

MOOV™

POOL PRODUCTS

by FAIRLAND®

Moov Ai Pump

MP3AI

Inverter Pool Pump



CONTENTS

1. ⚠ IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS.....	1
2. TECHNICAL SPECIFICATIONS.....	3
3. OVERALL DIMENSIONS.....	3
4. INSTALLATION.....	4
5. SETTINGS AND OPERATION.....	6
6. EXTERNAL CONTROL.....	15
7. WIFI OPERATION.....	18
8. PROTECTION AND FAILURE.....	28
9. MAINTENANCE.....	31
10. WARRANTY & EXCLUSIONS.....	32
11. DISPOSAL.....	33

A little note from our side!

Thank you for trusting us!

We know how much your time is important and we wish you enjoy as much as possible your pool season. By choosing Moov Pool Products, you are selecting one of the most cutting-edge companies in the industry.

For over 30 years, pool pumps have known very little innovation until recently. The Moov Ai Pumps allies silence, performance, and ease of maintenance.

Please read this manual in real time and operate the product as detailed hereafter. Not following said indications could result in harm for individuals or damage to the product. For any question, feel free to reach out to Moov for technical support.

Welcome to Moov!

The team at Moov

INSULATED WET END PUMP.

USE COPPER CONDUCTORS ONLY.

FOR USE WITH SWIMMING POOLS, HOT TUBS, AND SPAS.

CAUTION: CONNECT ONLY TO GROUNDING TYPE RECEPTACLE PROTECTED BY A CLASS A GROUND FAULT CIRCUIT INTERRUPTER.

CAUTION: TO ENSURE CONTINUED PROTECTION AGAINST SHOCK HAZARD, USE ONLY IDENTICAL REPLACEMENT PARTS WHEN SERVICING.

CAUTION: THIS PUMP IS FOR USE WITH PERMANENTLY-INSTALLED POOLS ONLY – DO NOT USE WITH STORABLE POOLS.

1. IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

When installing and using this electrical equipment, basic safety precautions should always be followed, including the following:

- 1) READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS.
- 2) Installation shall comply with the applicable requirements of the current National Electrical Code® (NEC®) or Canadian Electrical Code (CEC), as appropriate.
- 3) WARNING – To reduce the risk of injury, do not permit children to use this product unless they are closely supervised at all times.
- 4) WARNING – Risk of Electric Shock. Connect only to a branch circuit protected by a ground-fault circuit-interrupter (GFCI). Contact a qualified electrician if you cannot verify that the circuit is protected by a GFCI.
- 5) The unit must be connected only to a supply circuit that is protected by a ground-fault circuit interrupter (GFCI). Such a GFCI should be provided by the installer and should be tested on a routine basis. To test the GFCI, push the test button. The GFCI should interrupt power. Push the reset button. Power should be restored. If the GFCI fails to operate in this manner, the GFCI is defective. If the GFCI interrupts power to the pump without the test button being pushed, a ground current is flowing, indicating the possibility of an electric shock. Do not use this pump. Disconnect the pump and have the problem corrected by a qualified service representative before using it.
- 6) WARNING – To reduce the risk of electric shock, replace the damaged cord immediately.
- 7) CAUTION – This pump is for use with permanently-installed pools and may also be used with hot tubs and spas if so marked. Do not use it with storable pools. A permanently-installed pool is constructed in or on the ground or in a building such that it cannot be readily disassembled for storage. A storable pool is constructed so that it is capable of being readily disassembled for storage and reassembled to its original integrity.
- 8) Do not install within an outer enclosure or beneath the skirt of a hot tub or spa.
- 9) A solid copper bonding conductor not smaller than 8 AWG (8.4 mm²) shall be connected from the accessible wire connector on the motor to all metal parts of the swimming pool, spa, or hot tub structure and to all electrical equipment, metal conduit, and metal piping within 5 feet (1.5 m) of the inside walls of

a swimming pool, spa, or hot tub, when the motor is installed within 5 feet of the inside walls of the swimming pool, spa, or hot tub.

- 10) For Use with Swimming Pools, Hot Tubs, and Spas.
- 11) CAUTION: This Pump is for Use with Permanently-Installed Pools Only – Do Not Use with Storable Pools.
- 12) CAUTION: To reduce the risk of electric shock, install at least 6 feet from the inside walls of a pool. Do not use an extension cord.
- 13) CAUTION: To ensure continued protection against shock hazard, use only identical replacement parts when servicing.
- 14) This pump is for use with permanently installed in-ground or above-ground swimming pools and may also be used with hot tubs and spas with a water temperature under 50°C. Due to the fixed installation method, this pump is not suggested to be used on above-ground pools that can be readily disassembled for storage.
- 15) The pump is not submersible.
- 16) Never open the inside of the drive motor enclosure.
- 17) SAVE THESE INSTRUCTIONS.

 **WARNING:**

- Fill the pump with water before starting. Do not run the pump dry. In case of dry run, mechanical seal will be damaged, and the pump will start leaking.
- Before servicing the pump, switch power OFF to the pump by disconnecting the main circuit to the pump and release all pressure from pump and piping system.
- Never tighten or loosen screws while the pump is operating.
- Ensure that the inlet and outlet of the pump are unblocked with foreign matter.

2. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Model	THP	Voltage (V)	Frequency (Hz)	Current (A)	Amperage for the breaker (A)	Qmax (US gpm)	Hmax (Ft)
MP3AI	2.70	220-240	50/60	10.9	20	189	82

