικό διάστημα, μπορεί να αναγεννηθεί με το τυπικό διάλυμα βαθμονόμησης.

## 6.4 Συντήρηση του δοσομετρητή ( Προαιρετικό )

### 6.4.1 Δοκιμές

Για να ελέγξετε αν ο Δοσομετρητής λειτουργεί σωστά ή όχι , τα βήματα είναι τα εξής:

- Πατήστε  , απενεργοποιήστε το Χλωριωτή ( **απενεργοποιημένος** ) .
- Κρατήστε  πατημένο  για 3 δευτερόλεπτα, ο Δοσομετρητής θα περιστραφεί για 30 δευτερόλεπτα, για να ελέγξετε την περιστροφή του και τους ήχους.
- Εφαρμόστε λιπαντικό στον εσωτερικό σωλήνα, εάν είναι απαραίτητο .

#### ΣΗΜΕΙΩΜΑ:

- Όταν ο Δοσομετρητής περιστρέφεται, η ένδειξη  είναι αναμμένη.
- **Λειτουργία Inverter και Λειτουργία Auto PH** : Ο δοσομετρητής θα περιστρέφεται τακτικά κάθε 3 λεπτά, με 80 ml έγχυση οξέος σε κάθε περιστροφή (διάρκεια 30 δευτερόλεπτα).
- **Χειροκίνητη λειτουργία** : ο δοσομετρητής θα περιστρέφεται σύμφωνα με τη **ρύθμιση όγκου δοσολογίας pH** .

Ο κύλινδρος δοσομέτρησης θα περιστρέφεται για 30 δευτερόλεπτα και θα εγχέει περίπου 80 ml οξέος κάθε φορά. Η συχνότητα έγχυσης βασίζεται στη ρύθμιση του pH του όγκου δοσομέτρησης ( 50 ml l/ ημέρα , 24 ώρες ) και στον χρόνο λειτουργίας του χλωριωτή ανά 24ωρο.

π.χ.:

Εάν η ρύθμιση ημερήσιου όγκου δοσολογίας pH είναι 4000 ml, ο χρονοδιακόπτης χλωριωτή έχει ρυθμιστεί να λειτουργεί για 12 ώρες/ημέρα.

Στην πραγματικότητα, ο όγκος δοσολογίας pH = 2000ml Διάστημα έγχυσης ≈ 1410s

- Όταν η πραγματική τιμή του pH είναι ίση ή χαμηλότερη από το σημείο ρύθμισης του pH, ο κύλινδρος δοσομέτρησης σταματάει .
- Όταν η ανίχνευση του αισθητήρα pH αποτύχει ή εμφανιστεί ο συναγερμός E3 (χωρίς ροή), ο κύλινδρος δοσομέτρησης θα σταματήσει να περιστρέφεται.

## 7 Προετοιμασία για τον χειμώνα και προστασία από χαμηλές θερμοκρασίες

Ο χλωριωτής διαθέτει προστασία από χαμηλή θερμοκρασία για τον περιορισμό της παραγωγής χλωρίου (%) υπό κακές συνθήκες λειτουργίας, όπως κρύο νερό (χειμώνας).

Ενεργή χειμερινή προετοιμασία = φιλτράρισμα και χλωριωτής σε λειτουργία χειμώνα:

Παθητική προετοιμασία για τον χειμώνα = χαμηλότερη στάθμη νερού και αποστράγγιση των σωληνώσεων: αφήστε τις πλάκες ηλεκτροδίων στεγνές στο κελί τους με τις βαλβίδες απομόνωσης ανοιχτές.

Προστασία χαμηλής θερμοκρασίας:

- Θερμοκρασία νερού άνω των 10°C : Ο χλωριωτής λειτουργεί στην προκαθορισμένη λειτουργία (Inverter, Auto pH...)
- 5°C < θερμοκρασία νερού < 10°C : Χλωριωτής σε λειτουργία , η παραγωγή περιορίζεται στο 30%.
- Θερμοκρασία νερού κάτω από 5°C: Η ηλεκτρόλυση απενεργοποιείται. Ο συναγερμός E1 είναι ενεργοποιημένος.
- Αφού ενεργοποιηθεί ο συναγερμός E1, 5°C < θερμοκρασία νερού < 10°C, η ηλεκτρόλυση διακόπτεται.
- 10°C < θερμοκρασία νερού < 12°C: Χλωριωτής σε λειτουργία , περιορισμένος στο 30% , E1 συνεχίζει να λειτουργεί
- Θερμοκρασία νερού > 12°C: E1 απενεργοποιείται, ο χλωριωτής λειτουργεί στην προκαθορισμένη λειτουργία.

