

# Handbok för Central Control



Detta dokument har översatts med AI.

## iGarden Poolkontroll

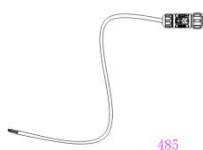
Central Control

**welldana**<sup>®</sup>  
*Wm* Pollet Pool Group 

# 1. Produktöversikt



Huvudenhet X1



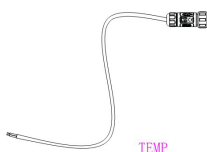
485

485-kabel X1



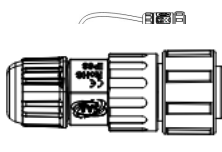
LIGHT

Belysningskabel X1



TEMP

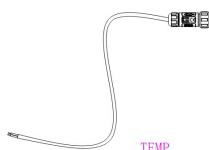
Temperaturgivarkabel X1



RELAY

Kabel för poolöverdrag X1

Reläanslutning X4



TEMP

Vattennivåkabel X1



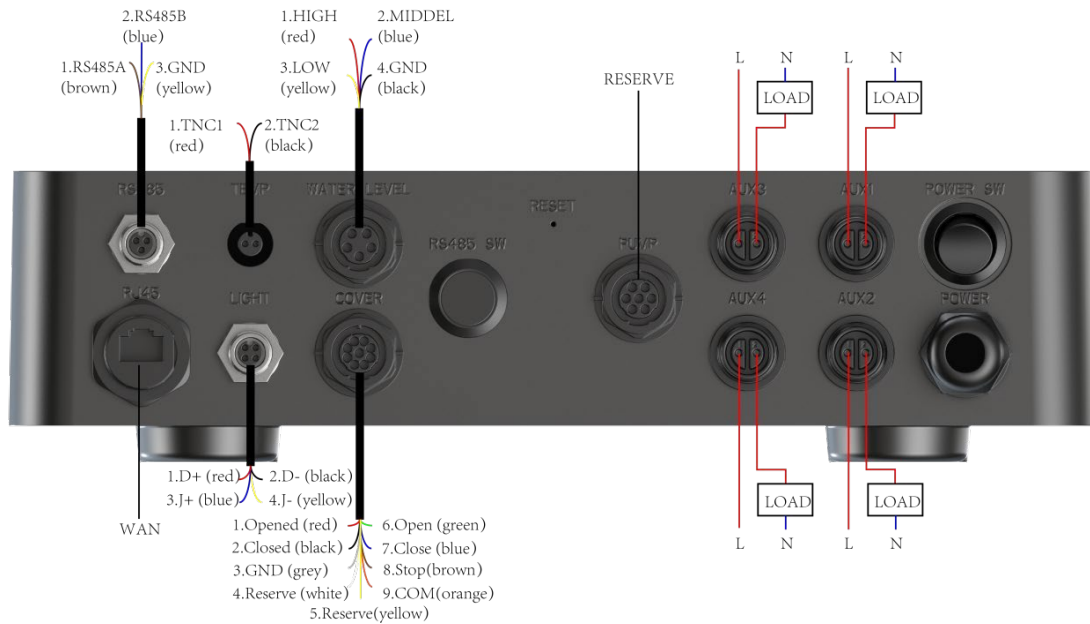
TEMP

Värmepump 485-kabel X1

## Varning:

Huvudpanelen är tillverkad av glas, vilket innebär en viss risk för skador under installation och transport. Enheten måste därför förpackas noggrant inför transport och hanteras varsamt vid installation för att undvika att den faller!

## 2. Anmärkningar om enhetens hölje



**PS:** När knappen 485 trycks in kan enheten styras via den centrala styrenhetens 485-linje.

## 3. Skärmvy



Blått lyser konstant – systemet startar; rött blinkar – fel på utrustningen; vitt lyser konstant – allt är normalt



\* Rött blinkande – Wi-Fi är inte anslutet; vitt blinkande – Wi-Fi-distributionsstatus; vitt lyser alltid – Wi-Fi är anslutet

\* Tryck länge på ikonen i 5 sekunder, ikonen blinkar vitt, enheten går in i nätverksläge

## 4. Produktparametrar

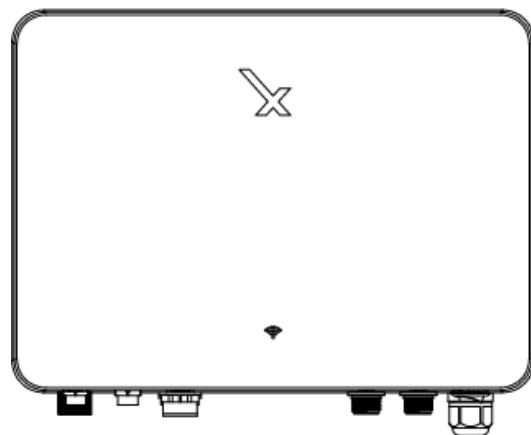
<b>Produktparametrar</b>		
Ingångsspänning	90–240 V växelström	
Ingångsspänning Frekvens	50 Hz/60 Hz	
RS485 styrbara enheter	Värmepumpar, pumpar, saltdosare, sandhuvuden, surfare	Endast Fairland- utrustning
DMX512 styrda enheter	Belysning (kodare med DMX512- protokoll)	
Anslutningsbara enheter	Värmepump, vattenpump, saltdosare, sandtankhuvud, belysning, poolöverdrag, fyra anpassade reläer i beredskap	
Reläerna kan styra enheter	Fyra reläer (vattenfunktioner, pumpar och andra enheter som endast kan )	(endast PÅ/AV- styrning)
Relä Max Ström Spänning	Max 6 A/230 V	
Kommunikation metod	WIFI+TCP (trådbundet)	
OTA-uppgradering	Stöd	
Drift Temperatur	-10 °C~50 °C	
Vattentät klass	IP65	
Installation Miljö	Väggmontering inomhus och utomhus montering	

Utrustningens storlek (mm)	400*300*80	
Förpackningsstorlek (mm)	396*396*140	
Netto/Brutto Vikt (kg)	3,5/4,5	

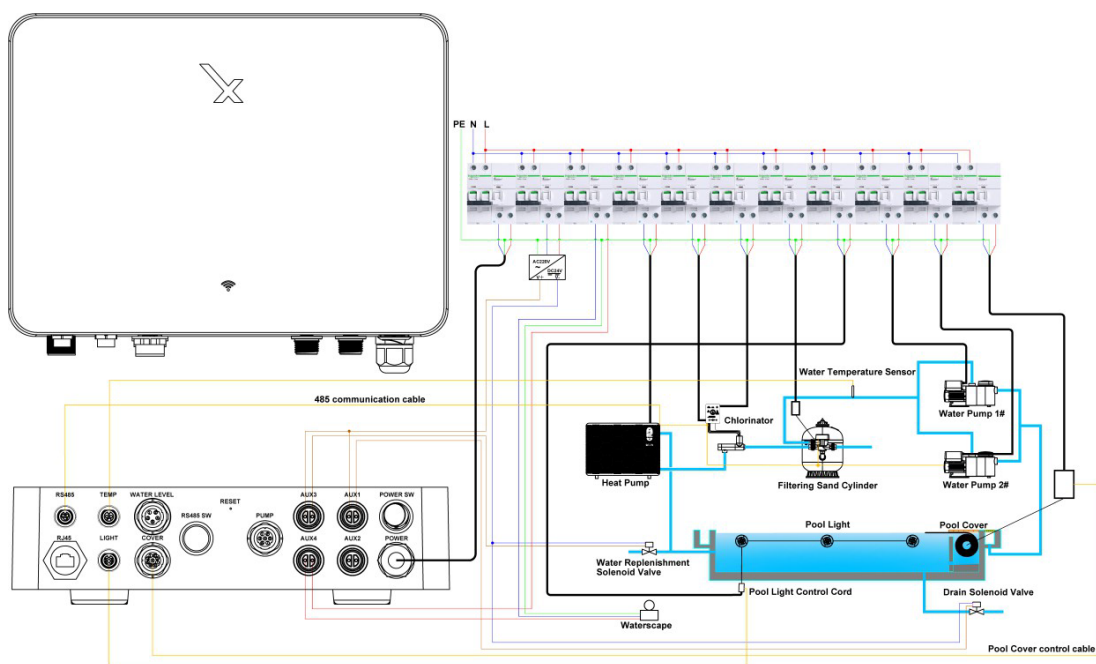
## II. Installationsanvisningar

### 1. Installation av utrustning

Skruva fast två skruvar i väggen. Skruva fast två M6-skrivar i väggen med ett avstånd på 170 mm. Häng sedan upp utrustningen (med två skruvar)