3. OVERALL DIMENSION

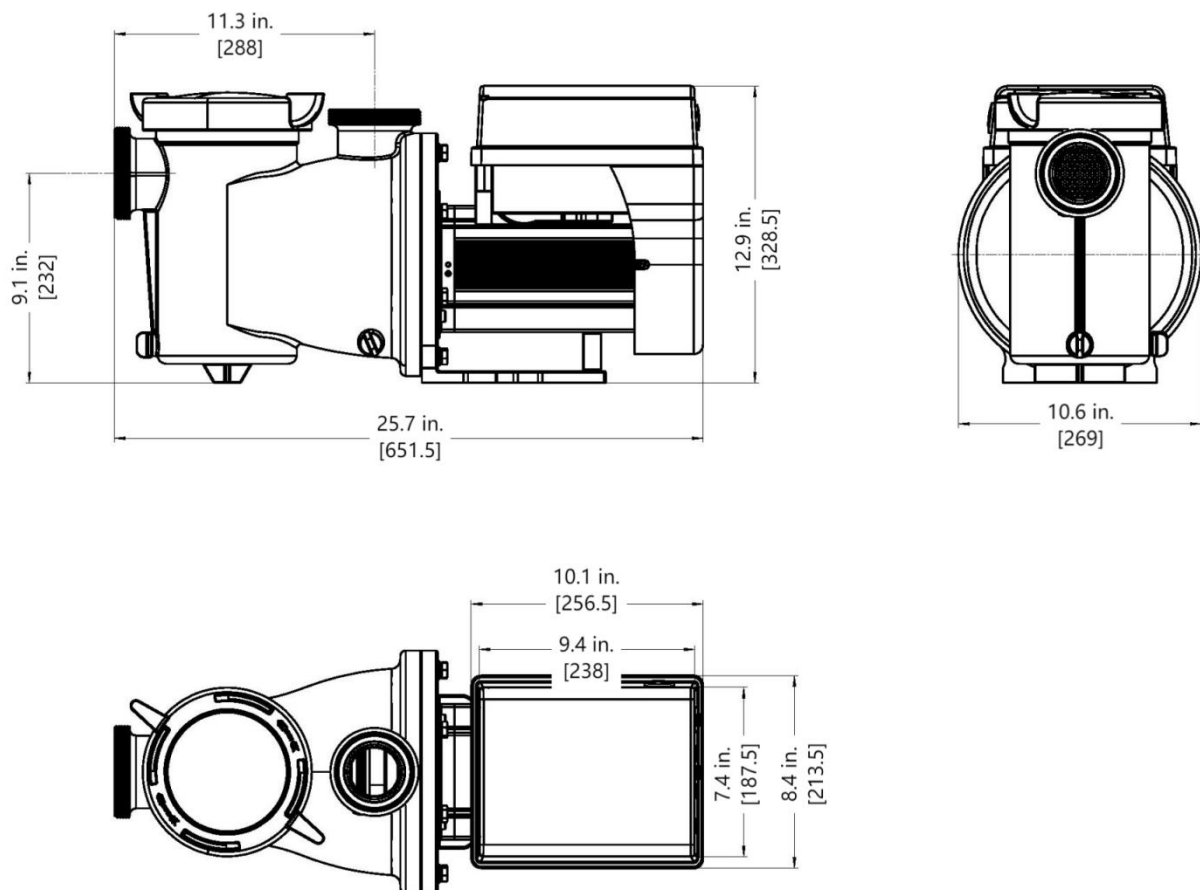


Figure 1 - Pump Dimensions

4. INSTALLATION

4.1. Pump Location

- 1) Install the pump as close to the pool as possible, to reduce friction loss and improve efficiency, use short, direct suction and return piping.
- 2) DO NOT install the pump in a damp or non-ventilated location. Keep pump and motor at least 5.9 inch (150mm) away from obstacles, pump motors require free circulation of air for cooling.
- 3) The pump should be installed horizontally and fixed in the hole on the support with screws to prevent unnecessary noise and vibration.

4.2. Plumbing and Valves

- 1) The pump inlet/outlet union size: optional with metric (60.3 or 73mm) or imperial (2" or 2.5").
- 2) For optimization of the pool plumbing, a larger pipe size should be used. It is recommended to use a pipe with size of 2.5".
- 3) When installing the inlet and outlet fittings (joints) with the plumbing, use the special sealant for PVC material.
- 4) The dimension of suction line should be the same or larger than the inlet line diameter, to avoid pump sucking air, which will affect the pump's efficiency.
- 5) To reduce friction loss and improve efficiency, plumbing on the suction and return side should be short and direct.
- 6) Flooded suction systems should have valves installed in both the pump suction and return line, which is convenient for routine maintenance. A valve, elbow, or tee installed on the suction line should be no closer to the front of the pump than five times the suction line diameter.
- 7) Use a check valve in the return line where there is a significant height between the return line and the outlet of the pump, to prevent the pump from the impact of medium recirculation and pump-stopping water hammer.

4.3. Fittings

- 1) Elbows should be no closer than 5 times suction pipe diameter to the inlet. Do not install 90° elbows directly into the pump inlet/outlet.
- 2) Joints must be tight.

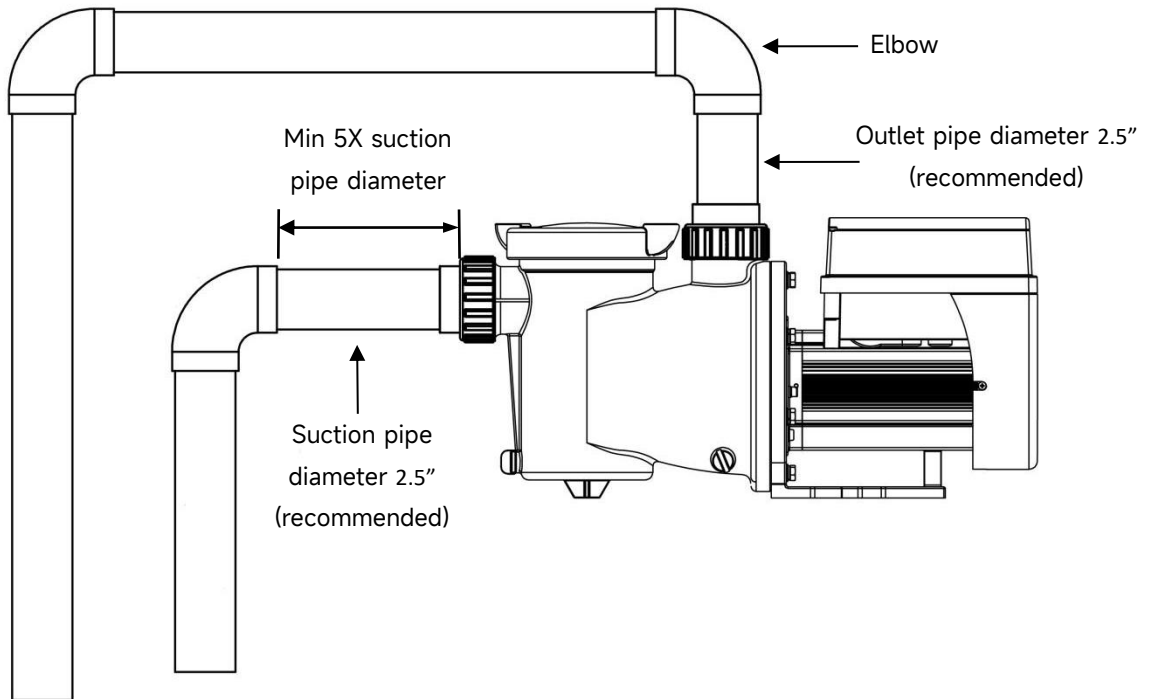


Figure 2 - Plumbing and Fittings installations

* The pump inlet/outlet union size: optional with metric (60.3 or 73mm) or imperial (2" or 2.5")

- 3) Use the UNION KIT supplied by the pump manufacturer (Refer to Figure 3). Do not use other fittings to connect the pump inlet/outlet, in case the fittings are not match and damage the pump body.