**Σημείωμα:**

- Πρέπει να εγκατασταθεί αισθητήρας θερμοκρασίας , εάν χρειάζεστε προστασία από χαμηλή θερμοκρασία.

## 8 Προστασία από υπερθέρμανση

Η προστασία από υπερθέρμανση θα ενεργοποιηθεί όταν η θερμοκρασία του τροφοδοτικού μέσα στην κύρια μονάδα ελέγχου είναι υψηλότερη ή ίση με 70 °C.

Υψηλή θερμοκρασία (τροφοδοτικό)	70°C ≤ θερμοκρασία ≤ 80°C	A. Η ηλεκτρολυτική απόδοση περιορίζεται στο 30%
Υπερθέρμανση (τροφοδοτικό)	θερμοκρασία > 80°C	Παρουσιάζεται E2 και σταματά η ηλεκτρόλυση B. Θερμοκρασία < 70°C, E2 απενεργοποιείται, η ηλεκτρόλυση ξεκινά ξανά.

# 9 Οδηγίες Wi-Fi

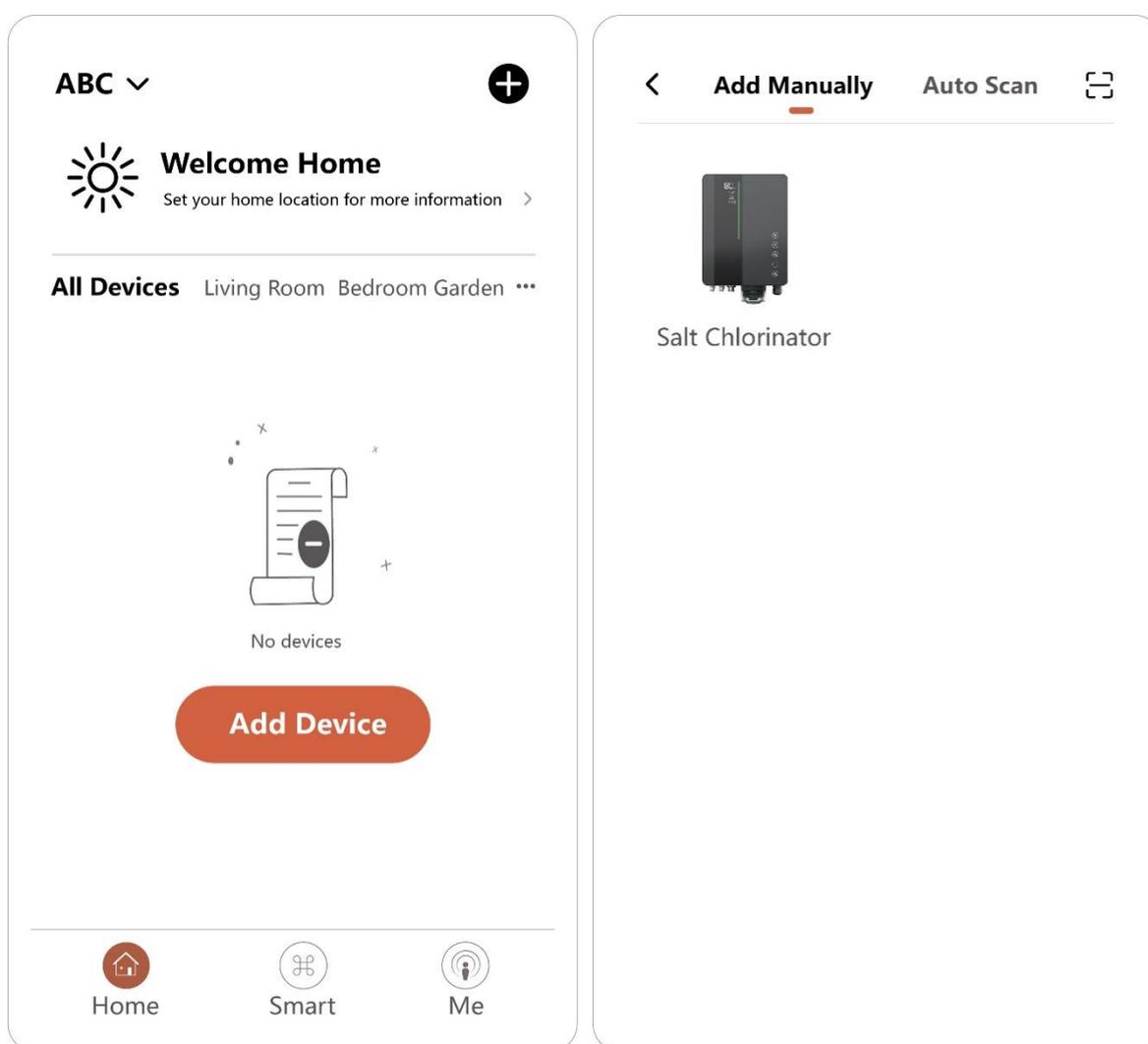
## 9.1 Έναρξη λειτουργίας

### 9.1.1 Λήψη εφαρμογής σε smartphone

Η « InverGo » είναι διαθέσιμη στο App Store και στο Google Play.

### 9.1.2 Ρύθμιση παραμέτρων δικτύωσης

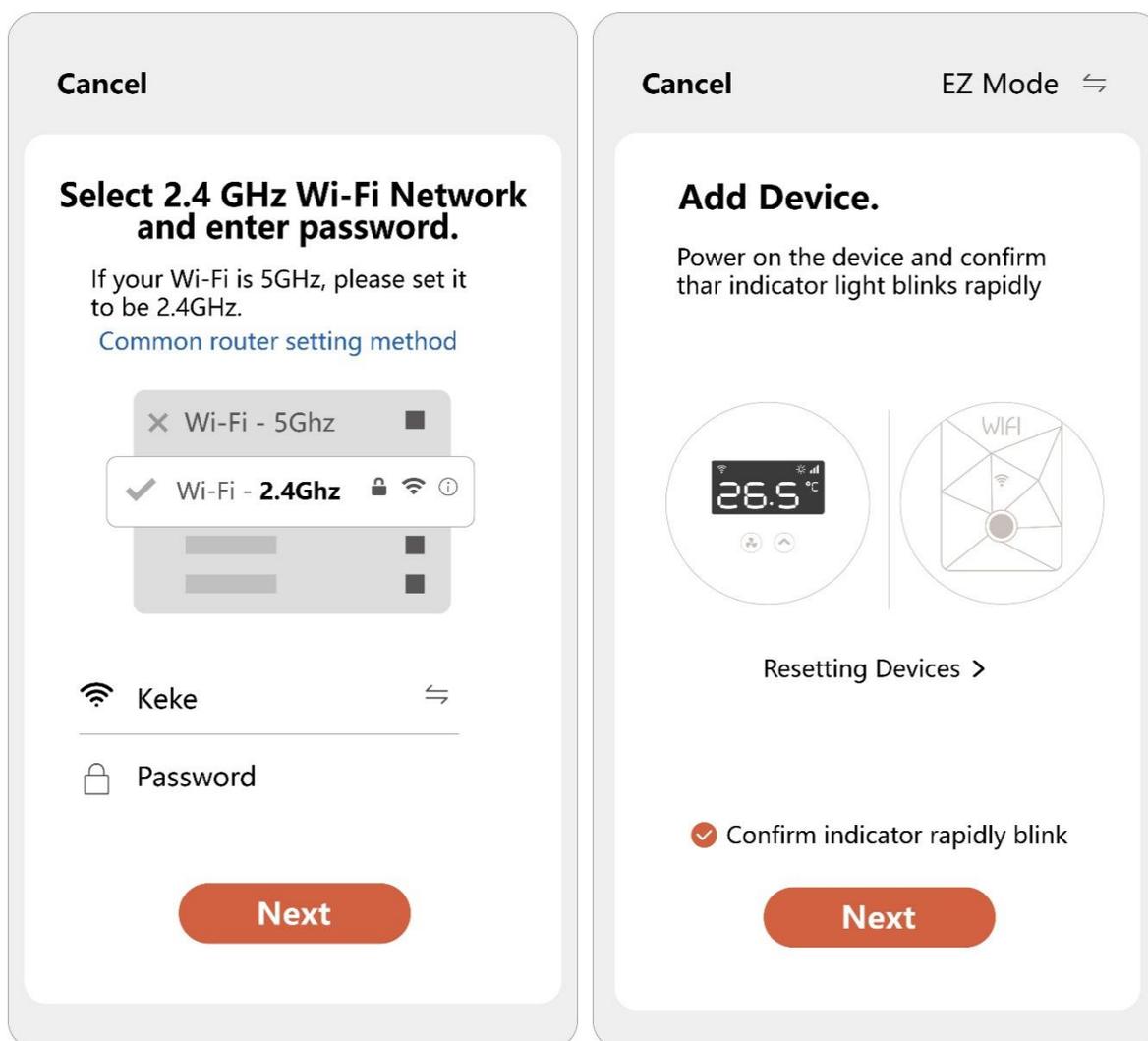
Ενεργοποιήστε τις υπηρεσίες τοποθεσίας, το Wi-Fi και το Bluetooth, μπειίτε στην εφαρμογή " InverGo ", πατήστε το εικονίδιο "+" στην επάνω δεξιά γωνία της αρχικής σελίδας και, στη συνέχεια, πατήστε "Προσθήκη συσκευής" για να ξεκινήσετε την αναζήτηση για κοντινές συσκευές.