## 2. Anslutning av utrustningen (översiktsschema)

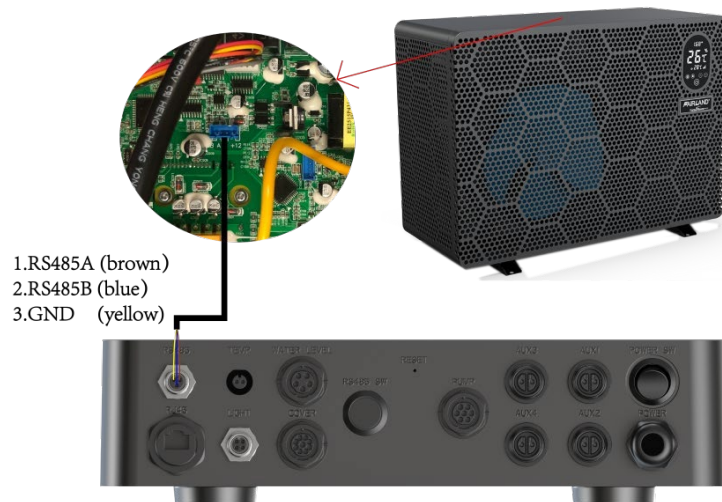


### 2.1 Anslutningsschema för värmepump

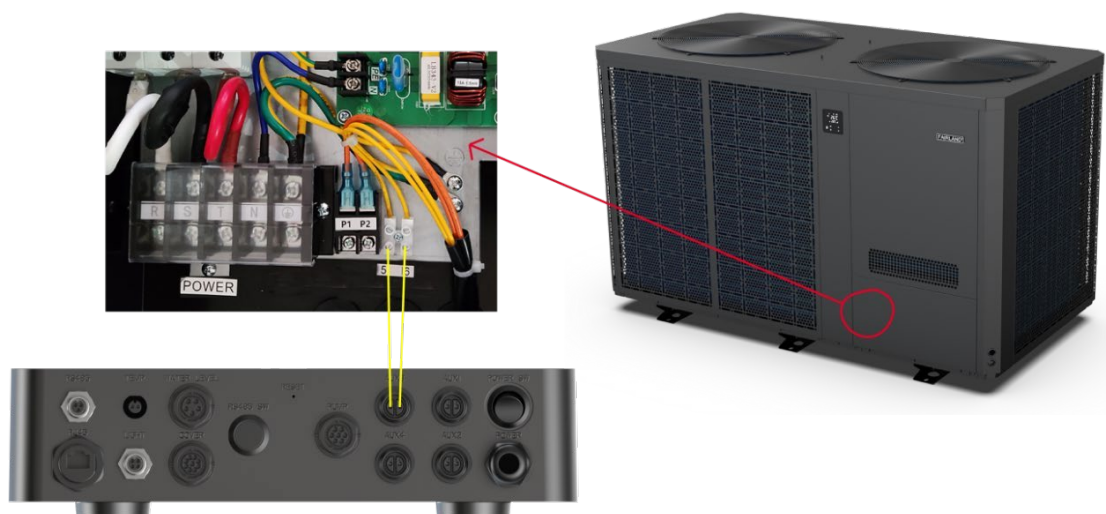
Stöd för 485-styrning av värmepumpen – modellförteckning

Märke	Fairland	Aquark
Modellnummer	Alla modeller som säljs efter 2024	Alla modeller som sålts efter 2024

① Värmepumpens nätsladd är ansluten till luftströmbrytarens nedre ände, och RS485-anslutningskabeln från värmepumpens huvudkort är ansluten till 485-kontakten på den centrala (brun-A; grön-B; gul-jord) (enligt bilden nedan).



② Anslut värmepumpens strömsladd till den nedre delen av luftströmbrytaren. Anslut värmepumpens kabel med anslutningspunkt 56 till någon av de centrala kontrollerna under AUX1–AUX4 (i appens inställningar måste du välja anslutningen till AUX). Som visas i figuren nedan



## 2.2 Kopplingschema för vattenpump

Stöd 485-styrningspump – utrustningslista

Varumärke	Serie	Modell
Aquargem	InverPro	IP20
		IP25
		IP30
		IP40
	InverHero	IH20
		IH40
		IH08

	InverWarrior	IH12
		IH15
		IW20
		IW25
		IW30
		IW40
	InverEco	DE14
		DE18
		DE22
		DE27
	IM20	IM20
	IM25	IM25
	IM30	IM30

Vattenpumpens strömkabel ansluts till den nedre änden av luftbrytaren, och RS485-anslutningskabeln ansluts till 485-gränssnittet (brun-A; grön-B; gul-jord) under den centrala styrningen (som visas i följande figur)

- 1.RS485A (brown)
- 2.RS485B (blue)
- 3.GND (yellow)

- 1.RS485A (green)
- 2.RS485B (brown)
- 3.GND (yellow)



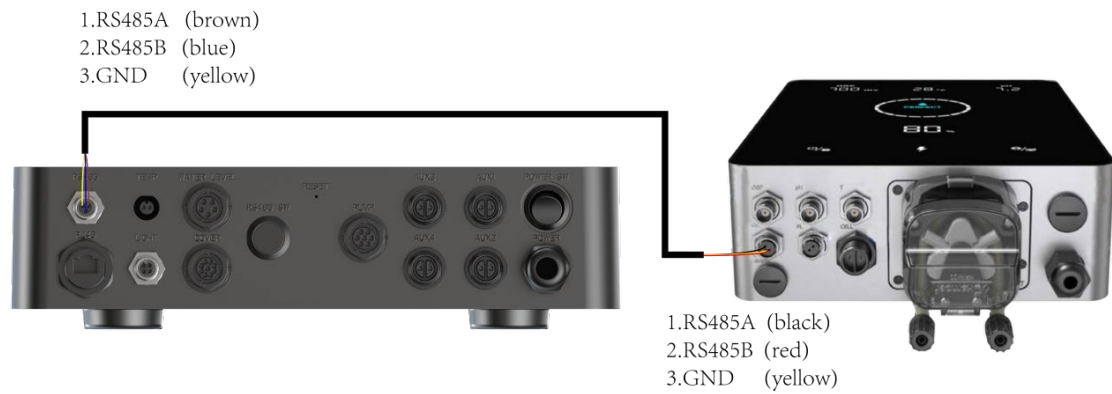
## 2.3 Kopplingschema för saltmaskin

Lista över saltmaskinutrustning som stöder 485-styrning

Varumärke	Serie	Modell
Aquark	Mr.light	Premium
		Medium
	Mr.Pure	Mr.Pure
		Mr.Pure Premium
		Basic
	InverClear	Basic InverClear
		Medium
		/
		Grundläggande

Strömkabeln till saltmaskinen ansluts till den nedre änden av luftströmbrytaren, RS485-anslutningskabeln ansluts till 485

gränssnittet under den centrala styrningen (brun-A; grön-B; gul-jord) (enligt bilden nedan)

