

Inverter-saltklorinator

Brugsanvisning



Mr. Pure Pro

Dette dokument er oversat med AI.

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	Advarsler	1
2	Produktbeskrivelse	2
2.1	Produktspecifikationer	2
3	Installation og tilslutning	3
3.1	Materialer og værktøj	3
3.2	Installationsdiagram	3
3.3	Styreenhed	5
3.4	Elektrolysecelle	6
3.5	Målecelle	7
3.6	Ekstern pH-doseringsenhed (valgfri)	9
3.7	Indbygget pH-doseringsanordning	12
3.8	Elektroniske tilslutninger	14
4	Forberedelse af poolvand	20
4.1	Tilsætning af salt	20
4.2	Kemisk vandbalance	20
5	Betjening af kontrolenheden	21
5.1	Generel skærmvisning	21
5.2	Introduktion til klorproduktionsmodus	24
5.3	Introduktion til LED-indikatorer	26
5.4	Grundlæggende kommandoer og funktioner	27
5.5	Kombinationer og betjening	37
6	Saltpåfyldning	40
7	Vedligeholdelse	41
7.1	Rengøring af elektroderne	41
7.2	Vedligeholdelse af ORP-sonden (kun Premium)	41
7.3	Vedligeholdelse af pH-sonden (Premium/Medium)	41
7.4	Vedligeholdelse af doseringsanlægget (valgfrit)	42
8	Vinterklargøring og beskyttelse mod lave temperaturer	43
9	Overophedningsbeskyttelse	43
10	Wi-Fi-vejledning og iGarden-appen	44
10.1	Igangkørsel	44
10.2	Netværkskonfiguration	44
10.3	Fjern kontrol	49
10.4	OTA-opgradering	51
10.5	Enhedsdeling	51
10.6	Ændring af sprogindstillinger	52
11	Kundeservice	56

1 Advarsler



ADVARSEL: Generelle oplysninger

1. Læs omhyggeligt alle instruktionerne i denne manual og på enheden. Manglende læsning og overholdelse af instruktionerne kan medføre personskeade. Dette dokument skal udleveres til poolens ejer/ansvarlige, som skal opbevare det på et sikkert sted til senere brug.
2. Kemikalier kan forårsage indre og ydre forbrændinger. For at undgå død, alvorlig personskeade og/eller skade på udstyret skal du altid bære personligt beskyttelsesudstyr (handsker, beskyttelsesbriller, maske osv.), når du udfører service eller vedligeholdelse på denne enhed. Denne enhed skal installeres på et sted med tilstrækkelig ventilation.
3. Apparatet må ikke anvendes af personer (herunder børn) med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og viden, medmindre de er under opsyn eller har modtaget instruktion.
4. Børn må ikke lege med denne enhed. Brugervedligeholdelse og rengøring må ikke udføres af børn uden opsyn.
5. Kloranlægget skal placeres eller fastgøres, så det ikke kan falde ned i vandet.
6. Undgå skader som følge af frysning af vand.
7. Brug kun originale Aquark-reservedele.



ADVARSEL: Elektrisk fare

1. Dette apparat er udelukkende beregnet til brug i svømmebassiner.
2. Det anbefales at installere styreenheden i svømmebassinets maskinrum.
3. Frakobl udstyret fra strømforsyningen, før der udføres indgreb eller vedligeholdelse.
4. Alle elektriske installationer skal udføres af en kvalificeret og autoriseret elektriker i overensstemmelse med de gældende standarder i det land, hvor installationen finder sted.
5. Kontroller, at enheden er tilsluttet en stikkontakt, der er beskyttet mod kortslutning. Enheden skal desuden forsynes via en isolationstransformator eller en fejlstrømsafbryder (RCD) med en nominal udløsningsstrøm på højst 30 mA.
6. Kontroller, at den spænding, som produktet kræver, svarer til spændingen i elnettet, og at strømkablerne er egnede til produktets strømbehov.
7. For at mindske risikoen for elektrisk stød må du ikke bruge en forlængerledning til at tilslutte enheden til lysnettet. Tilslut den direkte til en stikkontakt.
8. Denne enhed må ikke bruges, hvis strømkablet er beskadiget. Det kan medføre elektrisk stød. Et beskadiget strømkabel skal udskiftes af kundeservice eller tilsvarende kvalificerede personer for at undgå fare.

2 Produktintroduktion

2.1 Produktspecifikation

Model	MPP10	MPP16	MPP24	MPP32	MPP36
Maks. klorproduktion (g/h) (Saltholdighed: 1000 PPM)	10	16	24	32	36
Poolvolumen (m ³)	40–50	50–75	75–100	90–125	120–140
Anbefalet saltholdighed (g/L)	1–2 g/L (anbefalet 1 g/L)				
Strømforsyning	AC 220–240 V, 50/60 Hz				
Maks. udgangsspænding	DC 12 V				
Maks. indgangseffekt (W)	88 W	135 W	202 W	225 W	252 W
Anbefalet vandgennemstrømning (m ³ /h)	5 – 28				
Driftsvandstemperatur (°C)	5 – 40				
Omgivelsestemperatur (°C)	-7 – 42				
Tryk for elektrolysecelle (bar)	3				
Cellens levetid (H)	Op til 12.000				
Type elektrolysecelle	OneCell			Modulær celle	

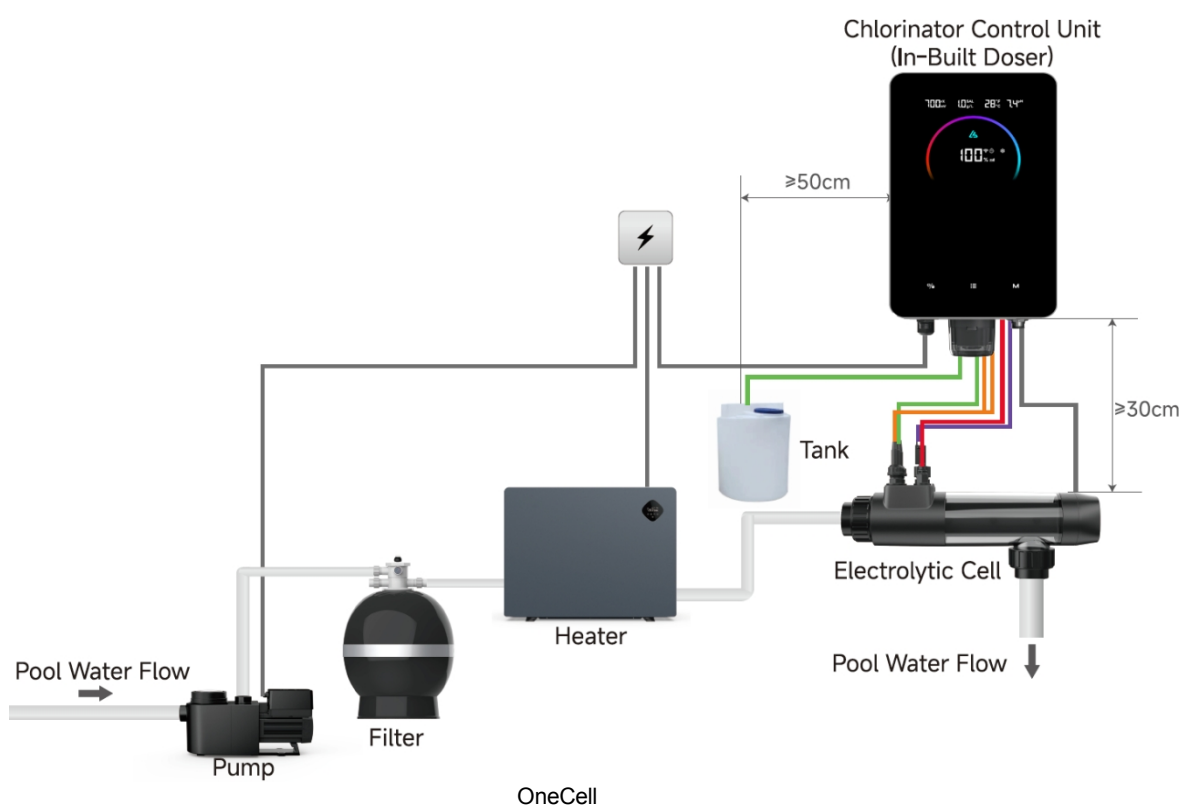
3 Installationer og tilslutninger

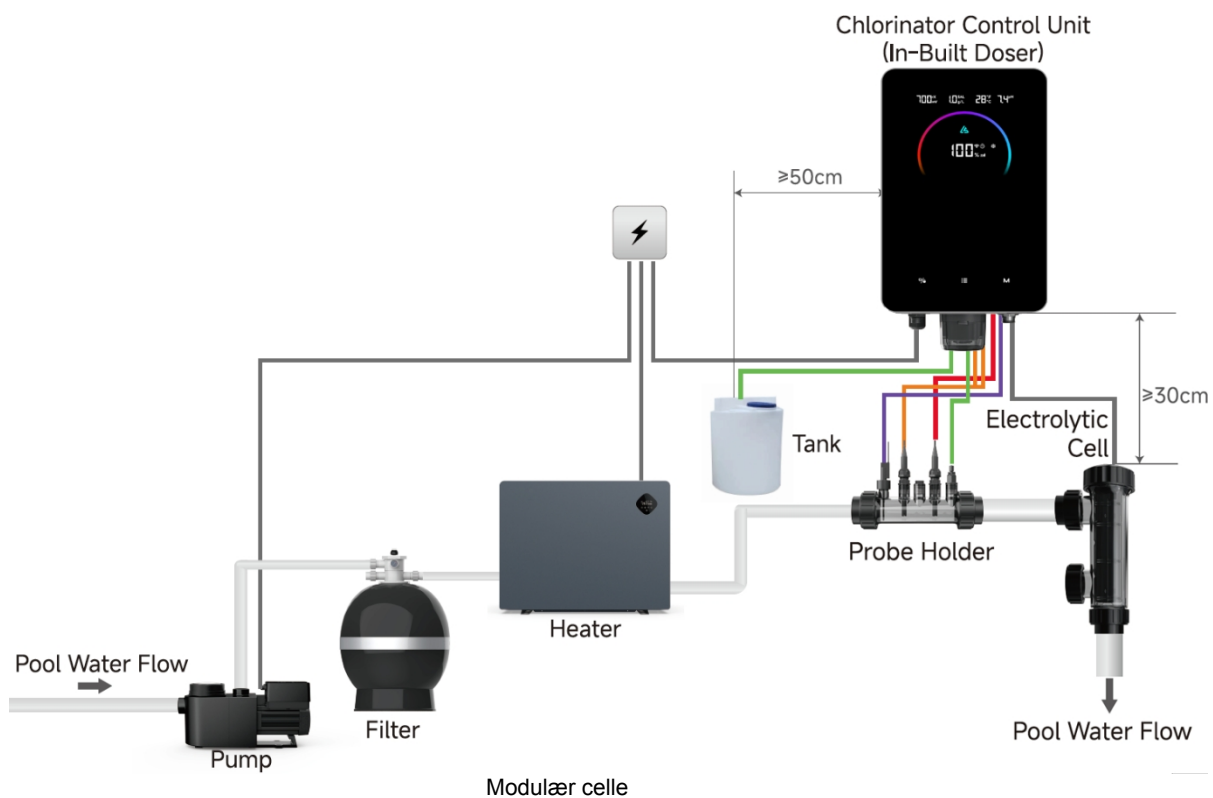
3.1 Materialer og værktøj

Nødvendigt værktøj til installation
Målebånd
Kryds- og fladskruetrækkere
Tang Boremaskine
Bor
Båndsav
Vandtæt til poolrør
PVC-primer og lim

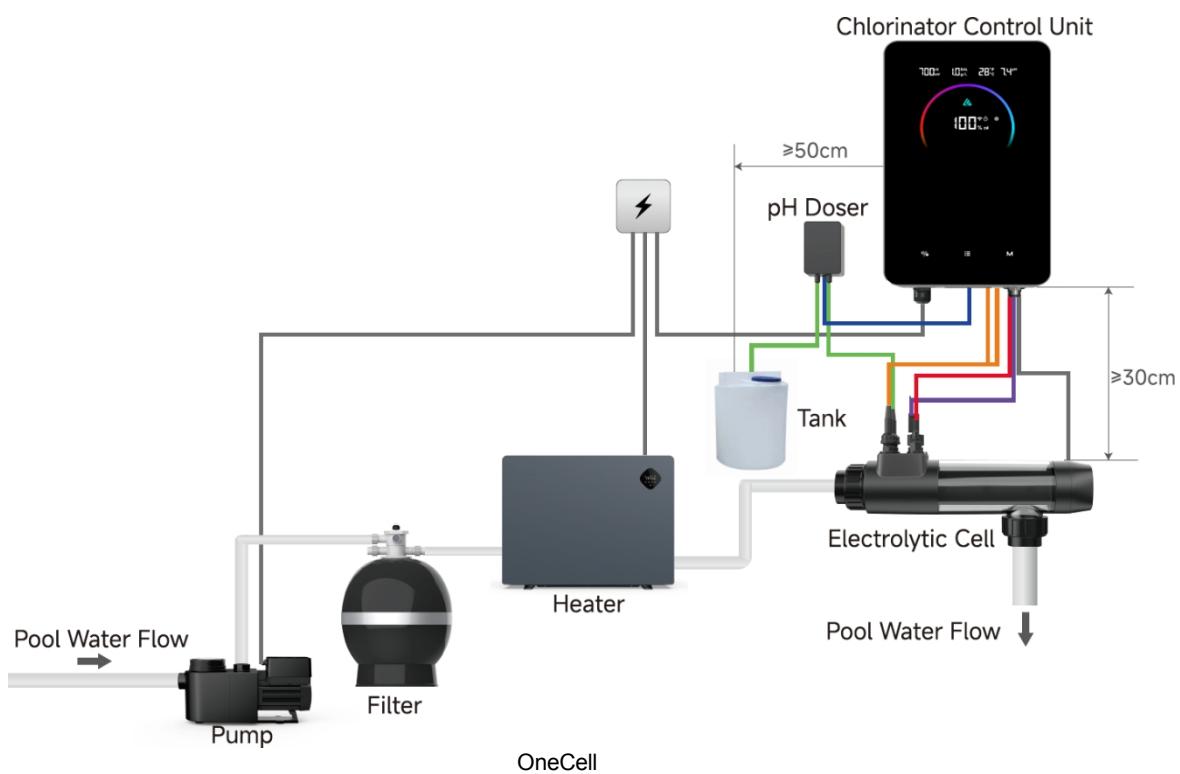
3.2 Installationsdiagram

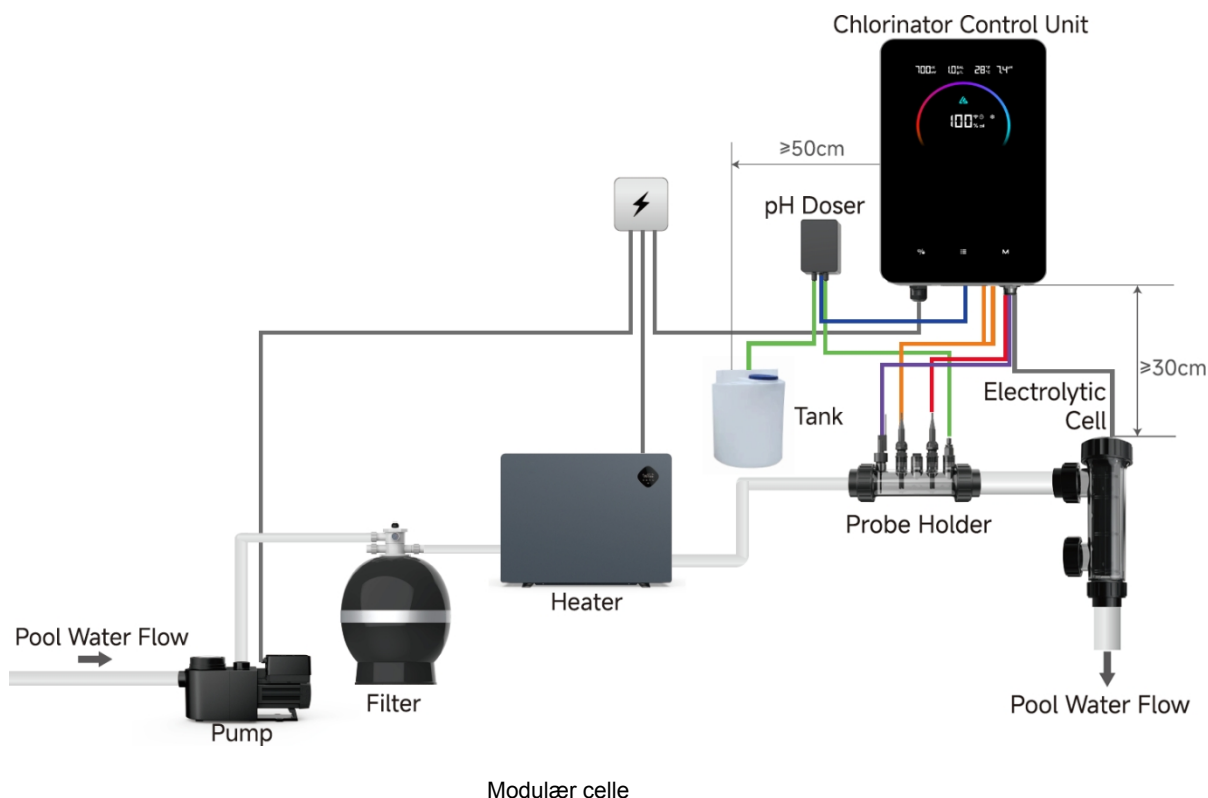
3.2.1 Styreenhed med indbygget pH-doseringsanordning





3.2.2 Styreenhed med ekstern pH-dosator



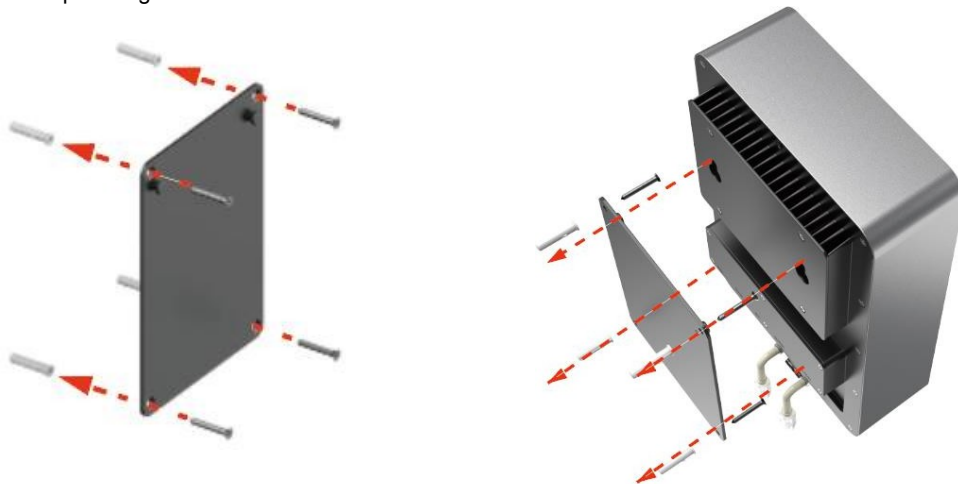


3.3 Styreenhed

Bemærk:

- Det anbefales at installere styreenheden i poolens maskinrum.
- Af hensyn til sikkerheden og brugervenligheden bør styreenheden installeres mindst 80 cm over gulvet.
- Placer ikke styreenheden direkte over en åben kemikaliebeholder eller -tank.
- Det anbefales at placere styreenheden til saltklorinatoren i en afstand fra kemikaliebeholderen eller -tanken; en afstand på **mere end 2 m er bedst**. (Den mindste afstand mellem styreenheden og den forseglede syretønde skal være 50 cm)
- Enheden bør også holdes væk fra varmekilder. Korrekt ventilation er afgørende for korrekt drift.
- Elektrolysecellen er forbundet til styreenheden med et **1,8 m langt cellekabel**.
- Styreenheden skal installeres mindst 30 cm højere end elektrolysecellen.
- Tilslut styreenhedens strømforsyning til en passende, vejrbestandig stikkontakt/regulator.
- For at lette vedligeholdelsen kan styreenheden nemt tages ud af monteringsfladen uden yderligere indgreb.

