

# Inverter saltklorinator

## Bruksanvisning



**Mr.Pure Pro**

# INNEHÅLL

1 Viktigt .....	1
2 Produktintroduktion .....	2
2.1 Produktspecifikation .....	2
3 Installera kopplingar och anslutningar .....	3
3.1 Material och verktyg .....	3
1.1 Installationsförslag .....	3
3.2 Kontrollenhet .....	4
3.3 Elektrolytisk cell .....	5
3.4 Elektrodskammare .....	6
3.5 Extern pH-doseringsenhet (valfritt) .....	7
3.6 Inbyggd pH-doseringsenhet .....	9
3.7 Elektroniska anslutningar .....	10
4 Poolvattenberedning .....	15
4.1 Tillsätta salt .....	15
4.2 Kemisk vattenbalans .....	15
5 Kontrollenhetens funktion .....	16
5.1 Allmän skärmvy .....	16
5.2 Introduktion till klorproduktionsläge .....	19
5.3 LED-indikator Introduktion .....	21
5.4 Grundläggande kommandon och funktioner .....	21
5.5 Kombinationer och drift .....	31
6 Saltpåfyllning .....	34
7 Underhåll .....	35
7.1 Rengöring av saltcellen .....	35
7.2 Underhåll av Redox/ORP-sonden (endast Premium) .....	35
7.3 Underhåll av pH-elektroden (Premium/Medium) .....	36
7.4 Underhåll av doseringsenheten ( valfritt ) .....	36
8 Vinterförvaring och lågtemperaturskydd .....	37
9 Överhettningsskydd .....	37
10 Wi-Fi-instruktioner och iGarden-appen .....	38
10.1 Uppstart .....	38
10.2 Nätverkskonfiguration .....	38
10.3 Ta bort kontroll .....	43
10.4 OTA-uppgradering .....	46
10.5 Enhetsdelning .....	46
10.6 Ändra språkställningar .....	47
11 Felkod och lösning .....	48
12 Eftermarknadssupport .....	50

# 1 Viktigt



## **VARNING: Allmän information**

1. Läs noggrant igenom alla instruktioner i denna manual och på enheten. Underlåtenhet att läsa och följa instruktionerna kan orsaka skador. Detta dokument måste lämnas till poolägaren/vårnadshavaren, som bör förvara det på ett säkert ställe för referens.
2. Kemikalier kan orsaka inre och yttre brännskador. För att undvika dödsfall, allvarliga skador och/eller skador på utrustningen, använd alltid personlig skyddsutrustning (handskar, skyddsglasögon, mask etc.) vid service eller underhåll av denna enhet. Denna enhet måste installeras på en tillräckligt ventilerad plats.
3. Apparaten får inte användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller bristande erfarenhet och kunskap, såvida de inte har fått handledning eller instruktioner.
4. Barn får inte leka med den här apparaten. Användarunderhåll och rengöring får inte utföras av barn utan tillsyn.
5. Klorinatorn måste placeras eller fästas så att de inte kan falla i vattnet .
6. Undvik skador på grund av att vattnet fryser .
7. Använd endast originaldelar från Pahlen AB.



## **VARNING: Elektrisk fara**

1. Denna apparat är endast avsedd att användas i simbassänger.
2. Det rekommenderas att styrenheten installeras i poolens maskinrum.
3. Koppla bort utrustningen från elnätet före några ingrepp eller underhåll.
4. Alla elektriska installationer måste utföras av en kvalificerad och godkänd elektriker i enlighet med gällande standarder i installationslandet.
5. Kontrollera att enheten är ansluten till ett kortslutningsskyddat eluttag. Enheten måste också strömförsörjas via en isolationstransformator eller en jordfelsbrytare (RCD) med en nominell driftsfelström som inte överstiger 30 mA.
6. Kontrollera att den matningsspänning som produkten kräver motsvarar spänningen i distributionsnätet och att strömförsörjningskablarna är lämpliga för produktens effektbehov.
7. För att minska risken för elektriska stötar, använd inte en förlängningsladd för att ansluta enheten till elnätet. Anslut direkt till ett vägguttag.
8. Denna enhet får inte användas om nätsladden är skadad. Det kan orsaka elektrisk stöt. En skadad nätsladd måste bytas ut av kundtjänst eller liknande kvalificerad person för att undvika fara.

## 2 Produktintroduktion

### 2.1 Produktspecifikation

Modell	MP P10	MP P16	MP P24	MP P32	MP P36
Max klorproduktion (g/h) ( Salthalt : 3000 PPM)	10	16	24	32	36
Poolvolym ( m <sup>3</sup> )	40 ~ 50	50 ~ 75	75 ~ 100	60 ~ 100	80 ~ 120
Rekommenderad salthalt (g/ L )	1–2 g/L (rekommenderas 1 g/L)				
Strömförsörjning	AC 220 – 240V 50/60Hz				
Max. utspänning	V likström				
Max ingångseffekt (W)	88W	135W	202W	242W	268W
Rekommenderat vattenflöde (m <sup>3</sup> / h )	5–28				
Driftsvattentemperatur ( °C )	5–40				
Omgivningstemperatur (°C)	- 7–42				
Tryck för elektrolytisk cell ( bar )	4,5				
Celllivslängd (H)	Upp till 12 000				

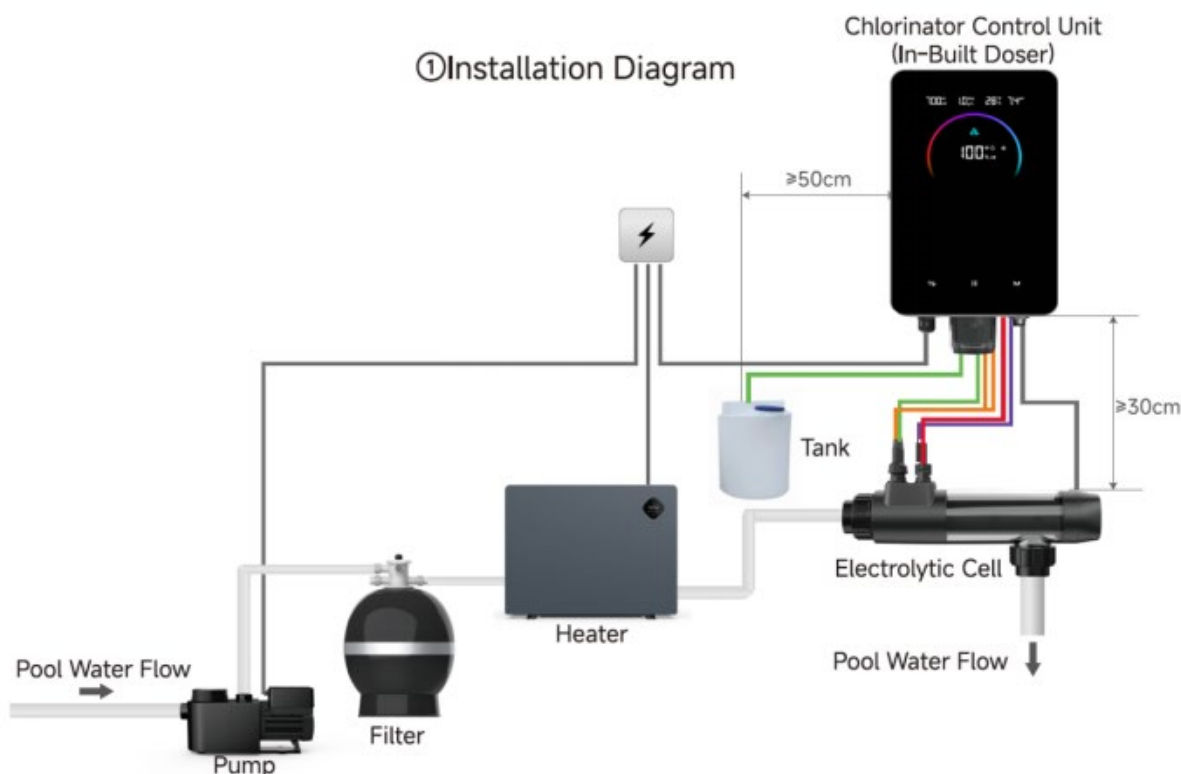
# 3 Installera kopplingar och anslutningar

## 3.1 Material och verktyg

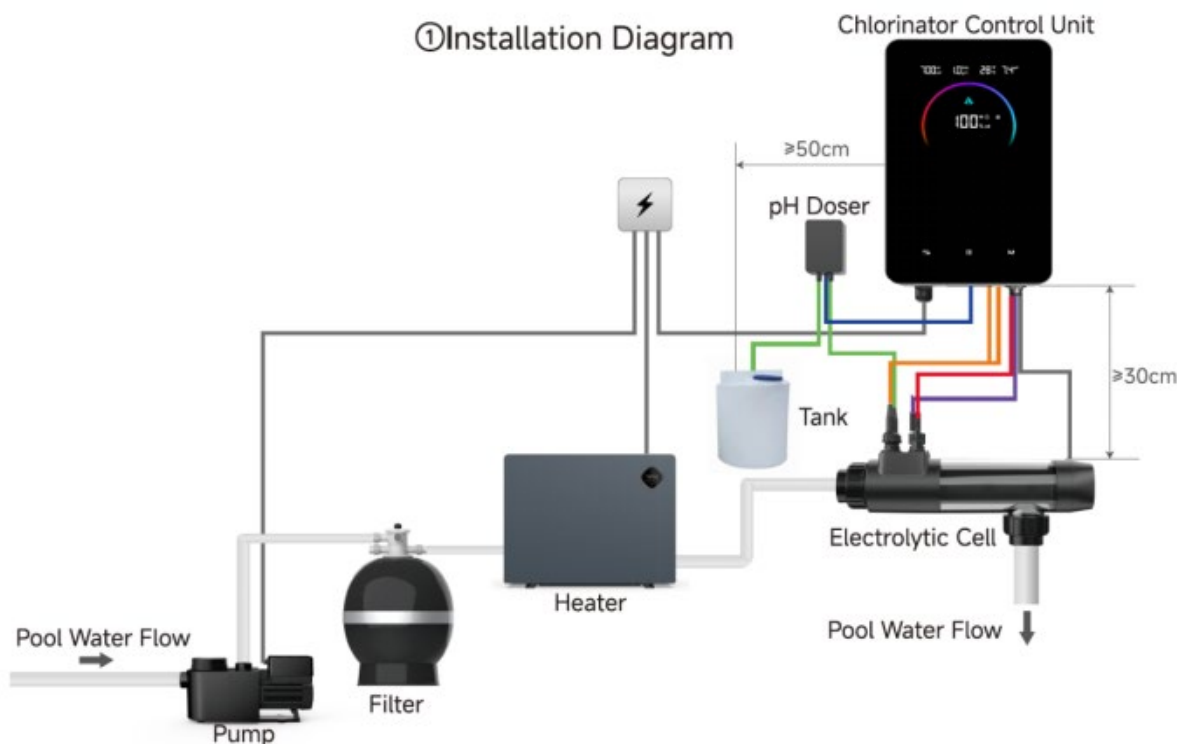
Vad som behövs för installation
Måttband
Phillips- och plattskruvmejslar
Borrmaskin
Borrar
Bågfil
Slang/rör och diverse kopplingar och ventiler
PVC-primer och lim

### 1.1 Installationsförslag

#### 3.1.1 Kontrollenhet med inbyggd pH- doserare



### 3.1.2 Kontrollenhet med extern pH-doseringsenhet

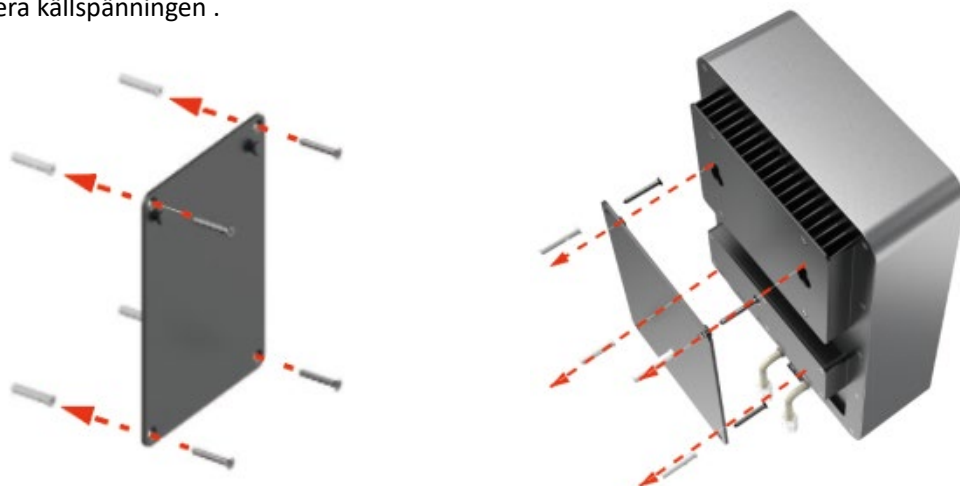


## 3.2 Kontrollenhet

### Notera:

- rekommenderas att styrenheten installeras i poolens maskinrum.
- För säkerhet och användarvänlighet bör styrenheten installeras minst 80 cm från marken.
- **Placera inte styrenheten direkt ovanför en öppen kemikaliebehållare eller tank.**
- Det rekommenderas att placera saltklorinatorns styrenhet med ett avstånd från kemikaliebehållaren eller tanken, **mer än 2 m är att rekommendera**. (Minsta avståndet mellan styrenheten och den förseglade syradunken måste vara 50 cm)
- Enheten bör också hållas borta från värmekällor. Ordentlig ventilation är avgörande för korrekt drift.
- Elektrolyscellen är ansluten till styrenheten med en **1,8 m cellkabel**.
- Styrenheten bör installeras minst 30 cm högre än elektrolyscellen.
- Anslut styrenhetens strömförsörjning till ett lämpligt väderbeständigt eluttag.
- För enkelt underhåll kan styrenheten tas ut från monteringsytan fritt, utan några onödiga åtgärder.

1. Använd den väggmonterade bakplattan som vägledning och markera hålen på monteringsytan där styrenheten slutligen ska sitta . Borra hålen i monteringsytan.
2. Sätt in expansionspluggen s i borrhålet .
3. Sätt tillbaka den väggmonterade bakplattan på kontrollenhetens ovan- och undersida med skruvarna som togs bort .
4. Dra åt alla skruvar , se till att styrenheten är ordentligt upphängd på monteringsytan .
5. Kontrollera källspänningen .



### 3.3 Elektrolytisk cell

#### Notera:

- Se till att poolpumpen är avstängd före installationen .
- Det rekommenderas att elektrolytcellen installeras i poolens returledning efter filtret och värmaren.
- Lösningssmedelscementen eller primern kan orsaka skador om den kommer i kontakt med gängorna eller ringar.
- Felaktig installation kan orsaka produktfel och ogiltigförklara garantin.

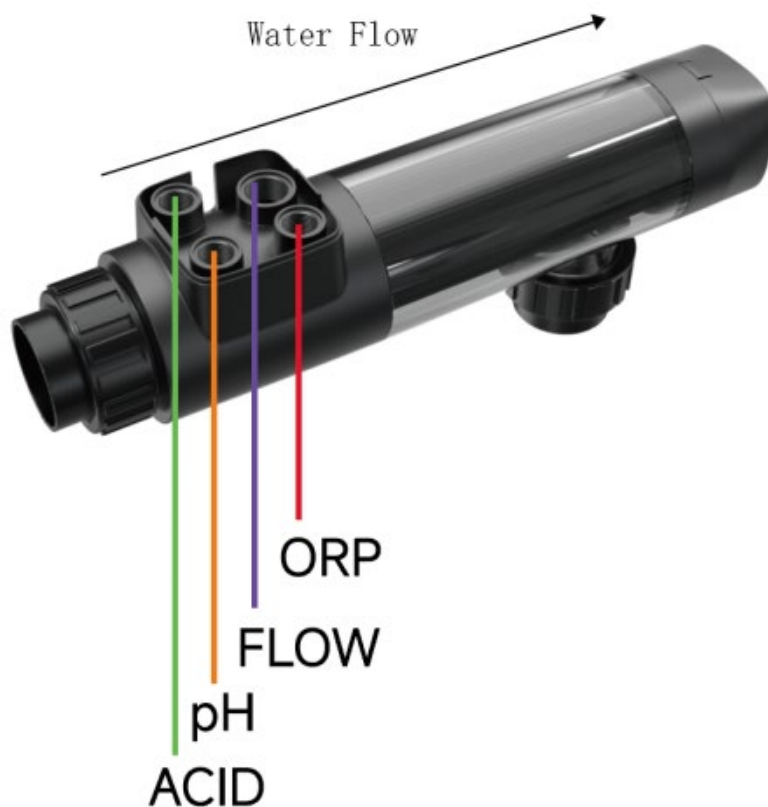


1. Nedan visas två olika cellorienteringar :
2. Strömförsörjningens anslutningshuvud måste vara installationens högsta punkt.
3. Säkerställ tillräckligt vattenflöde över cellplattorna .
4. Se till att den högsta vattennivån i elektrolytcellen och strömförsörjningens anslutningslock är den högsta punkten .
5. Levereras med kopplingar till 63 mm för anslutning till PVC-rören.
6. Se till att en lämplig limmassa används för limning kopplingarna till rörledningen .
7. Se till att muttrarna är över kopplingsändarna innan limma fast dem på rören.
8. När lösningsmedelscementen har stelnat, placera cellen huset på rörledningen och dra åt för hand fackmuttrar med o ringarna på plats .