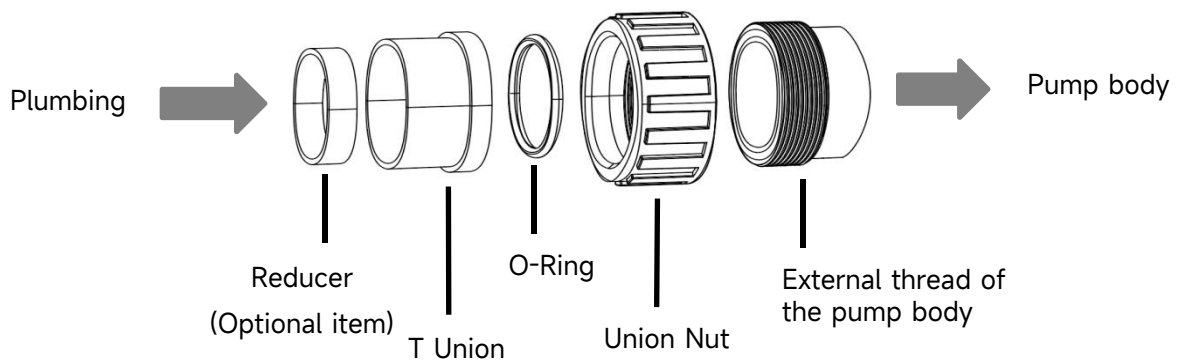


Figure 3 - Union Kit

4.4. Check before initial startup

- 1) Check whether pump shaft rotates freely;
- 2) Check whether power supply voltage and frequency conform to the nameplate;
- 3) Facing the fan blade, the direction of motor rotation should be clockwise;
- 4) It is forbidden to run the pump without water.





4.5. Application conditions

Ambient temperature	Temperature range: -10-42°C
Maximum water temperature	50°C
Salt water available	Salt concentration up to 3.5%, i.e 35g/l
Humidity	≤90% RH, (20°C±2°C)
Installation	The pump can be installed max. 2m above water level
Protection	Class F, IP55

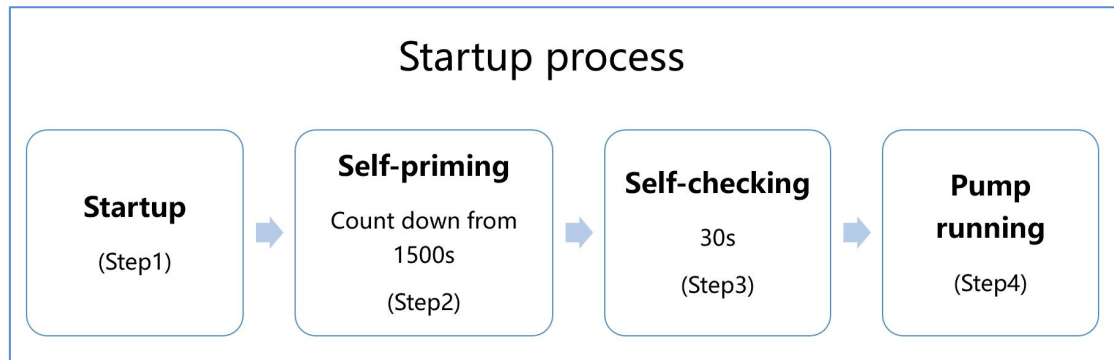
5. SETTINGS AND OPERATION

5.1. Display on control panel



① Power consumption	Switch between Manual Inverter Mode and Auto Inverter Mode. Manual Inverter Mode: The running capacity will be set manually between 30%-120%. Auto Inverter Mode: The running capacity will be automatically
② Running capacity / Flow rate	
③ WIFI indicator	
④ Unit of flow	
⑤ Timer period	

⑥ Timer 1/2/3/4	adjusted between 30%-120% according to the preset flow rate. The default mode is Manual Inverter mode.
 Backwash/unlock	 Up/down: to change the value of setting
 Timer setting	 On/Off

5.2. Startup process overview



① Step 1: Startup

- Press and hold  for more than 3 seconds to unlock the screen.
- Press  to startup the pump.

② Step 2: Self-priming

- The pump will start counting down from 1500s; When the system detects the pump is full of water, it will stop counting down and exit priming automatically.
- Users can enter the parameter setting to disable the default self-priming function (see 5.11).




③ Step 3: Self-checking

- The pump will recheck for 30s again to make sure the self-priming (Step2) is completed.

④ Step 4: Pump running

- The pump will run at 80% of the running capacity at the initial startup after the self-priming.

5.3. Startup

When the power is switched on, the screen will fully light up for 3 seconds, the device code will be displayed, and then it will enter the normal working state. When the screen is locked, only the button  will light up; Press and hold  for more than 3 seconds to unlock the screen. The screen will automatically lock up when there is no operation for more than 1 minute and the brightness of the screen will be reduced to 1/3 of the normal display. Short press  to wake up the screen and observe the relevant operating parameters.

5.4. Self-priming

Each time the pump is started, it will start self-priming.


When the pump performs self-priming, it will count down start from 1500s and stop count down automatically when the system detects the pump is full of water, then the system will recheck for 30s again to make sure the self-priming is completed.



Users can cancel self-priming manually by pressing  for more than 3 seconds. The pump will enter the default Manual Inverter mode at the initial startup.

Remark:


The pump is delivered with self-priming enabled. Each time the pump restarts, it will perform self-priming automatically. Users can enter the parameter setting to disable the default self-priming function (see 5.11)

5.5. Backwash











Users can start the backwash or fast re-circulation in any running state by pressing .

	Default	Setting range
Time	180s	Press  or  to adjust from 0 to 1500s with 30 seconds for each step
Running capacity	100%	60-100%, enter the parameter setting (see 5.11)

Exit backwash:

When backwash mode is on, users can hold  for 3 seconds to cancel it, the pump will return to the previous state before backwash. If a speed limit is set by the users, the running capacity of the backwash will not exceed the set speed limit. (see 5.10)

5.6. Manual Inverter Mode

1		Hold  for more than 3 seconds to unlock the screen.
2		Press  to start. The pump will run at 80% of the running capacity at the initial startup after the self-priming.
3	 	Press  or  to set the running capacity between 30%-120%, each step by 5%.
4		Press  again to switch to Auto Inverter mode.