1. Brug den vægmonterede bagplade som skabelon til at markere hullerne på monteringsfladen, hvor styreenheden skal sidde. Bør hullerne i monteringsfladen.
2. Sæt ekspansionspluggene ind i borehullet.
3. Monter den vægmonterede bagplade igen øverst og nederst på bagsiden af styreenheden ved hjælp af de skruer, der blev fjernet.
4. Spænd alle skruerne fast, og sørg for, at styreenheden hænger sikkert fast på monteringsfladen.
5. Kontroller kildespændingen.



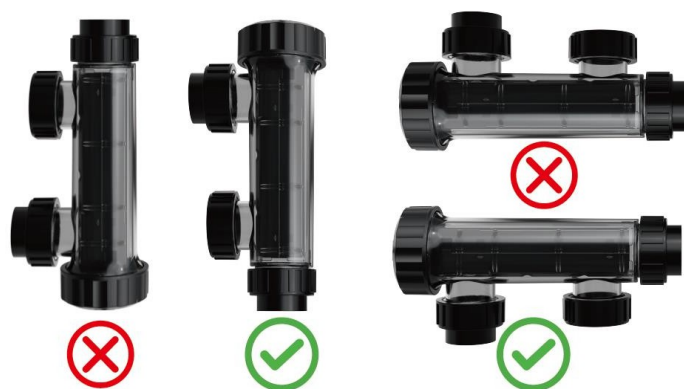
3.4 Elektrolytisk celle

Bemærk:

- Før installationen skal du sikre dig, at poolpumpen er slukket.
- Det anbefales, at den elektrolytiske celle installeres i poolens returløbning efter filteret og varmeapparatet.
- Lim eller primer kan forårsage skader, hvis det kommer i kontakt med gevindene eller O-ringene.
- Forkert installation kan medføre produktfejl og gøre garantien ugyldig.



OneCell



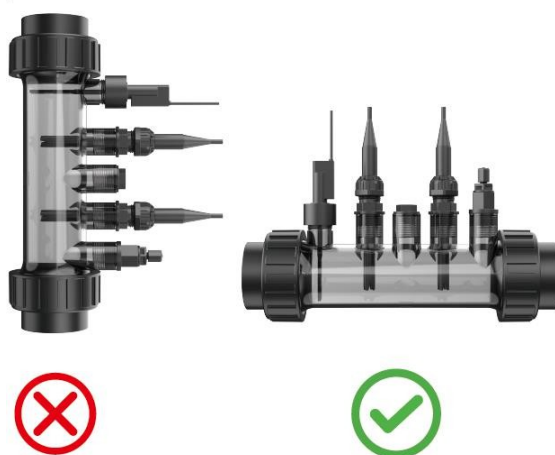
Modulær celle

1. Nedenfor vises to forskellige celleorienteringer:
2. Tilslutningsdækslet til strømforsyningen skal være det højeste punkt i installationen.
3. Sørg for tilstrækkelig vandgennemstrømning over cellepladerne.
4. Sørg for, at vandstanden i elektrolysecellen er højere, og at strømforsyningshætten er det højeste punkt.
5. Cellen leveres med 48,3 mm, 50 mm, 60,3 mm og 63 mm samlebeslag til tilslutning til PVC-rørsystemet.
6. Sørg for, at der anvendes et egnet lim til at lime samlingerne fast på rørsystemet.
7. Sørg for, at møtrikkerne sidder over skruenippelenderne, inden de limes fast på rørsystemet.
8. Når limen er hærdet, placeres cellehuset på rørsystemet, og skruenødderne strammes med hånden, mens O-ringene er på plads.

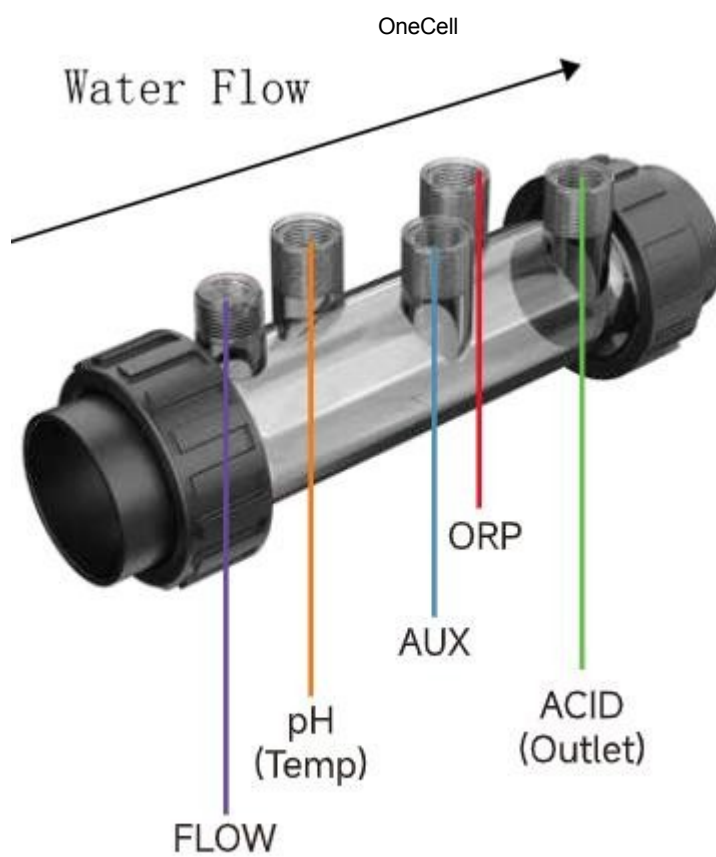
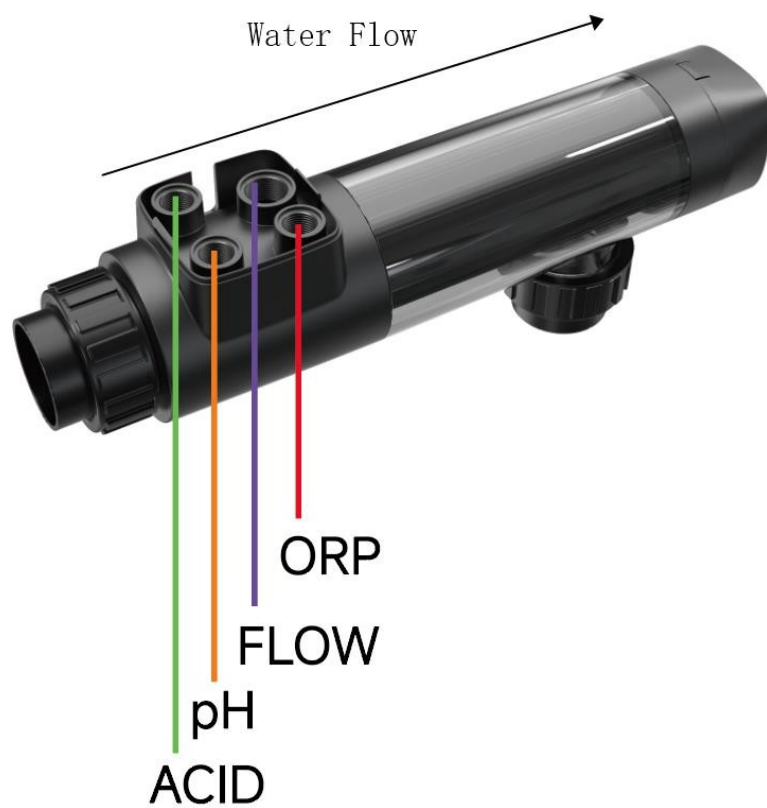
3.5 Sondecelle

Bemærk:

- Sørg for, at poolpumpen er slukket, inden installationen påbegyndes.
- Forkert installation kan medføre produktfejl og gøre garantien ugyldig.
- Sensorcellen må kun installeres vandret.



- Flowafbryder, pH-sonde, ORP-sonde og kontraventil (til syre) kan installeres i henhold til den anbefalede rækkefølge.

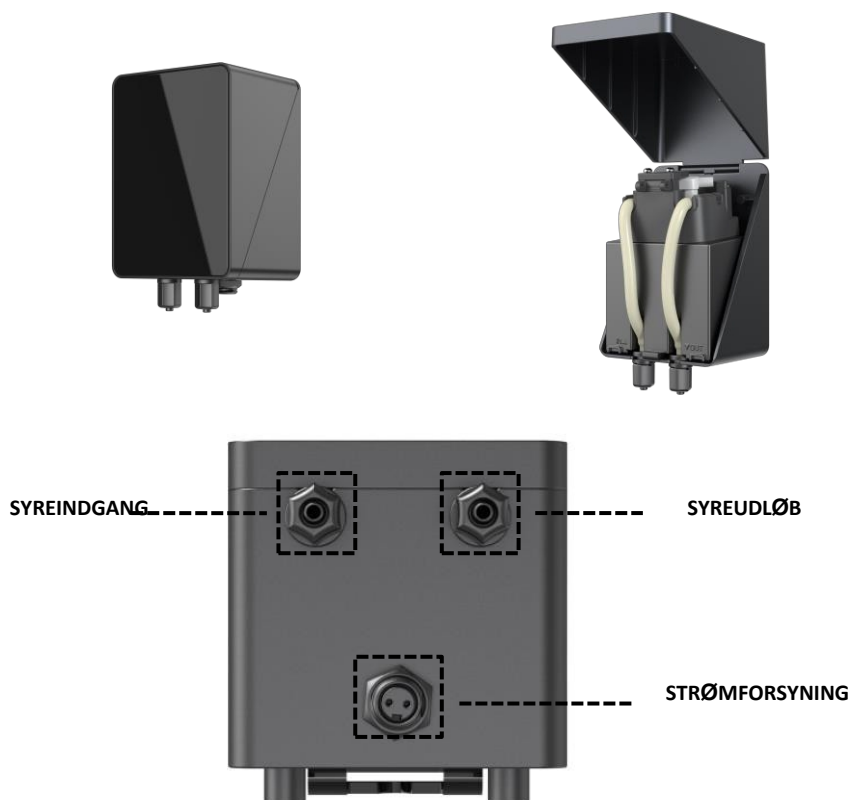


Modulær celle

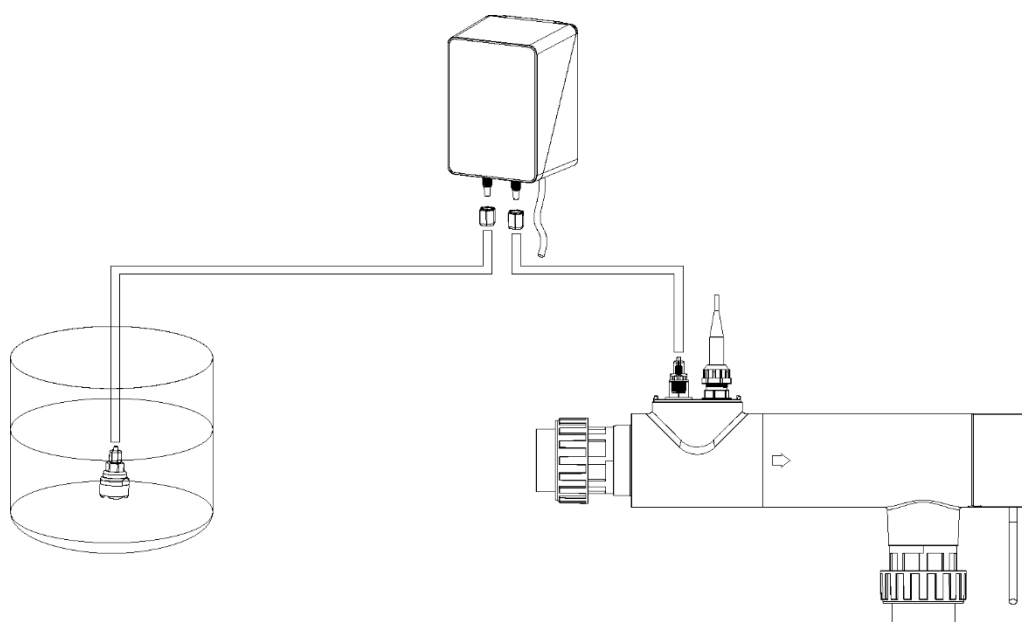
3.6 Ekstern pH-doseringsenhed (valgfri)

Bemærk:

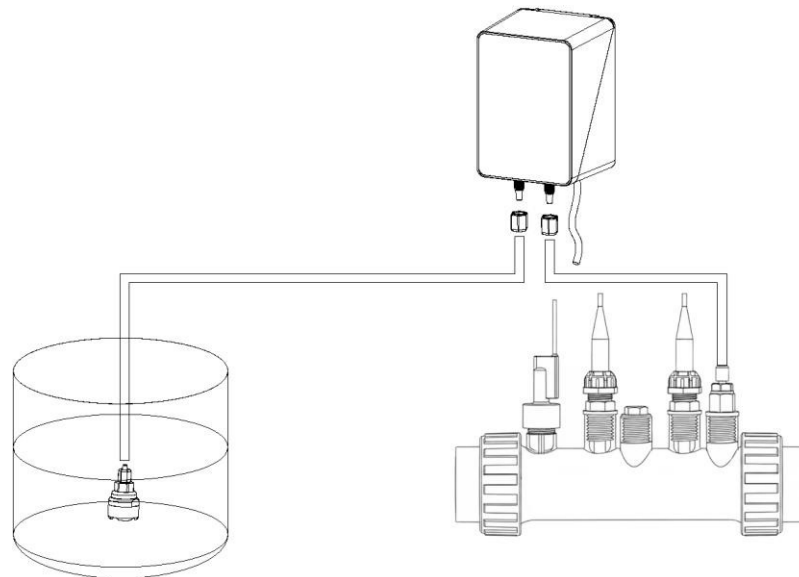
- Det anbefales at anvende saltsyre med en koncentration på $\leq 12,5$ %.
- Hvis du arbejder med kemikalier, der afgiver stærke dampe, **skal du ikke placere doseringsanlægget direkte over en åben kemikaliebeholder eller -tank**, da dette kan forårsage farlige reaktioner og sikkerhedsrisici.
- Doseringsanlægget bør ikke installeres højere end 1,5 m over jordoverfladen.



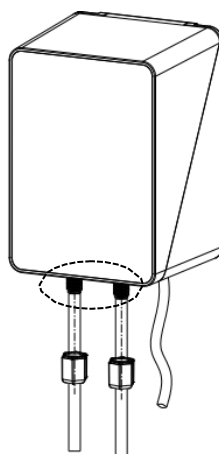
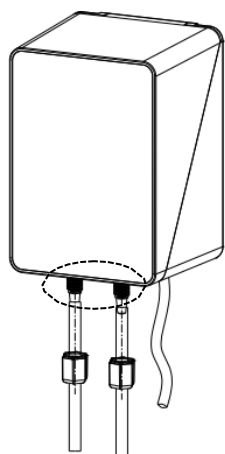
1. Brug en slagboremaskine til at bore huller i væggen, og monter doseringsanlægget lodret. For at opnå de bedste resultater skal doseringsanlægget monteres på en vandtæt monteringsplade.
2. Skub rørene helt ind på deres konnektorer, indtil de sidder fast.
3. Sikr hver forbindelse ved at stramme skruerne og møtrikkerne godt fast.
4. Hold rørene så lige som muligt på både indgangs- og udgangssiden – undgå unødvendige bøjninger og kurver.
5. Lige rørføringer bidrager til at opretholde et godt flow og forhindrer modstandsproblemer.
6. Smør peristaltikrøret med fedt, hvis det er nødvendigt.



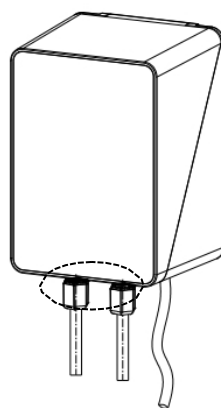
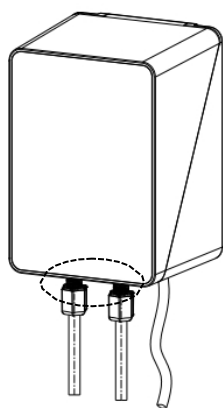
OneCell



Modulær celle



Vær forsigtig med syreslange-lækage, når du tilslutter syreslangen



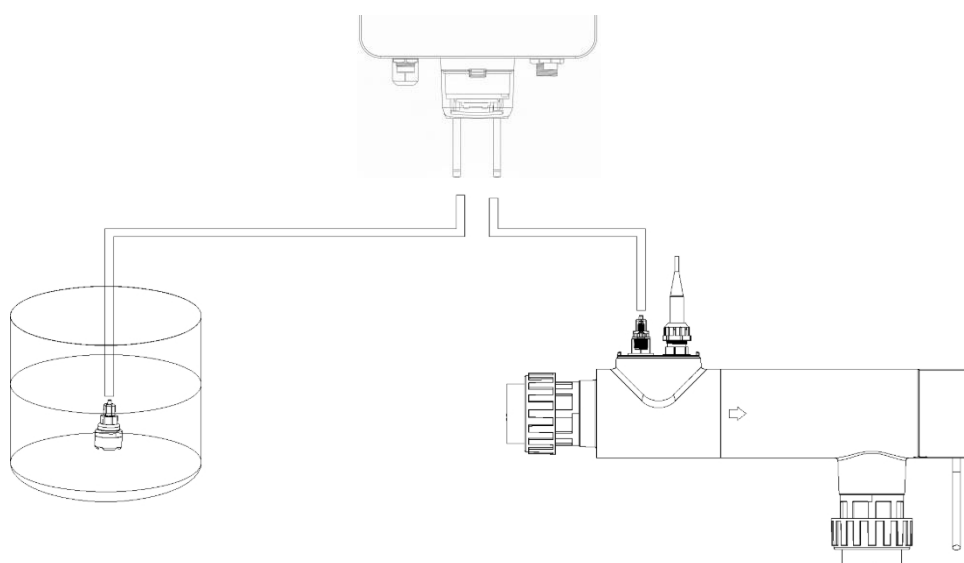
3.7 Indbygget pH-doseringsanordning

Bemærk:

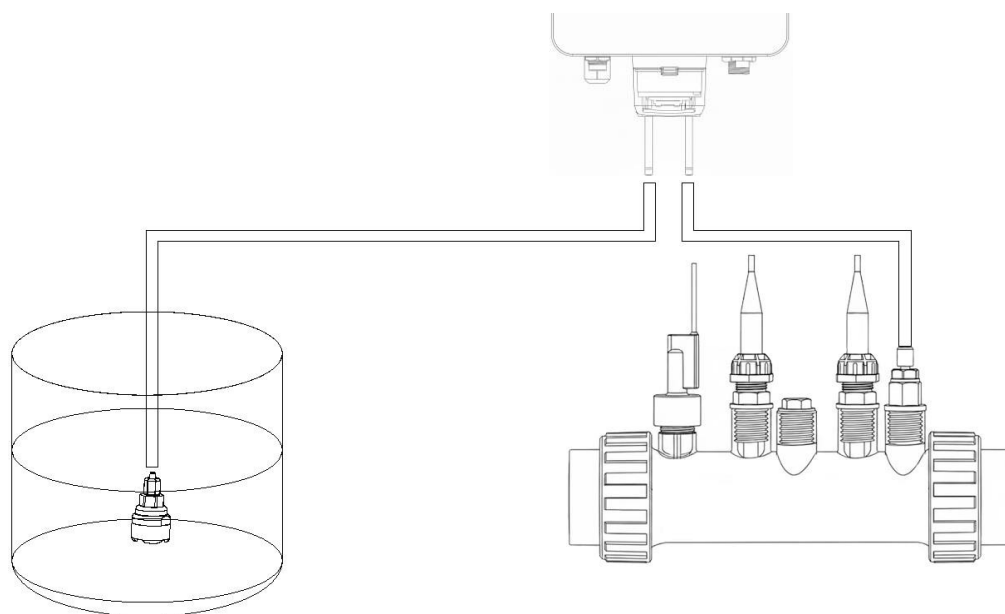
- Det anbefales at bruge saltsyre med en koncentration på $\leq 12,5\%$.
- Hvis du arbejder med kemikalier, der afgiver stærke dampe, **må du ikke placere doseringsanlægget direkte over en åben kemikaliebeholder eller -tank**, da dette kan forårsage farlige reaktioner og sikkerhedsrisici.