### 3.4 Elektrodskammare

#### Notera:

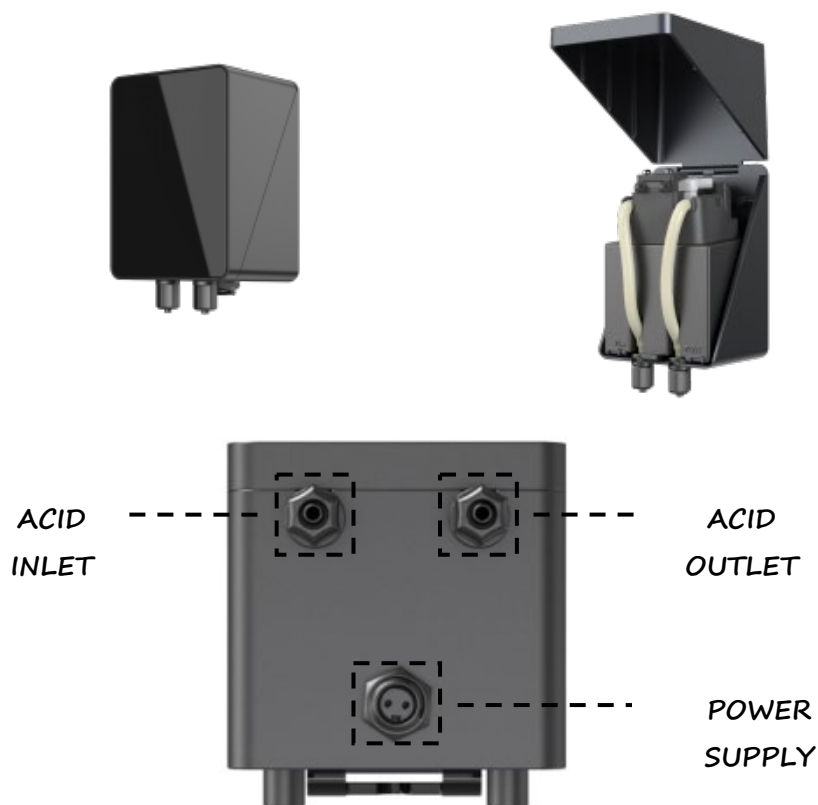
- Se till att poolpumpen är avstängd före installationen .
- Felaktig installation kan orsaka produktfel och ogiltigförklara garantin.
- Flödesbrytare, pH-elektrod, Redox/ORP-elektrod och backventil (för syra) kan installeras enligt den rekommenderade sekvensen .



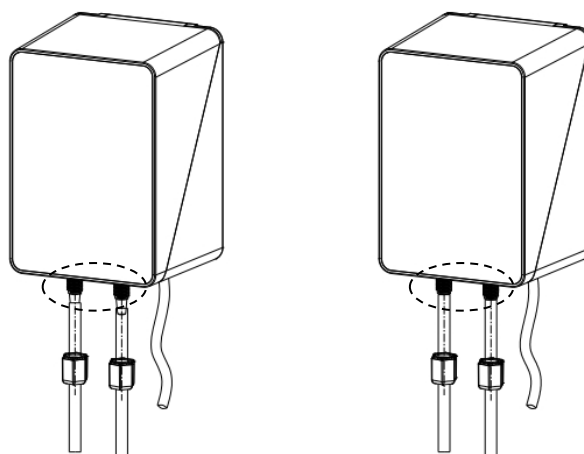
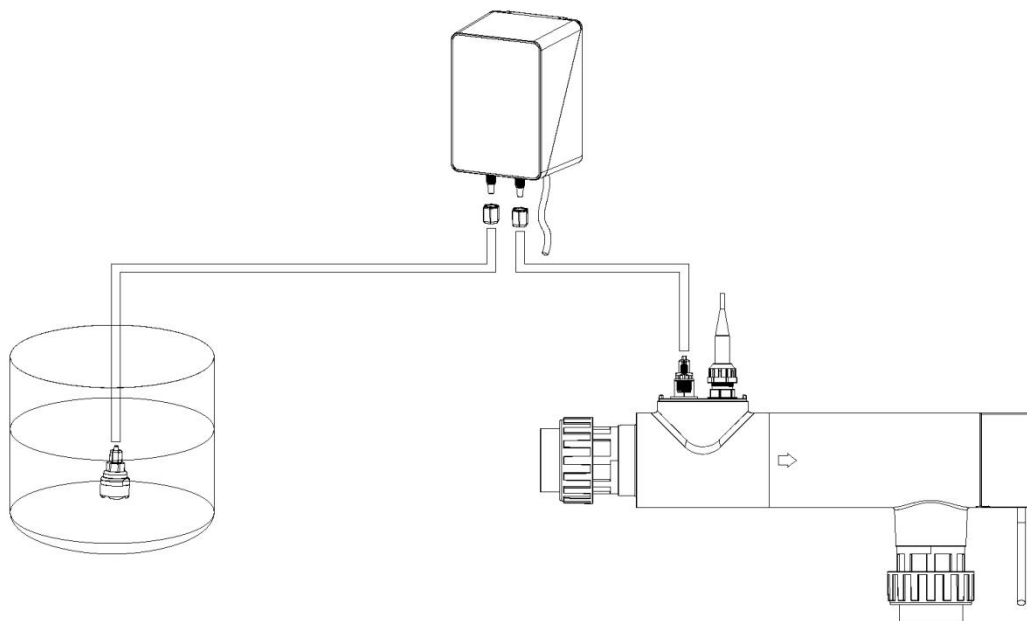
### 3.5 Extern pH-doseringsenhet (valfritt)

#### Notera:

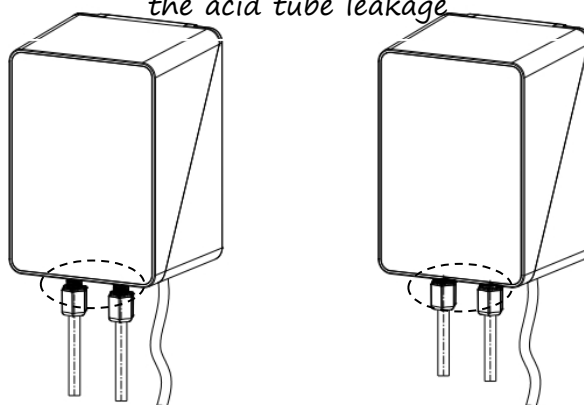
- Det föreslås att använda saltsyra:  $\leq 12,5$  % koncentration .
- Om du arbetar med kemikalier som avger starka ångor, **placera inte doseringsanordningen direkt ovanför en öppen kemikaliebehållare eller dunk** , eftersom det kan orsaka farliga reaktioner och säkerhetsrisker.
- Doseraren bör inte installeras högre än 1,5 m från marken .



1. Använd ett n slagborr för att göra hål i väggen och montera doseraren i vertikalt läge. För bästa resultat, installera doseraren på en vattentät monteringspanel.
2. Tryck slangarna hela vägen på sina kopplingar tills de sitter tätt .
3. Säkra varje anslutning genom att dra åt skruvarna och muttrarna ordentligt.
4. Håll rören så raka som möjligt på både in- och utgångssidan – undvik onödiga böjar och kurvor.
5. Raka rördragningar hjälper till att upprätthålla ett bra flöde och förhindra problem med motstånd.
6. Tillämpas Smörj det peristaltiska röret om det behövs .



*When connecting the acid tube, please be careful about the acid tube leakage*



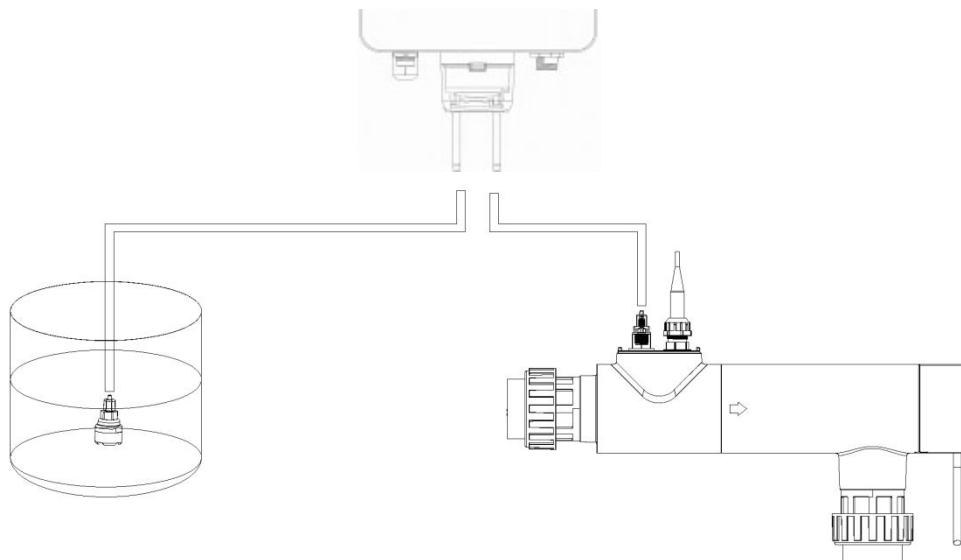
## 3.6 Inbyggd pH-doseringsenhet

### Notera:

- Det föreslås att använda saltsyra:  $\leq 12,5\%$  koncentration .
- Om du arbetar med kemikalier som avger starka ångor, **placera inte doseringsanordningen direkt ovanför en öppen kemikaliebehållare eller dunk** , eftersom det kan orsaka farliga reaktioner och säkerhetsrisker.

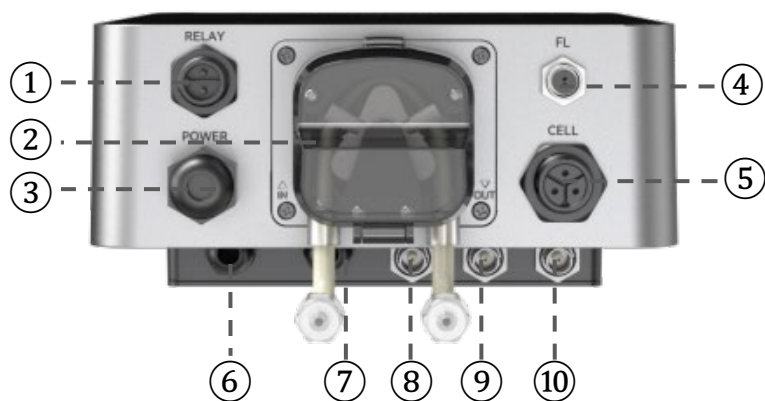


1. Tryck slangarna hela vägen på sina kopplingar tills de sitter tätt .
2. Håll rören så raka som möjligt på både in- och utgångssidan – undvik onödiga böjar och kurvor.
3. Raka rörvägar hjälper till att upprätthålla ett bra flöde och förhindra problem med motstånd.
4. Tillämpas Smörj det peristaltiska röret om det behövs .



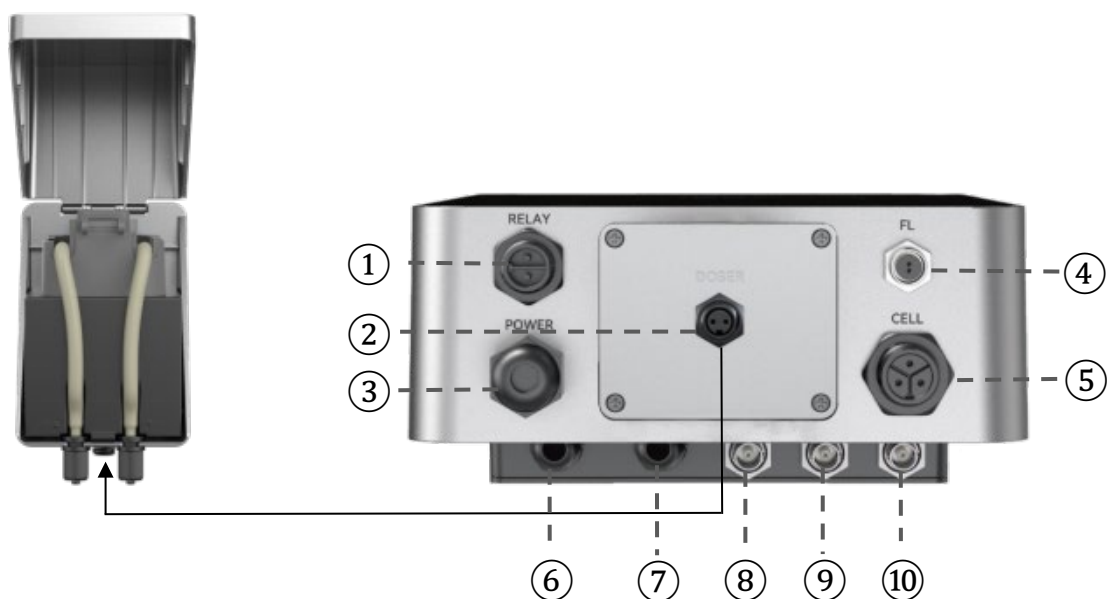
## 3.7 Elektroniska anslutningar

### 3.7.1 Kontrollenhet med inbyggd pH- doserare



Nr.	Anslutning	Bild	Beskrivning	
①	Relä (Torr kontakt)		<b>Kontakt för torrkontakt</b> <b>Det säkra strömvärdet &lt;5A, AC220-240V</b> Det interna reläet är normalt öppet och används för att styra på/av av externa vattenpumpar etc.	
②	Inbyggd pH- doseringsenhet		Vänster	Syrainlopp
			Rätt	Syrautlopp
③	Strömingång		Nätströmskontakt ( 220 - 240V , 50/60Hz)	
④	Flödesbrytare		Kontakt för flödesbrytare	
⑤	Uteffekt		Terminal för cellström	
⑥	AUX1		Extern enhetskontroll , såsom invertervattenpump	
⑦	AUX2		Extern enhetskontroll , såsom signalkontroll för simbassängsskydd	
⑧	pH-värde		BNC-kontakt för pH-elektrod	
⑨	TEMP		BNC-kontakt för temperatursensor (integrerad med pH-elektroden).	
⑩	Redox/ORP		BNC-kontakt för RedoxORP-elektrod	

### 3.7.2 Kontrollenhet med extern pH-doseringsenhet



Nr	Anslutning	Bild	Beskrivning
①	Relä (Torr kontakt)		<b>Kontakt för torrkontakt</b> <b>Det säkra strömvärdet &lt;5A, AC220-240V</b> Det interna reläet är normalt öppet och används för att styra på/av av externa vattenpumpar etc.
②	Extern pH-doseringsenhet anslutningsport		Anslut strömförsörjningsporten på den externa pH-doseraren
③	Strömingång		Nätströmskontakt ( 220 - 240V , 50/60Hz)
④	Flödesbrytare		Kontakt för flödesbrytare
⑤	Uteffekt		Terminal för cellström
⑥	AUX1		Extern enhetskontroll, såsom invertervattenpump
⑦	AUX2		Extern enhetskontroll, såsom signalkontroll för poolskydd
⑧	pH-värde		BNC-kontakt för pH-elektrod
⑨	TEMP		BNC-kontakt för temperatursensor (integrerad med pH-elektrod).
⑩	Redox/ORP		BNC-kontakt för ORP-elektrod

### 3.7.3 Torrkontaktkabelanslutning (vattenpump)

Specifikationer för torra kontakter:

**Typ:** Isolerad reläkontakt (NO/NC)

**Märkeffekt:** MAX 5A, 110V–240V AC

**Egenskaper:**

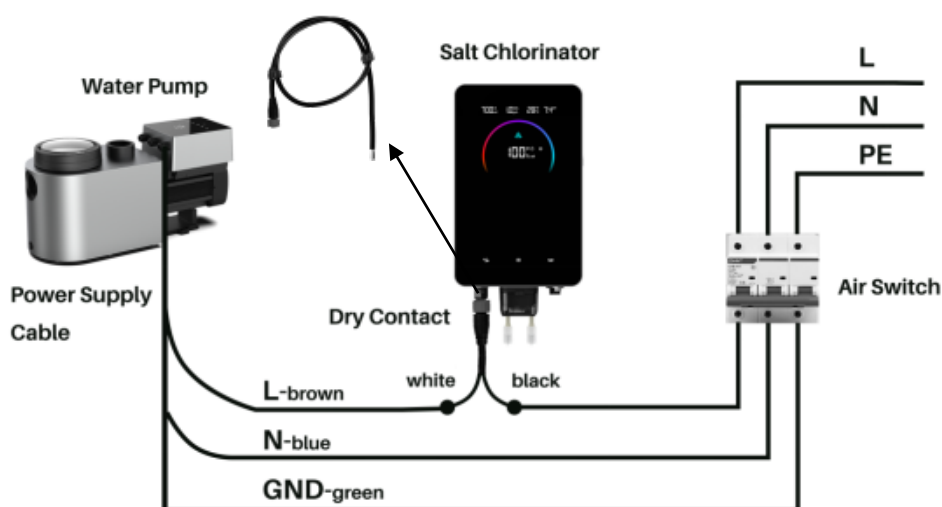
- Ingen spänning/ström tillförs av själva kontakten.
- Kan koppla om externa växelströmsbelastningar upp till 5A vid 110V–240V.