Note:

- 1) When the pipeline pressure is high, to maintain an adequate flow rate, users can set the running capacity to 105%-120%. The pump will run at a higher speed to against the high pipeline pressure.
- 2) At the range of 105%-120% running capacity, the pump will automatically adjust the speed when it reaches the maximum power.

For example, when the users adjust the speed to 110%, and the pump power has reached to the maximum power at this speed, if the users continue to increase the pump speed to 120%, the pump will maintain the speed at the maximum power, i.e. 110%. And the display speed will adjust automatically from 120% to 110%.

5.7. Auto Inverter Mode

Under Auto Inverter Mode, the pump can automatically detect the system pressure and adjust the speed of motor to reach the set flow.

1		Unlock the screen, press  to switch from the Manual Inverter mode to Auto Inverter mode.
2	 	The flow rate could be adjusted, by pressing  or  with 5 US gpm for each step.
3	 	The unit of flow rate could be changed to L/min, IMP gpm or m ³ /h, by pressing both   for 3 seconds.
4		Press  to switch to Manual Inverter mode.

The default adjustable flow range for InverMax is as below:












Model	Adjustable flow rate range
MP3AI	35-185 US gpm

Note:

- 1) The actual achievable flow of the pump depends on the pipeline pressure.
- 2) In the situation of high pipeline pressure , the display flow on the pump screen will change automatically from the set flow to the actual achievable flow.

5.8. Timer mode

The pump's on/off and running capacity could be commanded by a timer, which could be programmed daily as needed.

1	Enter timer setting by pressing 
2	Press  or  to set the local time
3	Press  to confirm and move to time-1 setting
4	Press  or  to choose the desired running periods, running capacity or flow rate (when % icon is flashing, users can change to set the flow rate by pressing )
5	 Repeat above steps to set the other 3 timers
6	 Hold 3 seconds to save setting and activate timer mode
7	 or  Check 4 timers to make sure there is no invalid setting

Note:

- 1) If the set time period contains the current time, the pump will start running according to the set running capacity or flow rate, the current timer indicator





1	2	3	4
---	---	---	---

 (1 or 2 or 3 or 4) will light up, and the area **88:88 - 88:88** will display the corresponding time period.
- 2) If the set time period does not contain the current time, the timer number

1	2	3	4
---	---	---	---



 (1 or 2 or 3 or 4) that is about to start running will be displayed and flash, and the area **88:88 - 88:88** will display



the corresponding time period.

- 3) During timer setting, if you want to return to the previous setting, hold both   for 3 seconds. If you don't need to set all 4 timers, you can hold  for 3 seconds, the system will automatically save the current set value and activate the timer mode.
- 4) The timer settings of the pump have been limited, users will not set the overlapping timers.
- 5) After the timer is set and then users turn off the pump, when users turn on the pump again, it will continue to return to the timer mode.
- 6) Users can cancel the timer mode by pressing .

5.9. Skimmer Mode


The skimmer mode enables the pump to skim the water surface, prevents the debris from accumulating, and provides users with a cleaner pool.

Hold  and  to enter the preset interface of the skimmer mode. When first switching to this mode, preset 1 will be activated.

Users can press  or  to view the 4 presets, the details of each preset are as below, the selected preset will be activated after 5s without operation.

Preset	Skimmer cycle	Skimmer duration	Skimmer speed	Time period	Remark
1	1h	3 mins	100%	7:00 – 21:00	Editable in parameter setting
2	1h	10 mins	100%	7:00 – 21:00	Not editable
3	3h	3 mins	80%	7:00 – 21:00	Not editable
4	Turn off the skimmer mode				Not editable

Table 1 - Presets of skimmer mode

At the skimmer duration, the controller will display the parameter of the preset, users can hold  for 3 seconds to cancel the skimmer duration each time. When the skimmer duration ends, the pump will return to the normal state for the users to operate.

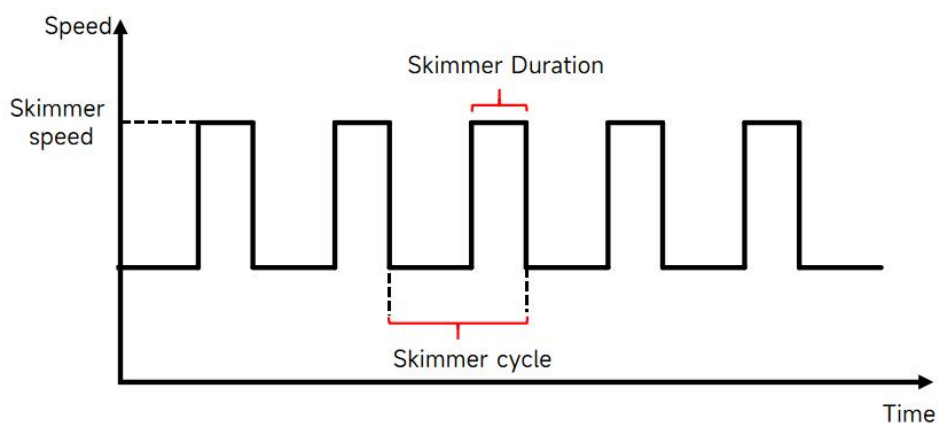
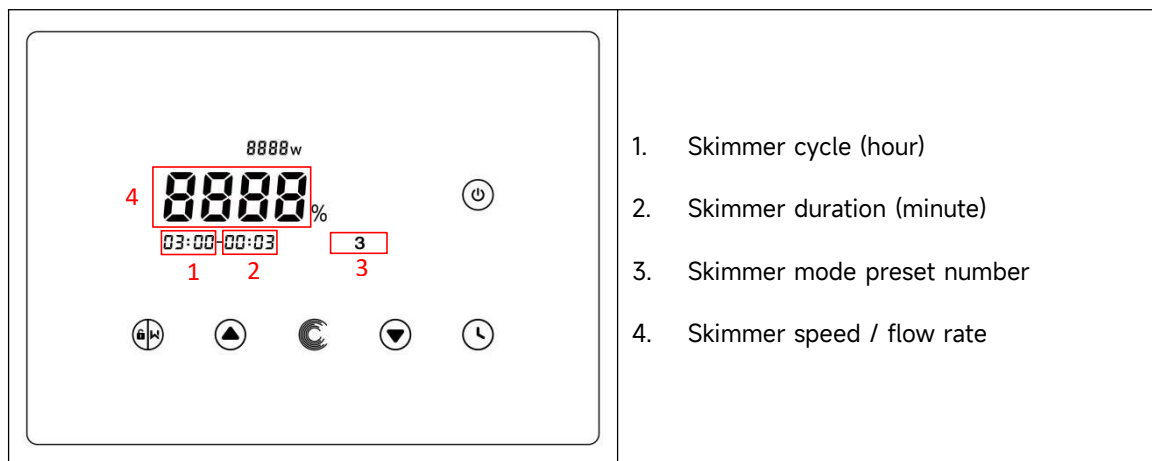


Figure 4 - Skimmer cycle

5.10. Speed / Flow Limit

Users can set the speed/flow limit of the pump to meet the flow requirement of other equipment such as sand filters.