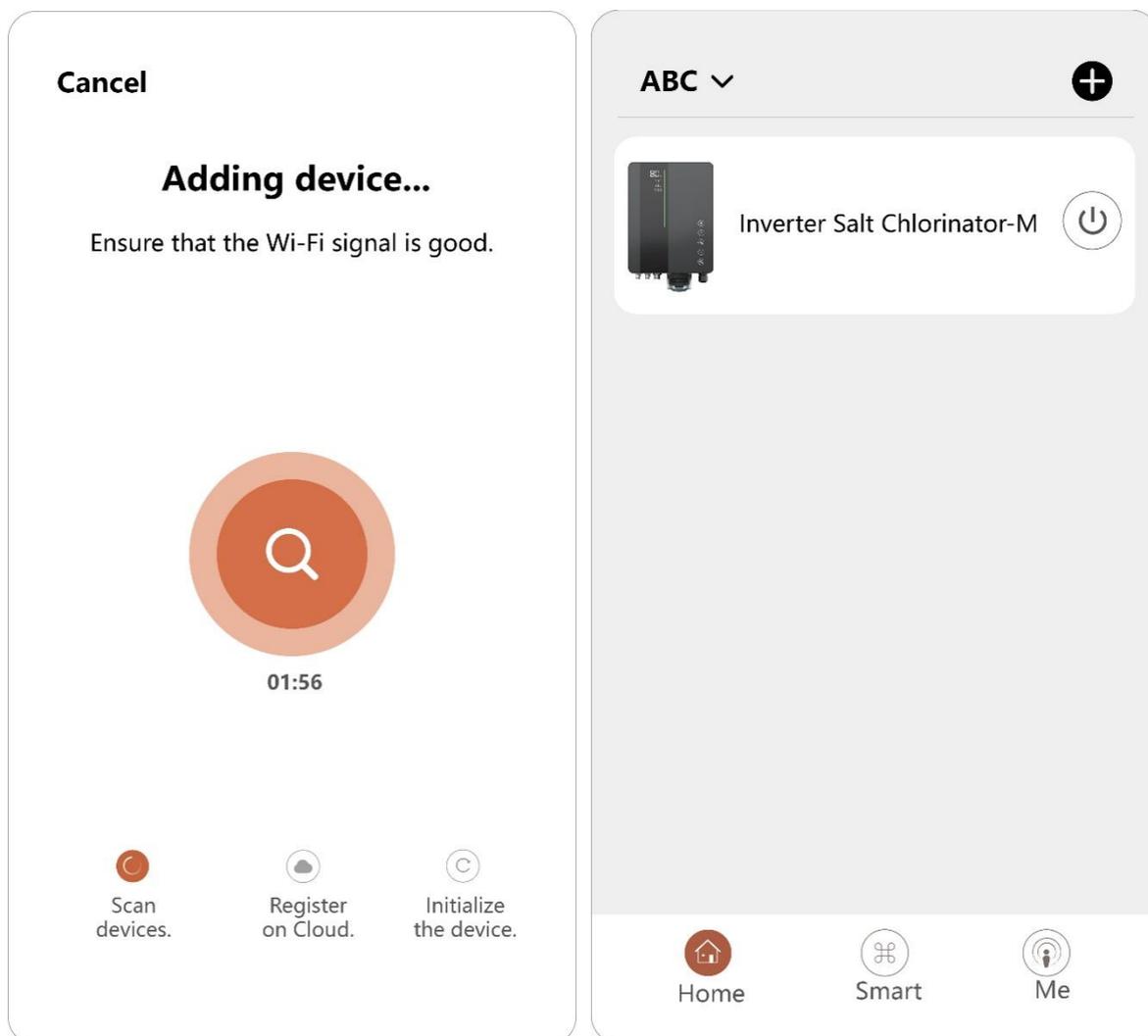
Όταν ο Πίνακας Ελέγχου λειτουργεί κανονικά, πατήστε  για να εισέλθετε στις ρυθμίσεις, στη