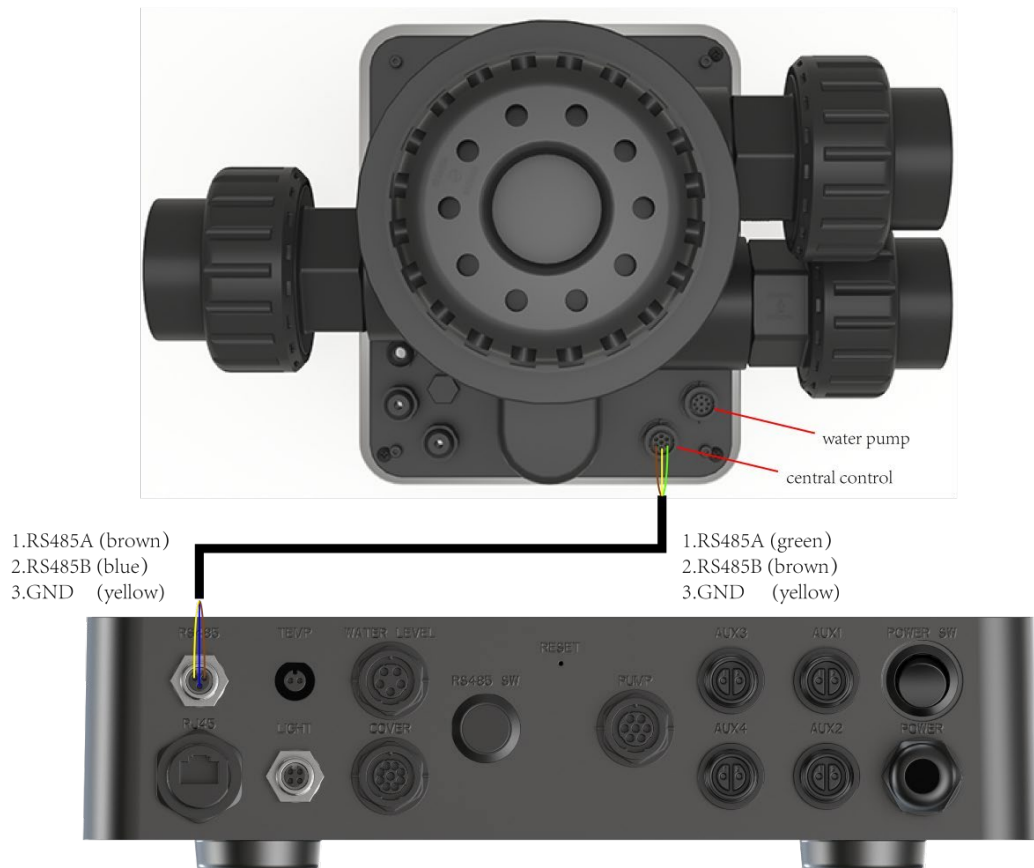


## 2.4 Kopplingsschema för sandcylinderhuvudet

Förteckning över utrustning för slipbehållarens lock som stöder 485-styrning

Varumärke	Serie	Modell
aquargem	iwash	24T

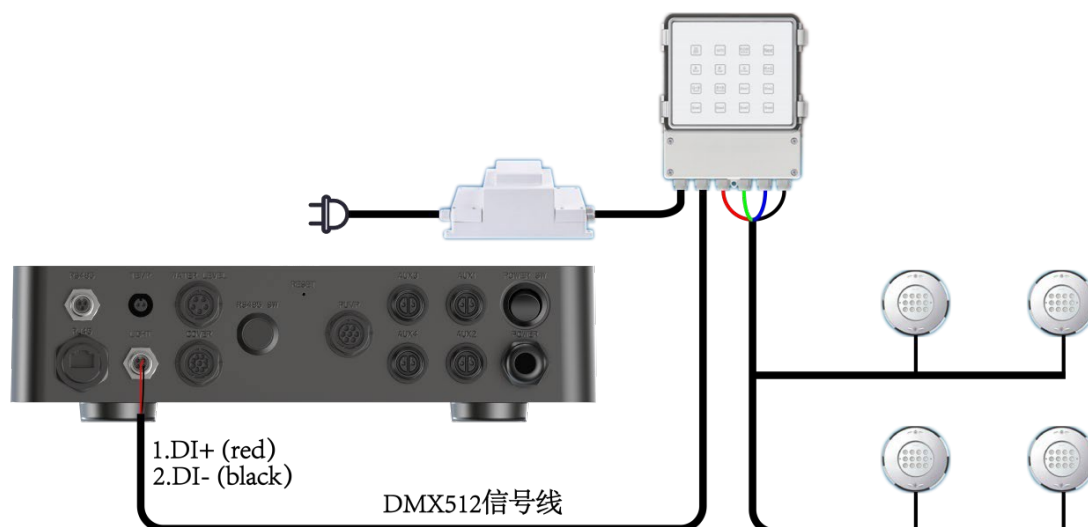
Anslut sandcylinderhuvudets strömkabel till den nedre änden av luftbrytaren, RS485-anslutningskabeln till 485-kontakten under centralkontrollen (brun-A; grön-B; gul-jord) (enligt bilden nedan)



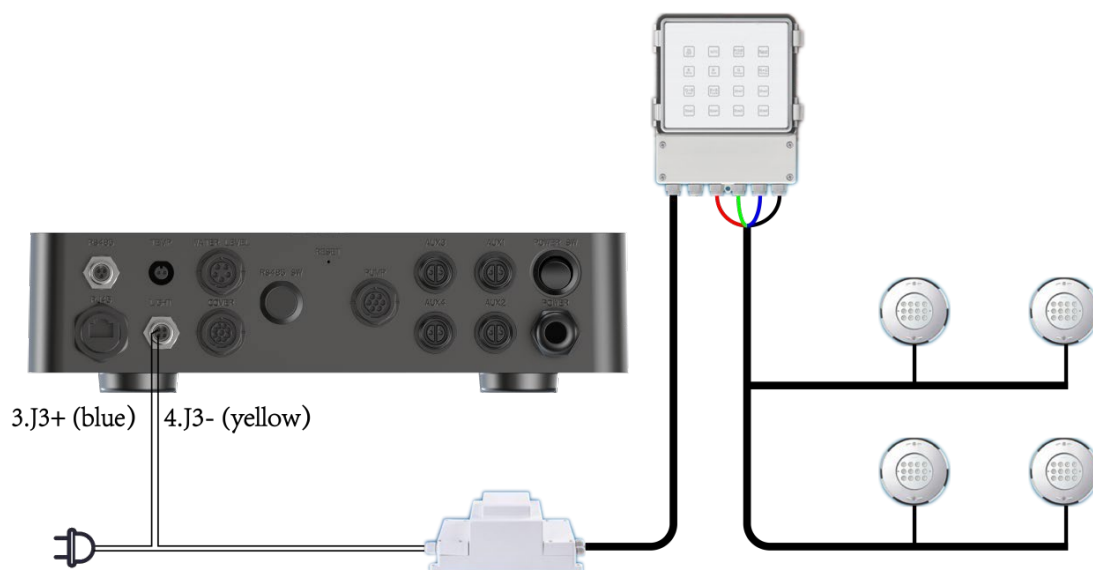
PS: Efter anslutning av 485-kabeln måste parameter 9 (485-modbus-läge) på sandfilterhuvudet ställas in på centralt styrläge (parameter = 1).