Speed/flow limit of the pump can be set in the parameter setting. (see 5.11)



100% means no speed limit and the running capacity can be set from 30% - 120% under normal operation.



Model	Speed / Flow limit	
	Maximum Running Speed	Maximum Flow Rate
MP3AI	60%-100%	110~185 US gpm

To ensure the performance, the self-priming process at each start will not be limited by the speed/flow limit function.






5.11.Parameter Setting

Restore factory setting	Switch off the pump, then hold both   for 3 seconds
Check the software version	Switch off the pump, then hold both   for 3 seconds
Enter parameter setting as below	Switch off the pump, then hold both   for 3 seconds; Press  to select the parameter address and press  or  to adjust the parameter setting.

Parameter Address	Description	Default Setting	Setting Range
1	Di2 (Digital input 2)	Speed: 100%	Speed: 30-120%, by 5% increments; Flow: by 5 US gpm increments; MP3AI: 35-185 US gpm Note: Press  to switch to flow rate setting.
2	Di3 (Digital input 3)	Speed: 80%	
3	Di4 (Digital input 4)	Speed: 40%	
4	Backwash	Speed: 100%	Speed: 60-100%, by 5% increments; Flow: by 5 US gpm increments; MP3AI: 35-185 US gpm Note: Press  to switch to flow rate setting.
5	Control mode of Analog Input	0	0: Current control 1: Voltage control
6	Enable or disable the self-priming at each start	25	25: enables 0: disables
7	Reserved	0	Not editable
8	System time	00:00	00:00 - 23:59

9	Preset 1 of the skimmer mode	Skimmer cycle : 01:00 Skimmer duration : 00:03 Skimmer speed : 100%	*Skimmer cycle: 1-24h, 1h for each step; *Skimmer duration: 1-30min, 1min for each step; *Skimmer speed: 30%-100%, by 5% increments; *Skimmer flow:by 5 US gpm increments; MP3AI: 35~185 US gpm Note: Press  to switch to flow rate setting.
10	Time period of the preset 1 of the skimmer mode	7:00-21:00	Start time: 00:00-24:00 End time: 00:00-24:00
11	Speed limit	Speed: 100%	Speed: 60%-100%, by 5% increments; (100% means no speed limit) Flow: by 5 US gpm increments; MP3AI: 110~185 US gpm Note: Press  to switch to flow rate setting.
12	RS485 address	170(0xAA)	160-190 (0xA0-0xBF), each step by 1.
13	freeze protection	1) 0 2) F 3) 40 4) 30%	1) 0: disables 1: enables 2) Unit: F: Fahrenheit C: Celsius 3) Temperature: 40~50°F, by 1°F increments 4~10°C, by 1°C increments 4) Running speed: 30~50%, by 5% increments

For example: How to Enable / Disable Self-Priming Function?

- 1) **Enter parameter setting:** Switch off the pump, then hold both   for 3 seconds;
- 2) **Select parameter address:** Press  to select address 6;
- 3) **Enable or disable the self-priming function:** Adjust by pressing  or , 25= Enables, 0=Disables.

6. EXTERNAL CONTROL

External control can be enabled via following contacts. If more than one external control is enabled, the priority is as below: Digital Input > RS485 > Panel control

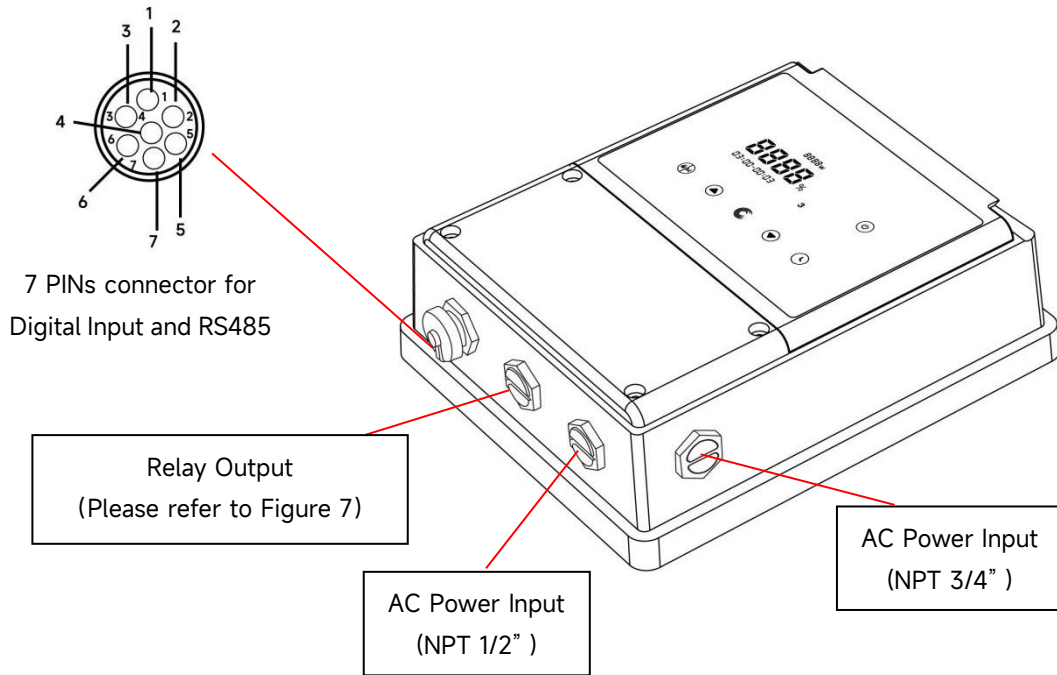
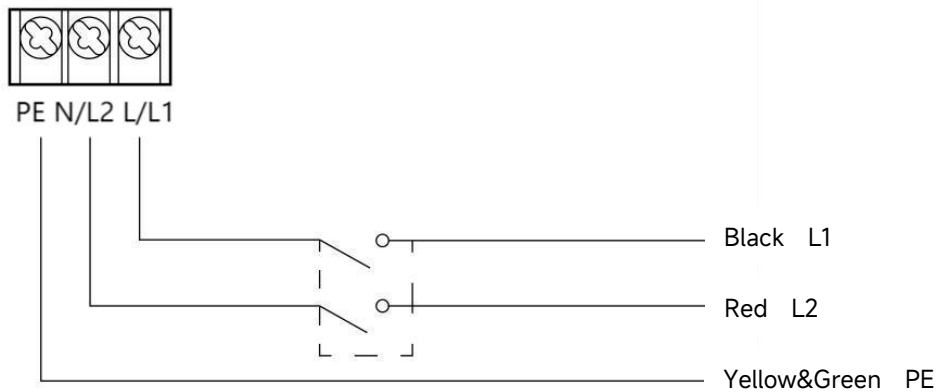