συνέχεια κρατήστε πατημένο το  και  για 3 δευτερόλεπτα, όταν ακουστεί ένας διακοπτόμενος ήχος, για να εισέλθετε σε λειτουργία σύνδεσης δικτύου. Στη λειτουργία σύνδεσης δικτύου, η Μονάδα Ελέγχου ηχεί δύο φορές κάθε 2 δευτερόλεπτα. Ο ήχος σταματά όταν η διαμόρφωση του δικτύου ολοκληρωθεί με επιτυχία.

Μπείτε στην εφαρμογή "InverGo " και όταν το τηλέφωνό σας εντοπίσει τη Μονάδα Ελέγχου, αυτή θα εμφανιστεί στο τηλέφωνό σας. Πατήστε «Add» και στη συνέχεια «+» για να προσθέσετε την κύρια συσκευή, στη συνέχεια εισαγάγετε το όνομα και τον κωδικό πρόσβασης του Wi-Fi στο οποίο συνδέεται το τηλέφωνό σας και πατήστε «Next».



« being added » και η πρόοδος θα εμφανίζεται στην εφαρμογή. Ο ήχος θα σταματήσει όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία.

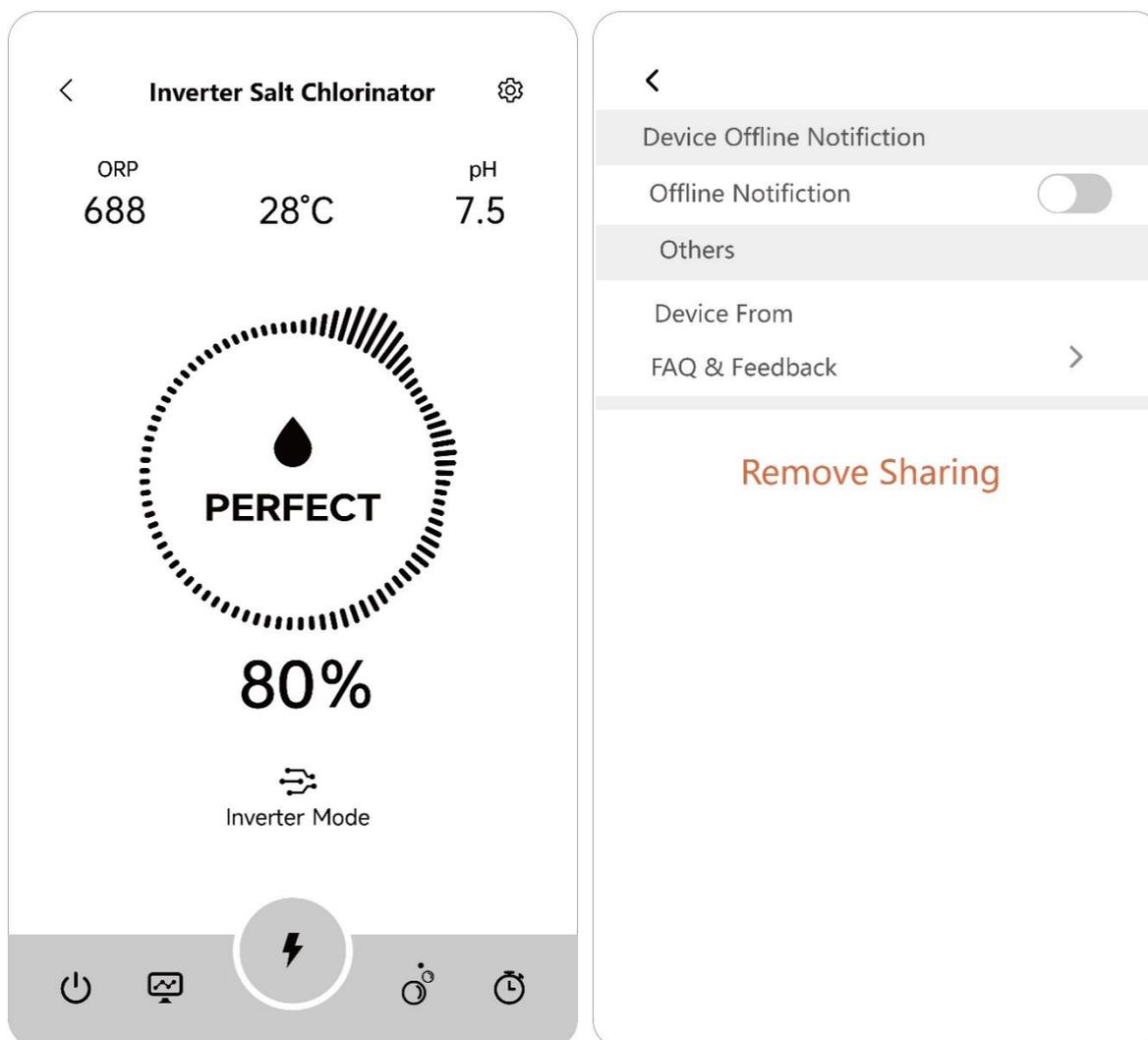


## 9.2 Αναβάθμιση OTA

Όταν η αναβάθμιση είναι διαθέσιμη, θα εμφανιστούν πληροφορίες αναβάθμισης, τότε πατήστε «Update Now». Ή πατήστε το εικονίδιο με το πινέλο στην επάνω αριστερή γωνία της οθόνης για να μπειτε στην οθόνη ρυθμίσεων και πατήστε «Device Upgrade» στο κάτω μέρος για αναβάθμιση.

## 9.3 Κοινή χρήση συσκευής

Μπειτε στις Ρυθμίσεις της εφαρμογής, πατήστε «Share Device» και προσθέστε τον αριθμό κινητού τηλεφώνου του αντίστοιχου ατόμου που κοινοποιείτε. Κατεβάζοντας την εφαρμογή « InverGo », ο χρήστης που κοινοποιείτε μπορεί να δει ταυτόχρονα τις πληροφορίες της συσκευής.



## 10 Κωδικός σφάλματος και λύση

Κωδικός σφάλματος	Αιτίες	Εξάλειψη
<b>NO FLOW</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Βλάβη αντλίας φιλτραρίσματος, έλλειψη ροής</li> <li>2. Κλειστή βαλβίδα νερού</li> <li>3. Βλάβες ανίχνευσης ροής</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ελέγξτε την αντλία φιλτραρίσματος</li> <li>2. Ελέγξτε τη βαλβίδα νερού.</li> <li>3. Δοκιμάστε τα εξής με τη σειρά: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Σταματήστε την αντλία, απενεργοποιήστε τον χλωριωτή.