**Vattenpumpstyrningslogik via torrkontakt:**

Driftstillstånden och deras resultat definieras tydligt i följande logiska tabell:

Klorinatorns tillstånd / S -skärm Visad	Status för torr kontakt	Vattenpumpens funktion
Klorinatoren är AVSTÄNGD	Ej ansluten	<b>Avstängd</b>
Inställningsskärm (efter avstängning)	Ej ansluten	<b>Avstängd</b>
HEM S- skärmen	<b>Ansluten</b>	<b>Påslagen</b>
Kalibreringsskärm	<b>Ansluten</b>	<b>Påslagen</b>

Vår produkt kommer att vara utrustad med en torrkontaktkabel (1 m) , dra kabeln enligt diagrammet. nedan :

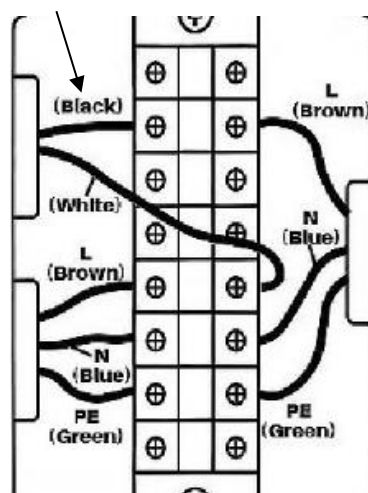
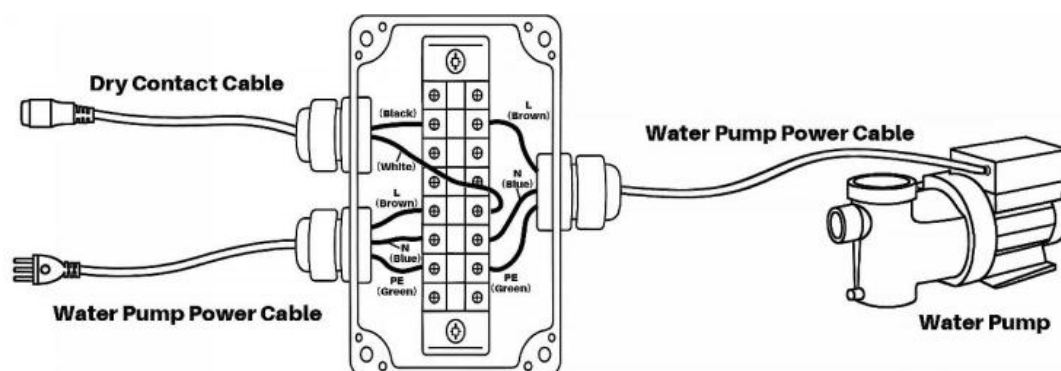


- Ta bort den yttre svarta isoleringen från strömförsörjningskabeln till vattenpumpen som ska anslutas till saltklorinatoren. Tre ledningar inuti är exponerade (grön, blå, brun).
- Koppla bort de tre kablarna från vattenpumpens strömförsörjningskabel .
- Installera kabelgenomföringar eller kontakter: Om din kopplingsdosa använder kabelgenomföringar, skruva fast dem i dosans genomföringar. Dessa används för att säkra kabeln och ge en vattentät tätning.
- Sätt i kablarna i kopplingsdosa: Mata in kablarna genom kabelgenomföringarna eller de vattentäta kontaktarna i kopplingsdosa. Se till att kablarna passerar utan veck eller skarpa böjar.
- Anslut kablarna: Anslut kablarna inuti kopplingsdosa med antingen skruvplintar eller andra lämpliga kontakter (t.ex. kabelmuttrar eller krympkontakter).

Se till att varje ledning är ordentligt fastsatt och att det inte finns någon exponerad metall som kan orsaka kortslutning. Använd vid behov eltejp för att täcka eventuella exponerade ledningar för extra skydd.

- Täta kopplingsdosa: Stäng den vattentäta kopplingsdosa och se till att tätningspackningen eller O-ringen är på plats för att förhindra att vatten tränger in. Dra åt skruvarna eller spärrarna som håller fast dosan.
- Testa anslutningen:

När kopplingsdosa är tätad, testa anslutningen genom att slå på strömmen eller kontrollera kontinuiteten för att säkerställa att allt är korrekt anslutet och fungerar som förväntat.



#### NOTERA:

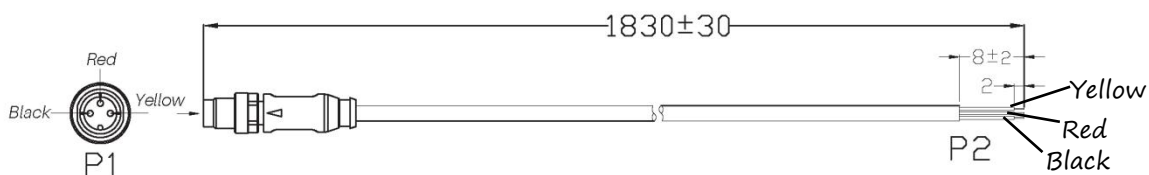
- Se till att strömmen är frånkopplad under hela driften. Slå inte på strömmen till uttaget förrän alla anslutningar har gjorts.

## RS485-kabelanslutning

Beroende på olika konfigurationer kan RS485-kablar väljas. Det intelligenta styrsystemet för Salt C-klorinatorn fungerar via RS485-kommunikation.



- kabel för dataöverföring. Ena änden av kabeln (P1) är fabriksansluten till 485-COM-porten på Saltklorinatorn , medan den andra änden (P2) måste anslutas till RS-485-terminalen på den externa styrenheten.



Varje trådkärna är färgkodad för att säkerställa korrekta och säkra terminalanslutningar , enligt tabellen nedan :

Tabell för kommunikationskablage

Trådfärg	Anslutning
Gul	<b>Jord</b>
Röd	<b>B</b>
Svart	<b>En</b>

## 4 Poolvattenberedning

För att förbereda poolvattnet för att aktivera kloreringsapparaten måste dess kemiska sammansättning balanseras och salt tillsättas. Vissa justeringar av poolens kemiska balans kan ta flera timmar.

Proceduren **MÅSTE** därför påbörjas i god tid **INNAN** kloreringsapparaten slås på.

### 4.1 Tillsätta salt

Tillsätt saltet 24 timmar innan kloreringsmaskinen slås på med pumpen igång. Se till att den rekommenderade mängden salt inte överskrids.

Mät salthalten 6 till 8 timmar efter att mängden har tillsatts i poolen.

#### NOTERA:

- Om vattnet i poolen inte är färskt och/eller om det kan innehålla lösta metaller, använd ett metallborttagningsmedel enligt tillverkarens anvisningar.
- Om ditt vatten tidigare har behandlats med en annan produkt än klor (brom, väteperoxid, PHMB, etc.), neutralisera denna produkt eller byt ut allt vatten i poolen.
- Om du använder mineralsalt (magnesiumklorid och/eller kaliumklorid) tillsätt cirka 1,4 gånger mängden vanligt salt.

### 4.2 Kemisk vattenbalans

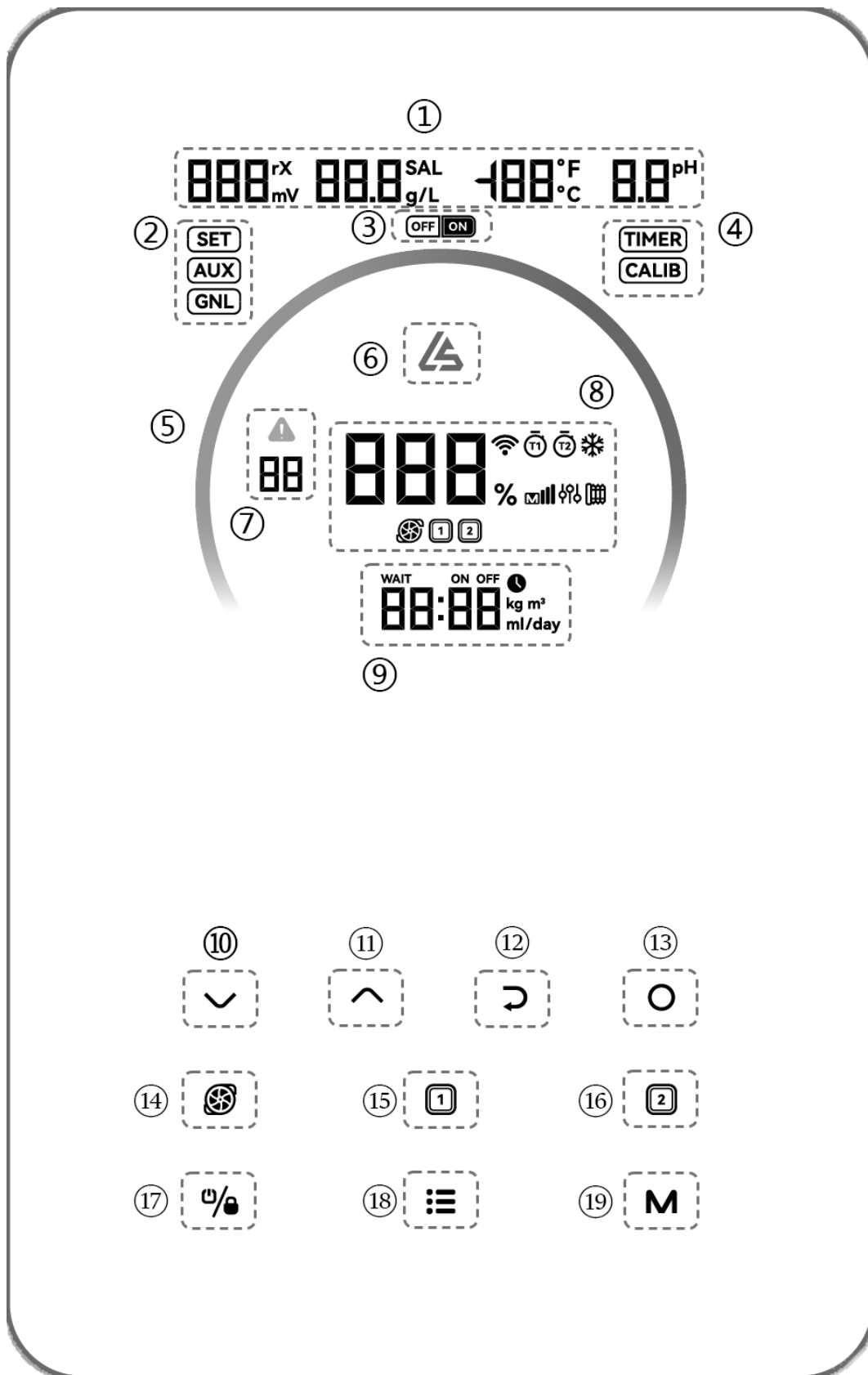
Vattnet måste balanseras manuellt **INNAN** apparaten startas.









Följande tabell sammanfattar de rekommenderade koncentrationerna. Ditt vatten bör kontrolleras regelbundet för att bibehålla dessa koncentrationer och minimera ytkorrosion eller försämring.

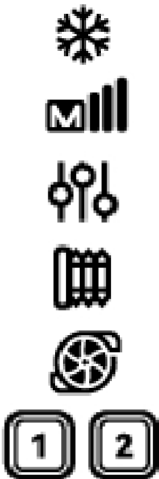











KEMI	Rekommenderade KONCENTRATIONER
Salt	1–2 g/L (rekommenderas 1 g/L)
Fritt klor	Fritt klor 1,0 till 3,0 ppm
pH-värde	pH 7,2 till 7,6
Cyanursyra (Stabilisator)	Max 20 till 30 ppm, 0 ppm i inomhuspool (Tillsätt endast stabiliseringsmedel om det behövs)
Total alkalinitet	80 till 120 ppm
Vattenhårdhet	200 till 300 ppm
Algdödande medel	Användning av algmedel är ett alternativ, men måste vara kopparfritt

# 5 Kontrollenhetens funktion

## 5.1 Allmän skärmvy



Markerat område	Beskrivning	Ikon
①	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Visning av salthalt i realtid</li> <li>● Redox/ORP-värde i realtid *visar "----" när värdet överstiger 999 mV* När ORP &lt; 600 blinkar ORP-numret .</li> <li>● Vattentemperatur i realtid ( °C / °F )</li> <li>● Realtids-pH * När pH &lt;6,5 eller pH &gt; 8 blinkar pH-numret .</li> </ul>	
②	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Inställningsmenyikon</li> <li>● Ikon för aktivering av extern kontrollmeny</li> <li>● Menyikon för allmänna inställningar</li> </ul>	
③	Menyalternativ aktivera växlingsikon	
④	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Timer</li> <li>● Kalibrering</li> </ul>	
⑤	<p>LED-indikator *Vatten kvalitet : PERFEKT ( Blått ljus ) / BRA ( lila ljus )/ VÄNTA ( rött ljus ) *OTA uppdatering framsteg . *Endast tillgänglig med Redox/ORP elektrod och pH/Temp elektrod .</p> <p><b>Obs:</b> *Perfekt: perfekt vattenkvalitet * Bra: vattenkvalitet nära inställningspunkterna * Vänta: vänta på desinfektion</p>	
⑥	Meddelande om lågt saltinnehåll: när salthalten är lägre än 1500 ppm tänds ikonen.	
⑦	Varningar Felkoder	
⑧	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Procentvärde för elektrolyshastighet i realtid eller procentvärde för OTA-uppgraderingsförlopp</li> <li>● WIFI-ikon. Ikonen blinkar när nätverket konfigureras och tänds när den är ansluten till nätverket.</li> <li>● tid, timer 1 och 2</li> </ul>	