Figure 5 - Connector port



Note: The gauge for the power cord is suggested to be 14 AWG.

Figure 6 - Power cord connection

External Control	Color	Description	Note
Digital Input	Red	Di4 (Digital Input 4)	Default speed=40%
	Black	Di3 (Digital Input 3)	Default speed=80%
	White	Di2 (Digital Input 2)	Default speed=100%
	Grey	Di1 (Digital Input 1)	N/A
	Yellow	Digital Ground	COM
RS485	Green	RS485-A	/
	Brown	RS485-B	/
Relay Output	/	/	Dry contact; Cables are provided by installers.
	/	/	

a. Digital Input

Running capacity is determined by the state of digital input,

- 1) When Di2(White) connects with COM(Yellow), the pump will be mandatory to run at 100%;
- 2) When Di3(Black) connects with COM(Yellow), the pump will be mandatory to run at 80%;
- 3) When Di4(Red) connects with COM(Yellow), the pump will be mandatory to run at 40%;
- 4) When Di2/Di3/Di4(White/Black/Red) disconnects with COM(Yellow), the pump will be mandatory to stop;
- 5) The capacity of inputs (Di2/Di3/Di4) could be modified according to the parameter setting.

b. RS485

To connect with RS485-A(Green) and RS485-B(Brown), the pump could be controlled via Modbus 485 communication protocol.

c. Relay Output

To enable relay output function, please follow the connection diagram (Refer to Figure 7) to connect the pump with the external device.

Note:

- 1) Relay1 contacts are rated at 230V, 5A; Relay2 contacts are rated at 230V, 16A.

- 2) Please ensure the requirements of the external device to be connected to the auxiliary load do not exceed above rating.
- 3) Connection cables are provided by customers.

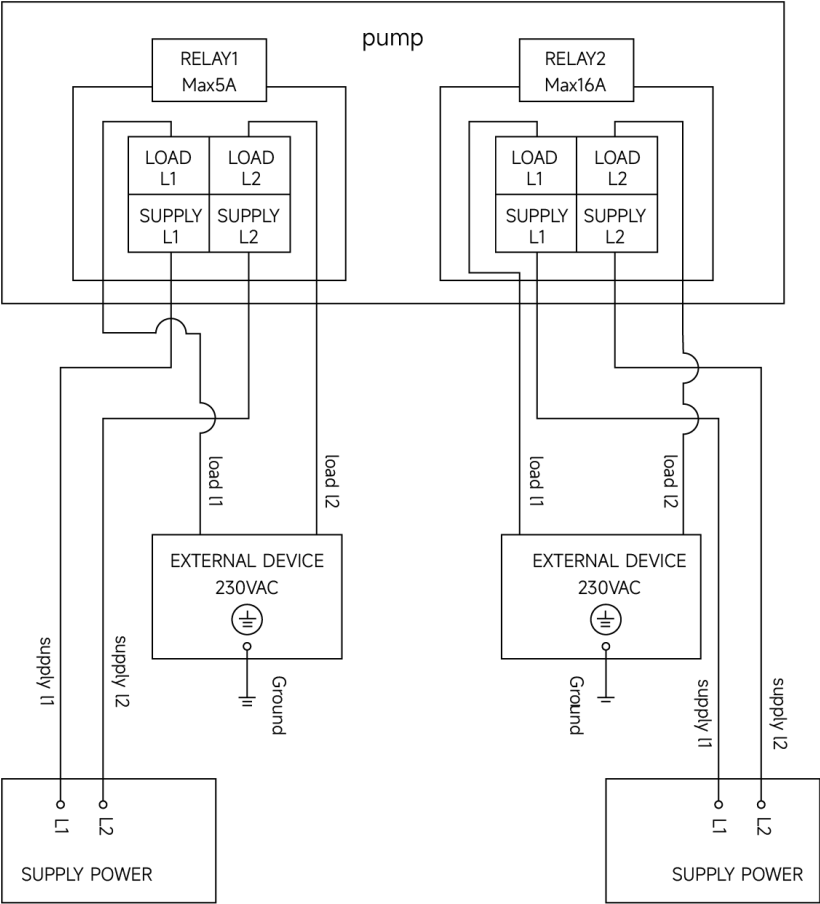
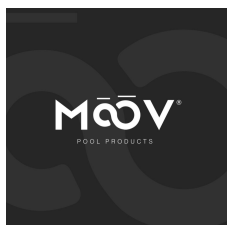