## 2.6 Belysningsanslutning

① Belysning med DMX512-styrprotokoll: strömkabel från belysningstransformatorn till luftströmbrytaren nedan (du måste ta med egen transformator), DMX512-styrkabel till belysningsgränssnittet i mittkontroll (röd – D+, svart – D-) (se bilden nedan)

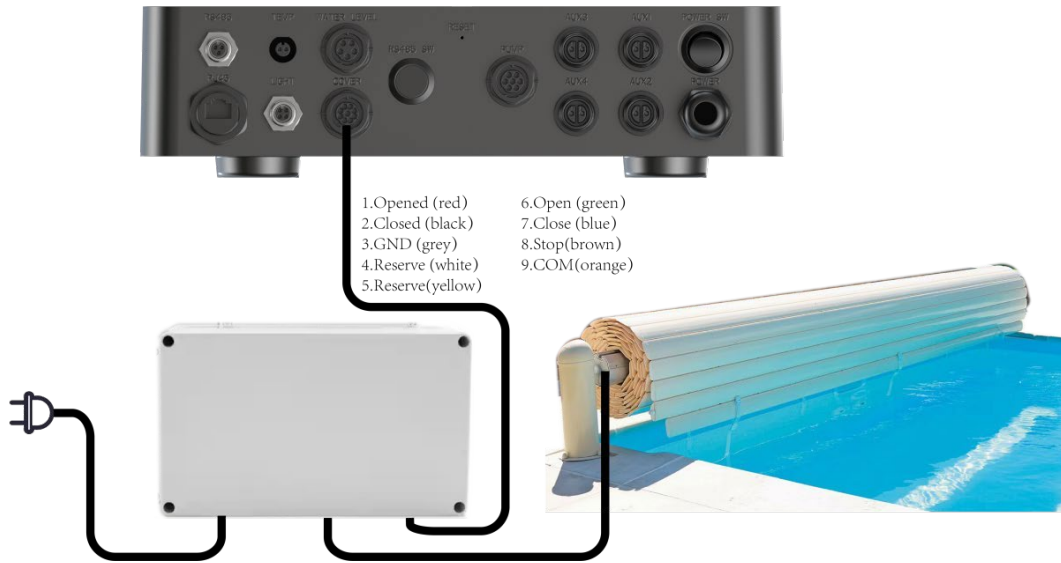


② styrning av belysning: transformatorns strömkabel för belysningen ansluts under luftströmbrytaren (du måste ta med din egen transformator), strömingången ACL ansluts till den blå J3+ på LIGHT-gränssnittet på den centrala kontrollenheten, och sedan ansluts den gula J3- till ACL på strömadaptern (välj ON/OFF-kontroll i APP-konfigurationen) (som visas i följande figur)

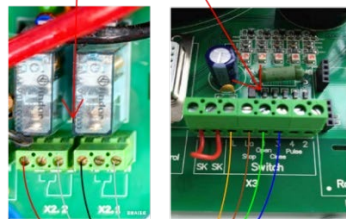


## 2.7 Kopplingschema för poolöverdrag

Strömledningen till poolskyddets styrbox ansluts till den nedre änden av luftströmbrytaren, och styrledningen samt signalmottagningsledningen ansluts till poolskyddets styrgränssnitt vid den nedre änden av centralstyrningen.



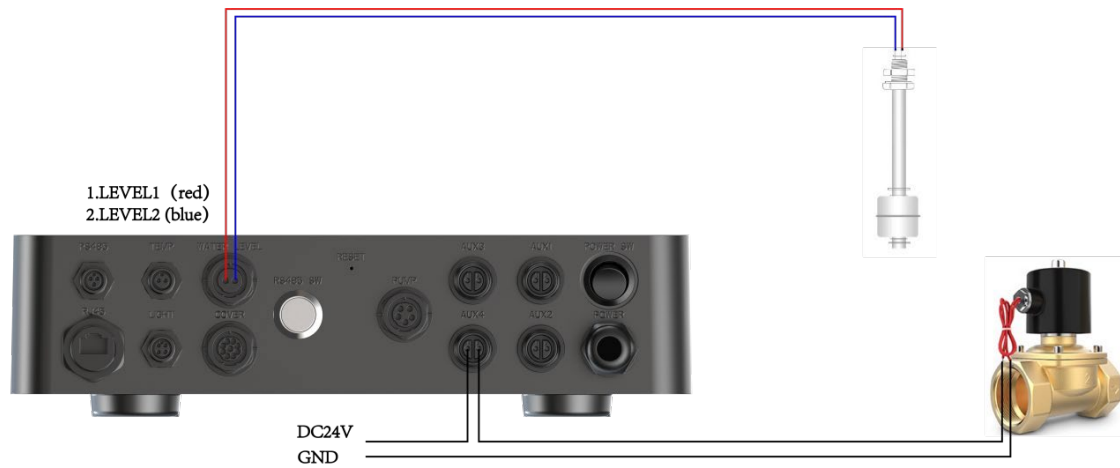
Exempel: Kopplingschemat för EVA-poolskyddet visas.



- 1.Opened (red)  
2.Closed (black)  
3.GND (grey)  
4.Reserve (white)  
5.Reserve(yellow)
- 6.Open (green)  
7.Close (blue)  
8.Stop(brown)  
9.COM(orange)



## 2.8 Kopplingschema för poolens vattennivå (nästa version) (vattennivån kräver en ändring av schemat)

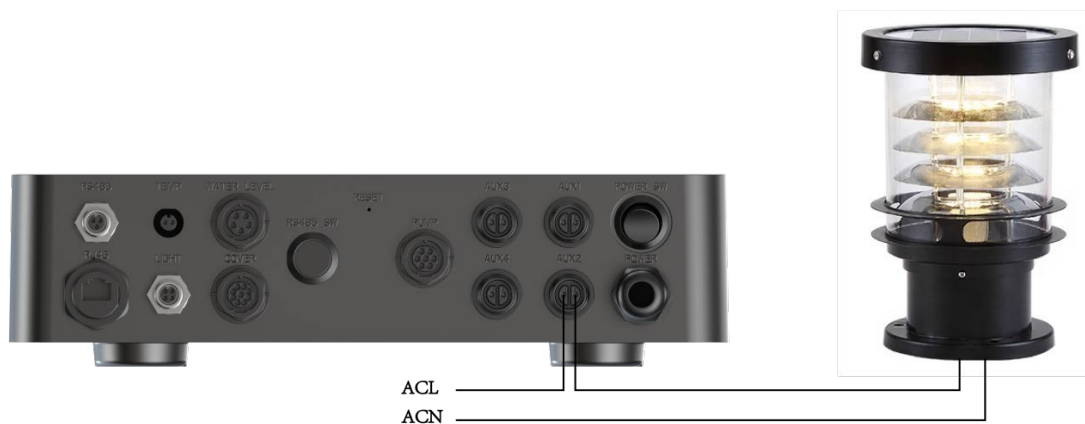


## 2.9 Kopplingschema för pump

reserverat

## 2.10 Kopplingschema för AUX1~AUX4

AUX1~AUX4 är fyra passiva reläer som kräver att den positiva polen ansluts till ena änden av reläet och den andra änden ansluts till enhetens positiva pol. Maximal spänning och ström är 220 V/6 A (se nedan)



## 2.11 Användarinstruktioner för iGarden-appen

### ● Innan du använder iGarden-appen

- ① Se till att relevant utrustning (automatiseringscentral, värmepump, pump, salt doserare, sandtankhuvud, belysning, poolöverdrag, Swimjet) redan är monterad.
- ② Slå på enheterna.
- ③ Ladda ner och installera appen iGarden.
  - A. Ladda ner appen direkt från Apple Store eller Google Play Store.
  - B. Ladda ner appen direkt via QR-koden nedan.



- ④ Efter att ha laddat ner iGarden-appen registrerar sig användaren och loggar in i systemet.