</li> <li>- Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας του στοιχείου, αφαιρέστε τον διακόπτη ροής από τη βάση.</li> <li>- Ενεργοποιήστε τη μονάδα ελέγχου, δοκιμάστε να ενεργοποιήσετε τον διακόπτη ροής. Εάν η προειδοποίηση «NO FLOW» παραμένει, αντικαταστήστε τον διακόπτη ροής.</li> </ul> </li> </ol>
<b>ADD SALT</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Αλατότητα πισίνας κάτω από 2000 ppm</li> <li>2. Θερμοκρασία νερού πολύ χαμηλή</li> <li>3. Δυσλειτουργία ηλεκτροδίων.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Μετά την προειδοποίηση από τον πίνακα ελέγχου, προσθέστε αλάτι σε ποσότητα μεγαλύτερη από 3500 ppm.</li> <li>2. Ελέγξτε τη θερμοκρασία του νερού</li> <li>3. Δοκιμάστε τα εξής με τη σειρά: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ελέγξτε για υπερβολική απολέπιση στις κυψέλες και καθαρίστε τις. Ελέγξτε αν η κυψέλη έχει πέσει από την επιστροφή ή είναι σπασμένη. Εάν ναι, αντικαταστήστε την.</li> </ul> </li> </ol>
<b>ACID TANK</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Εξαντλήθηκε το οξύ.</li> <li>2. Ο αισθητήρας pH δεν είναι συνδεδεμένος/βρώμικος/μη βαθμονομημένος/δεν λειτουργεί.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Αντικαταστήστε με νέο οξύ</li> <li>2. Δοκιμάστε τα εξής με τη σειρά: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ελέγξτε τις συνδέσεις του αισθητήρα pH</li> <li>- Καθαρίστε τον αισθητήρα</li> <li>- Βαθμονομήστε τον αισθητήρα και ελέγξτε ξανά την τιμή pH</li> <li>- Αντικαταστήστε τον αισθητήρα</li> </ul> </li> </ol>
<b>CALIBRATE</b>	<p>Δεν έγινε βαθμονόμηση του αντίστοιχου αισθητήρα για 3 μήνες</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Βαθμονομήστε τον αισθητήρα που ειδοποιείται στον πίνακα ελέγχου.</li> </ol> <p>Εάν δεν εκτελεστεί βαθμονόμηση, κρατήστε</p> <p>πατημένο το κουμπί  μέχρι να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη. Η προειδοποίηση θα εξαφανιστεί αυτόματα.</p>