Figure 7 - Relay Output connection diagram

7. WIFI OPERATION

1 Download MOOV POOL Ai APP



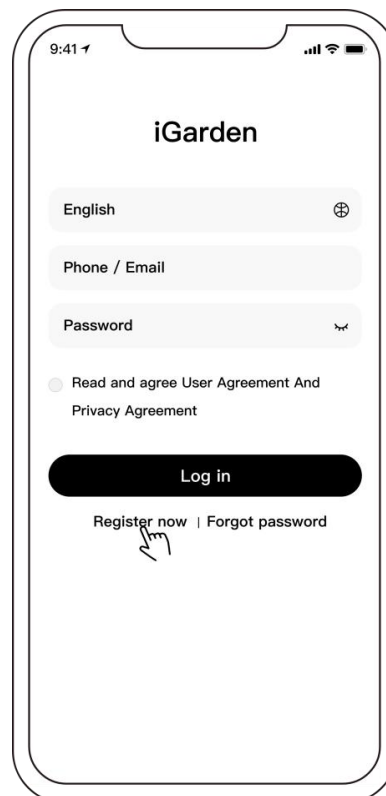
Android



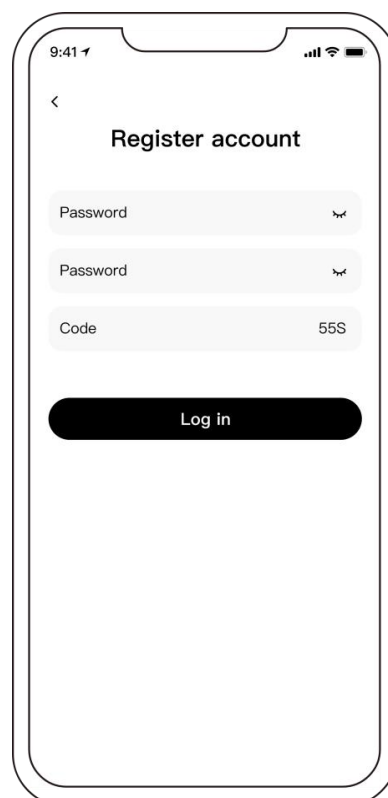
iOS



2 Account Registration



Phone / Email Registration






3 App Pairing

Please make sure your pump is turned on before you start.

Option 1 - Automatic pairing (Recommended):

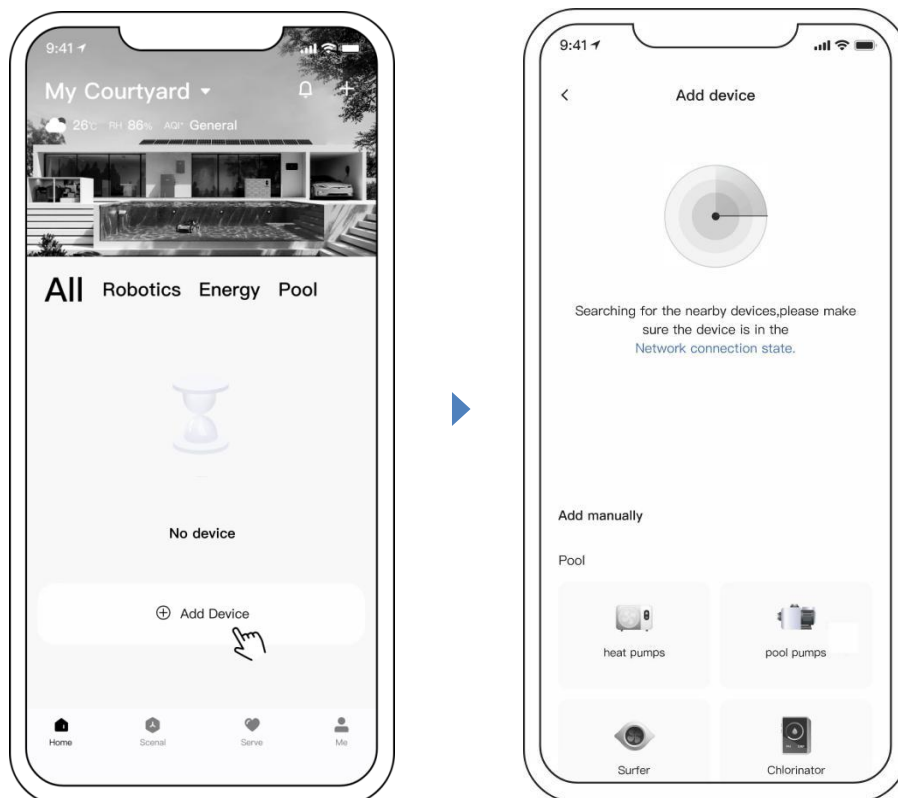
Network requirement: 2.4GHz.

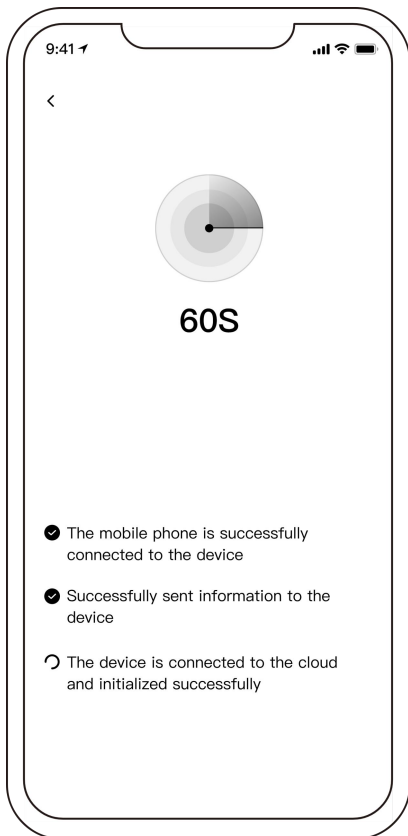
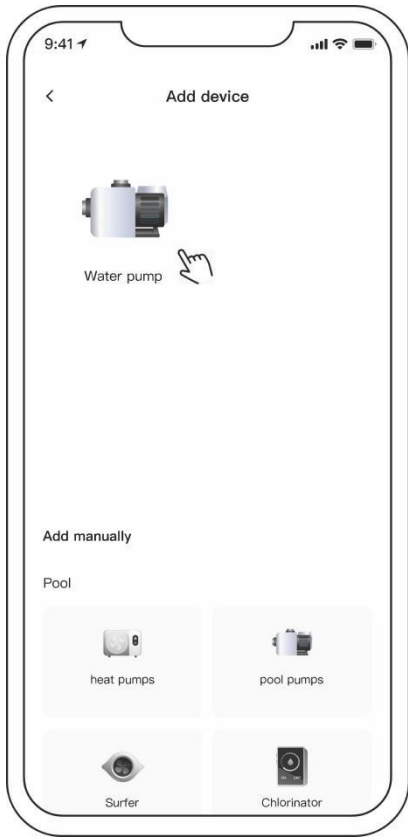
1) Please confirm that your phone is connected to Wifi and the Bluetooth of your phone is ON.

2) Press  for 3 seconds to unlock the screen. After switching on the pump, press  for 5 seconds until hearing “Beep” and then release.  will flash.

3) Click “Add Device”, and wait for a few seconds to search the nearby device.




4) Click on the pool pump icon and follow the instructions to pair device.