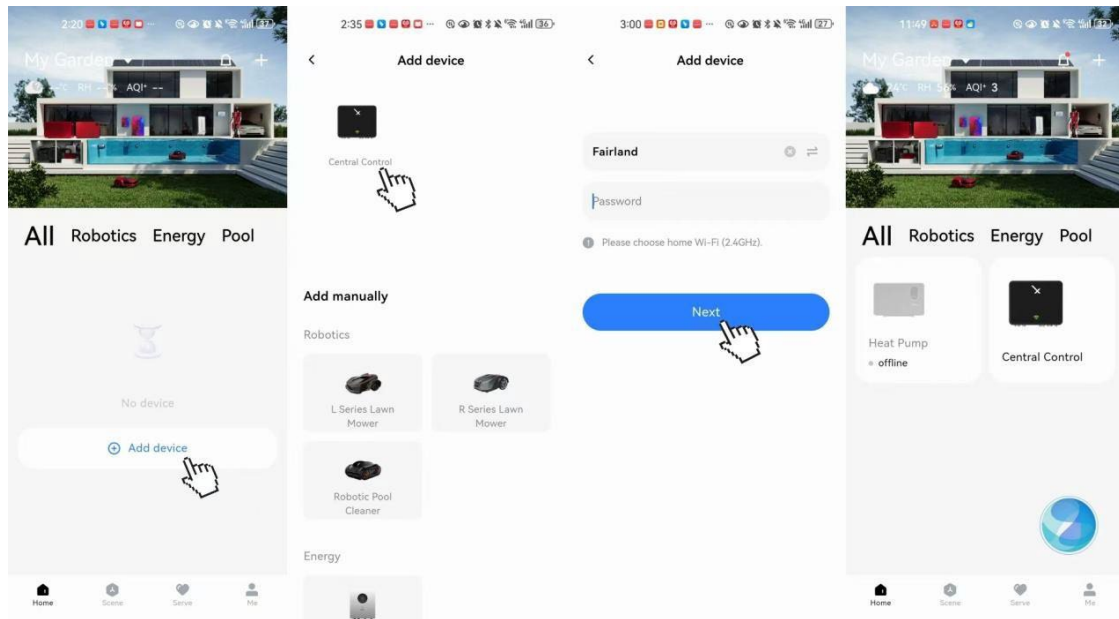
A screenshot of the iGarden app's login interface. At the top, it says 'English' with a globe icon. Below that is the 'iGarden' logo. There are three input fields: 'Belgium' with a globe icon, 'Email / Phone', and 'Password'. Below these are two checkboxes: 'Remember password' and 'I read and agree User agreement And Privacy agreement'. At the bottom is a blue 'Log in' button. Below the button are links for 'Register now' and 'Forgot password?'.

### ● Lägg till Automation Central Control-enheten i iGarden-appen

Efter inloggning i appen kan användaren lägga till Automation Central Control-enheten via Bluetooth eller lokalt nätverk.

- ① Lägg till en enhet via Bluetooth
  - A. Slå på enheten och håll sedan ikonen "📶" intryckt i 5 sekunder. Det vita ljuset börjar blinka och enheten går in i nätverksläge.
  - B. På appens startside klickar du på "Lägg till enhet" eller "+" (i det övre högra hörnet). Aktivera Bluetooth för att söka efter enheter i närheten, välj den enhet som ska läggas till och gå sedan in i nätverksläget. När anslutningen har upprättats visas ikonen för den anslutna Automation Central Control-enheten på startsidan.

\*Se bilderna nedan som referens.



## ② Lägga till enheten via det lokala nätverket

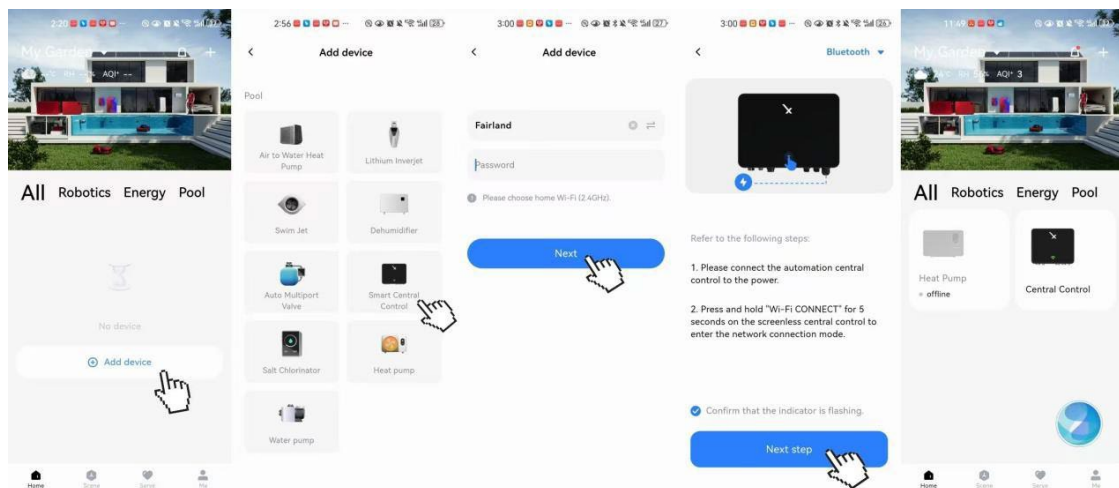
A. Slå på enheten och anslut nätverkskabeln. Tryck sedan länge på ikonen ” ” i 5 sekunder. Den vita lampan börjar blinka, och enheten går in i nätverksläge.

\*Se till att telefonen och enheten är anslutna till samma LAN

B. Klicka på ”Lägg till enhet” eller ”+” (i det övre högra hörnet) på appens startsida, då visar systemet ”Lägg till manuellt”. Välj ”Smart Central Control” för att lägga till, gå in i nätverksläget; När anslutningen har upprättats visas ikonen för den anslutna enheten på startsidan.

\*Se bilderna nedan som referens.

Appens startsida → Lägg till manuellt → Lägg till enheten → Användarinstruktioner för maskinen → Enheten ansluts till nätverket



## ● Lägga till enheter för Automation Central Control

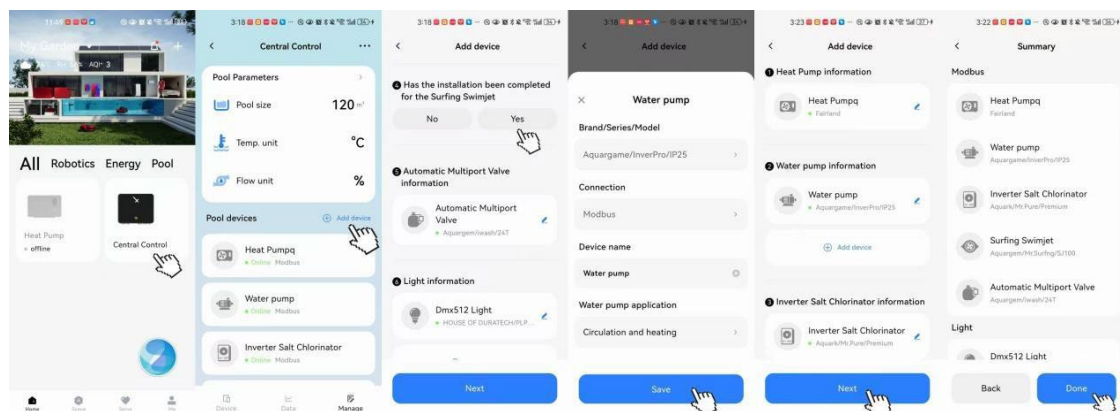
När enheten för Automation Central Control har anslutits kan användaren klicka på ikonen för den anslutna enheten på appens startsida för att öppna sidan för hantering av anslutna enheter. Klicka sedan på ”Lägg till enhet” för att lägga till den aktuella enheten (värmepump, pump, saltdosare, sandbehållarhuvud, belysning, poolöverdrag, Swimjet).

På sidan ”Lägg till enhet” finns en lista med frågor för att kontrollera om användaren har installerat de aktuella enheterna. Beroende på situationen väljer du ”Ja” om de aktuella enheterna är installerade,

füll sedan i informationen om de relaterade enheterna och spara den.

När du har fyllt i informationen för alla enheter klickar du på "Nästa" och sedan på "Klar". När dessa enheter har anslutits kan användaren se informationen om dem i appen och hantera dem.

\*Se bilderna nedan som referens.