1. Skub rørene helt ind på deres konnektorer, indtil de sidder fast.
2. Hold slangerne så lige som muligt på både indgangs- og udgangssiden – undgå unødvendige bøjninger og krumninger.
3. Lige rørføringer bidrager til at opretholde et godt flow og forhindrer modstandsproblemer.
4. Smør den peristaltiske slange med fedt, hvis det er nødvendigt.



OneCell



Modulær celle

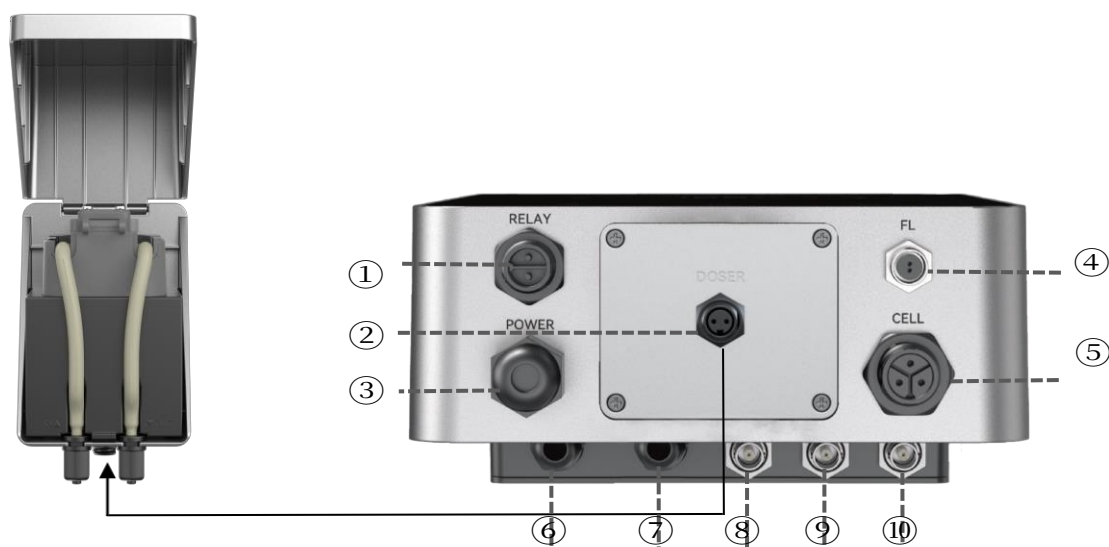
3.8 Elektroniske tilslutninger

3.8.1 Styreenhed med indbygget pH-doseringsanlæg



Nr.	Portnavn	Foto	Beskrivelse	
①	Relæ (tør kontakt)		Stik til tørkontakt Den sikre strømværdi er <5 A, AC 220–240 V Det indbyggede relæ er normalt åbent og bruges til at styre tænd/sluk på eksterne vandpumper m.m.	
②	Indbygget pH-dosering sanordning		Venstre	Syreindgang
			Højre	Syreudløb
③	Strømindgang		Vekselstrømsstik (220–240 V, 50/60 Hz)	
④	Gennemstrømningsafbryder		Stik til gennemstrømningsafbryder	
⑤	Strømodgang		Terminal til celforsyning	
⑥	AUX1		Styring af eksternt udstyr (maks. 10 mA, 5 V DC)	
⑦	AUX2		Styring af eksternt udstyr (maks. 10 mA, 5 V DC)	
⑧	pH		BNC-stik til pH-sensor	
⑨	TEMP		BNC-stik til temperatursensor (integreret med pH-sensoren).	
⑩	ORP		BNC-stik til ORP-sensor	

3.8.2 Styreenhed med ekstern pH-dosator



Nr.	Havnens navn	Foto	Beskrivelse
①	Relæ (tør kontakt)		Stik til tørkontakt Den sikre strømværdi er <5 A, AC 220–240 V Det indbyggede relæ er normalt åbent og bruges til at styre tænd/sluk på eksterne vandpumper m.m.
②	Tilslutningsport til ekstern pH-doseringsenhed		Tilslut strømforsyningsporten på den eksterne pH-doseringsenhed
③	Strømindgang		Vekselstrømsstik (220–240 V, 50/60 Hz)
④	Gennemstrømningsafbryder		Stik til gennemstrømningsafbryder
⑤	Udgangseffekt		Terminal til batteristrøm
⑥	AUX1		Styring af eksternt udstyr (maks. 10 mA, 5 V DC)
⑦	AUX2		Styring af eksternt udstyr (maks. 10 mA, 5 V DC)
⑧	pH		BNC-stik til pH-sensor
⑨	TEMP		BNC-stik til temperatursensor (integreret med pH-sensoren).
⑩	ORP		BNC-stik til ORP-sensor

3.8.3 Tilslutning af tørkontaktkabel (vandpumpe)

Specifikationer for tørkontakt:

Type: Isoleret relækontakt (NO/NC)

Nominel værdi: MAX 5 A, 110 V–240 V AC

Egenskaber:

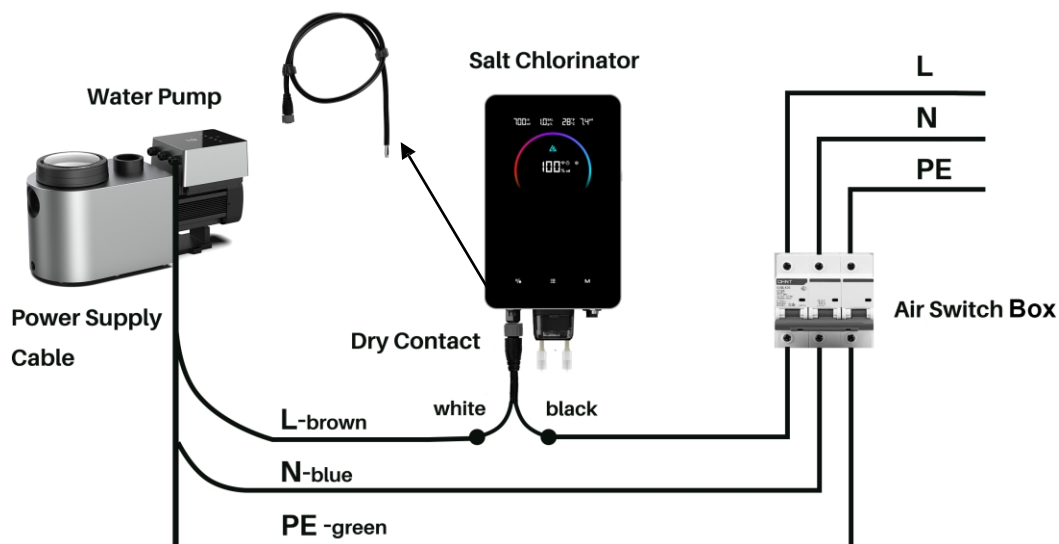
- Kontakten leverer ikke selv spænding eller strøm.
- Kan koble eksterne vekselstrømsbelastninger op til 5 A ved 110 V–240 V.

Styring af vandpumpe via tørkontakt:

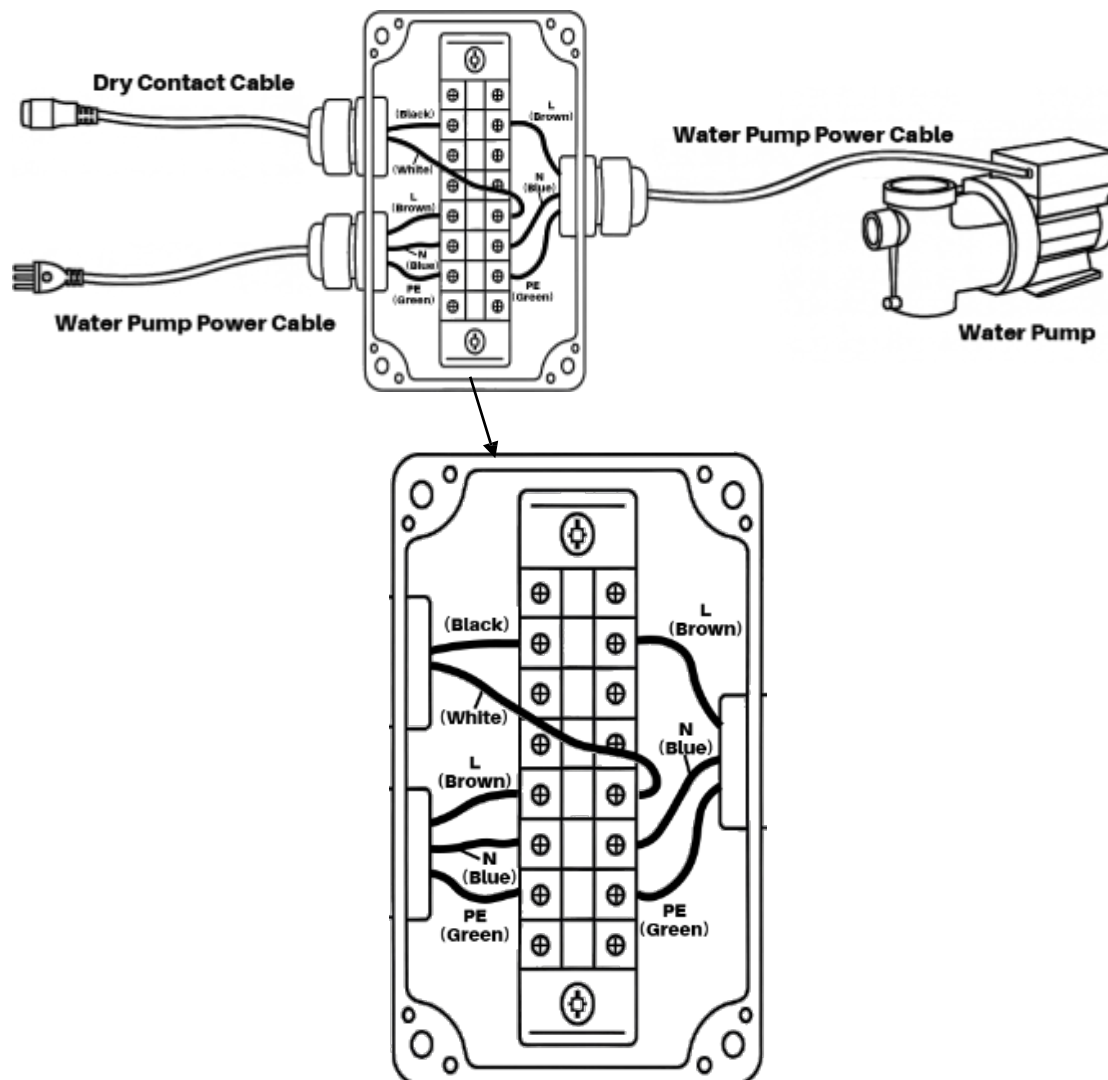
Driftstilstandene og deres resultater er tydeligt defineret i følgende logiktabel:

Kloreringsanlæggets tilstand / Skærmvisning	Tørkontaktstatus	Vandpumpens handling
Kloranlægget er slukket	Frakoblet	Slukket
Indstillingsskærm (efter nedlukning)	Afbrudt	Slukket
Startskærm	Tilsluttet	Tændt
Kalibreringsskærm	Tilsluttet	Tændt

Vores produkt leveres med et tørkontaktkabel (1 m). Tilslut kablet som vist på skemaet nedenfor:



- a) Fjern den ydre sorte isolering fra strømkablet til vandpumpen, der skal tilsluttes saltklorinatoren. De tre ledninger indeni er nu blottagte (grøn, blå, brun).
- b) Frakobl de tre ledninger i vandpumpens strømkabel.
- c) Monter kabelforskruninger eller stik: Hvis din samledåse bruger kabelforskruninger, skal du skrue dem fast i indgangene til samledåsen. Disse bruges til at fastgøre kablet og sikre en vandtæt forsegling.
- d) Før ledningerne ind i samledåsen: Før ledningerne gennem kabeltætningerne eller de vandtætte stik ind i samledåsen. Sørg for, at ledningerne føres igennem uden knæk eller skarpe bøjninger.
- e) Tilslut ledningerne: Inde i samledåsen skal du tilslutte ledningerne ved hjælp af enten skrueterminaler eller andre egnede stik (f.eks. kabelskruer eller krympestik).
Sørg for, at hver ledning er fastgjort korrekt, og at der ikke er noget blottaget metal, der kan forårsage en kortslutning. Brug om nødvendigt elektrisk tape til at dække eventuelle blottagte ledninger for ekstra beskyttelse.
- f) Tæt forbindelsesboksen: Luk den vandtætte forbindelsesboks, og sørg for, at tætningspakningen eller O-ringen sidder på plads for at forhindre, at der trænger vand ind. Stram skruerne eller låsene, der holder boksen fast.
- g) Test tilslutningen:
Når samledåsen er forseglet, skal du teste tilslutningen ved at tænde for strømmen eller kontrollere kontinuiteten for at sikre, at alt er tilsluttet korrekt og fungerer som forventet.

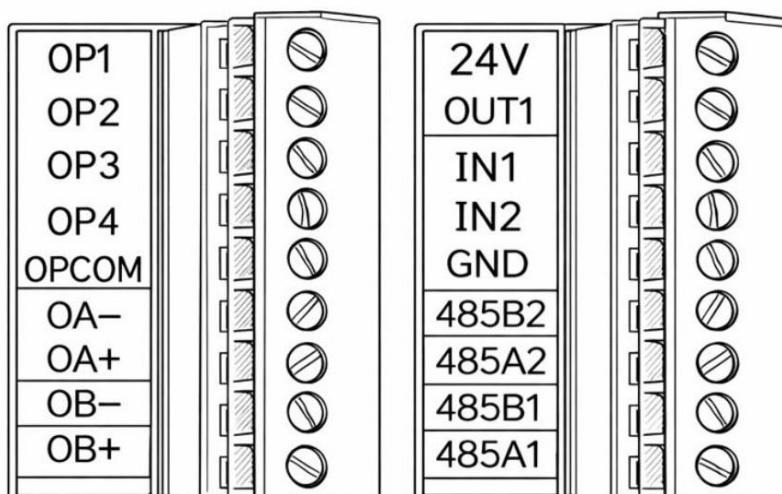


BEMÆRK:

- Sørg for, at strømforsyningen er afbrudt under hele arbejdet. Tænd først for stikkontakten, når alle tilslutninger er færdige.

3.8.4 Vejledning til kommunikation via AUX 1 & 2/VSP-stik

- Brug værktøj til at fjerne indlæsningskortet fra værtsenhedens bagdæksel.



● Det tilslutningsprintkort, der er vist på figuren. Betydningen er som følger:

Element	Stikbeskrivelse	Bemærkning
OP1	Styresignal til pumpe med variabel hastighed	Hastighed 0 (pumpe slukket / ikon skjult)
OP2	Styresignal til pumpe med variabel hastighed	Hastighed 1-styring
OP3	Styresignal til pumpe med variabel hastighed	Hastighed 2-styring
OP4	Styresignal til pumpe med variabel hastighed	Hastighed 3-styring
OPCOM	Fælles terminal	For OP1–OP4
OA-	Udgang 1 (maks. 10 mA, 5 V DC)	Minuspol
OA+		Positiv pol
OB-	Udgang 2 (maks. 10 mA, 5 V DC)	Negativ pol
OB+		Positiv pol
24 V	24 V jævnstrømsudgang	Lavspænding
OUT1	NPN-udgang til generelle formål	/
IN1	Signal til pooloverdækning	Digital indgang
IN2	Vintertilstand	Digital indgang
GND	Jord	For IN1/IN2
485A1/485B1	RS-485 MODBUS-kommunikation	Hoved
485A2/485B2	Reserveret RS-485	AUX

4 Forberedelse af poolvandet

For at forberede poolvandet til klorinatoren skal dets kemiske sammensætning være afbalanceret, og der skal tilsættes salt. Visse justeringer af poolens kemiske balance kan tage flere timer.

Proceduren **SKAL** derfor påbegyndes i god tid, **FØR** kloratoren tændes.

4.1 Tilsætning af salt

Tilsæt saltet 24 timer før kloratoren tændes, mens pumpen kører. Sørg for, at den anbefalede mængde salt ikke overskrides.

Mål saltindholdet 6 til 8 timer efter, at saltet er tilsat til svømmebassinet.

BEMÆRK:

- Hvis vandet i bassinet ikke er frisk og/eller hvis det kan indeholde opløste metaller, skal du bruge et metalfjerningsmiddel i henhold til producentens anvisninger.
- Hvis vandet tidligere er blevet behandlet med et andet produkt end klor (brom, hydrogenperoxid, PHMB osv.), skal dette produkt neutraliseres, eller alt vandet i poolen skal udskiftes.
- Hvis du bruger mineralsalt (magnesiumklorid og/eller kaliumklorid), skal du tilsætte ca. 1,4 gange den normale mængde salt.
- Hvis vandet kommer fra en brønd, skal der foretages en chokklorering med trichlorisocyanursyre (2 kg/50 m³ vand).