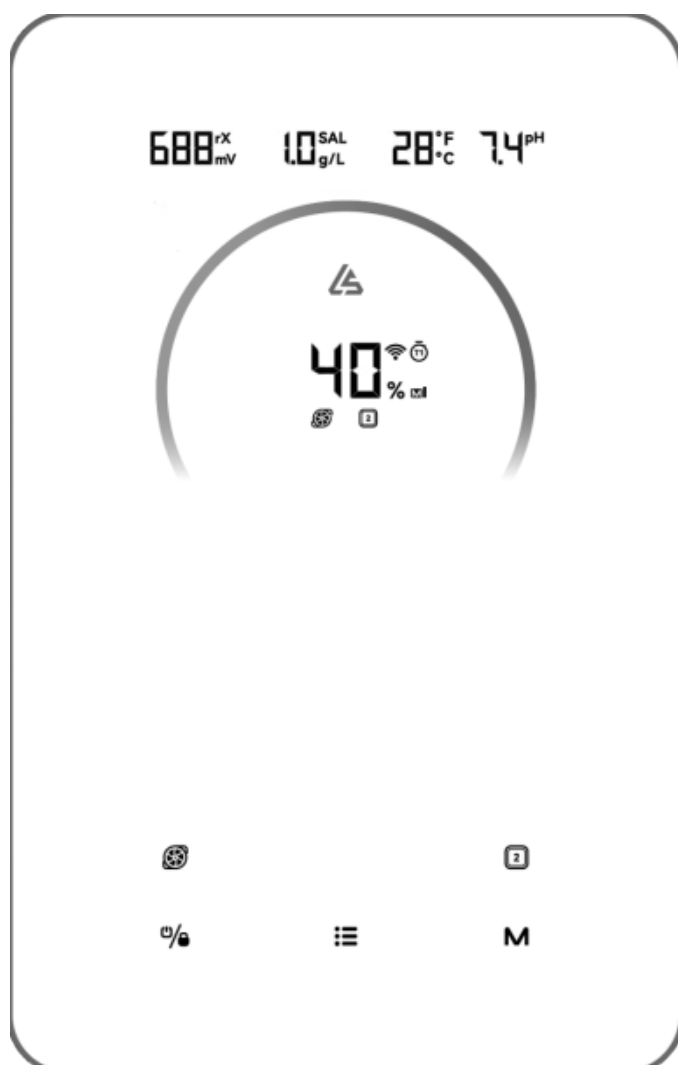
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Vinterikon. När vattentemperatursensorn detekterar att temperaturen är under 10 °C, visas denna ikon</li> <li>● Låg / Medium / Hög läge</li> <li>● Manuellt läge</li> <li>● Ikon för poolskydd . Denna ikon tänds när en giltig signal för poolskydd detekteras</li> <li>● Ikon för vattenpump med variabel frekvens [VSP]</li> <li>● Externa enheter 1 och 2</li> </ul>	
⑨	<p>Huvudvisningsområde :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● poolvolym ( m<sup>3</sup> )</li> <li>● nedräkning i turboläge</li> <li>● mängd syratillsats (ml/d)</li> <li>● klorproduktion i realtid ( % )</li> <li>● Realtidsmängd (kg) - Visas endast när A2 är på</li> </ul>	
⑩	Ställ ner	
⑪	Ställ upp	
⑫	Tillbaka	
⑬	OK	
⑭	Knapp för variabel frekvensvattenpump [VSP]	
⑮	Extern enhet 1 knapp [1]	
⑯	Extern enhet 2-knapp [2]	
⑰	Ström-/låsbrytare	
⑱	Inställningar	
⑲	Turbolägesbrytare	

## 5.2 Introduktion till klorproduktionsläge

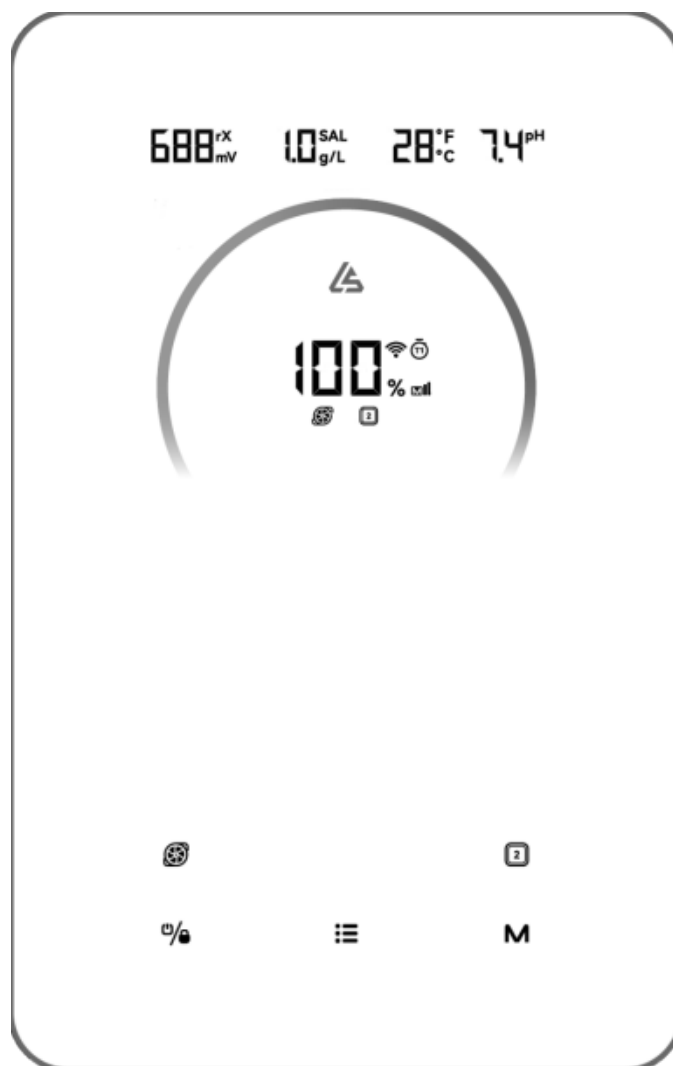
Kloratorn kan konfigureras till 3 olika typer beroende på olika klorproduktionslägen.

Hårdvarualternativ		max inverter elektrolyshastighet
Valbar Klorproduktionsläge	Lågläge	40 %
	Medelläge	100%
	Högt läge	130 %
	Manuellt läge	-

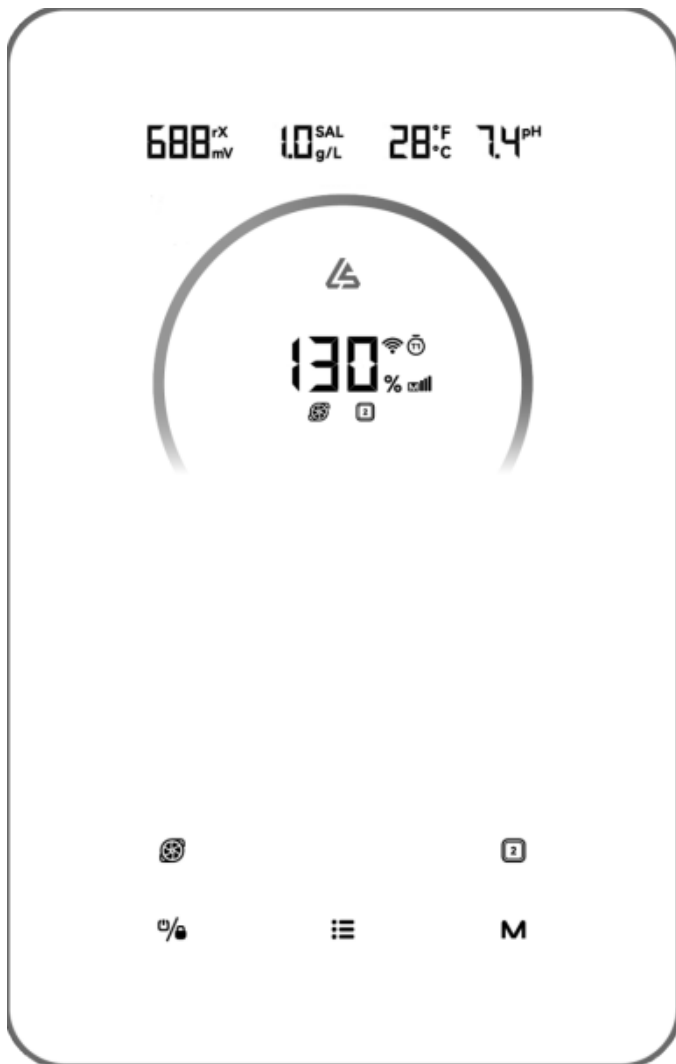
HEM-skärmen för varje klorproduktionsläge visas enligt följande:



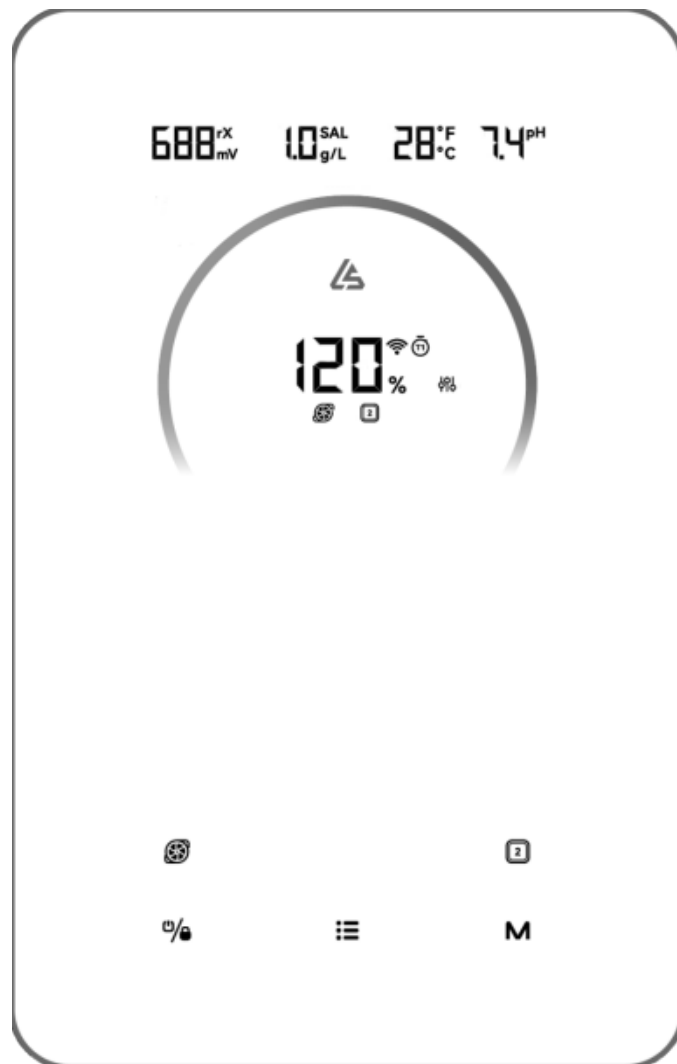
Lågläge



Medelläge



Högt läge







Manuellt läge

## 5.3 LED-indikator Introduktion

LED - indikatorn för varje status visas enligt följande:

S- status		LED- indikator
Realtid Vattenkvalitet Visa	Vattenkvalitet ( Premiummodell )	Under elektrolysprocessen visar Circle-LED en animerad effekt. Under perioder utan elektrolys förblir Circle-LED statiskt. Området för Circle-LED-displayen indikerar vattenkvaliteten: När vattenkvaliteten är "Vänta" tänds cirkel-LED:n på de främre 4/6 av dess längd. När vattenkvaliteten är "Bra" tänds den cirkelformade lysdioden på framsidan 5/6. När vattenkvaliteten är "Perfekt" lyser hela cirkel-LED-lampan.
	1. Ostabila vattenförhållanden 2. Onormalt Redox/ORP- eller pH-värde * Endast tillgänglig med Redox/ORP-elektrod eller p H/Temp-elektrod	1. Den cirkulära LED-ljusringen lyser inte helt. 2. En varningsindikator eller felkod tänds.
Inställningar vid strömvastängning ( P0 - P4 )		1. Välj alternativtypen som visas på skärmen. 2. Vänligen vänd till <b>del 5.5.2</b>
Kalibrering	1. pH-kalibrering 2. Redox/ORP-kalibrering	<b>1. I drift :</b> 1/6 av den cirkulära LED-ringen lyser <b>2. Lyckades:</b> Ljuslisten visar kalibreringsförloppet; full belysning indikerar att kalibreringen är klar
Wi-Fi	Wi-Fi -anslutning	1. <b>Ansluter :</b> Wi-Fi- ikonen blinkar 2. <b>Slutförd :</b> Wi-Fi - ikonen tänds
OTA	OTA-uppdateringsförlopp.	Uppgraderingsförloppet i procent visas i realtid




## 5.4 Grundläggande kommandon och funktioner

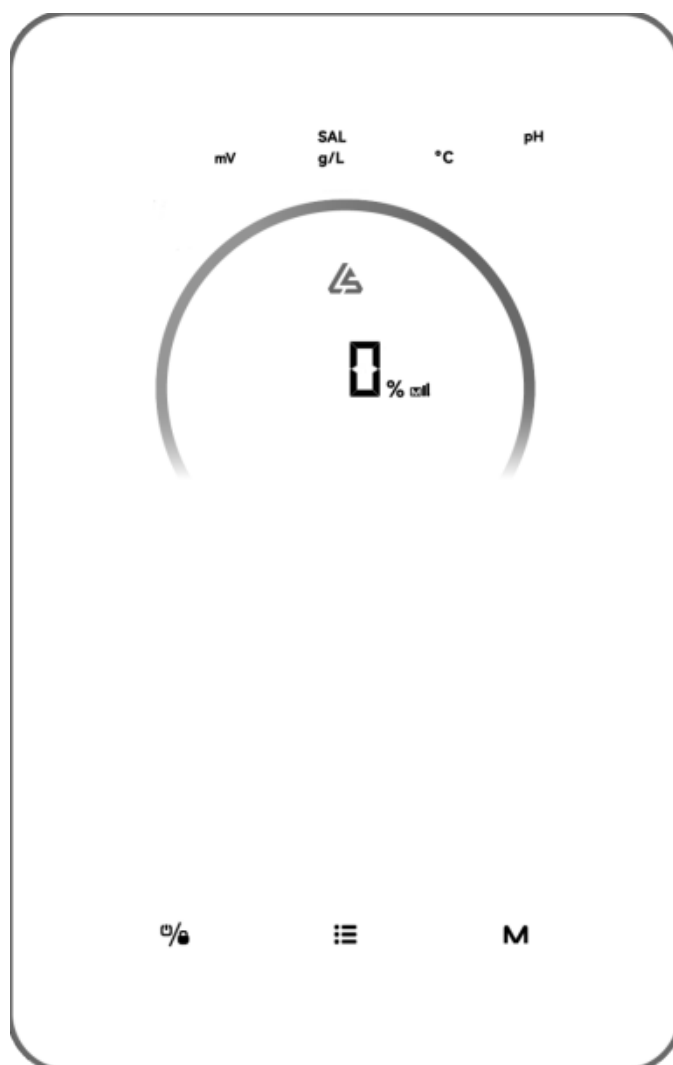
Kommandotangenter	Fungera
	1. <b>Ström PÅ :</b> Håll i 3 sekunder från början 2. <b>Stäng av :</b> Tryck på startskärmen 3. <b>Lås/Lås upp:</b> Håll in i 3 sekunder <b>Obs:</b> Den automatiska låsfunktionen aktiveras efter 2 minuter utan någon operation
	1. <b>Aktivera TURBO-läge:</b> Håll intryckt i 3 sekunder 2. <b>Avsluta TURBO-läge:</b> Håll intryckt i 3 sekunder
	1. <b>Gå in i menyn:</b> Tryck på 2. <b>Tillbaka till startskärmen:</b> Håll i 3 sekunder
	1. <b>Använd/Gå till nästa steg:</b> Tryck

## 5.4.1 Starta upp








Efter första strömpåslag rekommenderas att ställa in följande .

### ① Val av klorproduktionsläge

- Hålla  i 3 sekunder för att slå på strömmen ;
- Tryck **M** för att välja klorproduktionslägen;
-  /  visar aktuellt läge ;



## ② pH 7,0 och pH 10,0 Kalibrering (Premium/ Medium )


- När siffran visar "pH 7.0" och cirkelindikatorn blinkar på dynans skärm, placera pH-sonden i PH7.0-buffertlösningen. Se till att sondens huvud är helt nedsänkt.
- Kalibreringen är klar när pipsignalen ljuder och cirkeln försvinner .
- Tryck , använd  eller  för att välja **CALIB**, tryck  för att bekräfta och se pH-värdet blinka.
- Använd  eller  för att justera pH-värdet. Placera pH-elektroden i motsvarande kalibreringslösning. pH 10,0-kalibrering . (Kom ihåg att rengöra pH-elektroden före pH 10,0-kalibrering).
- Hela processen för pH 10,0-kalibrering är densamma som för pH 7,0-kalibrering.
- Tryck  för att tillämpa.