<b>REPLACE</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Βρώμικος αισθητήρας</li> <li>2. Γηρασμένος αισθητήρας</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Καθαρίστε και βαθμονομήστε τον αισθητήρα.</li> <li>2. Αντικαταστήστε τον αισθητήρα.</li> </ol>
<b>E1</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ηλεκτρόδια αποσυνδεδεμένα ή λανθασμένα συνδεδεμένα.</li> <li>2. Δυσλειτουργία ηλεκτροδίων.</li> <li>3. Δυσλειτουργία εσωτερικών ηλεκτρικών εξαρτημάτων.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ελέγξτε τη σύνδεση των ηλεκτροδίων.</li> <li>2. Ελέγξτε τα ηλεκτρόδια με την εξής σειρά: - -Ελέγξτε για υπερβολική συσσώρευση αλάτων στις ηλεκτρολυτικές πλάκες και καθαρίστε τις.  -Ελέγξτε εάν το στοιχείο έχει πέσει από την επίστρωση ή είναι σπασμένο. Εάν ναι, αντικαταστήστε το.</li> <li>3. Επικοινωνήστε με το Κέντρο Εξυπηρέτησης Πελατών</li> </ol>
<b>E2</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Προστίθεται οξύ για 5 ώρες, αλλά δεν φτάνει στην επιθυμητή τιμή pH.</li> <li>2. Υπερβολική αλκαλικότητα, η προσθήκη οξέος δεν εξισορροπεί το pH</li> <li>3. Ο αισθητήρας pH δεν είναι συνδεδεμένος, είναι βρώμικος, δεν είναι βαθμονομημένος ή δεν λειτουργεί</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ελέγξτε το pH με άλλο εξοπλισμό μέτρησης pH</li> <li>2. Μειώστε την αλκαλικότητα</li> <li>3. Δοκιμάστε τα εξής με τη σειρά: Ελέγξτε τις συνδέσεις του αισθητήρα pH Καθαρίστε τον αισθητήρα Βαθμονομήστε τον αισθητήρα και ελέγξτε ξανά το pH Αντικαταστήστε τον αισθητήρα</li> </ol>
<b>E3</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Αδυναμία επίτευξης της στοχευμένης τιμής ORP μετά από λειτουργία 36 ωρών.</li> <li>2. Υπερβολική ποσότητα κυανουρικού οξέος</li> <li>3. Υψηλή τιμή pH</li> <li>4. Υψηλό χλώριο. Η χλωραμίνη επηρεάζει τη δοκιμή του αισθητήρα ORP.</li> <li>5. Αυξημένη αντίσταση μεταξύ των ηλεκτροδίων.</li> <li>6. Ο αισθητήρας ORP δεν είναι συνδεδεμένος, είναι βρώμικος, δεν είναι βαθμονομημένος ή δεν λειτουργεί</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ελέγξτε το επίπεδο χλωρίου με άλλη συσκευή μέτρησης χλωρίου</li> <li>2. Ρίξτε λίγο νερό και γεμίστε με φρέσκο νερό για να αραιώσετε το κυανουρικό οξύ.</li> <li>3. Προσθέστε οξύ για να εξισορροπήσετε το pH</li> <li>4. Επιλέξτε τη λειτουργία BOOST ή προσθέστε χλώριο για να μειώσετε τη χλωραμίνη.</li> <li>5. Ελέγξτε τα ηλεκτρόδια εάν έχουν υποστεί υπερβολική διάβρωση και καθαρίστε τους. Ελέγξτε εάν το ηλεκτρόδιο έχει χάσει την επικάλυψή του ή είναι σπασμένος. Εάν ναι, αντικαταστήστε το</li> <li>6. Δοκιμάστε τα εξής με τη σειρά: -Ελέγξτε τη σύνδεση του αισθητήρα ORP -Καθαρίστε τον αισθητήρα -Βαθμονομήστε τον αισθητήρα και ελέγξτε την τιμή ORP - Αντικαταστήστε τον αισθητήρα</li> </ol>