4.2 Kemisk vandbalance

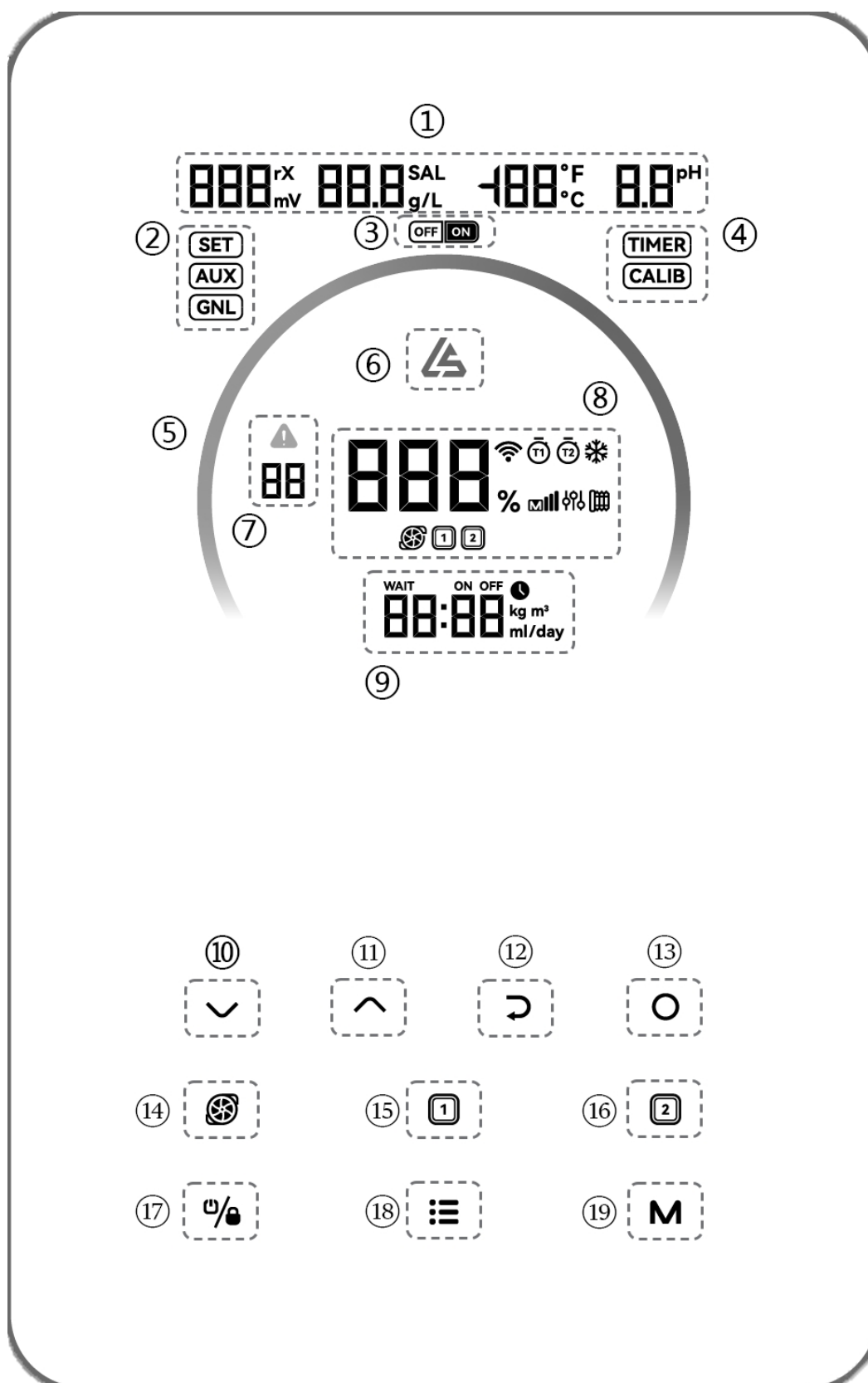
Vandet skal afbalanceres manuelt, **FØR** anlægget tages i brug.

Følgende tabel opsummerer de anbefalede koncentrationer. Vandet bør kontrolleres regelmæssigt for at opretholde disse koncentrationer og minimere overfladekorrosion eller forringelse.

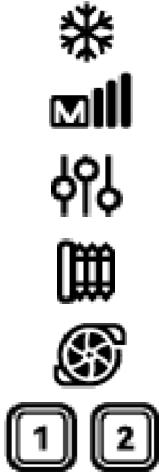
KEMI	Anbefalede KONCENTRATIONER
Salt	1–2 g/l (anbefalet 1 g/l)
Frit klor	Frit klor 1,0 til 3,0 ppm
pH	pH 7,2 til 7,6
Cyanursyre (stabilisator)	Maks. 20 til 30 ppm, 0 ppm i indendørs svømmebassin (Tilsæt kun stabilisator, hvis det er nødvendigt)
Total alkalinitet	80 til 120 ppm
Vandets hårdhed	200 til 300 ppm
Metaller	0 ppm
Algebekæmpelsesmiddel	Brug af algebekæmpelsesmiddel er en mulighed, men det skal være kobberfrit

5 Betjening af kontrolenheden

5.1 Generel skærmvisning



Markeret område	Beskrivelse	Ikon
①	● Visning af saltholdighed i realtid ● Realtidsvisning af ORP-værdi *viser "----", når værdien overstiger 999 mV* Når ORP < 600, blinker ORP-tallet. ● Realtidsvisning af vandtemperatur (°C/°F) ● pH-værdi i realtid * Når pH < 6,5 eller pH > 8, vil pH-tallet blinke.	
②	● Ikon for indstillingsmenu ● Ikon for menuen til aktivering af ekstern styring ● Ikon for menuen "Generelle indstillinger"	
③	Ikon for aktiveringsknap til menuindstillinger	
④	● Timer ● Kalibrering	
⑤	LED-indikator *Vandkvalitet: PERFEKT (blåt lys)/ GOD (lilla lys)/ VENT (rødt lys) *OTA-opdateringsforløb. *Kun tilgængelig med ORP-sonde og pH/temperatur-sonde. Bemærk: *Perfekt: perfekt vandkvalitet *God: vandkvalitet tæt på indstillingsværdierne *Vent: vent på desinfektion	
⑥	Melding om lavt saltindhold: Når saltindholdet er lavere end 1500 ppm, lyser ikonet.	
⑦	Advarsler Fejlkoder	
⑧	● Procentværdi for elektrolysehastighed i realtid eller OTA-opgradering procentværdi for fremskridt ● WIFI-ikon. Ikonet blinker under konfiguration af netværket og lyser, når der er forbindelse til netværket. ● Lokal tid, klorator-timer 1 og 2 ● Vinterikon. Når vandets	

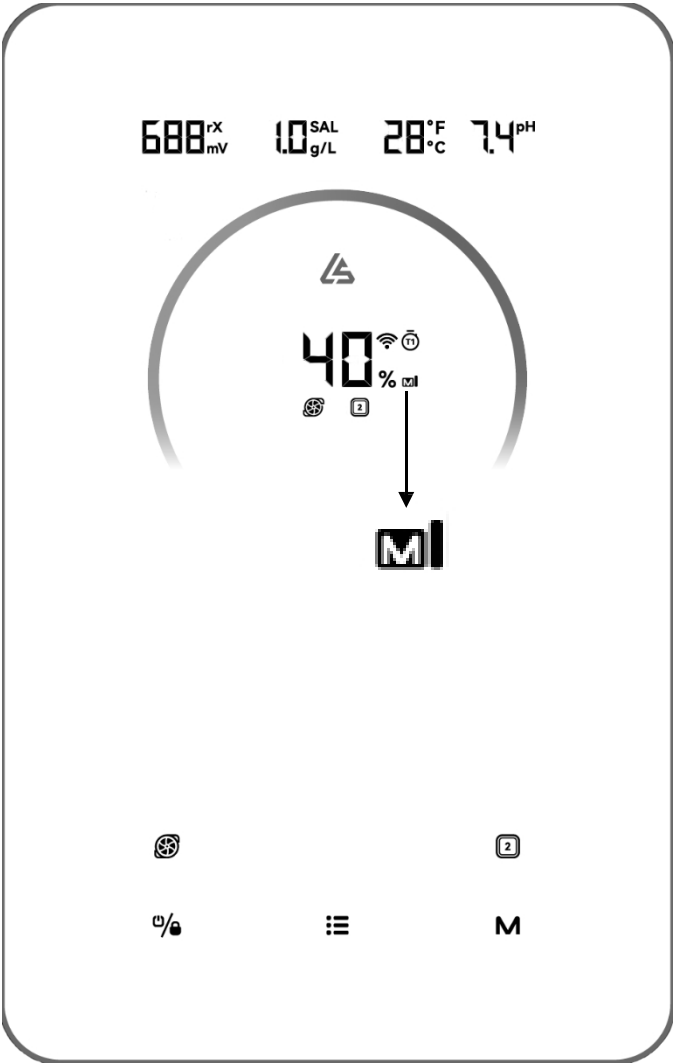
	temperaturføler registrerer, at temperaturen er under 10 °C, vises dette ikon ● Lav / Medium / Høj-tilstand ● Manuel tilstand ● Ikon for pooloverdækning. Dette ikon lyser, når der registreres et gyldigt signal fra pooloverdækningen registreres ● Ikon for vandpumpe med variabel frekvens [VSP] ● Eksterne enheder 1 og 2	
⑨	Hoveddisplayområde: ● Poolvolumen (m³) ● nedtælling til turbo-tilstand ● syretilsætningsmængde (ml/d) ● klorproduktion i realtid (%) ● Saltmængde i realtid (kg) – vises kun, når A2 er tændt	
⑩	Nedjustering	
⑪	Forøgelse	
⑫	Tilbage	
⑬	OK	
⑭	Knappen til vandpumpe med variabel frekvens [VSP]	
⑮	Knappen til ekstern enhed 1 【1】	
⑯	Knappen til ekstern enhed 2 【2】	
⑰	Tænd/sluk-knap	
⑱	Indstillinger	
⑲	Turbo-tilstandsknap	

5.2 Introduktion til klorproduktionsmodus

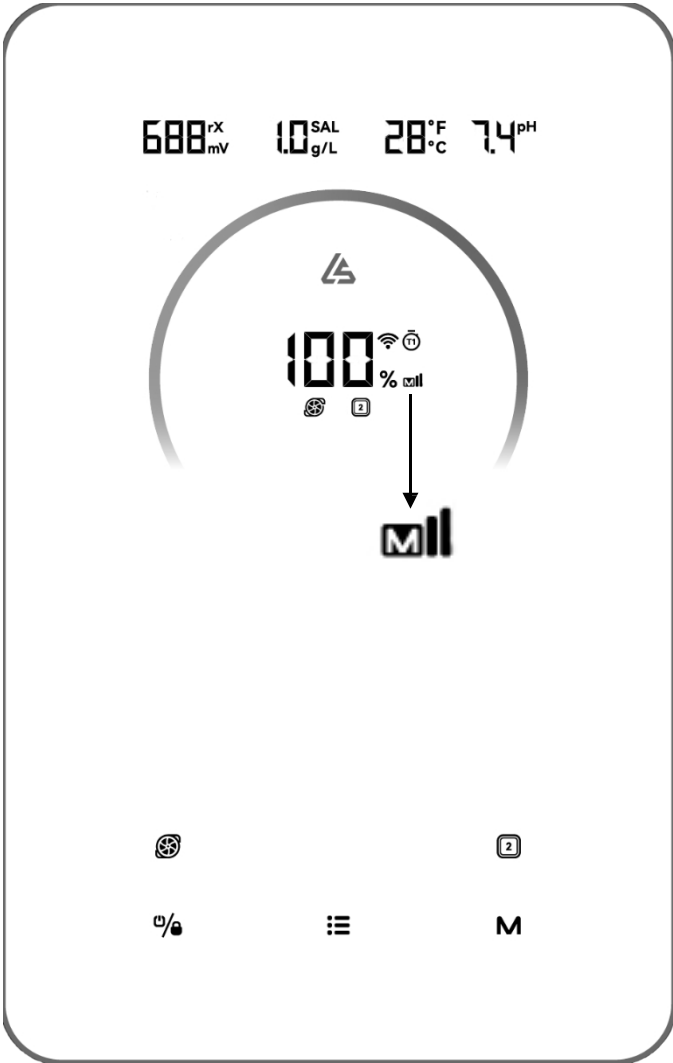
Klorgeneratoren kan konfigureres til 3 forskellige typer i henhold til forskellige klorproduktionsmodi.

Konfiguration		Premium-model	Mellem-modelle n	Grundmodel
Hardware-tilvalg		ORP+pH+doseringsanlæg g	pH+doseringsanlæg	Doseringsanordnin g (valgfrit)
Valgbar klorproduktio nsmodus	Inverter-tilstand	√	-	-
	Automatisk pH-tilstand	-	√	-
	Manuel tilstand	√	√	√

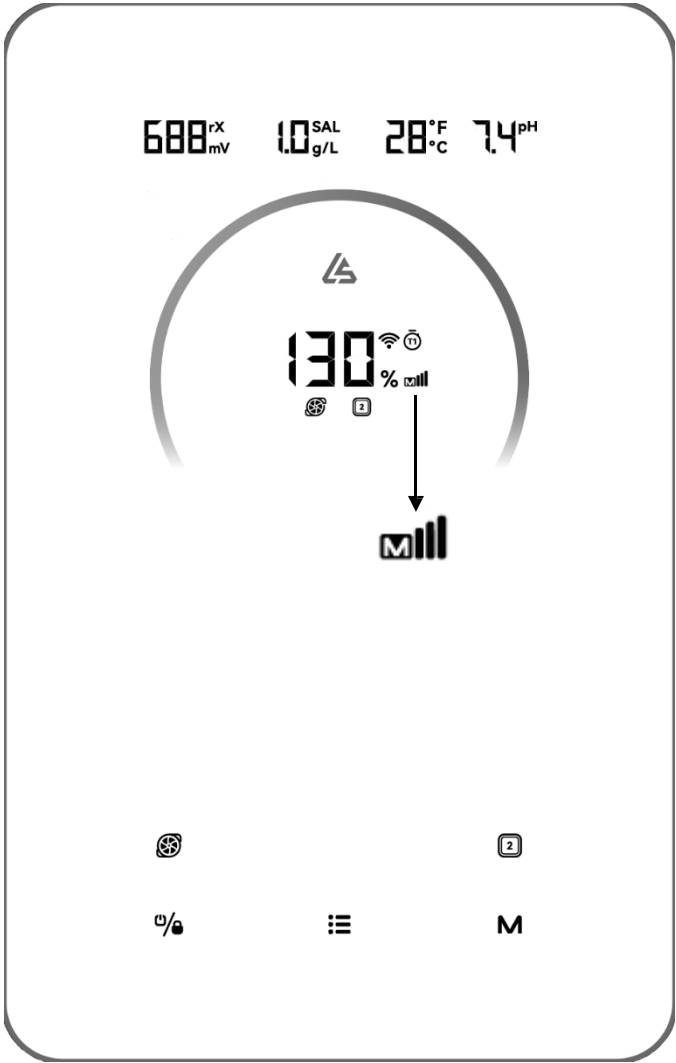
Startskærmen for hver klorproduktionsindstilling vises som følger:



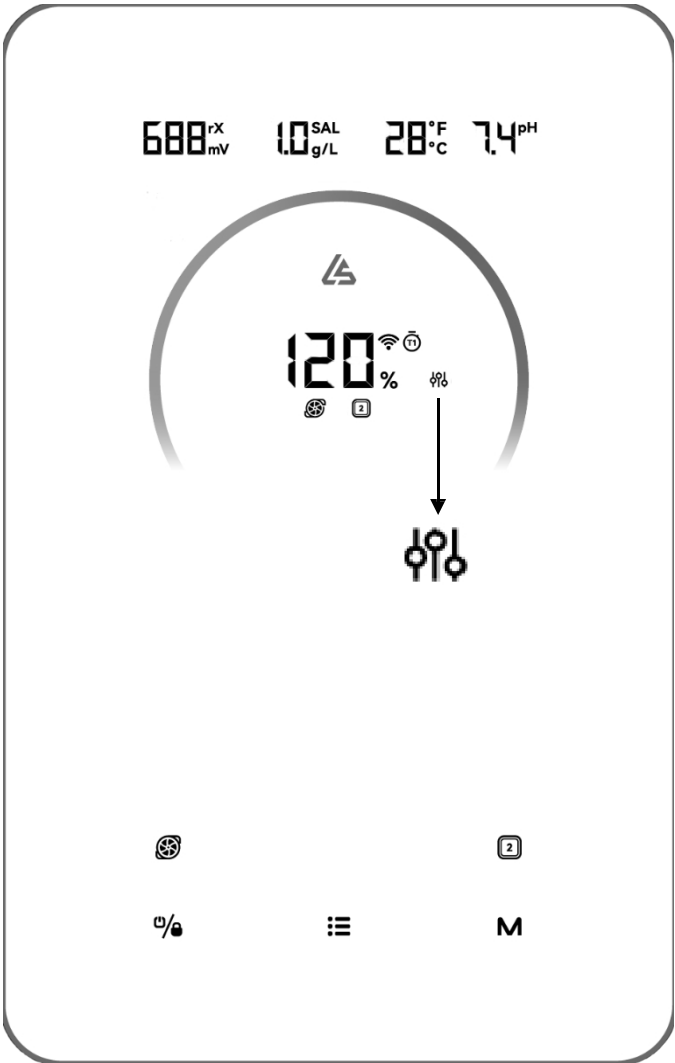
Lav tilstand



Mellemtilstand



Høj tilstand



Manuel tilstand

5.3 Introduktion til LED-indikatorer

LED-indikatoren for hver status vises som følger:

Status		LED-indikator
Visning af vandkvalitet i realtid	Vandkvalitet (Premium-model)	Under elektrolyseprocessen viser Circle-LED'en en animeret effekt. I perioder uden elektrolyse forbliver Circle-LED'en statisk. Omfanget af Circle LED-displayet angiver vandkvaliteten: Vent: Circle LED lyser op i 4/6 af ringen.  God: Circle LED lyser op i 5/6 af ringen.  Perfekt: Circle LED lyser op i 100 % af ringen. 
	1. Ustabil vandtilstand 2. Unormal ORP- eller pH-værdi * Kun tilgængelig med ORP-sonde eller pH/temperatur-sonde	1. Den cirkulære LED-lysring lyser ikke fuldt ud. 2. En advarselsindikator eller en fejlkode lyser op.
Systemindstillinger (P0-P4)		1. Vælg den type indstillinger, der gælder for systemindstillingerne. 2. Se afsnit 5.5.2
Kalibrering	1. pH-kalibrering 2. ORP-kalibrering	1. Under drift: 1/6 af den cirkulære LED-ring lyser 2. Vellykket: Lysbjælken angiver kalibreringsforløbet; fuld belysning angiver, at kalibreringen er afsluttet
Wi-Fi	Wi-Fi-forbindelse	1. Opretter forbindelse: Wi-Fi-ikonet blinker 2. Afsluttet: Wi-Fi-ikonet lyser
OTA	OTA-opdatering i gang.	Procentdelen af opgraderingen vises i realtid

5.4 Grundlæggende kommandoer og funktioner

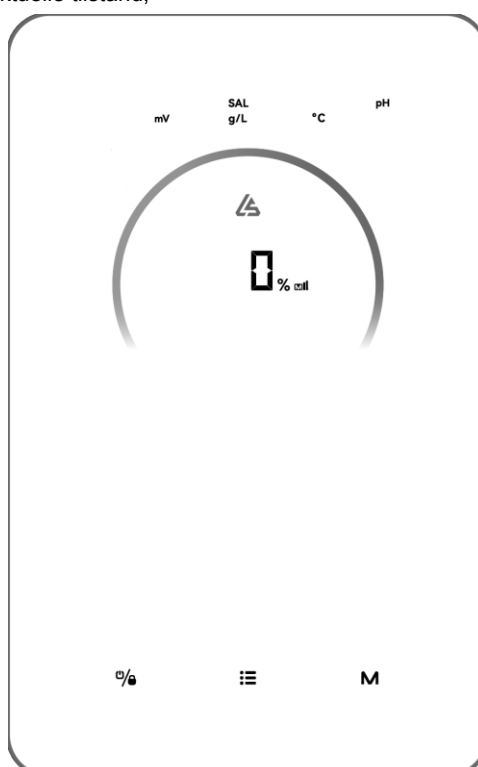
Kommandotaster	Funktion
	Tænd: Hold indtastet i 3 sekunder ved første opstart Sluk: Tryk på startskærmen Lås/låse op: Hold nede i 3 sekunder Bemærk: Den automatiske låsefunktion aktiveres efter 2 minutter uden brug
M	Aktiver TURBO-tilstand: Hold knappen nede i 3 sekunder Afslut TURBO-tilstand: Hold knappen nede i 3 sekunder
	Åbn menuen: Tryk Tilbage til startskærmen: Hold nede i 3 sekunder
	Anvend/Gå til næste trin: Tryk

5.4.1 Første opstart

Efter den første opstart anbefales det at indstille følgende.