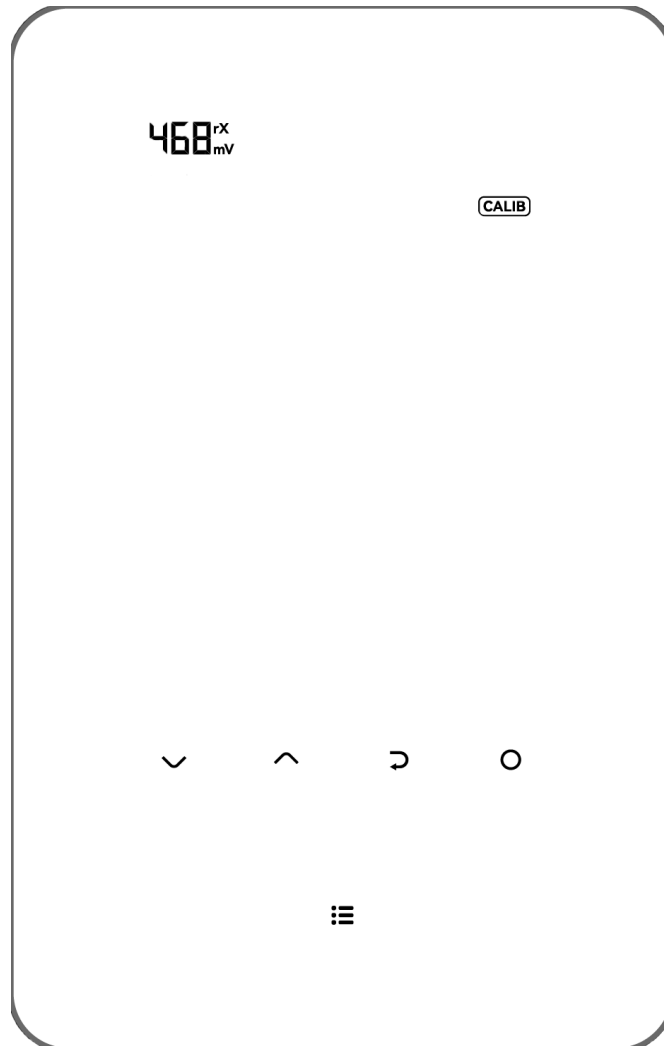


### NOTERA:




- Om pH-elektroden inte blötläggs av buffertlösningen inom 30 sekunder, eller blötläggs i fel lösning, fortsätter LED-indikatorn att blinka rött tills elektroden hanteras korrekt .
- Innan sonden kalibreras eller byts ut måste ventilen på elektrolytcellen stängas av för att undvika läckage.
- Standardinställningen för pH- kalibrering är " pH 7 och pH 10 " . Du kan välja olika pH-kalibreringslägen beroende på vilken typ av kalibreringslösning du använder. **(Del 5.5.3)**

### ③ Redox/ORP-kalibrering ( endast Premium)











- När standardsiffran visar "ORP 468 mV" och cirkelindikatorn blinkar på skärmen.
- Placera ORP-sonden i 468 mV buffertlösning, se till att elektrodens huvud är helt nedsänkt.
- Kalibreringen är klar när pipsignalen ljuder och cirkeln försvinner.
- Tryck  för att tillämpa.

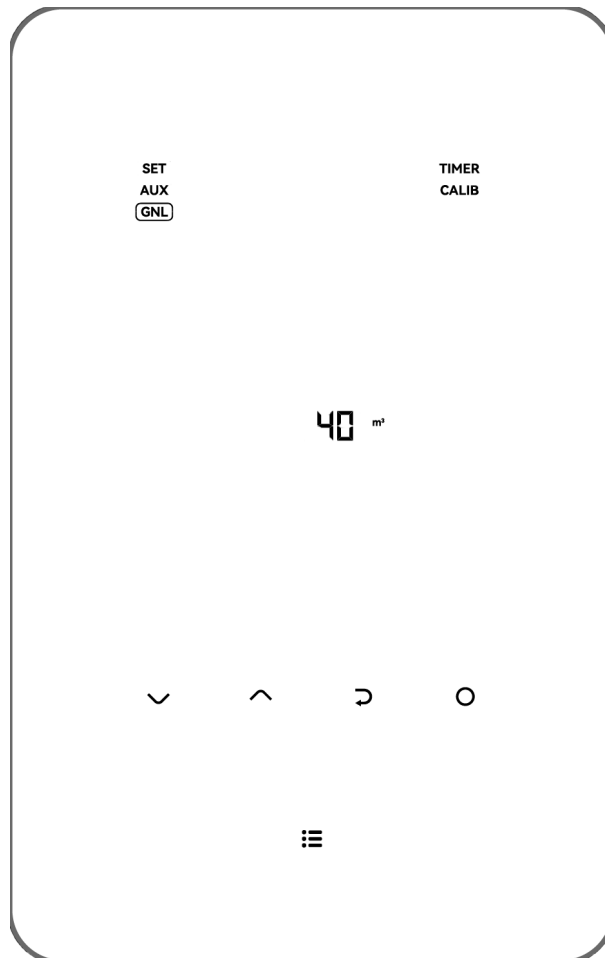


#### NOTERA:

- Redox/ORP-kalibreringsvärdena varierar från 200-600 mV , stegstorleken är 1, Tryck på  eller  knappen så kan du ändra Redox/ORP-kalibreringsvärdena.
- Det här steget kan också hoppas över genom att trycka på .
- Om Redox/ORP-elektroden inte blötläggs av buffertlösningen i 30 sekunder eller blötläggs i fel lösning, fortsätter cirkelindikatorn att blinka tills elektroden hanteras korrekt.








#### ④ Inställning av poolvolym

- Tryck  , använd  eller  för att välja **GNL** , tryck på  skriva in. Använd sedan  eller  för att välja poolstorlek .
- Standardsiffrorna som visas på skärmen är "STORLEK 4 0 m<sup>3</sup> " enligt följande.
- När siffran blinkar kan den ändras från 0 till 150 m<sup>3</sup> , i steg om 5, genom att trycka på  eller  . Håll knappen  för att öka eller sänka vattenvolymen.
- Tryck  för att tillämpa.












**Obs:** Om poolvolymen är "STORLEK 0 m<sup>3</sup> " , **larm E6 (pH-börvärde ej uppnått)** kommer att stängas av.

#### ⑤ Lokal Tidsinställning










- Tryck  , använd  eller  för att välja **GNL** , tryck på  skriva in. Använd sedan  eller  för att välja tidsinställning.
- Tryck  för att tillämpa.

## ⑥ pH-bövrädesinställning (Premium/Medium)










- Tryck  , använd  eller  för att välja **SET** , tryck på  skriva in. Använd sedan  eller  för att välja Inställning av pH-bövräde .
- Standardsiffran som visas på skärmen är "7,2" .
- När siffran "7,2" blinkar kan den ändras från 6,5 till 8,5, i steg om 0,1, genom att trycka på  eller  . Håll knappen intryckt för att öka inställningshastigheten.
- Tryck  för att tillämpa.

**Obs:** Om poolvolymen är "STORLEK 0 m<sup>3</sup> " kommer larm **E6 (pH-bövräde ej uppnått)** att stängas av.

## ⑦ Inställning av Redox/ORP-bövräde (endast Premium)

- Tryck  , använd  eller  för att välja **SET** , tryck på  skriva in. Använd sedan  eller  för att välja Inställning av Redox/ORP-bövräde .
- Standardsiffran som visas på skärmen är "700mV " .
- När siffran "700" blinkar kan den ändras från 200 till 850 mV, i steg om 10 , genom att trycka på  eller  . Håll knappen intryckt för att öka inställningshastigheten .
- Tryck  för att tillämpa.

## ⑧ Klorproduktion (manuellt läge)










- Tryck **M** för att välja manuellt läge
- Tryck  , använd  eller  för att välja **SET** , tryck på  skriva in. Använd sedan  eller  för att välja Klorproduktion .
- Standardsiffran som visas på skärmen är " 100 %".
- När numret blinkar kan den ändras från 1 till 0, i steg om 5, genom att trycka på  eller  . Håll knappen intryckt för att öka inställningshastigheten.
- Tryck  för att tillämpa.

### Notera:

















1 ) I manuellt läge utan timer, om elektrolysen är på i mer än 24 timmar, stängs den **av automatiskt** . Elektrolysprocenten måste återställas innan den kan återupptas.

2 ) Om elektrolysprocenten i manuellt läge är inställd på mindre än 10 % finns det ingen 24-timmarsgräns för klorproduktionen att stoppas.

















## ⑨ Inställning av pH-doseringsvolym (endast manuellt läge)

- Tryck **M** för att välja manuellt läge
- Tryck , använd  eller  för att välja **SET**, tryck på  skriva in. Använd sedan  eller  för att välja Inställning av pH-doseringsvolym.
- pH Doseringsvolyminställning: intervall 0–9990 0 ml / d
- Siffran som visas på tangentbordsskärmen är " 0-9 990 "
- Standardsiffran som visas på skärmen är " 60 " , det betyder att Verklig pH -doseringsvolym är 600 ml / d .
- När siffran "50" blinkar kan den ändras från 0 till 9990, i steg om 10, genom att trycka på  eller  . Håll knappen intryckt för att öka hastigheten.
- Tryck  för att tillämpa.














## ⑩ Timerinställning (ström PÅ/AV)

- Tryck , använd  eller  för att välja **TIMER**, tryck på  skriva in. Använd sedan  eller  för att välja Timrar .
- När  tänds, tryck på  eller använd  eller  för att välja .
- När **ON** lyser upp , Tryck på  och använd sedan  eller  för att avslutade timerinställningen .
- När **OFF** tänds, tryck  för att stänga av timerinställningen.
- Tryck  för att bekräfta timerinställningen och återgå till startskärmen.














## ⑪ VSP (Timer)

- Efter uppstart kan pumpen med variabelt varvtal användas.
- Tryck , använd  eller  för att välja **TIMER**, Tryck  skriva in. Använd sedan  eller  för att välja VSP .
- Tryck på , använd  eller  för att välja timern för variabel hastighet för pumpen ( 0 1–0 4 ).
- Tryck på , använd  eller  för att välja Pumphastighetsnivåer med variabel hastighet (SP1/SP2/SP3/AV) .
- Använd  eller  för att ställa in start- och sluttider.
- Tryck  för att tillämpa.

## ⑫ AUX1 (Timer)





- Extern enhet 1 är ansluten .
- Knacka  , använd  eller  för att välja **TIMER** , tryck på  skriva in. Använd sedan  eller  för att välja AUX1  .
- Tryck på  , använd  eller  för att välja timern 01/02 .
- Använd  eller  för att ställa in start- och sluttider.
- Tryck  för att tillämpa.

## ⑬ AUX2 (Timer)

- Extern enhet 2 är ansluten .
- Tryck  , använd  eller  för att välja **TIMER** , tryck på  skriva in. Använd sedan  eller  för att välja AUX2  .
- Tryck på  , använd  eller  för att välja timern 01/02 .
- Använd  eller  för att ställa in start- och sluttider.
- Tryck  för att tillämpa.

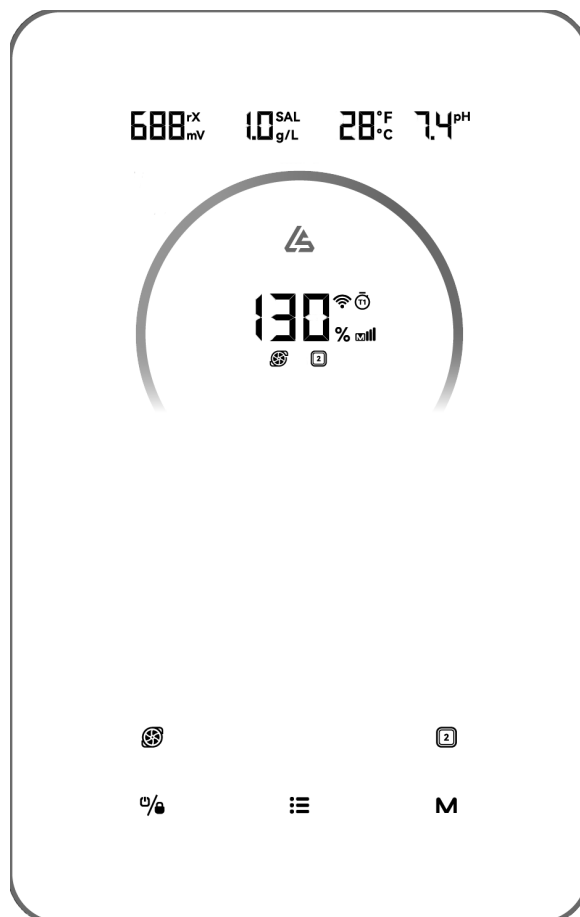
## ⑭ Doseringskontroll (valfritt)

För att kontrollera om doseringsenheten fungerar korrekt eller inte , gör du följande:

- att slangarna till doseringen är anslutna och ordentligt åtdragna .
- Kontrollera syradunkens vätskenivå , se till att doserslangen är ansluten till sugventilen i tanken .
- Tryck på  , stäng av Klorator ( **Strömmen AV** ) .
- Håll nere och  i  3 sekunder, doseringsenheten roterar i 30 sekunder för att kontrollera dess rotation.
- Upprepa sista steget 2–3 gånger tills syralösningen är fylld i doserslangarna och det peristaltiska röret .
- Syralösningen trycks ut till poolvattnet, doseringsenheten är klar .
- Tryck på  , slå på Klorator ( **Power On** ) .


## 5.4.2 TURBO-prestanda

- ① Slå PÅ: I upplåst läge, håll intryckt **M** 3 sekunder för att gå in i turboläge. Enheten kommer att köras med 130 % effekt i 24 timmar oavsett ORP-avläsningar och/eller börvärden. Produktionen och turbonedräkningen i realtid visas.
- ② AVSTÄNGNING: Håll intryckt **M** 3 sekunder.




Visning av driftshastighet

### NOTERA:



- TURBO-läget rekommenderas att aktiveras när klor behövs akut.
- TURBO-läget kan inte aktiveras när  tänds.
- Om kloratorn är avstängd med TURBO-läget aktiverat uppdateras TURBO-nedräkningen när kloratorn slås på igen.
- När TURBO-läget avslutas eller stoppas fortsätter produktionen enligt de förinställda inställningarna (Inverter/Auto pH/Manuell) .


### 5.4.3 Rekommenderade inställningar

Tryck på Inställningar  för att ange inställningar i följande ordning:





- 1) pH -målinställning: intervall 6,5–8,5 , det rekommenderade börvärdet är: 7,2–7,6
- 2) Inställning av Redox/ORP-målvärde: intervall 200–850 mV (växelriktarläge)
  - Föreslagen Redox/ORP - vinterinställning : ORP 650 mV .
  - Föreslagen Redox/ORP - sommarinställning : ORP 700 mV .
  - Om du har ett annat instrument för övervakning av fritt klor , justera poolvattnet ( fritt klor 1,0 till 3,0 ppm ) och titta sedan på Redox/ORP värdet på kloratorskärmen och memorera denna nivå som börvärde .
- 3) Klorproduktion : intervall 0–1 3 0 % (automatiskt pH-läge/manuellt läge);
- 4) pH Doseringsvolyminställning: intervall 0-999 0 0 ml l /d (endast manuellt läge)  
Saltsyra: ≤ 12,5 % koncentration;
- 5) Timerinställning: intervall 0:00-24:00 (24 timmar - klocka);

### 5.4.4 Kalibrering







Tryck  välj **CALIB** och när den blinkar, tryck på  för att gå in i kalibreringsläget i följande ordning:

- 1) pH -kalibrering 7,0 och 10,0 ( inverterläge /auto pH-läge)
- 2) Redox/ORP-kalibrering ( växelriktarläge )
- 3) av poolvolym: intervall 0 -150 m<sup>3</sup> ,
- 4) Lokal tidsinställning: intervall 00:00-24:00 (24 timmar ) ,
- 5) Tryck  för att återgå till startskärmen .