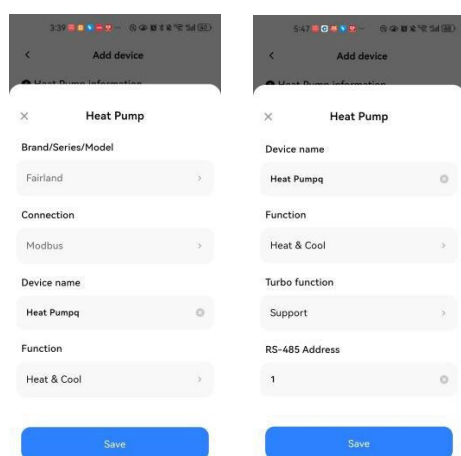
\*Anmärkning:

Enhetsnamn	Enhetsnamn i appen
Värmepump	Värmepump
Pump	Vattenpump
Saltdoserare	Inverter Saltklorerare
Sandbehållarhuvud	Automatisk flervägsventil
Surfers	Surfing Swimjet
Belysning	Belysning
Poolöverdrag	Poolöverdrag

### ① Värmepump

1. Stöder inte bara värmepumpar av märkena Fairland/Aquark utan även värmepumpar av andra märken.
2. Stöder endast Modbus-anslutning.
3. Konfigurera värmepumpstypen utifrån dess funktioner: Endast värme, Värme & kyla, samt om den stöder Turbo-funktionen.
4. Se till att RS-485-adressen är korrekt; om inte kommer enheten inte att kunna kommunicera normalt.
5. Observera att standardadressen för RS-485 för värmepumpen är 1.

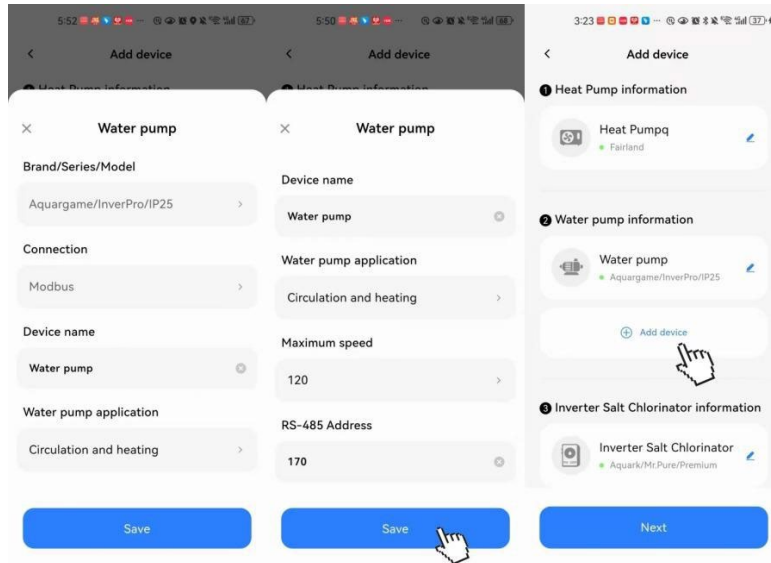
\*Se bilderna nedan som referens.



## ② Vattenpumpar

1. Stöder Modbus/DI/reläanslutningar.
2. Användaren konfigurerar pumpfunktionen utifrån sina behov
  - Cirkulation och uppvärmning: Vattnet i poolen cirkulerar och värms upp.
  - Endast uppvärmning: Vattnet i poolen värms upp.
  - Endast cirkulation: Värmepumpen fungerar inte och vattnet i poolen cirkulerar endast genom filtret.
3. Om det finns fler än en pump, klicka på "Lägg till enhet" för att lägga till alla pumpenheter.
6. Observera att standardadressen RS-485 för vattenpumpen är 170.

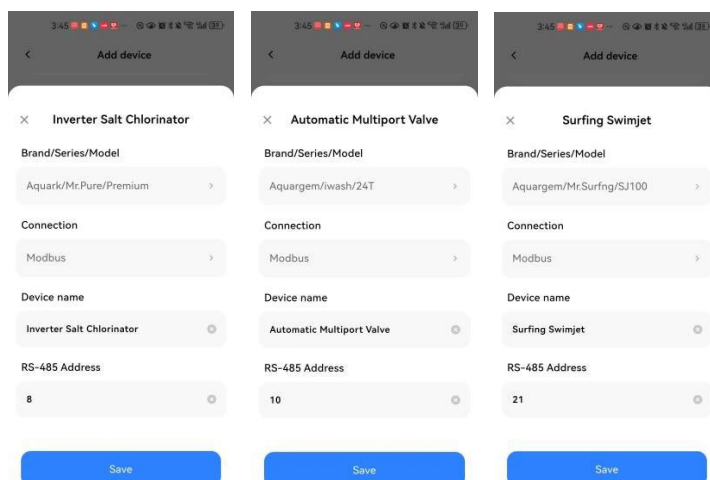
\*Se bilderna nedan som referens.



## ③ Saltkloreringsapparat med växelriktare / Automatisk flervägsventil / Surfing Swimjet

1. Stöder endast Modbus-anslutning
  2. Se till att RS-485-adressen är korrekt; om inte kommer enheten inte att kunna kommunicera normalt.
- Observera att standardadresserna för RS-485 är följande: Saltklorator med växelriktare är 8, automatisk flervägsventil är 10 och Surfing Swimjet är 21.

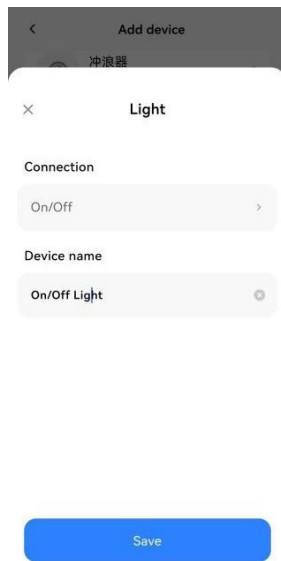
\*Se bilderna nedan som referens.



#### ④ Belysning

Stöder endast DMX512-anslutning.

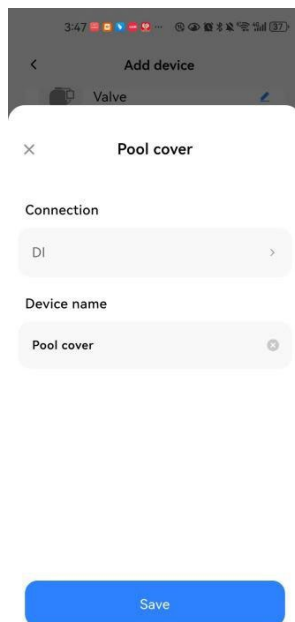
\*Se bilderna nedan.



#### ⑤ Poolöverdrag

Stöder endast DI-anslutning.

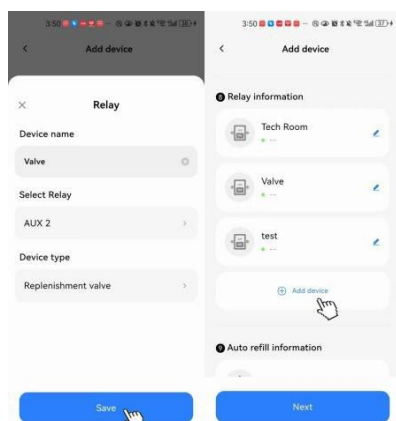
\*Se bilderna nedan.



#### ⑥ Relä

Reläet kan anslutas till påfyllningsventilen, avtappningsventilen, vattenpumpen och andra enheter;

\*Se bilderna nedan för referens.

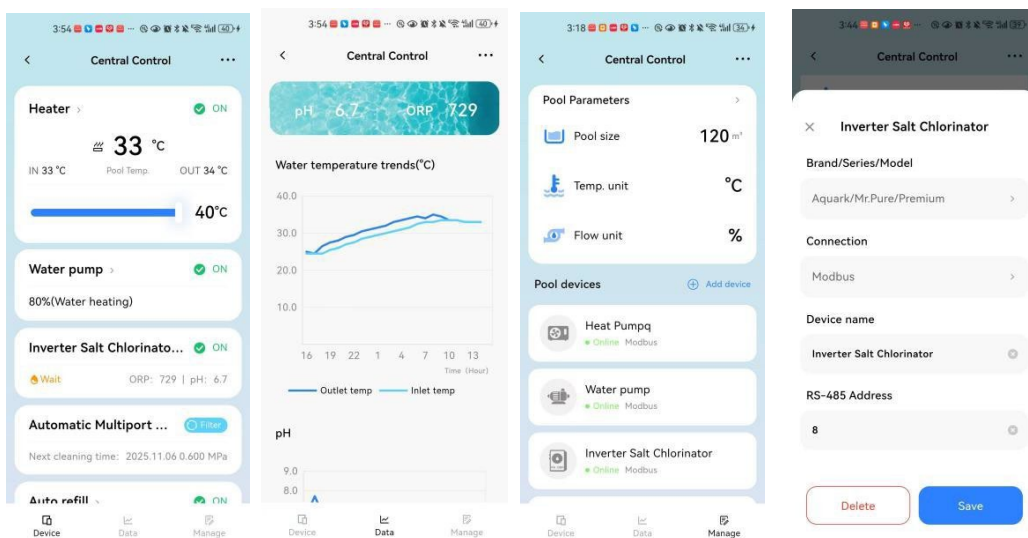


## ● Enhetsdrift och hantering

När alla enheter har anslutits kan användaren se information om alla anslutna enheter.