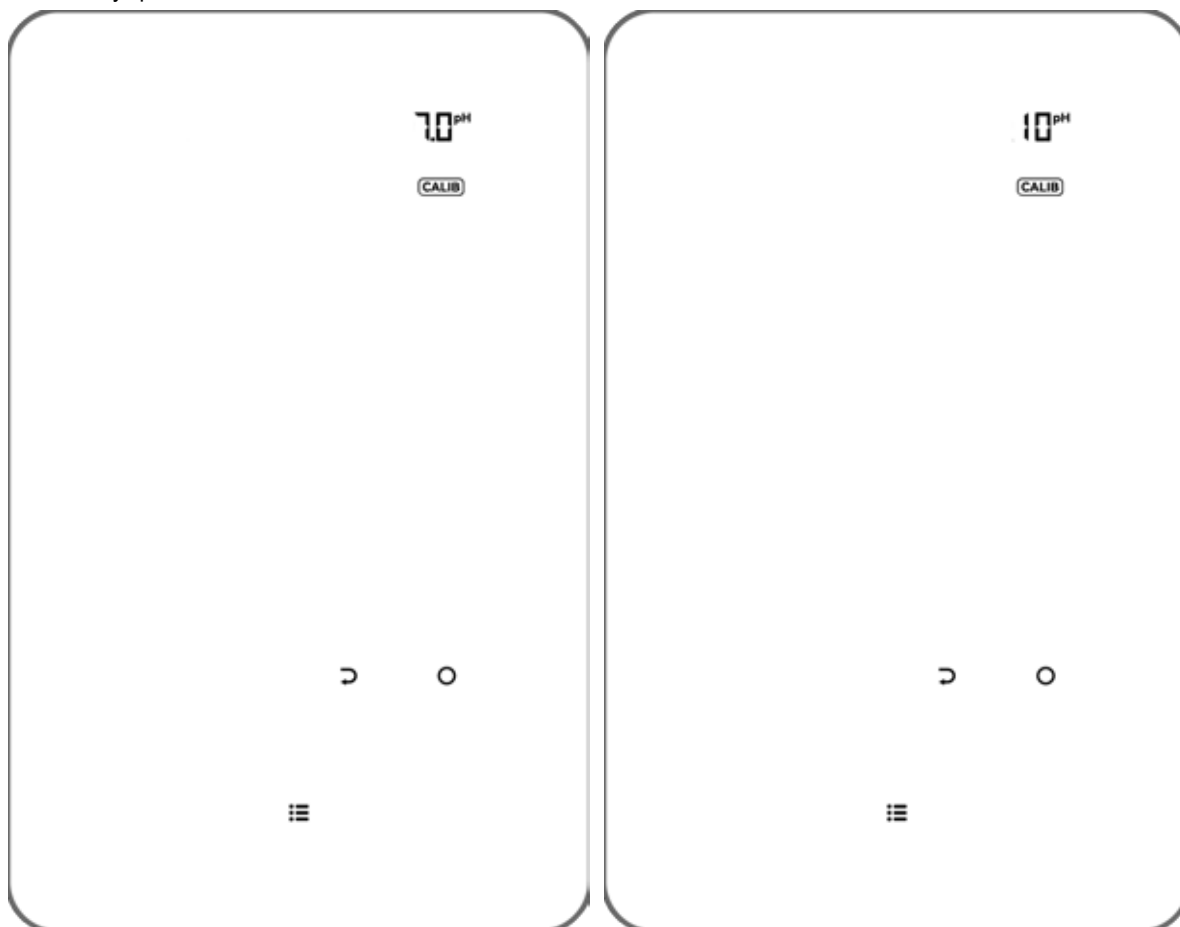
① Valg af klorproduktionsmodus

- Hold  nede i 3 sekunder for at tænde enheden;
- Tryk **M** for at vælge klorproduktionsindstillinger;
-  viser den aktuelle tilstand;



② Kalibrering af pH 7,0 og pH 10,0 (Premium/Medium)

- Når taldisplayet viser "pH 7,0", og cirkelindikatoren blinker på skærmen, skal du placere pH-sonden i pH7,0-bufferopløsningen. Sørg for, at sondens spids er helt nedsænket.
- Kalibreringen er afsluttet, når biplyden lyder, og cirklen forsvinder.
- Tryk på , brug  eller  til at vælge » **CALIB** « (Indstilling af pH-værdi), tryk på  for at bekræfte, hvorefter pH-værdien begynder at blinke.
- Brug  eller  for at justere pH-værdien. Sæt pH-elektroden i den tilhørende kalibreringsopløsning. pH 10,0-kalibrering. (Husk at rengøre pH-elektroden før pH 10,0 kalibrering).
- Hele processen for pH 10,0-kalibrering er den samme som for pH 7,0-kalibrering.
- Tryk på  for at anvende.

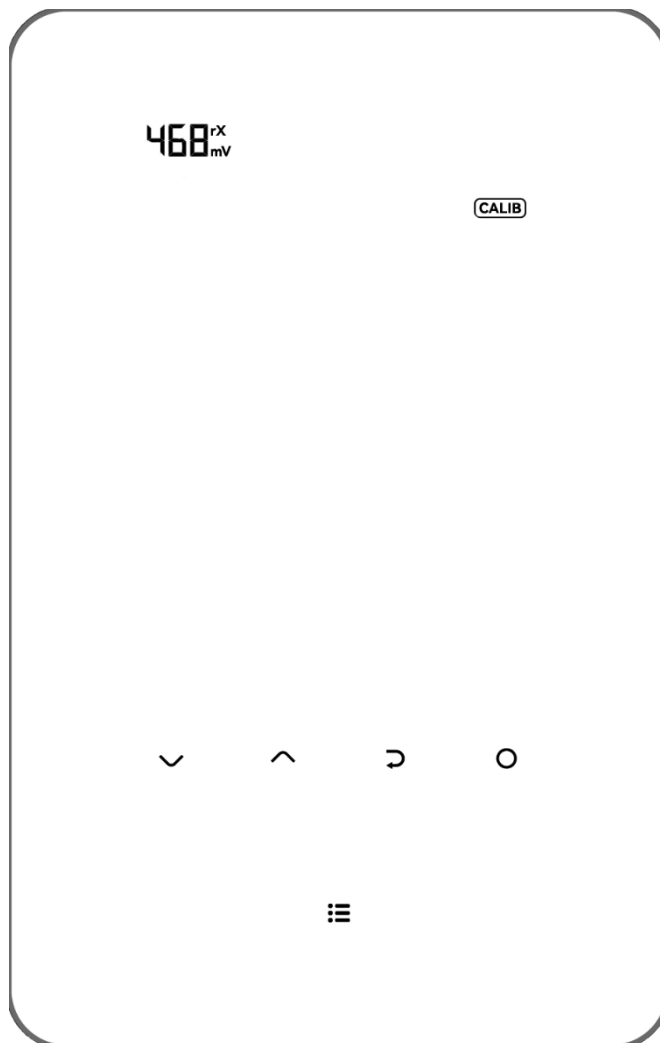


BEMÆRK:

- Hvis pH-sonden ikke er blevet nedsænket i bufferopløsningen inden for 30 sekunder eller er blevet nedsænket i den forkerte opløsning, vil LED-indikatoren fortsætte med at blinke rødt, indtil sonden håndteres korrekt.
- Inden kalibrering eller udskiftning af elektroden skal ventilen på elektrolysecelle lukkes for at undgå lækage.
- Standardindstillingen for pH-kalibrering er »pH 7 og pH 10«; du kan vælge en anden pH-kalibreringsindstilling afhængigt af typen af kalibreringsopløsning. **(Pt 5.5.3)**

③ ORP-kalibrering (Premium)

- Når standardvisningen viser "ORP 468 mV", og cirkelindikatoren blinker på skærmen.
- Sæt ORP-sonden i 468 mV-bufferopløsningen, og sørg for, at sondens spids er helt nedsænket.
- Kalibreringen er afsluttet, når biplyden lyder, og cirklen forsvinder.
- Tryk på  for at anvende.

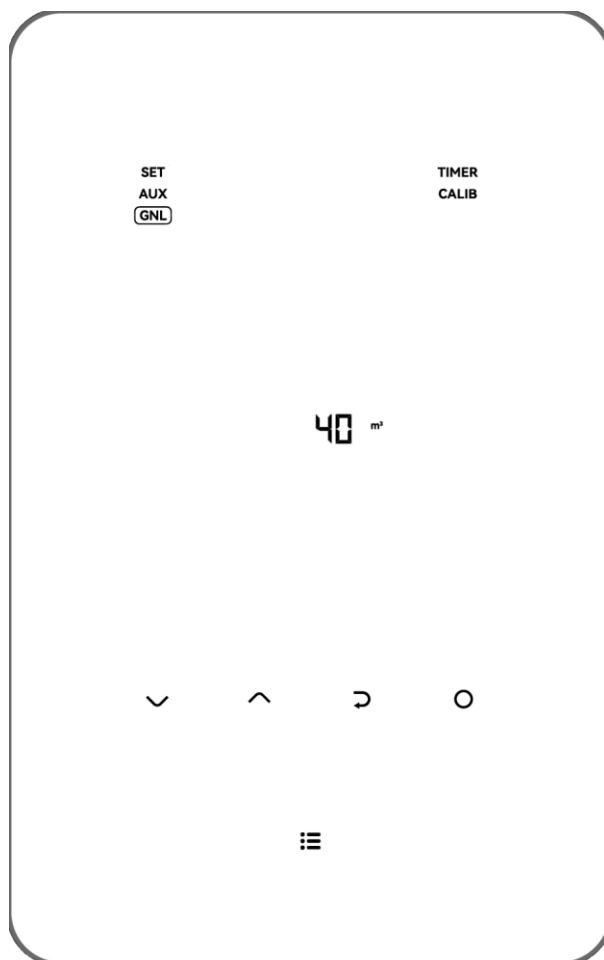


BEMÆRK:

- ORP-kalibreringsværdierne ligger mellem 200 og 600 mV, trinvidden er 1. Ved at holde knappen  eller  nede kan du øge indstillingshastigheden.
- Dette trin kan også springes over ved at trykke på .
- Hvis ORP-sonden ikke er nedsænket i bufferopløsningen i 30 sekunder eller er nedsænket i den forkerte opløsning, vil cirkelindikatoren fortsætte med at blinke, indtil sonden håndteres korrekt.

④ Indstilling af bassinvolumen

- Tryk på , brug  eller  til at vælge »  « (Indtast væskevolumen), tryk på  enter. Brug derefter  eller  til at vælge bassinstørrelsen.
- Standardvisningen på skærmen er "SIZE 40 m³" som vist nedenfor.
- Når tallet blinker, kan det ændres fra 0 til 150 m³ i trin på 5 ved at trykke på  eller . Ved at holde knappen nede kan du øge indstillingshastigheden.
- Tryk på  for at bekræfte.



⑤ Indstilling af lokal tid

- Tryk på , og brug  eller  for at vælge **GNL**, tryk  enter. Brug derefter  eller  til at vælge tidsindstillingen.
- Tryk på  for at bekræfte.

⑥ Indstilling af polaritetsskiftinterval

- Tryk på , brug  eller  for at vælge **GNL**, tryk  enter. Brug derefter  eller  til at vælge indstillingen for polaritetsskiftinterval
- Tryk på  for at bekræfte.

⑦ Indstilling af pH-sætpunkt (Premium/Medium)

- Tryk på , brug  eller  for at vælge **SET**, tryk  enter. Brug derefter  eller  til at vælge indstillingen for pH-sætpunkt.
- Standardværdien på skærmen er "7,2".
- Når tallet "7,2" blinker, kan det ændres fra 6,5 til 8,5 i trin på 0,1 ved at trykke på  eller . Hvis du holder knappen nede, kan du øge justeringshastigheden.
- Tryk på  for at bekræfte.

⑧ Indstilling af ORP-sætpunkt (Premium)

- Tryk på , brug  eller  for at vælge **SET**, tryk  enter. Brug derefter  eller  til at vælge indstillingen for ORP-sætpunkt.
- Standardværdien på skærmen er "700 mV".
- Når tallet "700" blinker, kan det ændres fra 200 til 850 mV i trin på 10 ved at trykke på  eller  . Ved at holde knappen nede kan indstillingshastigheden øges.
- Tryk på  for at bekræfte.

⑨ Klorproduktion (manuel tilstand)

- Tryk på **M** for at vælge manuel tilstand
- Tryk på **≡**, brug **^** eller **v** for at vælge » **SET** «, tryk på **○** enter. Brug derefter **^** eller **v** for at vælge klorproduktion.
- Standardvisningen på tastaturskærmen er "100 %".
- Når tallet blinker, kan det ændres fra 130 til 0 i trin på 5 ved at trykke på **^** eller **v**. Hold knappen nede for at øge indstillingshastigheden.
- Tryk på **○** for at bekræfte.

Bemærk:

1) I manuel tilstand uden timer vil elektrolysen, hvis den er tændt i mere end 24 timer, automatisk **slukke**, hvilket kræver, at elektrolyseprocenten nulstilles, før den kan genoptages.

2) Hvis elektrolyseprocenten i manuel tilstand er indstillet til under 10 %, er der ingen 24-timers grænse for, hvornår klorproduktionen stopper.

⑩ Indstilling af pH-doseringsvolumen (manuel tilstand)

- Tryk på **"M"** for at vælge manuel tilstand
- Tryk på **≡**, brug **^** eller **v** for at vælge » **SET** « (Manuel dosering), tryk på **○** enter. Brug derefter **^** eller **v** til at vælge indstillingen for doseringsvolumen for pH.
- Indstilling af pH-doseringsvolumen: interval 0–99900 ml/d
- Cifrevisningen på skærmen er "0-9990"
- Standardværdien på skærmen er »60«, hvilket betyder, at den faktiske doseringsmængde for pH er 600 ml/d.
- Når tallet "50" blinker, kan det ændres fra 0 til 9990 i trin på 10 ved at trykke på **^** eller **v**. Hold knappen nede for at øge indstillingshastigheden.
- Tryk på **○** for at bekræfte.

⑪ Indstillinger for aktivering af ekstern styring

- Tryk på **≡**, brug **^** eller **v** for at vælge **"AUX"**, tryk **○** enter. Brug derefter **^** eller **v** til at vælge ikonet for aktivering af ekstern styring.
- Når **⚙️** / **1** / **2** tændes, tryk på **○** for at bekræfte, og brug derefter **^** eller **v** for at vælge **ON** / **OFF**. Tryk på **○** for at anvende indstillingen.
- Når **ON** er valgt, vises **⚙️** / **1** / **2** knap på startskærmen; når **OFF** vælges, vises **⚙️** / **1** / **2** forsvinder.
- Tryk på **≡** « for at bekræfte timerindstillingerne og vende tilbage til startskærmen.

⑫ Indstilling af timere (Tænd/Sluk)

- Tryk på , brug  eller  for at vælge "TIMER", tryk  enter. Brug derefter  eller  for at vælge Timere.
- Når  lyser op, skal du trykke på  enter eller bruge  eller  for at vælge "T2".
- Når  lyser, skal du trykke på  "O" og derefter bruge  " " eller  for at afslutte indstillingen af timeren.
- Når  lyser, skal du trykke på  for at slukke for timerindstillingen.
- Tryk på  for at bekræfte timerindstillingerne og vende tilbage til startskærmen.

⑬ VSP (Timer)

- Efter opstart kan pumpen med variabel hastighed tages i brug.
- Tryk på , og brug  eller  for at vælge , tryk  enter. Brug derefter  eller  til at vælge VSP .
- Tryk på , brug  eller  for at vælge timeren til pumpen med variabel hastighed (01-04).
- Tryk på , brug  eller  for at vælge variabel hastighed pumpe hastighed niveauer (SP1/SP2/SP3/OFF).
- brug  eller  til at indstille start- og sluttider.
- Tryk på  for at bekræfte.

⑭ AUX1 (Timer)

- Ekstern enhed 1 er tilsluttet.
- Tryk på , brug  eller  for at vælge "TIMER", tryk på  enter. Brug derefter  eller  til at vælge AUX1-.
- Tryk på , brug  eller  for at vælge 01/02-timeren.
- Brug  eller  til at indstille start- og sluttidspunkter.
- Tryk på  for at bekræfte.

⑮ AUX2 (Timer)

- ☐ Ekstern enhed 2 er tilsluttet.
- ☐ Tryk på  «, og brug  eller  for at vælge **TIMER**, tryk  enter. Brug derefter  eller  til at vælge AUX2 .
- ☐ Tryk på , brug  eller  for at vælge timeren 01/02.
- ☐ Brug  eller  til at indstille start- og sluttidspunkter.
- ☐ Tryk på  for at bekræfte.