#### NOTERA:

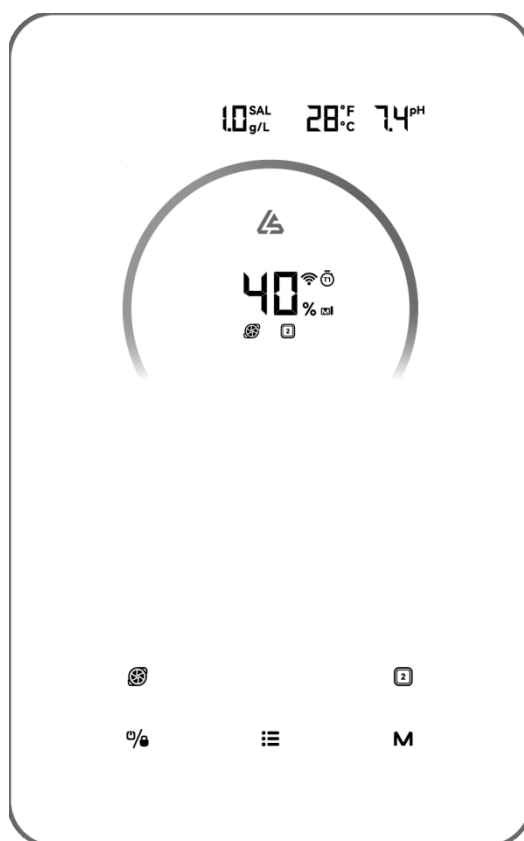
- Under inställnings- och kalibreringsprocessen ställs alla värden in genom att trycka på  och  ;
- Användare kan återgå till startskärmen när som helst genom att hålla in  i 3 sekunder eller hoppa över valfritt steg genom att trycka på  .
- Standardinställningen för pH-kalibrering är "pH 7 och pH 10". Du kan välja olika pH-kalibreringslägen beroende på vilken typ av kalibreringslösning du har. ( **P t 5.5.3** )

## 5.5 Kombinationer och drift

Kombinationer	Fungera
Tryck på  , håll sedan ner  och  i 3 sekunder	Gå in i skärmen för nätverkskonfiguration
Med strömmen avstängd, håll sedan platsen för  och  i 3 sekunder	pH -doserare självtest 30 sekunder
Med strömmen avstängd, håll in  och <b>M</b>	Gå in i helskrmsläge så tänds alla element på LCD-skärmen.

### 5.5.1 Val av klorläge


Tryck **M** för att välja klorproduktionslägen  /  ;





Tryck **M** för att välja klorproduktionsläge , enligt de olika hårdvarualternativen som visas i avsnitt 5.2 .

## 5.5.2 Inställningar vid strömvastängning ( P0 - P4 )

På startskärmen, tryck på , stäng av Klorator ( **Strömmen AV** ).



Håll sedan  för att öppna skärmvisningsinställningar.

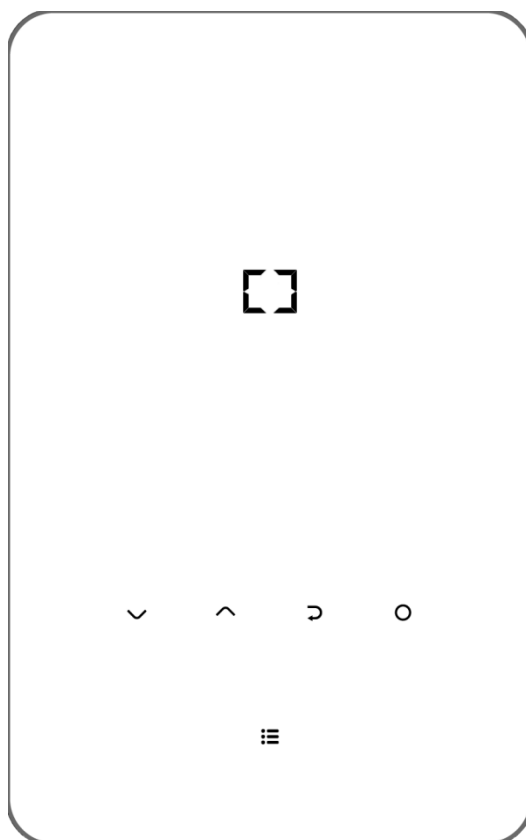
Knacka  eller  för att välja visningsläge för låst skärm ( **P0-P4** ).

Tryck sedan  för att spara och återgå till startskärmen ( **Ström av** ).




Funktionskod	Funktionsnamn	Inställningsvärde	Menande	Beskrivning
P0	Påminnelse om probkalibrering aktiverad	AV	Inaktiverar påminnelsen om probkalibrering.	När den är inaktiverad visar systemet inte A5-varningen.
		PÅ	Aktiverar påminnelsen om probkalibrering.	
P1	pH-kalibreringsalternativ	1	pH-kalibreringspunkter: pH 4,0 och pH 7,0	Om den ändras, kalibrera om pH-sonden med motsvarande standardbuffertlösningar. Obs: Vid kalibrering vid pH 9,18 visar displayen 9,2.
		2	pH-kalibreringspunkter: pH 4,0 och pH 9,18	
		3	pH-kalibreringspunkter: pH 4,0 och pH 10,0	
		4	pH-kalibreringspunkter: pH 7,0 och pH 9,18	
		5	pH-kalibreringspunkter: pH 7,0 och pH 10,0 (standard)	
P2	Temperaturenhet	°C (0)	Visar saltkoncentrationen i Celsius.	
		°F (1)	Visar saltkoncentrationen i Fahrenheit.	
P3	Modbus-adress	1–28	Modbus-nodens adress.	Standardvärde: 8. Inställningsändringar träder i kraft efter omstart.
P4	Modbus-baudhastighet	1	4800	Inställningsändringarna träder i kraft efter omstart.
		2	9600	
		3	19200	

### 5.5.3 Återställ fabriksinställningar

Håll intryckt  i 3 sekunder på startskärmen och tryck sedan på , klorinatoren återställs till fabriksinställningarna.



### 5.5.4 Nätverkskonfiguration

- ① Gå till skärmen Nätverkskonfiguration genom att trycka på , håll sedan ner  och  samtidigt i 3 sekunder. Ett surrande ljud kommer att höras.
- ② Under nätverkskonfigurationsprocessen fortsätter kloratorn att fungera med den tidigare konfigurationen.
- ③ Det surrande ljudet slutar när nätverkskonfigurationen är klar.

## 6 Saltpåfyllning



**Klorinatorn måste vara AVSTÄNGD under denna operation och tills tillsatsen är helt upplöst. Att använda klorinatorn med olöst salt kan orsaka oåterkalleliga skador på cellen och strömförsörjningen och leda till att garantin upphör att gälla.**

Beräkna poolens volym och tillsätt 3 till 5 kg salt per kubikmeter. Den rekommenderade salthalten är 3–5 g/L. Se till att klorinatorn är fränkopplad under hela salttillsatsen och slå på filtreringssystemet i minst 24 timmar, så att saltet kan lösas upp helt.



**För alla nya poolbyggen, vänta fyra veckor innan du tillsätter salt i en nyligen cementbelagd pool eller diskutera detta med din poolbyggare.**

Saltlösningsprocessen kan påskyndas med poolrengöraren. Kontrollera att saltkoncentrationen är mellan 3 och 5 kg/ m<sup>3</sup> med hjälp av en salttestare artnr 212999 från Pahlen AB.

Saltkoncentrationen kan minska med tiden på grund av regn eller andra periodiska sötvattentillskott (påfyllning, backspolning etc.). När saltkoncentrationen behöver korrigeras, håll salt så nära returledningarna som möjligt. Håll aldrig salt i bräddavloppet.

# 7 Underhåll

## 7.1 Rengöring av saltcellen

Det smarta polaritetsinverteringssystemet är utformat för att förhindra att korrosion och avlagringar fastnar på saltcellen (Standardinställning = 4 timmar). Regelbunden rengöring kan dock krävas när vattnets hårdhet är för hög.

Rengöringsprocessen listas enligt följande:

- ① Stäng av klorinatoren och cirkulationen, stäng avstängningsventilerna och se till att strömmen är fränkopplad vid avstängningsbrytaren.
- ② Placera cellen ståendes i lämplig behållare/hink och fyll den med en rengöringslösning så att saltcellen är nedsänkta. Låt inte elanslutningsdelen vara nedsänkt.
- ③ Låt rengöringslösningen lösa upp kalkavlagringarna i cirka 15 minuter. Kassera rengöringslösningen på en godkänd återvinningsstation, håll den aldrig i dagvattensystemet eller avloppet.
- ④ Skölj saltcellen med rent vatten och sätt tillbaka den på cellfästets krage (det finns en justeringsmarkering).
- ⑤ Öppna avstängningsventilerna och starta om filtreringen och kloreringsapparaten.
- ⑥ Om du inte använder en kommersiellt tillgänglig rengöringslösning kan du tillverka den själv genom att försiktigt blanda 1 volym saltsyra med 9 volymer vatten (Varning: håll alltid syran i vattnet och inte tvärtom och använd lämplig skyddsutrustning!).
- ⑦ Se till att inställningen av polaritetsinversionscyklerna är anpassad till poolvattnets hårdhet.

## 7.2 Underhåll av Redox/ORP-sonden (endast Premium)

### 7.2.1 Rengöring av elektroden

Under alla omständigheter rekommenderas rengöring var sjätte månad. Generellt sett kan orenheter och fett som fastnar på elektroder också leda till mätfel.

Rengöringsstegen är följande:

- ① Stäng av kloratorn, stäng flödesavstängningsventilen och skruva loss Redox/ORP-elektroden från hållaren.
- ② Rengör elektroden noggrant i rent, helst destillerat vatten. Skaka elektroden försiktigt för att få bort vattnet. Använd en bomulls- eller pappersservett vid behov.
- ③ Slå på styrenheten, för in sonden i standardkalibreringslösningen (standard 468 mV) och slutför kalibreringsprocessen.
- ④ **Det är mycket viktigt att utföra en kalibrering av Redox/ORP- elektroden i början av varje användningssäsong vid återinsättning och efter varje elektrodbyte.**

### 7.2.2 Lagring

Om pooler är avstängda under vintersäsongen, ta ut sonden ur cellen och förvara den vid en temperatur på +5 till +30 °C i sondförvaringsloppet fyllt med en förvaringslösning.

Andra förvaringsmetoder rekommenderas inte.

**OBS:** Lämna aldrig sonden i öppen luft. Om sonden har varit torr i Under en tidsperiod kan den regenereras med hjälp av standardkalibreringslösningen.

## 7.3 Underhåll av pH-elektroden (Premium/Medium)

### 7.3.1 Underhåll

Det rekommenderas att rengöra och kontrollera sonden var sjätte månad. Generellt sett kan orenheter och fett som fastnar på elektroder också leda till mätfel.

Rengöringsstegen är följande:

- ① Rör om elektroden i ett glas vatten där en sked diskmedel har lösts upp.
- ② Skölj den under kranen och låt den ligga i några timmar i ett glas vatten tillsatt 1 cm<sup>3</sup> saltsyra.
- ③ Rengör elektroden noggrant i tvättmedel, skaka elektroden för att få bort vattnet. Använd en bomulls- eller pappersservett om det behövs.
- ④ Kalibrera om elektroden igen.
- ⑤ **Det är nödvändigt att utföra en kalibrering av pH-elektroden i början av varje användningssäsong vid återinsättning och efter varje elektrobyte.**

### 7.3.2 Lagring

Om pooler är avstängda under vintersäsongen, ta ut elektroderna ur cellen och förvara den vid en temperatur på +5 till +30 °C i elektrodförvaringsbehållaren fylld med en förvaringslösning artnr 415415 från Pahlen AB

Andra förvaringsmetoder rekommenderas inte.




#### NOTERA:

- Om den underhålls väl kan en elektrod hålla i två eller tre år. När elektroden exponeras för luft bör den ursprungliga locket sättas på eller den bör sänkas ner i ett glas vatten.
- Lämna aldrig elektroden torr. Om elektroden har varit torr under en tidsperiod kan man fukta den med hjälp av ett glas vatten i 12 timmar, helst med tillsats av några droppar saltsyra.

## 7.4 Underhåll av doseringsenheten ( valfritt )

### 7.4.1 Underhåll

För att kontrollera om doseringsenheten fungerar korrekt eller inte , gör du följande:

- ① Tryck på  , stäng av kloratorn ( Stäng av strömmen ) .
- ② Håll nere  och  i 3 sekunder, doseringsenheten roterar i 30 sekunder för att kontrollera dess rotation och ljud.
- ③ Applicera fett på det peristaltiska röret vid behov.

#### NOTERA:

- **Inverterläge och automatiskt pH-läge** : Doseraren roterar regelbundet var tredje minut, med 90 ml syra som injektion per rotation (30 sekunders varaktighet).
- **Manuellt läge** : Doseraren roterar enligt inställningen för **pH-doseringsvolym** .  
Doseringsvalsen roterar i 30 sekunder och injicerar cirka 90 ml syra varje gång. Injektionsfrekvensen baseras på pH-doseringsvolyminställningen (standardinställning: 50 ml, 24 timmar) och klorinatorns drifttid i 24 timmar.
- När det faktiska pH-värdet är lika med eller lägre än pH-börvärdet, slutar doseringsenheten att rotera.
- När pH-elktroddetekteringen misslyckas eller larmet E3 (inget flöde) visas, slutar

doseringsenheten att rotera.

## 8 Vinterförvaring och lågtemperaturskydd

Klorinatoren har lågtemperaturskydd för att begränsa klorproduktionen (%) under dåliga driftsförhållanden, såsom kallt vatten (vinter).

Aktiv vinterkonservering = filtrering och kloreringsapparat i drift på vintern:

Passiv vinteranpassning = lägre vattennivå och dränerade rör: låt elektrodplattorna vara torra i sin cell med avstängningsventilerna öppna.

### Skydd mot låg temperatur:

- Vattentemperatur över 10°C : Klorinatoren körs i förinställt läge (inverter, automatiskt pH...)
- 5 °C < Vattentemperatur < 10 °C: Klorinatoren är igång , produktionen är begränsad till 30 %.
- Vattentemperatur under 5 °C: Elektrolys avstängd. E5-larmet är på.
- Efter att E5-larmet är påslaget , 5 °C < Vattentemperatur < 10 °C, elektrolysen avstängs.
- 10 °C < Vattentemperatur < 12 °C: Klorinatoren är igång , max. 30 % , A3 fortsätter att vara på.
- Vattentemperatur > 12°C: A3 avstängd, kloreringsenheten körs i förinställt läge.

### Notera:

- Temperaturgivare måste installeras om du behöver lågtemperaturskydd .

## 9 Överhettningsskydd

Överhettningsskyddet aktiveras när nätaggregatets temperatur inuti huvudstyrenheten är högre än eller lika med 70 °C.

Hög temperatur (strömförsörjning)	$70\text{ °C} \leq \text{Temperatur} < 80\text{ °C}$	A. A4 Elektrolytisk uteffekt begränsad till 30 %
Övertemperatur (nätaggregat)	$\text{Temperatur} \geq 80\text{ °C}$	A. E4 inträffade och elektrolysen stoppades B. Temperatur < 68 °C, A4 avstängd, elektrolysen startar igen.