- A. Enhets sida: Användaren kan se alla anslutna enheter och välja de enheter som ska styras.
- B. Data: Användaren kan se poolens data, inklusive vattentemperaturtrender (°C), pH och ORP (mV).
- C. Hanteringssida: Användaren kan ställa in poolparametrarna och kontrollera anslutningsstatusen för poolenheterna.
  - a. Om en enhet visar en grön punkt är allt normalt.
  - b. Om en enhet visas med en orange prick föreligger ett anslutningsfel.
  - c. Klicka på den aktuella enheten så kan användaren se dess detaljer, ändra informationen eller välja "Ta bort" för att koppla bort enheten.

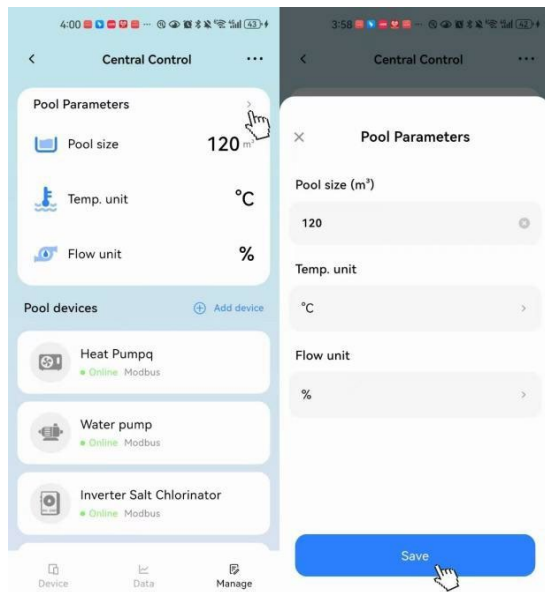
\*Se bilderna nedan som referens.



### ① Inställning av poolparametrar

Användaren kan ställa in poolparametrarna från sidan Hantera: ställ in "Poolstorlek (m<sup>3</sup>)" för att underlätta systemets förfinade hantering, och kan också ställa in temperaturenheten ("°C" eller "°F") och flödesenheten ("% " eller "m<sup>3</sup>/h") enligt olika användningsvanor, och sedan "Spara" det.

\*Se bilderna nedan som referens.

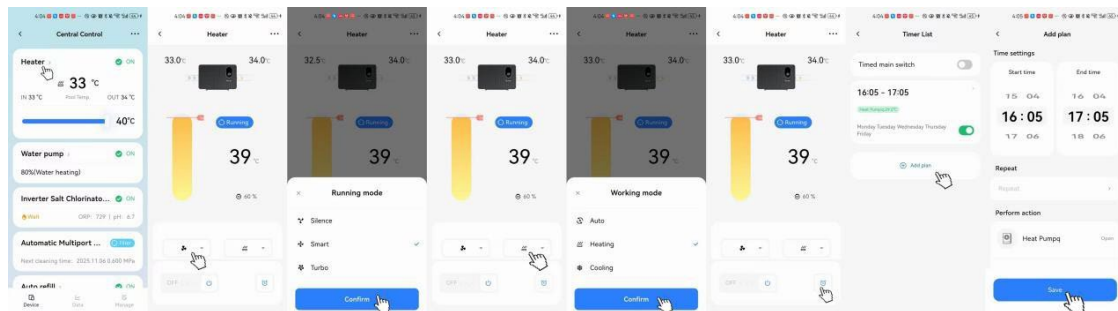


## ② Värmepump

Klicka på vattenpumpen på enhetssidan för att öppna kontrollsidan.

Appen stöder på/av-kontroll, temperaturinställning, visning av inlopps- och utloppstemperaturer, inställning av driftsläge (Tyst/Smart/Turbo) samt inställning av arbetsläge (Auto/Uppvärmning/Kylning). Den låter också användaren lägga till en arbetsplan baserad på användningsvanor.

\*Se bilderna nedan som referens.



## ③ Vattenpump

Klicka på vattenpumpen på enhetssidan för att öppna kontrollsidan.

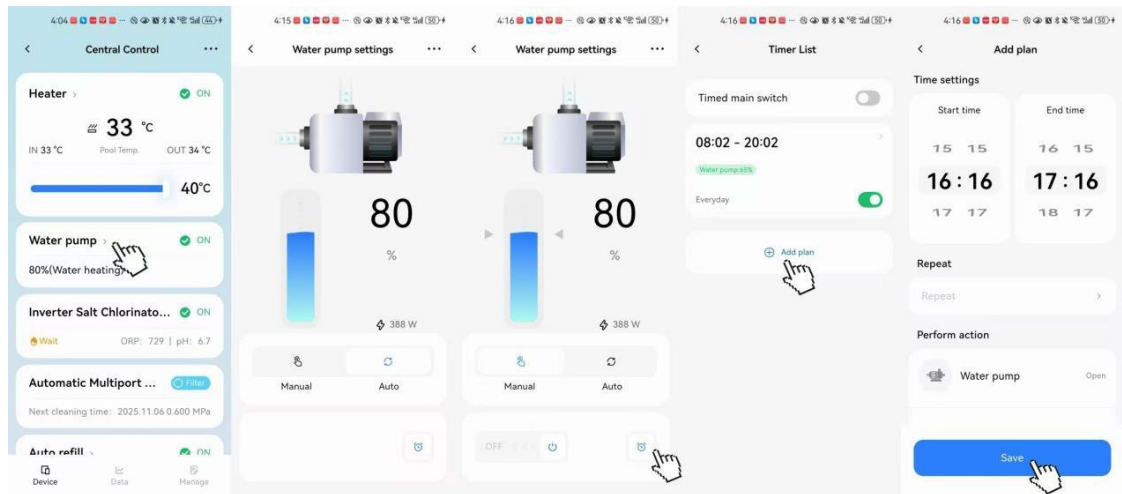
Reläanslutning: PÅ/AV-styrning

Modbus-anslutning: kan justera vattenflödet

DI-anslutning: AV/Hastighet 1/Hastighet 2/Hastighet 3-styrning

Det gör det också möjligt för användaren att lägga till en arbetsplan baserad på användningsvanor.

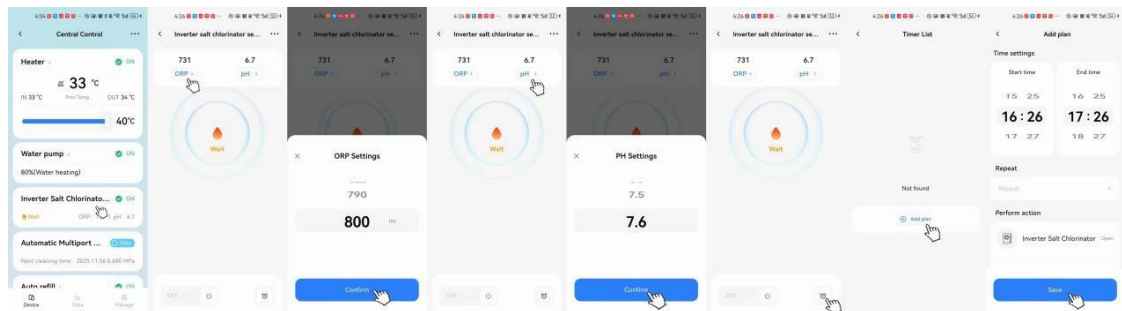
\*Nedan visas bilder på Modbus-anslutningen som referens.