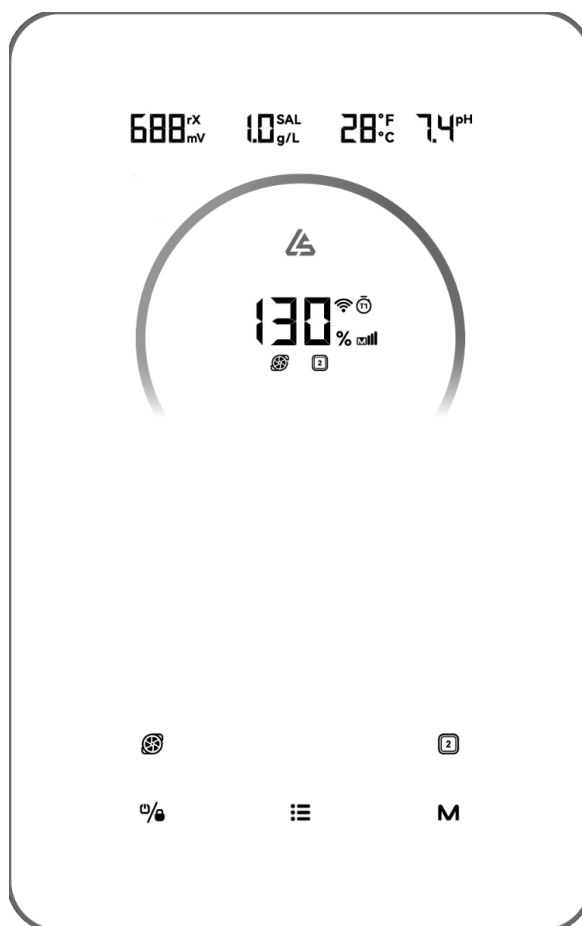
⑯ Doser-kontrol (valgfrit)

For at kontrollere, om doseringsanlægget fungerer korrekt, skal du følge nedenstående trin:

- ☐ Sørg for, at doseringsslangerne og PE-syreslangerne er tilsluttet og sidder fast.
- ☐ Kontroller væskestanden i syretanken, og sørg for, at PE-syreslangen er tilsluttet sugeventilen i tanken.
- ☐ Tryk på , og sluk for kloratoren (**Power OFF**).
- ☐ Hold knapperne "  " og "  " nede i 3 sekunder; doseringsenheden vil dreje i 30 sekunder for at kontrollere dens rotation.
- ☐ Gentag det sidste trin 2-3 gange, indtil syreopløsningen er fyldt op i PE-syreslangerne og den peristaltiske slange.
- ☐ Syreopløsningen presses ud i poolvandet gennem doseringsslangen, og doseringsanlægget er nu klar til brug.
- ☐ Tryk , tænd for kloratoren (**Power ON**).

5.4.2 TURBO-ydeevne

- ① Tænd: I ulåst tilstand skal du holde knappen **M** nede i 3 sekunder for at gå ind i turbo-tilstand; enheden kører derefter på 130 % effekt i 24 timer uanset ORP-målinger og/eller indstillede . Realtidsproduktionen og turbo-nedtællingen vises.
- ② Sluk: Hold knappen **M** nede i 3 sekunder.



Visning af driftshastighed

BEMÆRK:

- Det anbefales at aktivere TURBO-tilstand, når der er akut behov for klor.
- TURBO-tilstanden kan ikke aktiveres, når  lyser.
- Hvis klorgeneratoren slukkes, mens TURBO-tilstanden er aktiveret, nulstilles TURBO-nedtællingen, når klorgeneratoren tændes igen.
- Når TURBO-tilstanden afsluttes eller stopper, fortsætter produktionen i henhold til de forudindstillede indstillinger (Inverter/Auto pH/Manuel).

5.4.3 Anbefalede indstillinger

Tryk på  for at indtaste indstillingerne i følgende rækkefølge:

- 1) Indstilling af pH-mål: interval 6,5-8,5, det anbefalede sætpunkt er: 7,2-7,6
- 2) Indstilling af ORP-målværdi: interval 200–850 mV (invertortilstand)
 - Foreslået ORP-indstilling om vinteren: ORP 650 mV.
 - Foreslået ORP-indstilling til sommer: ORP 700 mV.
 - Hvis du har et andet instrument til overvågning af frit klor, skal du justere dit poolvand (frit klor 1,0 til 3,0 ppm), derefter se på ORP-værdien på klorinatorens skærm og husk dette niveau som indstillingspunktet.
- 3) Klorproduktion: interval 0–130 % (automatisk pH-tilstand / manuel tilstand);
- 4) Indstilling af pH-doseringsvolumen: interval 0–99.900 ml/dag (kun manuel tilstand)
Saltsyre: koncentration ≤ 12,5 %;
- 5) Indstilling af timere: interval 0:00–24:00 (24-timers ur);

5.4.4 Kalibrering

Tryk på  « (Vælg) **CALIB** , og når den blinker, skal du trykke på  for at gå ind i kalibreringsmodus i følgende rækkefølge:

- 1) pH 7,0 og 10,0-kalibrering (invertertilstand / automatisk pH-tilstand)
- 2) ORP-kalibrering (invertertilstand)
- 3) Indstilling af poolvolumen: interval 0–150 m³,
- 4) Indstilling af lokal tid: interval 00:00–24:00 (24-timers ur),
- 5) Tryk på  for at vende tilbage til startskærmen.

BEMÆRK:

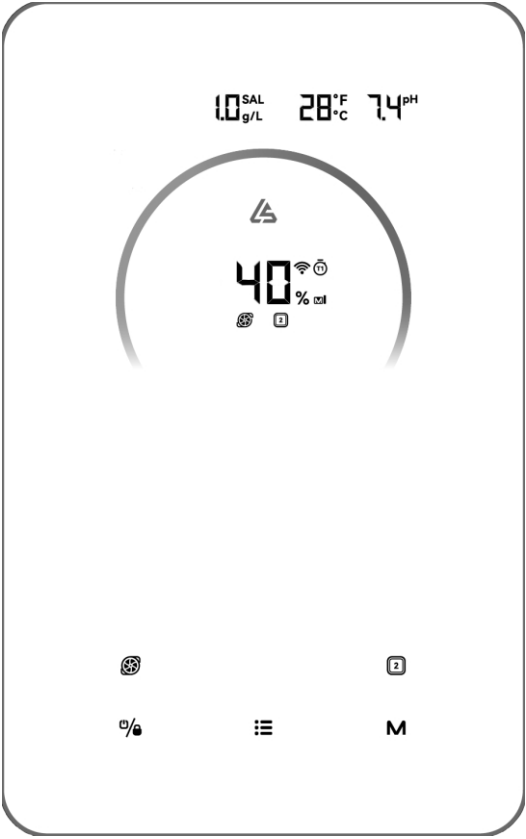
- Under indstillings- og kalibreringsprocessen indstilles alle værdier ved at trykke på  og  ;
- Brugere kan til enhver tid vende tilbage til startskærmen ved at holde  nede i 3 sekunder eller springe et trin over ved at trykke på  .
- Standardindstillingen for pH-kalibrering er »pH 7 og pH 10«. Du kan vælge en anden pH-kalibreringsindstilling afhængigt af typen af din kalibreringsopløsning. (Pt 5.5.3)

5.5 Kombinationer og betjening

Kombinationer	Funktion
Tryk på  , hold derefter  nede og  i 3 sekunder	Gå til skærbilledet for netværkskonfiguration
Når strømmen er slukket, skal du holde fingeren på  og  i 3 sekunder	pH-doserens selvtest i 30 sekunder
Når strømmen er slukket, skal du holde  og M	Enter fuldskræmstilstand tilstand, og lyse vil alle elementer på LCD-skærmen .

5.5.1 Valg af klor-tilstand

Tryk på **M** for at vælge klorproduktionsmodi  ;



Tryk på **M** for at vælge klorproduktionsmodus i henhold til de forskellige hardwareindstillinger, der er vist i afsnit 5.2.

5.5.2 Systemindstillinger (P0-PA)

På startskærmen skal du trykke på , sluk for klorgeneratoren (**Power OFF**). Hold derefter  nede for at åbne skærbilledet ved Power OFF.

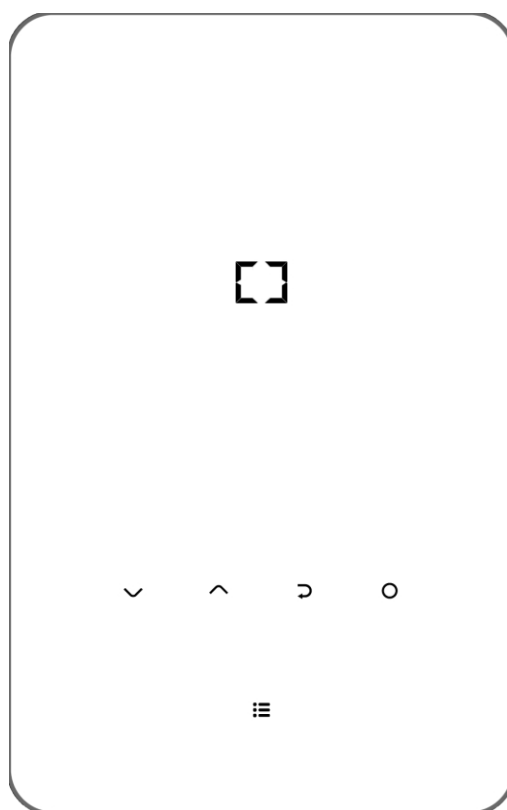
Tryk på  eller  for at vælge systemindstillingerne (**P0-PA**). Tryk derefter på  for at gemme og vende tilbage til startskærmen (**Power OFF**).

Funktionskode	Funktionsnavn	Indstillingsværdi	Betydning	Beskrivelse
P0	Påmindelse om kalibrering af føler Aktiver	FRA	Deaktiverer påmindelsen om sondekalkibrering.	Når funktionen er deaktiveret, viser systemet ikke A5-advarslen.
		TIL	Aktiverer påmindelsen om kalibrering af	
P1	pH-kalibreringsmuligheder	1	pH 4,0 og pH 7,0	Kalibrer på ny, hvis der er pH-sonden ved hjælp af de tilsvarende standardbufferopløsninger. Bemærk: Ved kalibrering af ved pH 9,18, vil displayet vise 9,2.
		2	pH 4,0 og pH 9,18	
		3	pH 4,0 og pH 10,0	
		4	pH 7,0 og pH 9,18	
		5	pH 7,0 og pH 10,0 (standard)	
P2	Temperaturrenhed	°C (0)	Viser salt i Celsius.	
		°F (1)	Viser salt koncentrationen i Fahrenheit.	
P3	Modbus-adresse	1–28	Modbus-nodeadresse.	Standardværdi: 8. Indstillingsændringer ændringer træder i kraft efter
P4	Modbus Baudhastighed	1	4800	Indstilling ændringer træder i kraft efter genstart.
		2	9600 (standard)	
		3	19200	
P5	E2: pH-sætpunkt ikke nået	0,1	0: Fra 1: Til (standard)	
P6	EA: ORP sætpunkt ikke nået	0,1	0: Fra (standard) 1: Til	
P7	A1: SYRETANK	0,1	0: Fra 1: Tændt (standard)	
P8	A2: TILFØJ SALT	0,1	0: Fra 1: Til (standard)	
P9	A5: Kalibrering af føler (180 dage)	0,1	0: Fra (standard) 1: Til	Det er meget vigtigt at udføre en kalibrering af sonden i begyndelsen af hver sæson eller efter udskiftning af sonden udskiftning.
PA	Pool beskyt	0–30 %	30 % (standard)	

5.5.3 Gendan fabriksindstillinger

Hold knappen 
derefter på 
fabriksindstillingerne.

" nede i 3 sekunder på startskærmen, og tryk
". Kloranlægget nulstilles til



Parameter	Standard	Relateret tilstand
pH-sætpunkt	7,2	Omformer, automatisk pH
ORP-indstillingsværdi	700 mV	Omformer
Klorproduktion	100 %	Manuel
pH-doseringsvolumen	60	Manuel
Timer 1 og 2 til klorering	00:00 – 00:00	
Vs-pumpe-timer 1, 2, 3 og 4	00:00 – 00:00	
AUX1-timer 1 og 2	00:00 – 00:00	
AUX2-timer 1 og 2	00:00 – 00:00	
	4 timer	
Systemindstilling	Standard	Relateret tilstand
【P0】 ORP-kalibreringsværdier	468	Omformer
【P1】 pH-kalibreringsmodus	5: pH 7,0, pH 10	Omformer, automatisk pH
【P2】 Temperaturenhed	°C	
【P3】 Modbus-adresse	8	
【P4】 Modbus-baudrate	9600	
【P5】 E2: pH-sætpunkt ikke nået	1	Omformer, automatisk pH
【P6】 EA: ORP-sætpunkt ikke nået	0	Omformer, automatisk pH
【P7】 A1: SYRETANK	1	Inverter, automatisk pH
【P8】 A2 : TILFØJ SALT	1	
【P9】 A5 : Påmindelse om sonde Kalibrering (hver 180. dag)	0	Inverter, automatisk pH
【PA】 Beskyttelse af pooloverdækning	30 %	

5.5.4 Netværkskonfiguration

- ① Gå til skærbilledet for netværkskonfiguration ved at trykke på , hold derefter  nede samtidigt i 3 sekunder, hvorefter der vil lyde en intermitterende summen. 
- ② Under netværkskonfigurationen fortsætter klorinatoren med at køre med den tidligere konfiguration.
- ③ Signaltonen stopper, når netværkskonfigurationen er afsluttet.

6 Påfyldning af salt

 **Kloranlægget skal være slukket under denne operation og indtil tilsætningsstoffet er fuldstændigt opløst. Drift af kloranlægget med uopløst salt kan forårsage uoprettelig skade på cellen og strømforsyningen og medføre, at garantien bortfalder.**

Beregn svømmebassinet volumen og tilsæt 1,5 til 3 kg salt pr. kubikmeter. Den anbefalede saltkoncentration er 1,5-3 g/l. Sørg for, at klorgeneratoren er frakoblet under hele saltpåfyldningsprocessen, og tænd filtreringssystemet i mindst 24 timer, så saltet kan opløses fuldstændigt.

 **Ved nyopførte bassiner skal du vente fire uger, før du tilsætter salt til et nyligt cementbelagt bassin, eller drøfte dette med din bassinbygger.**

Saltopløsningsprocessen kan fremskyndes ved hjælp af poolrenseren. Kontroller, at saltkoncentrationen ligger mellem 1,5 og 3 kg/m³ ved hjælp af et testkit fra en specialforretning for swimmingpools.

Saltkoncentrationen kan falde over tid på grund af regn eller andre periodiske tilførsler af ferskvand (opfyldning, returskylning osv.). Når saltkoncentrationen skal justeres, skal du hælde saltet så tæt på returledningerne som muligt. Hæld aldrig salt i skimmerne eller i nærheden af afløbsindløbet.

7 Vedligeholdelse

7.1 Rengøring af elektroderne

Det intelligente polaritetsomskiftningssystem er designet til at forhindre korrosion og aflejringer på elektrodepladerne (standardindstilling = 4 timer). Periodisk rengøring kan dog være nødvendig, hvis vandets hårdhed er for høj.

Rengøringsprocessen er beskrevet som følger:

- ① Sluk for kloratoren og filtreringen, luk afspæringsventilerne, og sørg for, at strømmen er afbrudt ved afbryderen.
- ② Vend cellen på hovedet, og fyld den med en rengøringsopløsning, så elektrodepladerne er nedsænket. Sørg for, at cellens låg ikke nedsænkes.
- ③ Lad rengøringsopløsningen virke i ca. 15 minutter for at opløse kalkaflejringerne. Bortskaf rengøringsopløsningen på et godkendt affaldsgenvindingsanlæg; hæld den aldrig ud i regnvandsafløbssystemet eller i kloakken.
- ④ Skyl elektroden med rent vand, og sæt den tilbage på cellens fastgørelseskrage (der er et justeringsmærke).
- ⑤ Åbn afspæringsventilerne, og genstart filtreringsanlægget og klorinatoren.
- ⑥ Hvis du ikke bruger en rengøringsopløsning, der kan købes i handlen, kan du fremstille den selv ved omhyggeligt at blande 1 volumen saltsyre med 9 volumener vand (Advarsel: Hæld altid syren i vandet og ikke omvendt, og brug passende beskyttelsesudstyr!).
- ⑦ Sørg for, at indstillingen af polaritetsomskiftningscyklusserne er tilpasset poolvandets hårdhed.

7.2 Vedligeholdelse af ORP-sonden (kun Premium)

7.2.1 Rengøring af sonden

Under alle omstændigheder anbefales det altid at rengøre sonden hver 6. måned. Generelt kan urenheder og fedt, der sætter sig på elektroderne, også medføre målefejl.

Rengøringsproceduren er som følger:

- ① Sluk for klorinatoren, luk afspæringsventilen, og skru ORP-sonden af holderen.
- ② Rengør sonden grundigt i rent, helst destilleret vand. Ryst sonden forsigtigt for at fjerne vandet. Brug en bomulds- eller papirserviet, hvis det er nødvendigt.
- ③ Tænd for styreenheden, sæt sonden i standardkalibreringsopløsningen (standard 468 mV) og gennemfør kalibreringsprocessen.
- ④ **Det er meget vigtigt at udføre en kalibrering af ORP-sonden ved begyndelsen af hver sæson, når den tages i brug igen, og efter hvert udskiftning af sonden.**

7.2.2 Opbevaring

Hvis svømmebassinerne lukkes ned i vintersæsonen, skal sonden tages ud af cellen og opbevares ved en temperatur mellem +5 og +30 °C i sondens opbevaringshætte, der er fyldt med en opbevaringsopløsning.

Andre opbevaringsmetoder anbefales ikke.

BEMÆRK: Lad aldrig sonden ligge i det fri. Hvis sonden har været tør i en periode, kan den regenereres ved hjælp af standardkalibreringsopløsningen.

7.3 Vedligeholdelse af pH-sonden (Premium/Medium)

7.3.1 Vedligeholdelse

Det anbefales at rengøre og kontrollere sonden hver 6. måned. Generelt kan urenheder og fedt, der sætter sig på elektroderne, også medføre målefejl.

Rengøringen foregår som følger:

- ① Rør sonden rundt i et glas vand, hvori der er opløst en skefuld opvaskemiddel.
- ② Vask den under vandhanen, og lad den ligge i et par timer i et glas vand, hvori der er tilsat 1 cm³ saltsyre.
- ③ Rengør sonden grundigt i rent vand, og ryst sonden for at fjerne vandet. Brug om nødvendigt en bomulds- eller papirserviet.
- ④ Kalibrer sonden igen.
- ⑤ **Det er nødvendigt at udføre en kalibrering af pH-sonden ved begyndelsen af hver sæson, når den tages i brug igen, samt efter hvert udskiftning af sonden.**

7.3.2 Opbevaring

Hvis svømmebassinerne lukkes ned i vintersæsonen, skal sonden tages ud af cellen og opbevares ved en temperatur mellem +5 og +30 °C i sondens opbevaringsbeholder fyldt med en opbevaringsopløsning.

Andre opbevaringsmetoder anbefales ikke.

BEMÆRK:

- Ved korrekt vedligeholdelse kan en sonde holde i to eller tre år. Når sonden udsættes for luft, skal den originale hætte sættes på, eller den skal nedsænkes i et glas vand.
- Hvis en sonde har stået og tørret ud, kan den regenereres ved at lade den ligge i et glas vand i 12 timer, helst med tilsætning af et par dråber saltsyre.