# 10 Wi-Fi-instruktioner och iGarden-appen

## 10.1 Uppstart

### 10.1.1 Ladda ner appen på smartphone

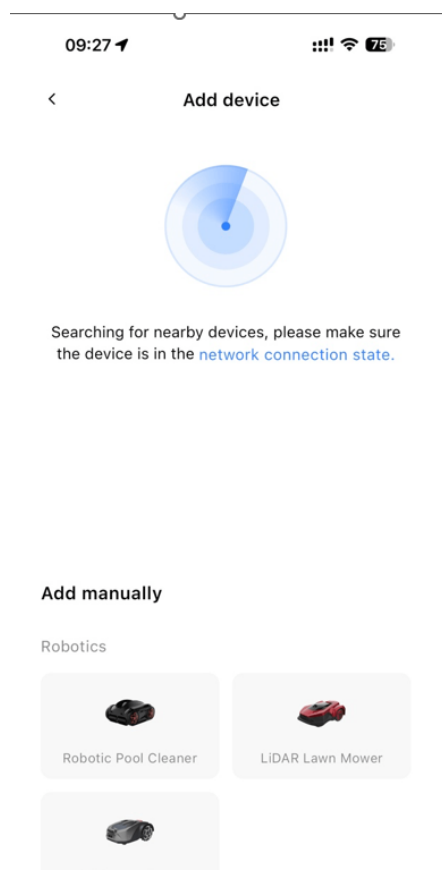
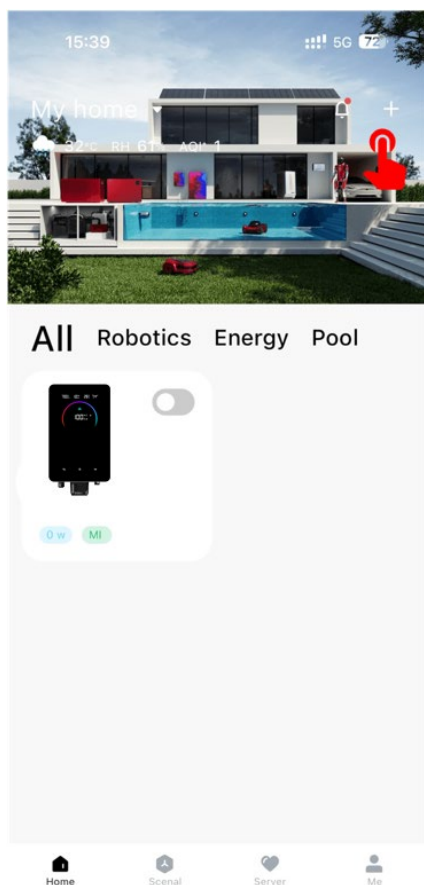
"iGarden" finns tillgänglig på App Store och Google Play. Skanna följande QR-kod för att ladda ner:






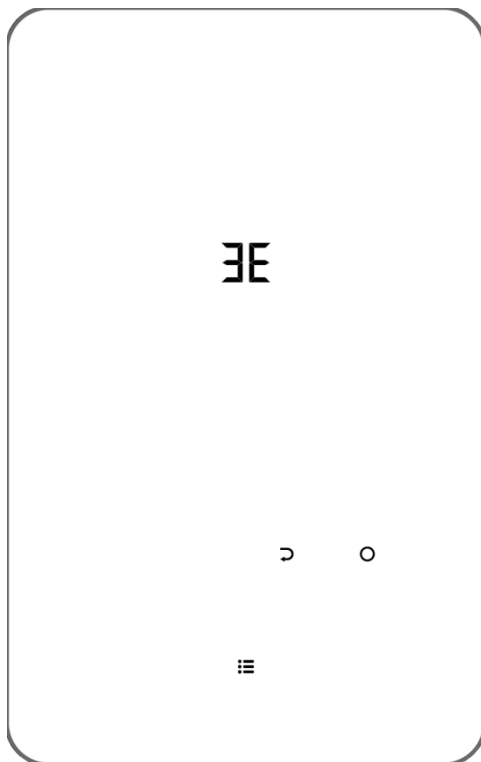
## 10.2 Nätverkskonfiguration

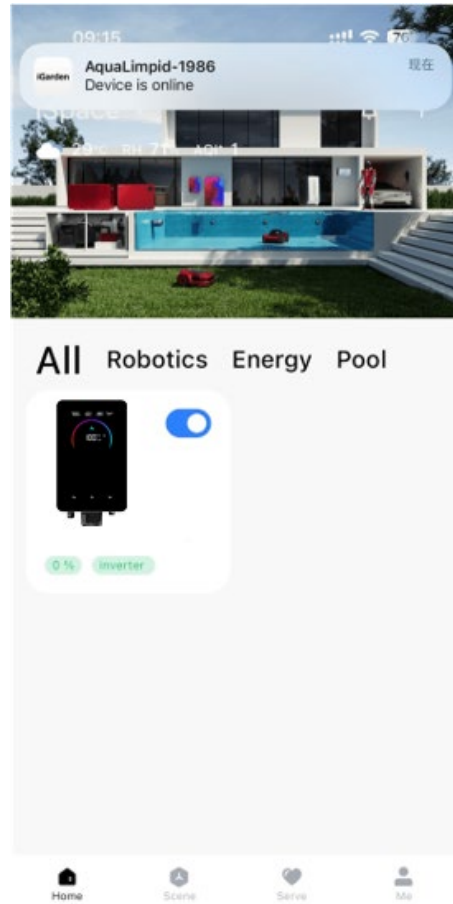
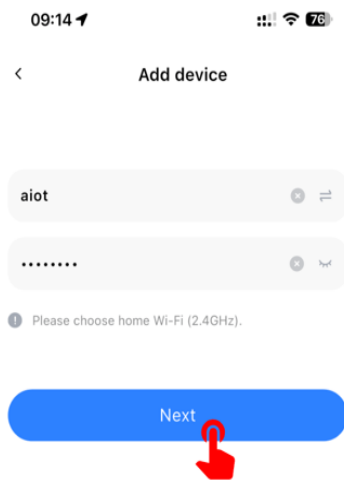
### 10.2.1 Automatisk skanning

- ① Slå på din lokala klorator, Wi-Fi-enhet, mobiltelefon och Bluetooth.
- ② Gå in i "iGarden"-appen, tryck på "+"-ikonen i det övre högra hörnet av startsidan och tryck sedan på "Lägg till enhet".



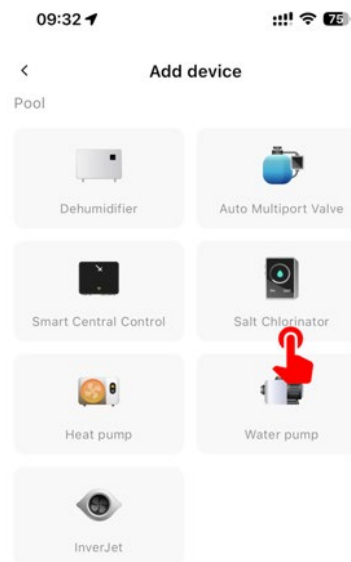
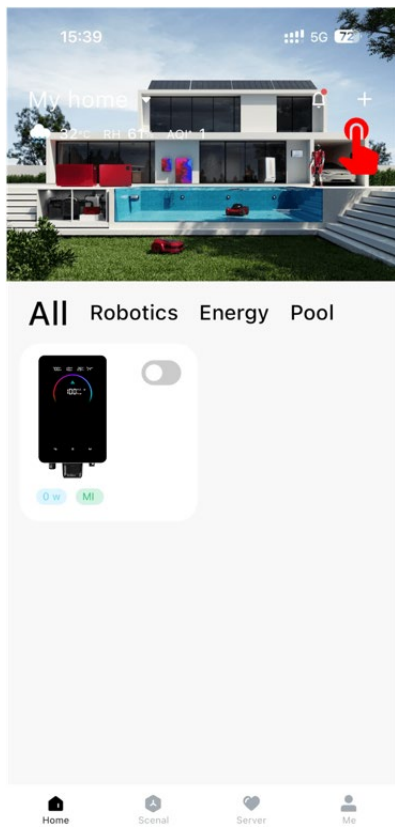
- ③ När klorinatorsenheten visas på startskärmen, tryck  för att öppna inställningar, håll ner  och  i 3 sekunder, när ett pip ljud hörs, och nätverksanslutningsläget går in **【3E】** .
- ④ När din telefon hittar klorinatorsenheten visas den på din telefon. Tryck på "Nästa", ange wifi - lösenordet och tryck på "Nästa". Sedan ansluts enheten automatiskt. till appen.






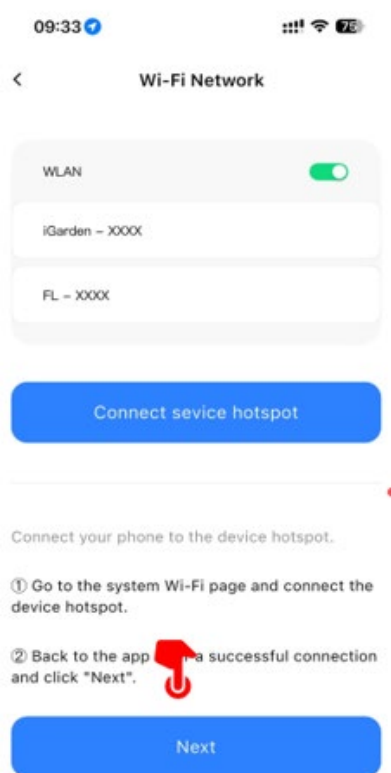
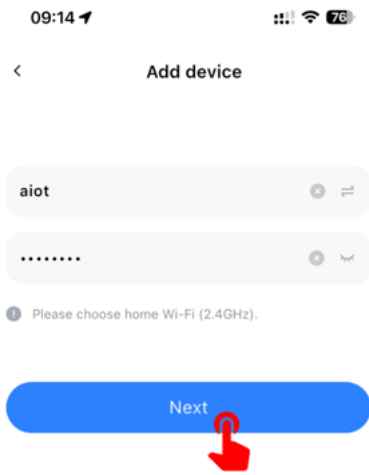
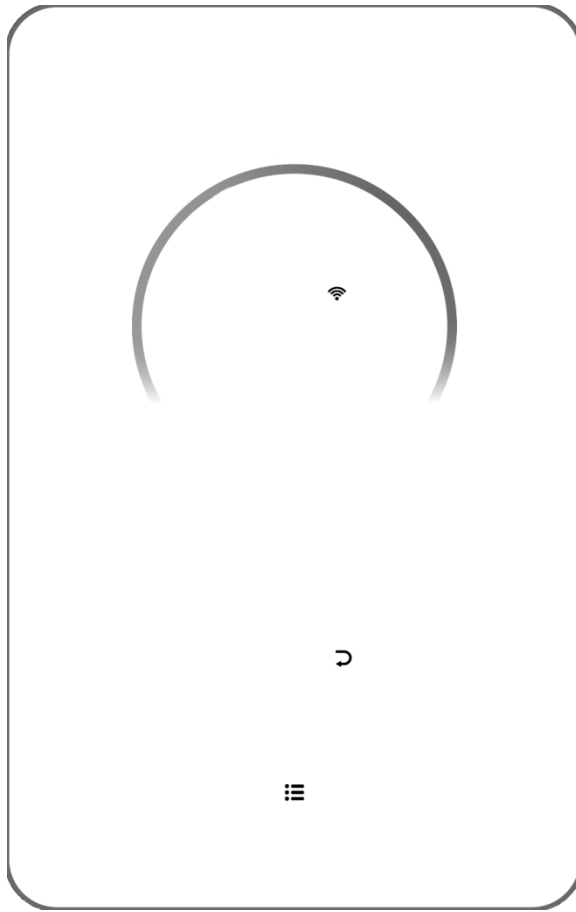


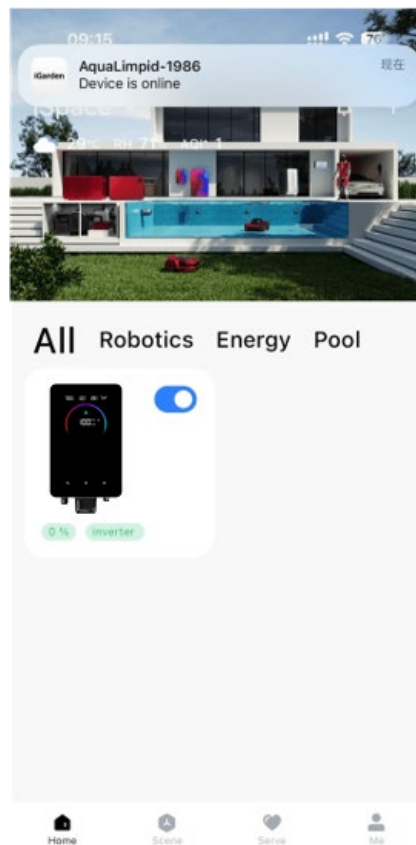
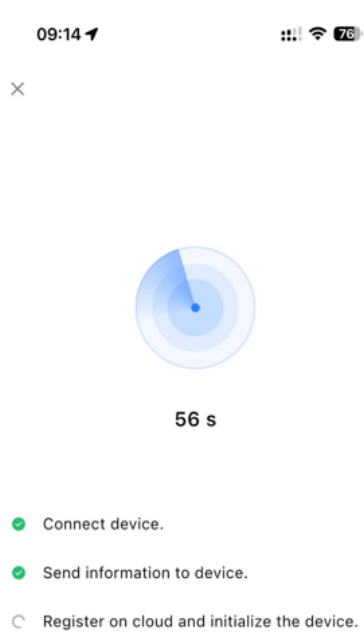
## 10.2.2 Wi-Fi-hotspot

- ① Slå på din lokala klorator , Wi-Fi -enhet, mobiltelefon och Bluetooth .
- ② Gå till appen "iGarden", tryck på ikonen "+" i det övre högra hörnet av startsidan och tryck sedan på "Lägg till enhet" .



- ③ Ange lösenordet för hemmets wifi och tryck på "Nästa" .
- ④ När klorinatorn visas på startskärmen, tryck  för att öppna inställningar, håll ner  och  i 1,5 sekunder, när ett pip ljud hörs, och nätverksanslutningsläget går in **【3E】** .
- ⑤ När klorinatorn har gått in i nätverksanslutningsläge **【3E】** , anslut din mobiltelefon till hotspoten enligt följande:

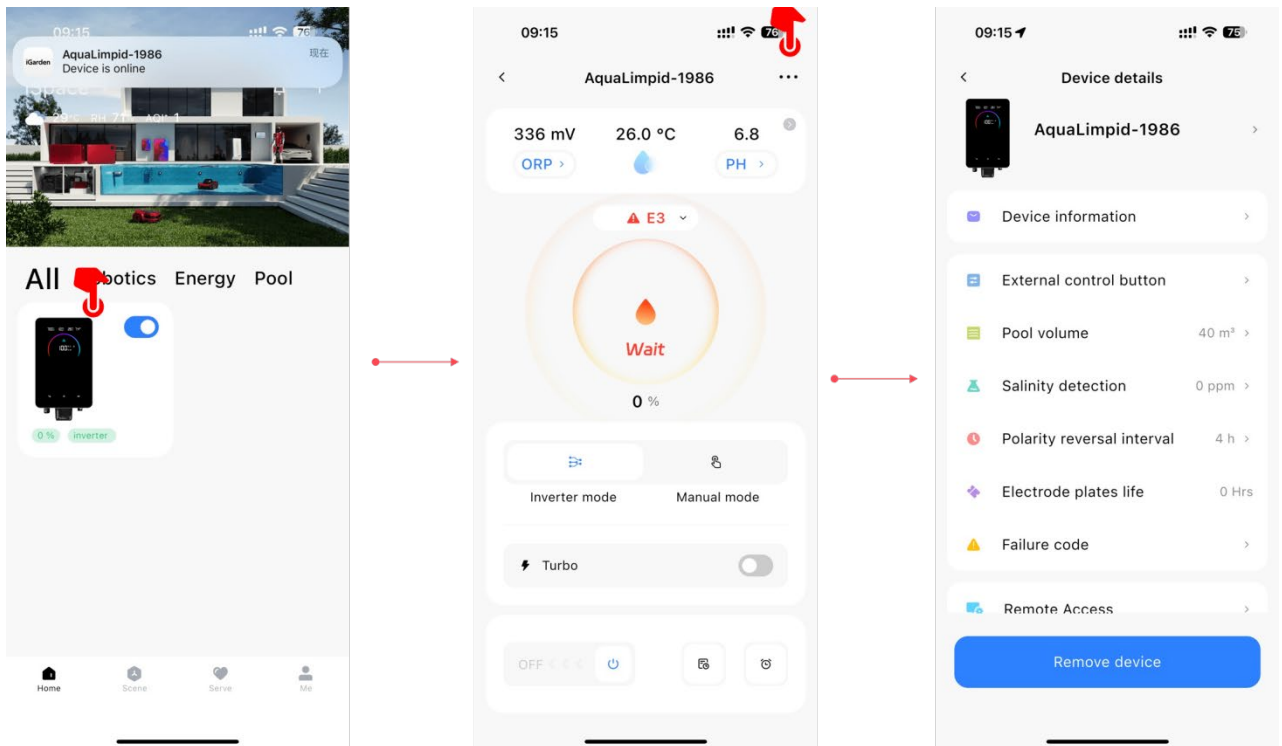




## 10.3 Ta bort kontroll


Efter nätverkskonfiguration :