E4	<p>1. Η θερμοκρασία της μονάδας ελέγχου είναι πάνω από 70°C, ο χλωριωτής μειώνει αυτόματα την ταχύτητα λειτουργίας.</p> <p>2. Διακόπτει τη λειτουργία όταν η θερμοκρασία στο εσωτερικό του πίνακα ελέγχου είναι πάνω από 80°C</p>	<p>1. Αυτόματη επανεκκίνηση της κανονικής λειτουργίας, όταν η θερμοκρασία της Μονάδας Ελέγχου είναι κάτω από 70°C</p> <p>Προσέξτε να μην εγκαταστήσετε τον Χλωριωτή σε θέση εκτεθειμένη σε άμεσο ηλιακό φως. Εγκαταστήστε σκιά ή μετακινήστε τον Χλωριωτή σε προστατευμένη θέση.</p>
E5	<p>1. Η θερμοκρασία του νερού είναι κάτω από 10°C, ο χλωριωτής μειώνει αυτόματα την ταχύτητα λειτουργίας.</p> <p>2. Διακόπτει τη λειτουργία όταν η θερμοκρασία του νερού είναι κάτω από 5°C.</p>	<p>1. Αυτόματη επανεκκίνηση της κανονικής λειτουργίας, όταν η θερμοκρασία του νερού αυξηθεί</p>
E6	<p>1. Ασθενές σήμα Wi-Fi</p> <p>2. Δυσλειτουργία εσωτερικών ηλεκτρικών εξαρτημάτων</p>	<p>1. Ελέγξτε το σήμα Wi-Fi του δρομολογητή</p> <p>2. Επανεκκινήστε τη μονάδα ελέγχου</p> <p>3. Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων</p> <p>4. Επικοινωνήστε με το Κέντρο εξυπηρέτησης πελατών</p>
E7	<p>1. Παρεμβολή εξωτερικού σήματος</p> <p>2. Δυσλειτουργία εσωτερικών ηλεκτρικών εξαρτημάτων</p>	<p>1. Επανεκκινήστε τη μονάδα ελέγχου</p> <p>2. Αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος για 10 δευτερόλεπτα και συνδέστε ξανά τη μονάδα ελέγχου.</p> <p>3. Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων</p> <p>4. Επικοινωνήστε με το Κέντρο Μετά την Πώληση</p>
E8	<p>1. Παρεμβολή εξωτερικού σήματος</p> <p>2. Δυσλειτουργία εσωτερικών ηλεκτρικών εξαρτημάτων</p>	<p>1. Επανεκκινήστε τη μονάδα ελέγχου</p> <p>2. Αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος για 10 δευτερόλεπτα και συνδέστε ξανά τη μονάδα ελέγχου.</p> <p>3. Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων</p> <p>4. Επικοινωνήστε με το Κέντρο Μετά την Πώληση</p>
E9	<p>1. Παρεμβολή εξωτερικού σήματος</p> <p>2. Δυσλειτουργία εσωτερικών ηλεκτρικών εξαρτημάτων</p>	<p>1. Επανεκκινήστε τη μονάδα ελέγχου</p> <p>2. Αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος για 10 δευτερόλεπτα και συνδέστε ξανά τη μονάδα ελέγχου.</p> <p>3. Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων</p> <p>4. Επικοινωνήστε με το Κέντρο Μετά την Πώληση</p>

# 11 Υποστήριξη μετά την πώληση

## Σημαντικές πληροφορίες για την υποστήριξη μετά την πώληση

Για την αποτελεσματική εξυπηρέτησή σας σε περίπτωση βλάβης παρακαλείστε να έχετε τις εξής πληροφορίες έτοιμες:

### Πληροφορίες προϊόντος

- Σειριακός αριθμός (βρίσκεται στην πινακίδα τύπου)
- Εικονικό αναγνωριστικό συσκευής (διαθέσιμο στην εφαρμογή InverGo )
- Μοντέλο συσκευής

### Περιγραφή προβλήματος

- Εμφάνιση κωδικού σφάλματος
- Ενδείξεις συσκευής και κατάσταση παραγωγής
- Συχνότητα και Χρονισμός των Προβλημάτων

### Περιβάλλον Χρήσης

- Μέγεθος πισίνας, εσωτερική/εξωτερική
- Πραγματική αλατότητα και ORP, pH, επίπεδα ελεύθερου Cl
- Ροή νερού και χρόνος φιλτραρίσματος

Η παροχή αυτών των πληροφοριών θα μας βοηθήσει να επιλύσουμε το πρόβλημά σας πιο αποτελεσματικά. Ευχαριστούμε!