7.4 Vedligeholdelse af doseringsenheden (valgfrit)

7.4.1 Vedligeholdelse

For at kontrollere, om doseringsanlægget fungerer korrekt, skal du følge nedenstående trin:

- ① Tryk på  " og sluk for kloratoren (Power OFF).
- ② Hold knappen  og  i 3 sekunder. Doserer vil dreje i 30 sekunder, så du kan kontrollere dens rotation og lyde.
- ③ Smør den peristaltiske slange med fedt, hvis det er nødvendigt.

BEMÆRK:

- **Inverter-tilstand og Auto-pH-tilstand:** Doseringsenheden roterer regelmæssigt hvert 3. minut med en syreinjektion på 90 ml pr. rotation (varighed 30 sekunder).
- **Manuel tilstand:** Doserer roterer i henhold til **indstillingen for doseringsvolumen ved pH**.
Doseringsrullen roterer i 30 sekunder og indsprøjter ca. 90 ml syre hver gang. Indsprøjtningens frekvens er baseret på indstillingen for pH-doseringsvolumen (standardindstilling: 50 ml, 24 timer) og klorinatorens driftstid inden for hver 24-timers periode.
- Når den faktiske pH-værdi er lig med eller lavere end det indstillede pH-sætpunkt, stopper doseringsenheden med at rotere.
- Når pH-sonden ikke registrerer noget, eller der vises en E3-alarm (ingen gennemstrømning), stopper doseringsenheden med at rotere.

8 Vinterklargøring og beskyttelse mod lave temperaturer

Kloranlægget har lavtemperaturbeskyttelse, der begrænser klorproduktionen (%) under dårlige driftsforhold, såsom koldt vand (om vinteren).

Aktiv vinterklargøring = filtrering og klorgenerator i drift om vinteren:

Passiv vinterklargøring = lavere vandstand og tømte rør: Lad elektrodepladerne stå tørre i cellen med isolationsventilerne åbne.

Beskyttelse mod lave temperaturer:

- Vandtemperatur over 10 °C: Klorgeneratoren kører i den forudindstillede tilstand (inverter, automatisk pH-regulering...)
- 5 °C < vandtemperatur < 10 °C: Kloranlægget kører, produktionen er begrænset til 30 %.
- Vandtemperatur under 5 °C: Elektrolyse slukket. E5-alarm er aktiveret.
- Når E5-alarmen er aktiveret, og vandtemperaturen er mellem 5 °C og 10 °C, forbliver elektrolysen slukket.
- 10 °C < vandtemperatur < 12 °C: Kloranlægget kører, begrænset til 30 %, A3 forbliver tændt.
- Vandtemperatur > 12 °C: A3 er slukket, klorgeneratoren kører i den forudindstillede tilstand.

Bemærk:

- Der skal være monteret en temperatursensor, hvis du har brug for beskyttelse mod lav temperatur.

9 Overophedningsbeskyttelse

Overophedningsbeskyttelsen aktiveres, når temperaturen i strømforsyningen inde i hovedkontrolenheden er 70 °C eller højere.

Høj temperatur (strømforsyning)	$70\text{ °C} \leq \text{Temperatur} < 80\text{ °C}$	A. A4 Elektrolytisk udgang begrænset til 30 %
Overophedning (strømforsyning)	$\text{Temperatur} \geq 80\text{ °C}$	A. E4 opstod, og elektrolysen stoppede B. Temperatur < 68 °C, A4 slukket, elektrolysen starter igen.

10 Wi-Fi-vejledning og iGarden-appen

10.1 Opstart

10.1.1 Download appen til din smartphone

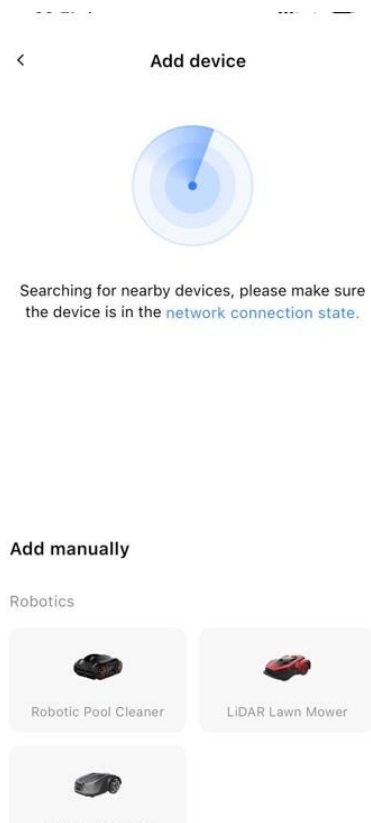
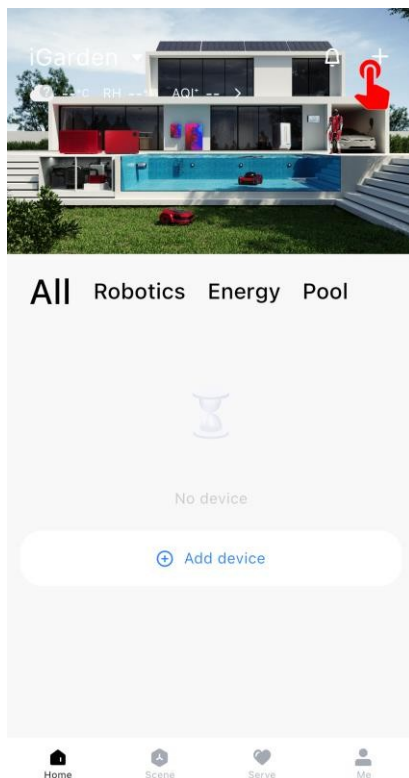
“iGarden”-appen er tilgængelig i App Store og på Google Play.
Scan følgende QR-kode for at downloade:



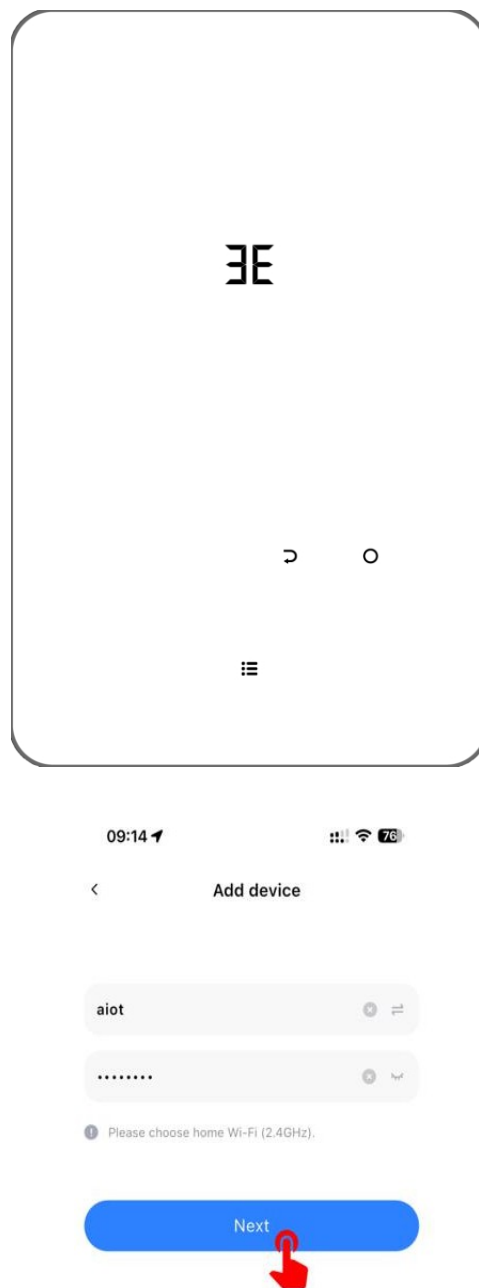
10.2 Netværkskonfiguration

10.2.1 Automatisk scanning

- ① Tænd for din lokale klogenerator, Wi-Fi-enhed og Bluetooth på din mobiltelefon.
- ② Åbn “iGarden”-appen, tryk på “+”-ikonet øverst til højre på startsiden, og tryk derefter på “Tilføj enhed”.

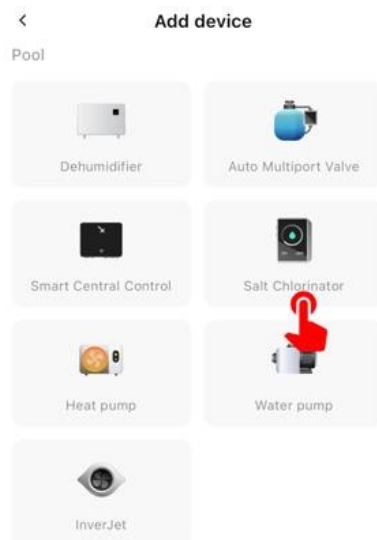
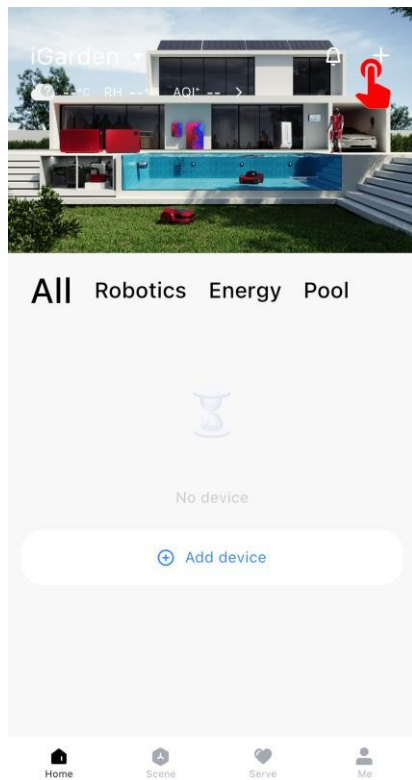


- ③ Når klorapparatet er på startskærmen, skal du trykke på »⋮« for at åbne indstillingerne, holde »⋮ ^ « nede i 3 sekunder, indtil der lyder et intermitterende bip, hvorefter den går i netværksforbindelsestilstand 【3E】.
- ④ Når din telefon finder klorapparatet, vises det på din telefon. Tryk på "Næste", indtast Wi-Fi-adgangskoden, og tryk på "Næste". Derefter opretter enheden automatisk forbindelse til appen.

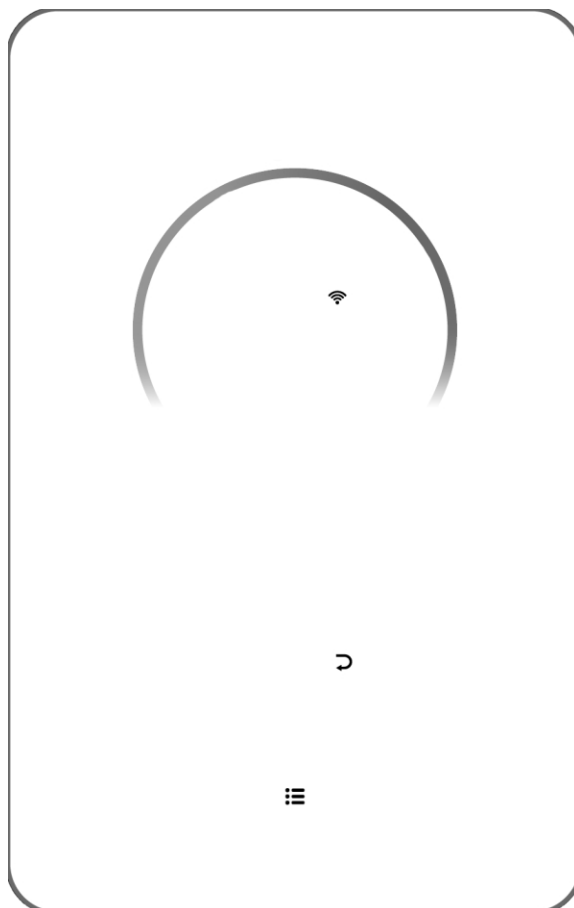


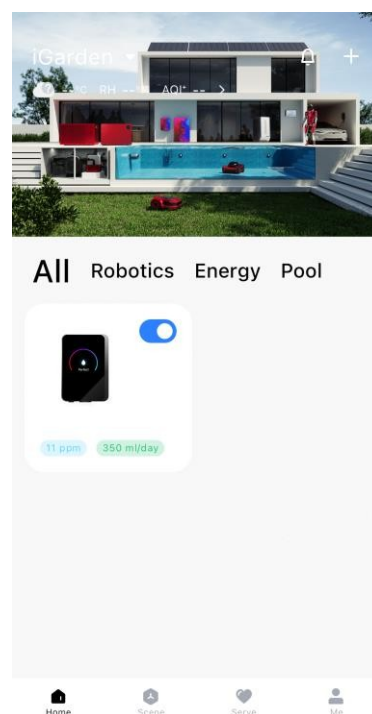
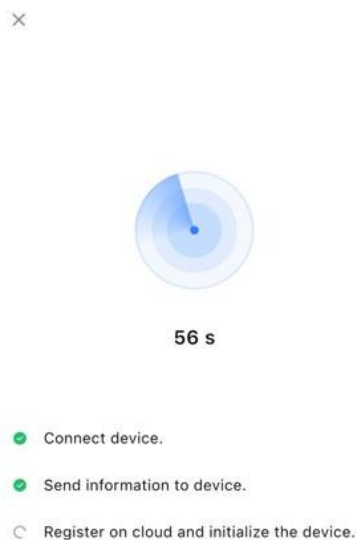
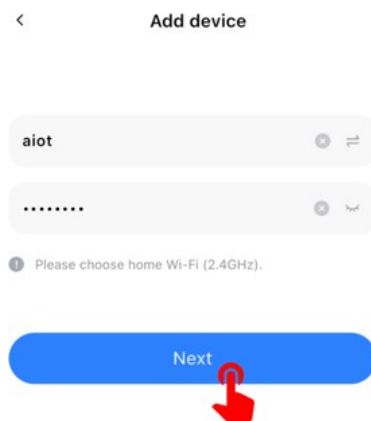
10.2.2 Wi-Fi-hotspot

- ① Tænd for din lokale klorgenerator, Wi-Fi-enhed og Bluetooth på din mobiltelefon.
- ② Åbn "iGarden"-appen, tryk på "+"-ikonet i øverste højre hjørne af startsiden, og Tryk på "Tilføj enhed".



- ③ Indtast adgangskoden til dit hjemmenetværk, og tryk på "Næste",
- ④ Når klorinatoren vises på startskærmen, skal du trykke på "☰" for at åbne indstillingerne, holde "☰" nede i 1,5 sekunder, indtil der lyder et intermitterende bip, hvorefter den går i netværksforbindelsestilstand **【3E】**.
- ⑤ Når klorinatoren er gået ind i netværksforbindelsestilstand **【3E】**, skal du forbinde din mobiltelefon til hotspotet som følger:

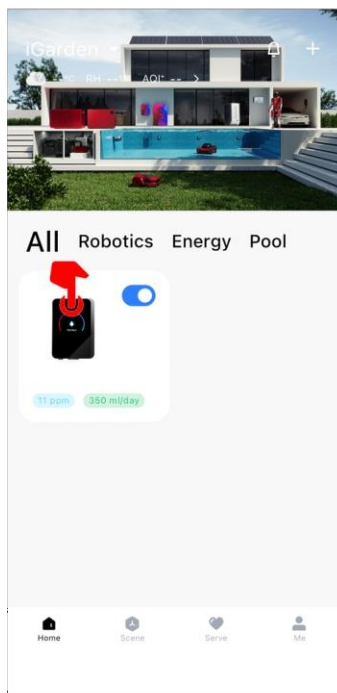




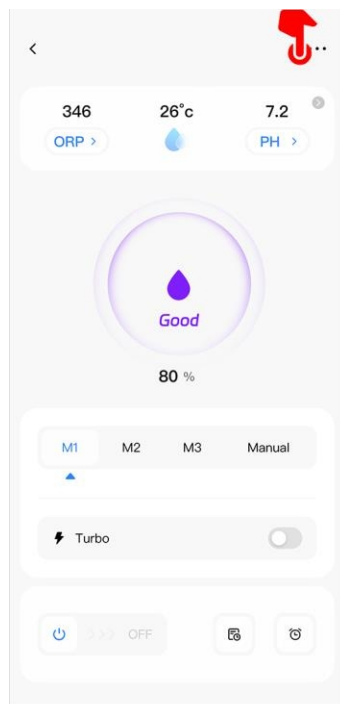
10.3 Fjern kontrol

Efter netværkskonfigurationen:

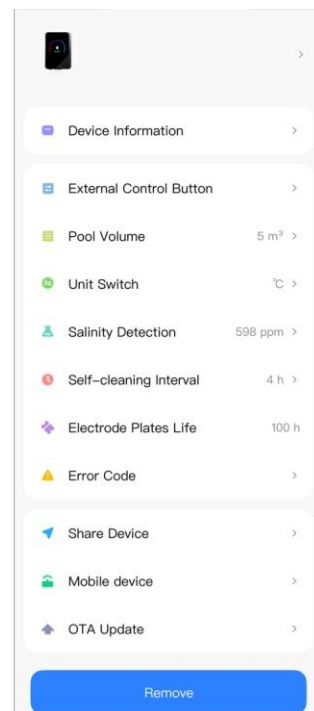
- ① På iGarden-startskærmen kan brugeren trykke på klorinatorikonet for at åbne hovedskærmen. Eller tænde/slukke klorinatoren ved hjælp af den blå skyder.
- ② Kloranordningens hovedskærm viser statusparametre og tilstand i realtid. Brugeren kan justere indstillingsværdier, timere og skifte til forskellige tilstande.
- ③ Tryk på "... " i øverste højre hjørne for at åbne enhedsoplysningerne: Enhedsoplysninger, ekstern styring, poolvolumen, beregning af saltholdighed, interval for polaritetsskift, elektrodepladernes levetid, fejlkoder, fjern adgang.