#### ④ Inverter-saltklorator

Klicka på inverter-saltkloratorn på enhetssidan för att öppna kontrollsidan. Appen stöder på/av-kontroll samt justering av ORP (650–800 mV) och pH (7,2–7,6). Den låter också användaren lägga till ett arbetsschema baserat på användningsvanor.

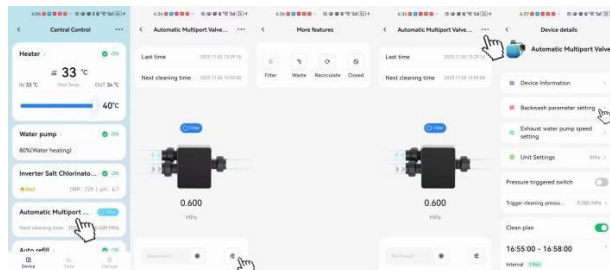
\*Nedanstående bilder för referens.

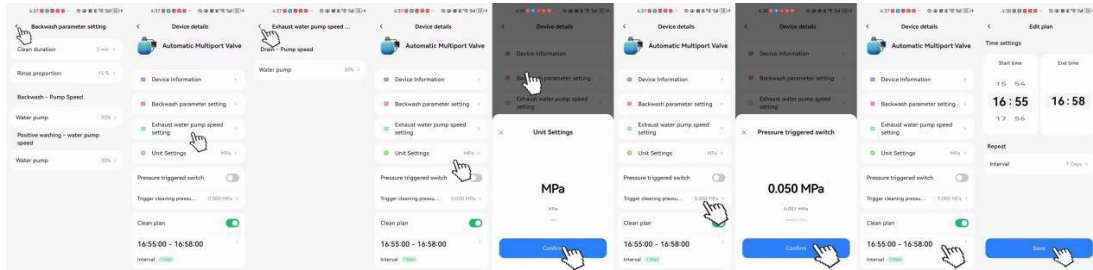


#### ⑤ Automatisk flervägsventil

Klicka på den automatiska flervägsventilen på enhetssidan för att öppna kontrollsidan. Appen stöder backspolning/filtrering/avfall/återcirkulation/stängd. Den låter också användaren justera inställningarna utifrån sina användningsvanor.

\*Se bilderna nedan för referens.

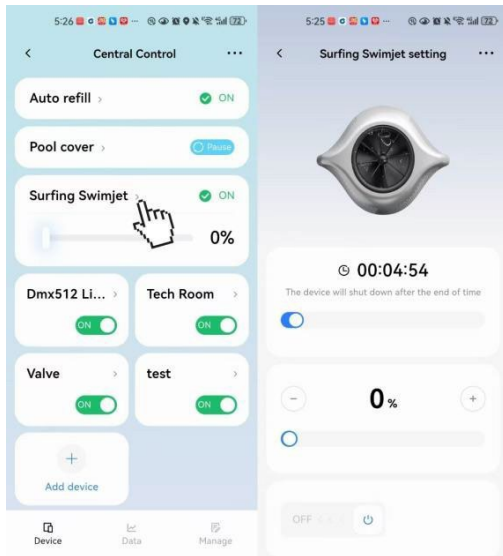




### ⑥ Surfing Swimjet

Klicka på Surfing Swimjet på enhetsidan för att öppna kontrollsidan.

\*Se bilderna nedan.

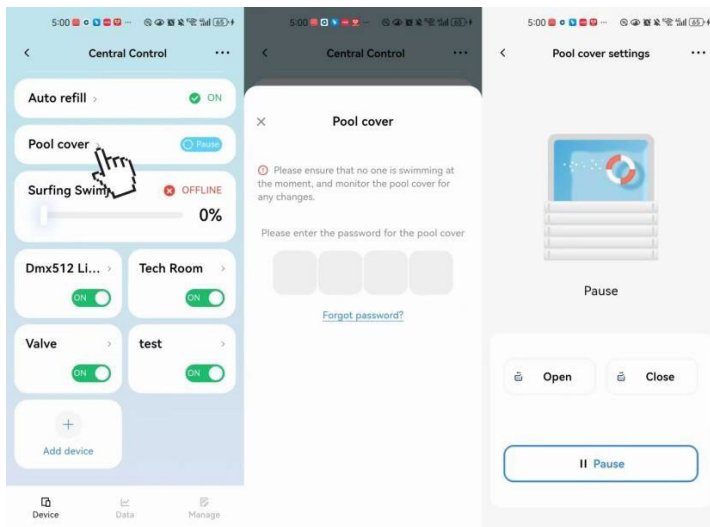


### ⑦ Poolskydd

Klicka på Poolöverdrag på enhetsidan för att öppna kontrollsidan.

Appen stöder funktionerna Öppna/Stäng/Pausa och gör det även möjligt att återställa lösenordet.

\*Se bilderna nedan för referens.

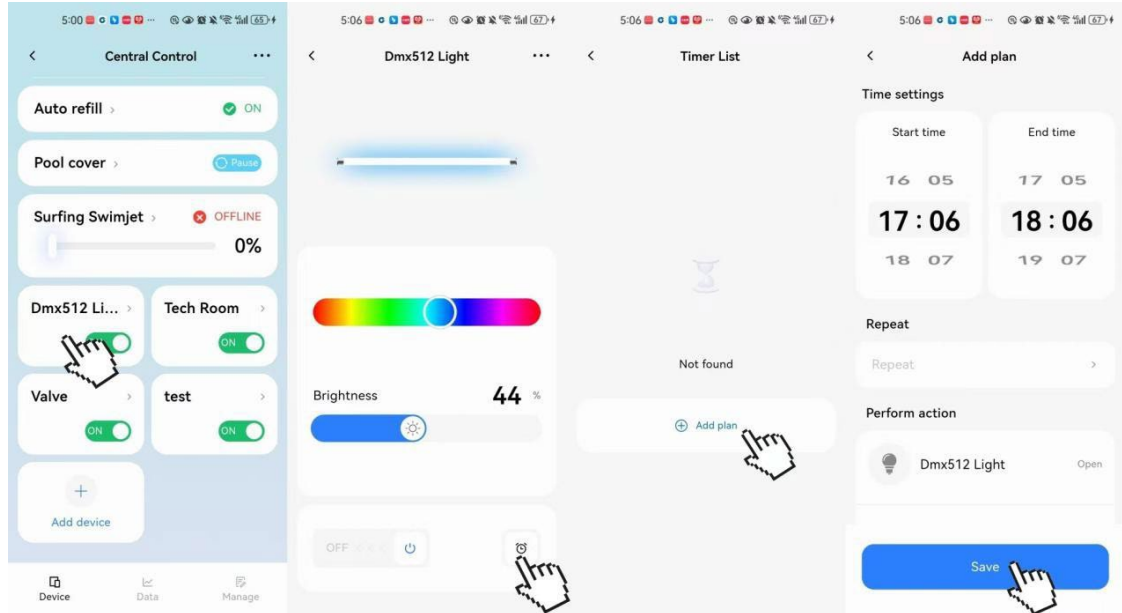


## ⑧ Ljus

Klicka på Ljus på enhetsidan för att öppna kontrollsidan.

Appen stöder på/av och kan även justera ljusstyrkan. Den låter också användaren justera efter sina användningsvanor.

\*Se bilderna nedan.



## ⑨ Ventil – Automatisk påfyllning

Styr påfyllningen av poolvattnet.

Om du vill att poolvattnet ska fyllas på automatiskt måste både automatisk påfyllning och ventilen vara påslagna.

Appen stöder automatisk påfyllning och på/av för ventilen. Ventilen gör det också möjligt för användaren att justera inställningarna utifrån sina användningsvanor.

\*Se bilderna nedan för referens.