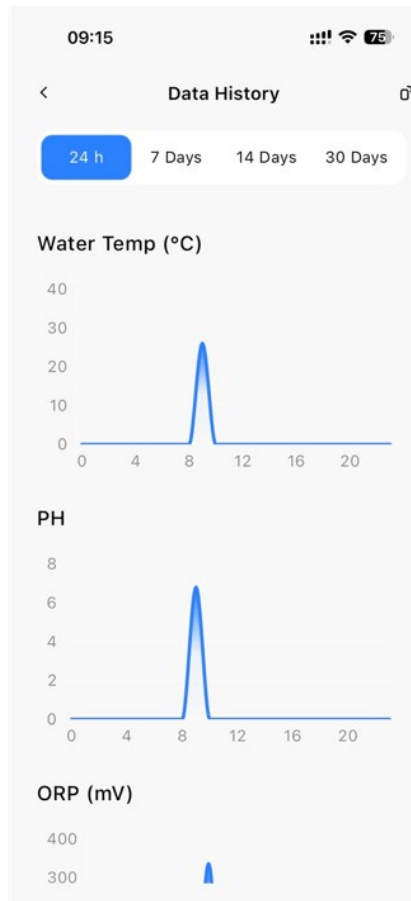
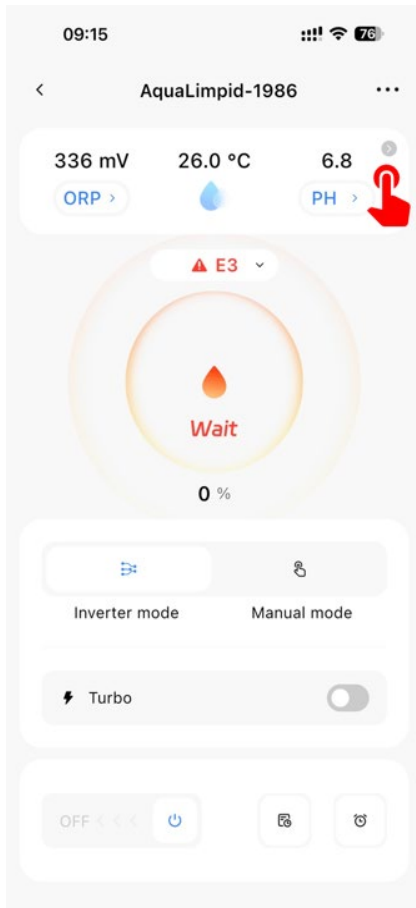
- ① På iGardens startskärm kan användaren trycka på klorinatorikonen för att öppna huvudskärmen. Eller slå på/av klorinatorn med den blå reglaget .
- ② Klorinatorns huvudskärm visar statusparametrar och läge i realtid. Användaren kan justera inställningspunkter, timers och växla till olika lägen.
- ③ Tryck på “ ... ” i det övre högra hörnet för att ange enhetsinformation: Enhetsinformation, extern styrning, poolvolym, salthaltsberäkning , polaritetsomkastningsintervall, elektrodplattornas livslängd, felkod, borttagning av åtkomst.



iGarden Hemskärm Klorinatorns huvudskärm Enhetsdetaljer

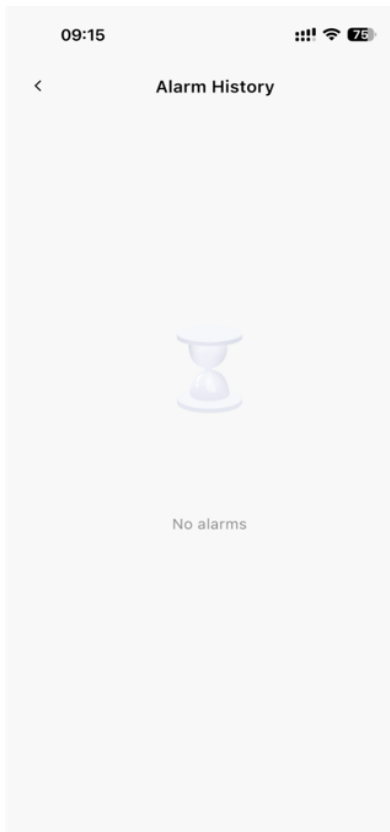
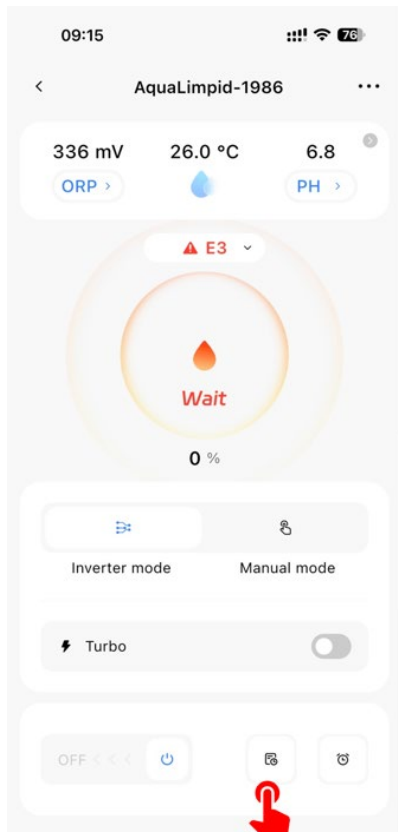
### 10.3.1 Datahistorik

- ① Ange datahistorik på klorinatorns huvudskärm.
- ② Senaste 24 timmarna, 7 dagarna, 14 dagarna eller 30 dagarna data visas.
- ③ Tryck på ikonen  i det övre högra hörnet för att förstora datatabellen .



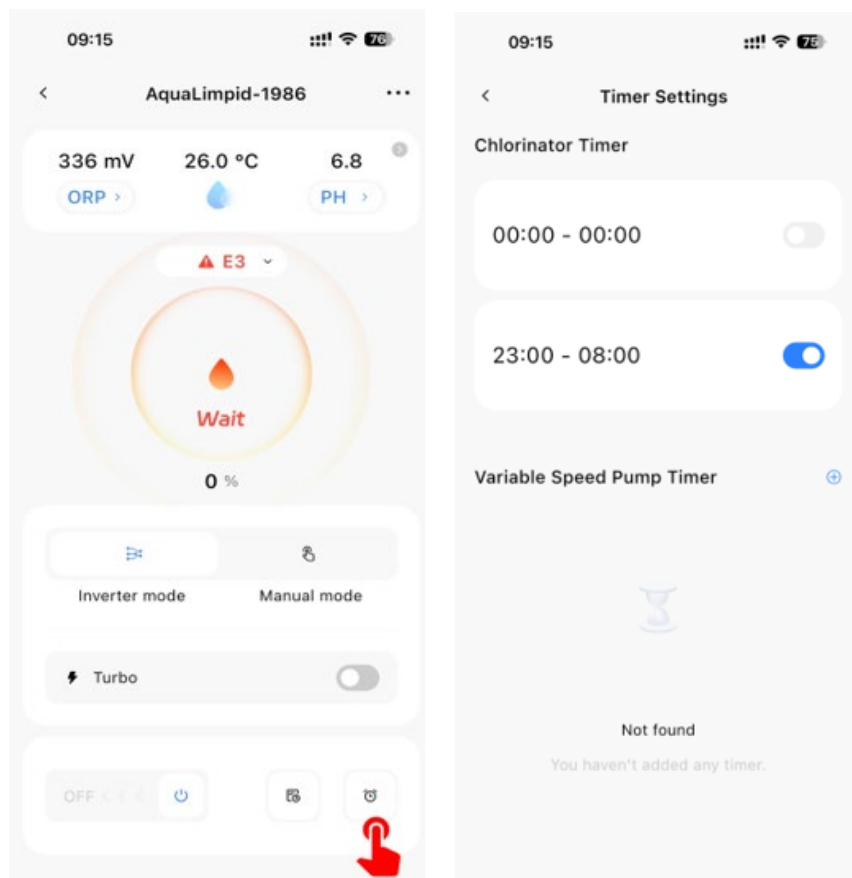
### 10.3.2 Larm- eller felhistorik

- ① Ange larm- eller felhistorik på klorinatorns huvudskärm.



### 10.3.3 Timerinställningar

- ① Ange timerinställningar på klorinatorns huvudskärm.
- ② Pure Pro-timers inkluderar: 2 kloreringstimers, 6 pumptimers med variabel hastighet.

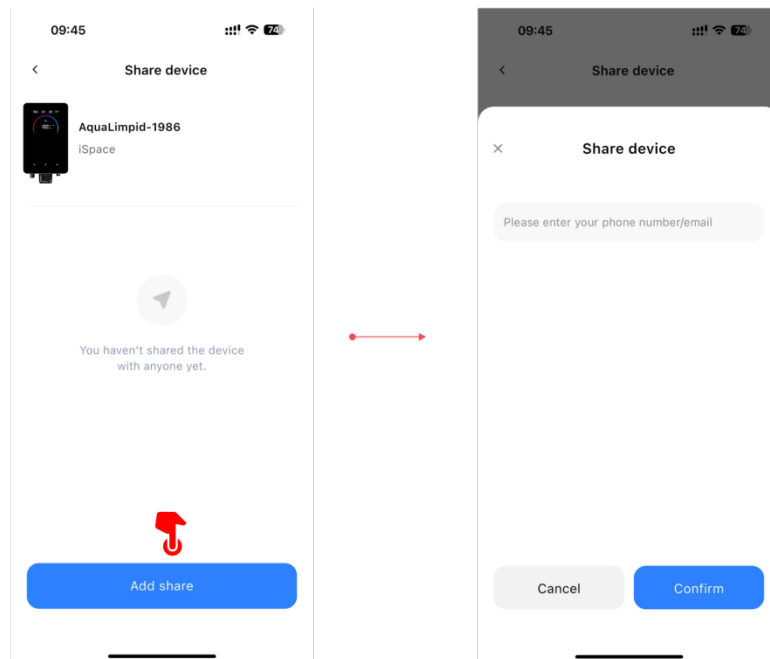
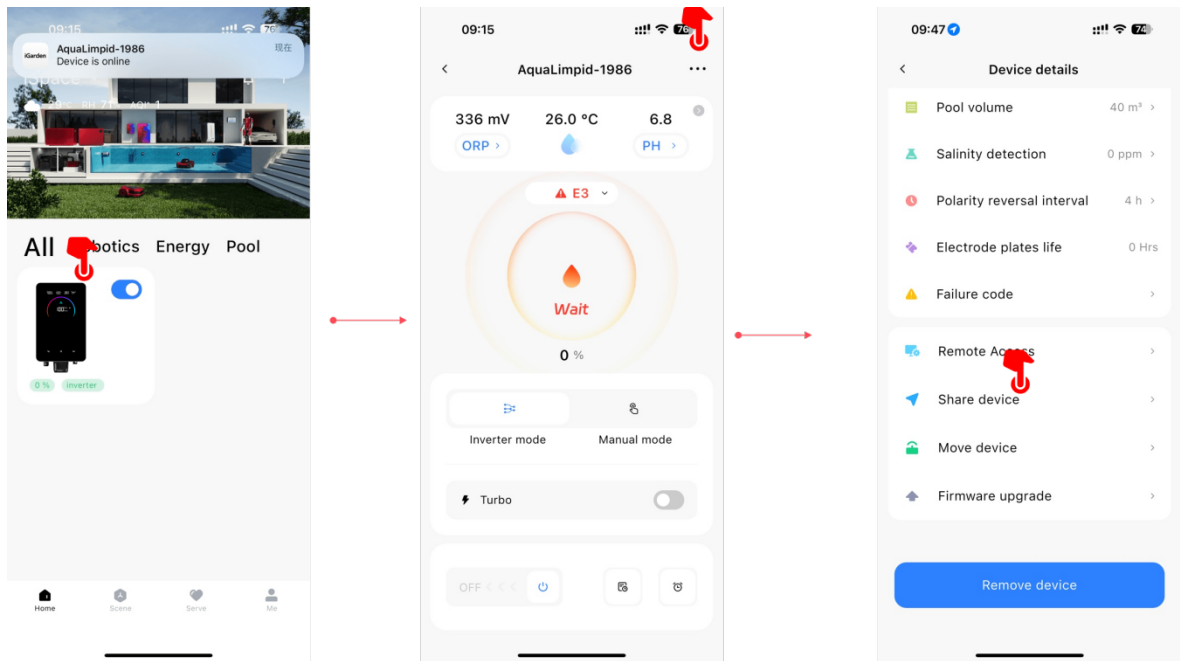


### 10.4 OTA-uppgradering

- ① När uppgraderingen är tillgänglig visas uppgraderingsinformation och du kan trycka på "Uppdatera nu".
- ② Eller tryck på penselikonen i skärmens övre vänstra hörn för att öppna inställningsskärmen.
- ③ Tryck på "Enhetsuppgradering" längst ner för att uppgradera.

### 10.5 Enhetsdelning

- ① Ladda ner appen "iGarden".
- ② Gå in i appens inställningar och tryck på "Dela enhet".
- ③ Lägg till mobilnumret till motsvarande person som delas.
- ④ Användaren som delas kan se enhetens information samtidigt.



## 10.6 Ändra språkinställningar

- ① Klicka på "Jag" i det nedre högra hörnet,
- ② klicka på " Inställningar " knappen i det övre högra hörnet,
- ③ svep nedåt och välj "Språk" för att växla till målspråket.

# 11 Felkod och lösning

Felkod	Effekt	Utlösare	Eliminering	Anmärkning
A1	Fel på syradosering	Syrabehållaren är tom; pH-elektrod frånkopplad, smutsig, okalibrerad eller trasig; doseringspumpfel	Byt ut syrabehållaren; kontrollera och rengör pH-elektroden; kalibrera och testa igen; byt ut sonden vid behov; starta om systemet	Larmet försvinner automatiskt när doseringen återupptas normalt
A2	Lågt saltinnehåll / låg strömstyrka	För låg salthalt i poolen; elektrolysström under 100 %; onormal cell; fel på temperaturprob (påverkar saltkompensationen)	Tillsätt salt enligt uppmaning; rengör eller byt ut cell; kontrollera temperaturgivaren; byt ut om den är defekt	Återupptas automatiskt när strömmen når 100 %
A3	Varning för hög temperatur i styrenheten	Vattentemperaturen som detekterats av temperatursensorn är under 10 °C	1. Vattentemperatur >10 °C, kloratorn arbetar i förinställt läge. 2. Om E5 var på, vattentemperaturen tillbaka till >12°C, klorinatorn körs i förinställt läge.	
A4	Låg temperatur vid celluppvärmning	Styrenhetens interna temperatur är över 70 °C	1. Kontrollenheten är <70 °C, klorinatorn arbetar i förinställt läge. 2. Om E4 var på, återgår styrenheten till <68 °C, klorinatorn körs i förinställt läge.	
A5	Kalibrering försenad	elektroden har inte kalibrerats inom 6 månader	Kalibrera den angivna elektroden; larmet försvinner efter lyckad kalibrering.	Påminnelse om felfritt tillstånd

<b>E1</b>	Onormal strömförsörjning	Mobilkabeln är frånkopplad/felaktigt ansluten; skadad cell; internt komponentfel	Kontrollera cellanslutningen; rengör eller byt ut cell; starta om klorinatoren; kontakta kundtjänst om problemet uppstår.	Larmet försvinner automatiskt när normal likströmsutgång återgår
<b>E2</b>	pH-justeringsfel	pH når inte målet efter inställd tid; hög alkalinitet; sonden frånkopplad eller smutsig; doseringspumpsfel; hög cyanursyra- eller klorinterferens	Kontrollera och kalibrera pH-elektroden; rengör/byt ut vid behov; justera alkaliniteten; starta om klorinatoren	Larmet försvinner automatiskt när pH-värdet når börvärdet
<b>E3</b>	Inget flöde detekterat	Pumpen har stannat; ventilen är stängd; flödesbrytaren är frånkopplad eller skadad	Kontrollera pump och ventil; inspektera flödesbrytarens ledningar; testa paddeln manuellt; kontakta kundtjänst om problemet uppstår	Återupptas automatiskt när flöde detekteras
<b>E4</b>	Överhettningsskydd för styrenheten	Innertemperatur >80 °C	Vänta tills temperaturen sjunker under 70 °C	Återupptas automatiskt normal drift
<b>E5</b>	Skydd mot låg temperatur i cell	Vattentemperatur <5 °C	Höj vattentemperaturen över 12 °C	Återupptas automatiskt när temperaturen är normal
<b>E7</b>	pH-elektroddata avläsningsfel	Extern störning eller internt komponentfel	Stäng av strömmen i 10 sekunder och starta om; kontakta kundtjänst om problemet kvarstår	—
<b>E8</b>	Fel på läsning av ORP-elektroddata	Extern störning eller internt komponentfel	Stäng av strömmen i 10 sekunder och starta om; kontakta kundtjänst om problemet kvarstår	—
<b>E9</b>	Fel på läsning av data från strömmodulen	Extern störning eller internt komponentfel	Stäng av strömmen i 10 sekunder och starta om; kontakta kundtjänst om problemet kvarstår	—

# 12 Eftermarknadssupport

## Viktig information för eftermarknadssupport

För att säkerställa att vi kan hjälpa dig effektivt när du kontakta vår eftermarknad service, ha följande information redo:

### Produktinformation

- **Serienummer** (finns på namnskylden)
- **Enhetens virtuella ID** (tillgängligt i InverGo-appen)
- Enhetsmodell

### Problembeskrivning

- Felkodvisning
- Enhetsavläsningar och produktionsstatus
- Problemens frekvens och tidpunkt

### Användningsmiljö

- Poolstorlek, inomhus/utomhus
- Faktisk salthalt och ORP, pH, fria klornivåer
- Vattenflöde och filtreringstid

Att du anger den här informationen hjälper oss att lösa ditt problem mer effektivt. Tack!