iGarden-startskærm



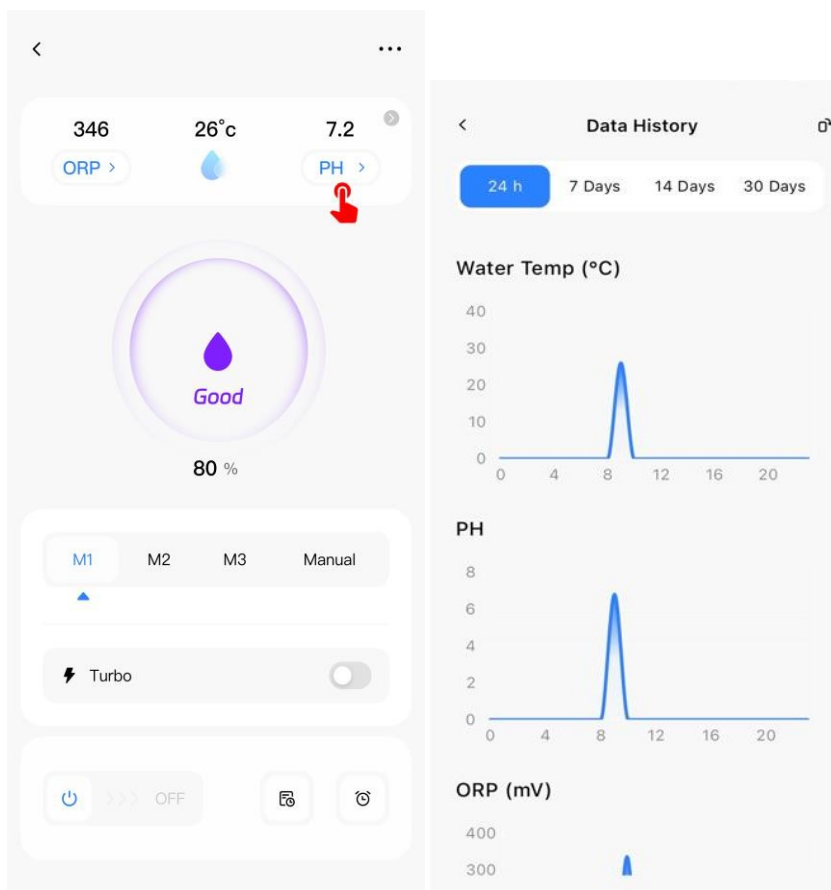
Kloranordningens hovedskærm



Enhedsoplysninger

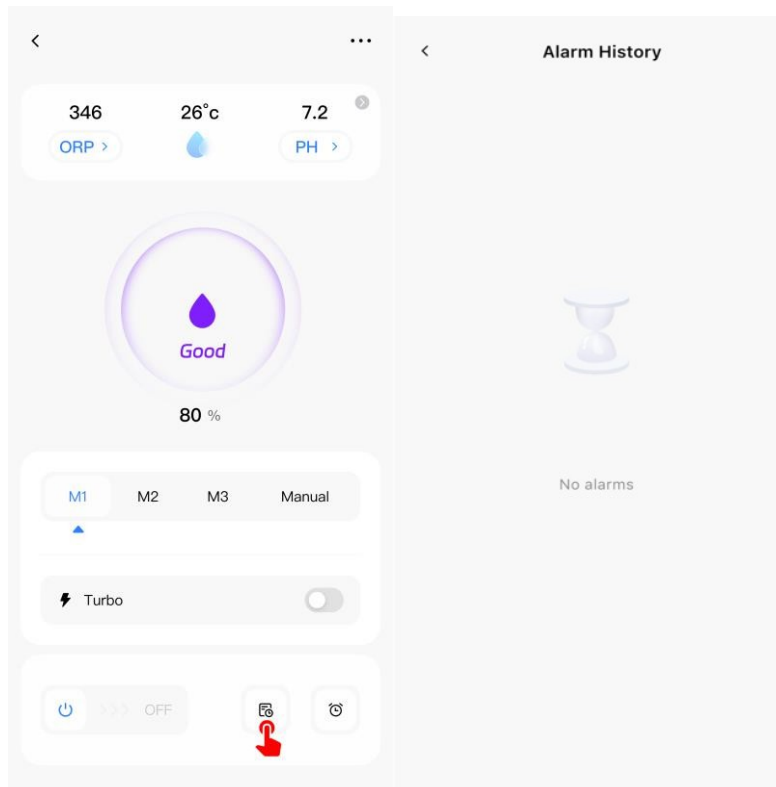
10.3.1 Datahistorik

- ① Gå til datahistorikken på klorinatoren hovedskærm.
- ② Data for de sidste 24 timer, 7 dage, 14 dage eller 30 dage vises.
- ③ Tryk på ikonet " " i øverste højre hjørne for at forstørre datatabellen.



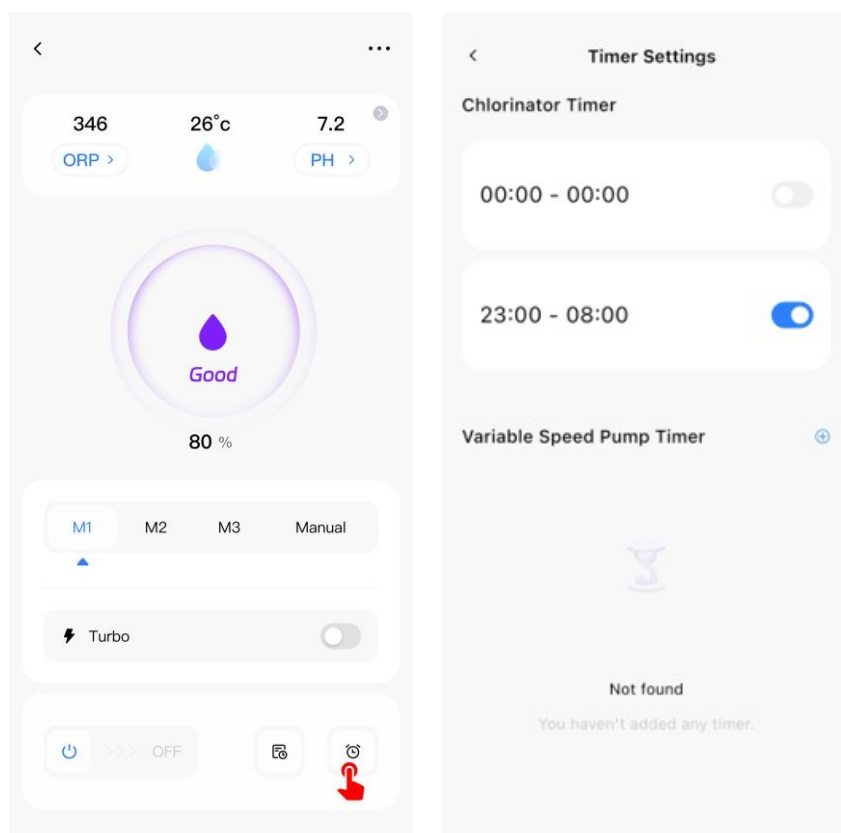
10.3.2 Alarm- eller fejlhistorik

① Gå til alarm- eller fejlhistorikken på klorinatorens hovedskærm.



10.3.3 Timerindstillinger

- ① Gå til Timerindstillinger på klorinatorens hovedskærm.
- ② Pure Pro-timerne omfatter: 2 klorinator-timere, 6 timere til pumper med variabel hastighed.

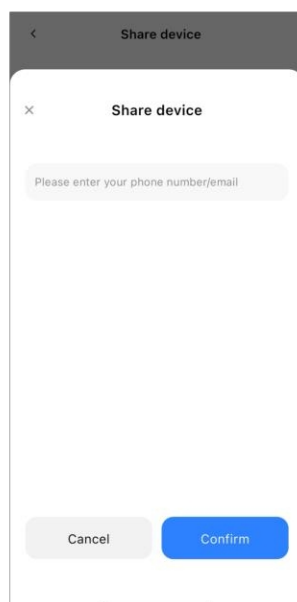
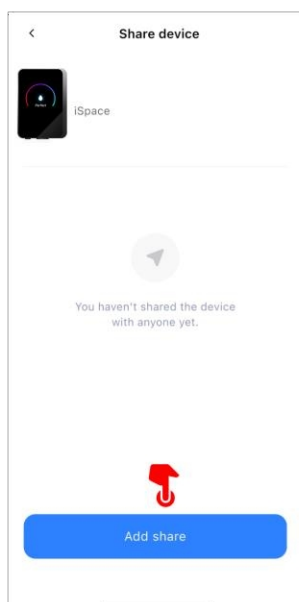
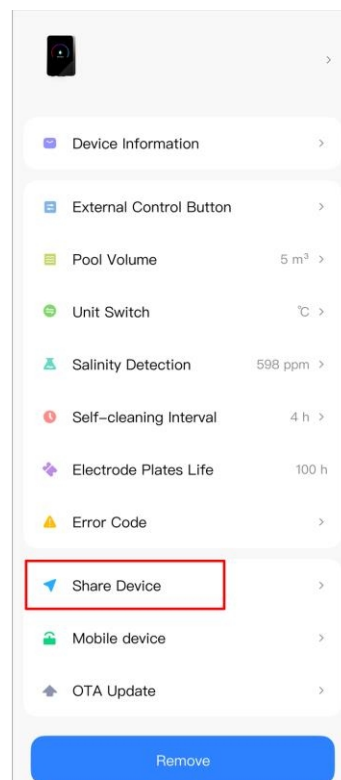
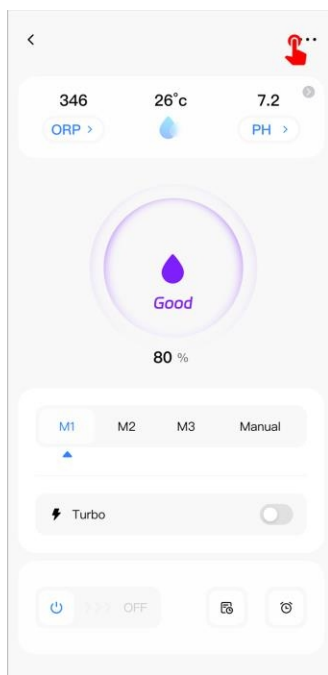
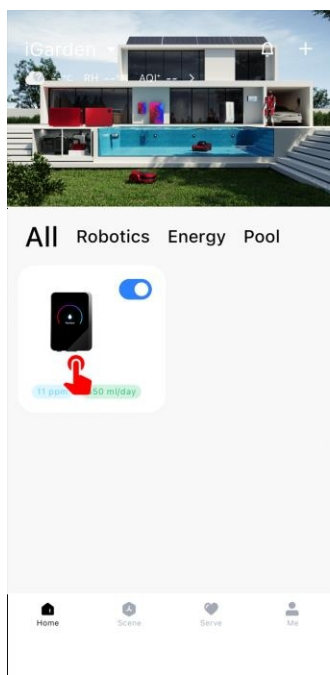


10.4 OTA-opgradering

- ① Når der er en opgradering tilgængelig, vises opgraderingsoplysningerne, og tryk på "Opdater nu".
- ② Du kan også trykke på børsteikonet i øverste venstre hjørne af skærmen for at åbne indstillingsskærmen.
- ③ Tryk på "Enhedsopgradering" nederst for at opgradere.

10.5 Enhedsdeling

- ① Download appen "iGarden".
- ② Gå ind i appens indstillinger, og tryk på "Del enhed".
- ③ Tilføj mobilnummeret på den person, som enheden skal deles med.
- ④ Den bruger, der deles med, kan se enhedens oplysninger på samme tid.



10.6 Skift sprogindstillinger

- ① Klik på "Mig" i nederste højre hjørne,
- ② Klik på knappen "Indstillinger" i øverste højre hjørne,
- ③ Stryk nedad og vælg "Sprog" for at skifte til det ønskede sprog.

11 Fejlkode og løsning

Fejlkode	Virkning	Årsag	Afhjælpning	Bemærkning
A1 SYRETANK	Indikatoren lyser, og normal drift fortsætter.	pH-målingerne nåede ikke indstillingsværdierne. MPP10, 6 timer MPP16, 12 timer MPP24, 18 timer MPP32, 18 timer MPP36, 18 timer	1. Genstart klorgeneratoren. 2. Genoptager automatisk normal drift, når indstillingen af pH-sætpunkterne svarer til den forrige måling.	1. Fyld syretanken op. 2. Kontroller hele doseringssystemet for lækager. 3. Prøv følgende trin: - Kontroller tilslutningerne til pH-sonden - Rengør elektroden - Kalibrer elektroden, og test pH-værdien igen - Udskift elektroden 4. A1-alarmfunktionen kan slås fra i 【P7】
A2 TILFØJ SALT	Indikatoren lyser, og normal drift fortsætter.	Den målte saltholdighed i poolen er under 750 ppm	Normal drift genoptages automatisk, når saltindholdet overstiger minimumsgrænsen.	1. Fyld salt på, indtil det anbefalede niveau (3000–3500 ppm) er nået. 2. Kontroller vandtemperaturen. 3. Kontroller, om cellen er forkalet eller har mistet belægningen. 4. A2 Alarmfunktionen kan slås fra i 【P8】
A3 Lav temperatur i celleopvarmning	Klorproduktionen er begrænset til ≤30 %	Vandtemperaturen målt af temperatursensoren er under 10 °C	1. Styreenheden er < 70 °C, klorgeneratoren kører i den forudindstillede tilstand. 2. Hvis E4 var tændt, skal styreenheden vende tilbage til <68 °C, hvorefter klorgeneratoren fungerer i den forudindstillede tilstand.	Installationen bør undgå direkte sollys eller høj luftfugtighed; et beskyttet område anbefales.
A4 Advarsel om høj temperatur på styreenheden	Klorproduktionen er begrænset til ≤30 %	Styreenhedens indre temperatur er over 70 °C	1. Vandtemperaturen er > 10 °C, klorgeneratoren kører i den forudindstillede tilstand. 2. Hvis E5 var tændt, og vandtemperaturen igen er > 12 °C, fungerer klorgeneratoren i den forudindstillede tilstand.	Vises kun, når temperatursensoren er installeret.

A5 KALIBRER SENSOR	Indikatoren lyser, og normal drift fortsætter.	Der er ikke foretaget kalibrering i mere end 180 dage	1. Gendan fabriksindstillingerne 2. Afslut kalibreringen.	A5 Alarmfunktionen kan slås fra i 【P9】
E1 Fejl i strømforsyningen	Sæt elektrolyseprocessen på pause	Når klorproduktionen er indstillet til $> 5\%$, men den faktiske detekterede DC-udgang er for lav	Genoptages normal drift automatisk, når DC-udgangen vender tilbage til det normale interval.	1. Kontroller elektrodernes tilslutning. 2. Kontroller, om elektrolysecellen har for meget aflejringer eller tab af belægning. 3. Genstart kloratorens styreenhed. 4. Kontakt venligst kundeservicecentret.
E2 pH-indstillingsværdien er ikke nået	Sæt syretilsætningen på pause	pH-målingerne nåede ikke indstillingsværdierne. MPP10, 24 timer MPP16, 48 timer MPP24, 72 timer MPP32, 72 timer MPP36, 72 timer	1. Genstart klorgeneratoren. 2. Genoptager automatisk normal drift, når de indstillede pH-værdier svarer til den forrige måling.	1. Test pH-værdien med andet udstyr. 2. Balancér pH-niveauet ved at tilsætte ekstra kemikalier. 3. Prøv følgende i denne rækkefølge: ● Kontroller sondens tilslutninger. ● Rengør sonden. ● Kalibrer sonden, og test pH-værdien igen. ● Udskift sonden. 4. E2 Alarmfunktionen kan slås fra i 【P5】.
E3 Intet gennemstrømning	Elektrolyseprocessen og tilsætningen af syre sættes på pause	Detekteret gennemstrømningsstatus er "OFF"	Normal drift genoptages automatisk, når der registreres "ON"-status på gennemstrømningsafbryderen.	Utilstrækkelig vandgennemstrømning kan skyldes: 1. Filtreringspumpens ydelse. 2. Vandventilen er lukket. 3. Andre mulige årsager.
E4 Overophedningsbeskyttelse på styreenheden	Stop elektrolyseprocessen	Styreenhedens indre temperatur er over 80°C	Normal drift genoptages automatisk, når styreenheden er under 68°C . E4 og A4 slukket.	Installationen bør undgå direkte sollys eller høj luftfugtighed; et beskyttet område anbefales.
E5 Lav temperatur i cellen	Beskyttelse mod lav temperatur i cellen	Vandtemperaturen målt af temperatursensoren er under 5°C .	Vandtemperatur $> 12^{\circ}\text{C}$, kloorgeneratoren fungerer i den forudindstillede tilstand, vand vandtemperaturen er tilbage på 12°C , slukkes E5 og A3 slukkes.	Vises kun, når temperatursensoren er installeret.
E6 Luft i cellen	Stop elektrolyseprocessen og tilsætningen af syre	Vandstanden er lav i elektrolysecellen cellen, luft er i kontakt med luften.	Sørg for, at vandstanden i cellen er høj, og at luftsensoren er under vandstanden.	Kan skyldes: 1. Filtreringspumpens ydelse. 2. Vandventilen er lukket. 3. Andre mulige årsager.

E7 Fejl i pH-sensoren Inverter Auto pH	Sæt tilsætningen af syre på pause	Der opstår en hardware-kommunikationsfejl i styreenheden.	Der er opstået en hardware-kommunikationsfejl i styreenheden.	1. Genstart klorinatorens styreenhed. 2. Frakobl strømmen i 10 sekunder, og sæt stikket til klorinatorens styreenhed i igen. 3. Nulstil til fabriksindstillinger 4. Kontakt venligst Kundeservicecenter
E8 Fejl i ORP-sensoren Omformer	Sæt elektrolyseprocessen på pause	Ekstern interferens eller fejl i en intern komponent	Sluk i 10 sekunder og genstart; hvis problemet fortsætter, skal du kontakte kundeservice	1. Genstart klorinatorens styreenhed. 2. Afbryd strømmen i 10 sekunder, og sæt stikket til klorinatorens styreenhed i igen. 3. Fabriksindstilling 4. Kontakt venligst kundeservicecentret
E9 Fejl i strømmodulet	Sæt elektrolyseprocessen på pause	Ekstern interferens eller fejl i en intern komponent	Sluk i 10 sekunder og genstart; hvis problemet fortsætter, skal du kontakte kundeservice	1. Genstart styreenheden. 2. Afbryd strømmen i 10 sekunder, og sæt stikket til styreenheden i igen. 3. Nulstil til fabriksindstillingerne. 4. Kontakt venligst kundeservicecentret.
EA ORP Indstillingsværdi ikke nået Omformer	Sæt elektrolyseprocessen på pause	ORP-målingerne nåede ikke indstillingsværdierne. Alarm aktiveres efter 72 timer	Genoptag automatisk normal drift, når ORP-indstillingsværdierne svarer til den forrige måling.	1. Test niveauet af frit klor med andet udstyr, og sørg for, at der er tilstrækkeligt med klor i poolen. 2. Tilsæt den korrekte mængde stabilisator til poolen. 3. Tilsæt syre for at afbalancere pH-værdien. 4. Aktivér TURBO-tilstand, eller tilsæt ekstra klor for at reducere kloramin. 5. Kontroller, om der er aflejringer eller tab af belægning på cellen. 6. Prøv følgende i denne rækkefølge: ● Kontroller ORP-sondens tilslutning. ● Rengør sonden. ● Kalibrer sonden, og test ORP-værdien. ● Udskift sonden 7. EA-alarmfunktionen kan slås fra i 【P6】

12 Kundeservice

Vigtig information om kundeservice

For at sikre, at vi kan hjælpe dig effektivt, når du kontakter vores kundeservice, bedes du have følgende oplysninger klar:

Produktoplysninger

- **Serienummer** (findes på typeskiltet)
- **Enhedens virtuelle ID** (findes i InverGo-appen)
- Enhedsmodel

Beskrivelse af problemet

- Visning af fejlkode
- Enhedens måleværdier og produktionsstatus
- Hyppighed og tidspunkt for problemer

Anvendelsesmiljø

- Poolstørrelse, indendørs/udendørs
- Faktisk saltholdighed samt ORP-, pH- og frit Cl-niveauer
- Vandgennemstrømning og filtreringstid

Disse oplysninger hjælper os med at løse dit problem mere effektivt. Tak!