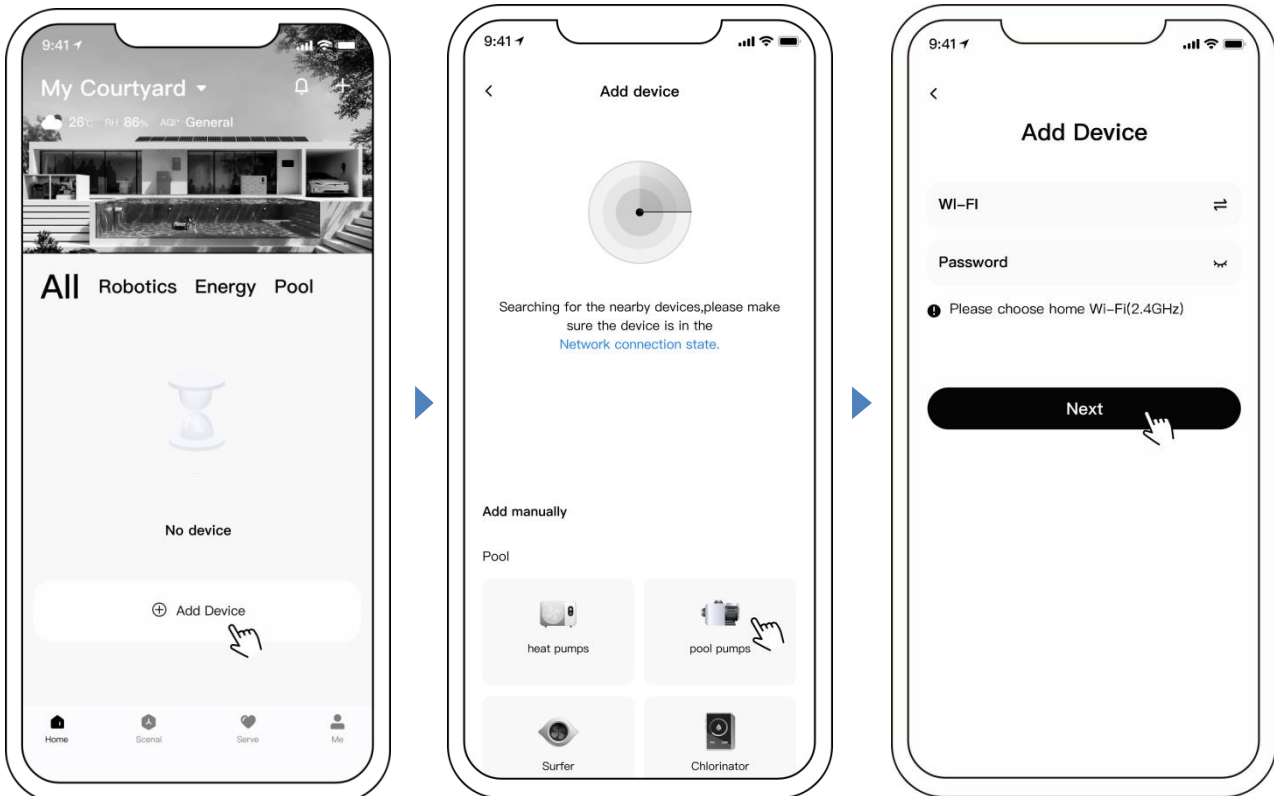


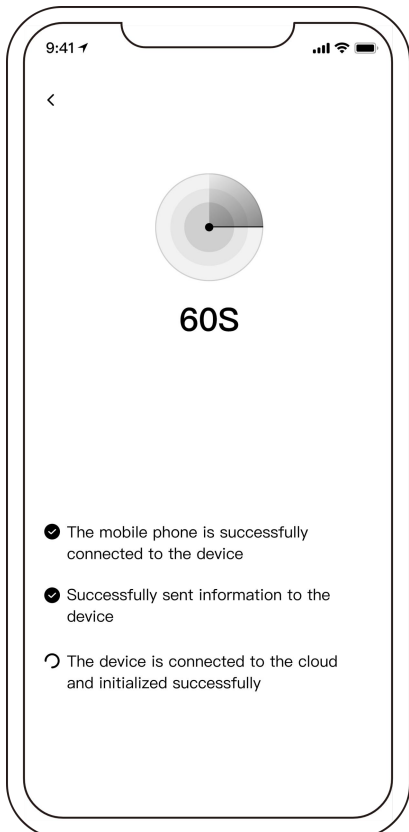
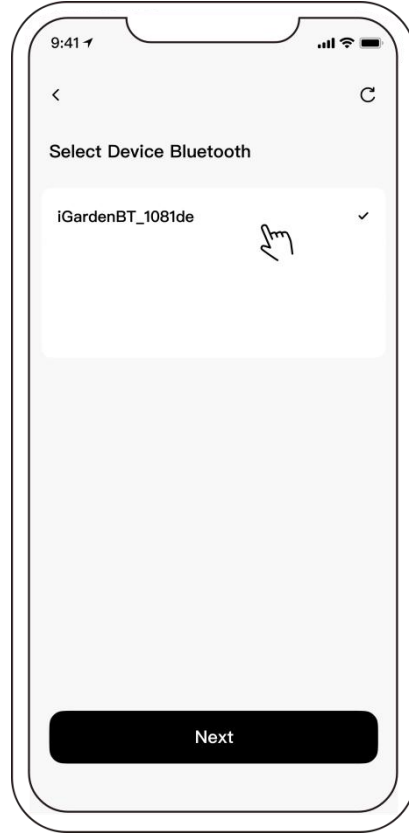
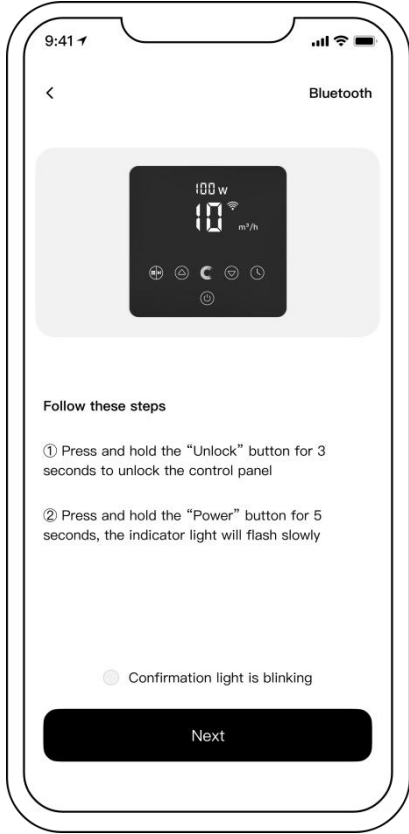


Option 2 - Bluetooth pairing :

Network requirement: 2.4GHz.

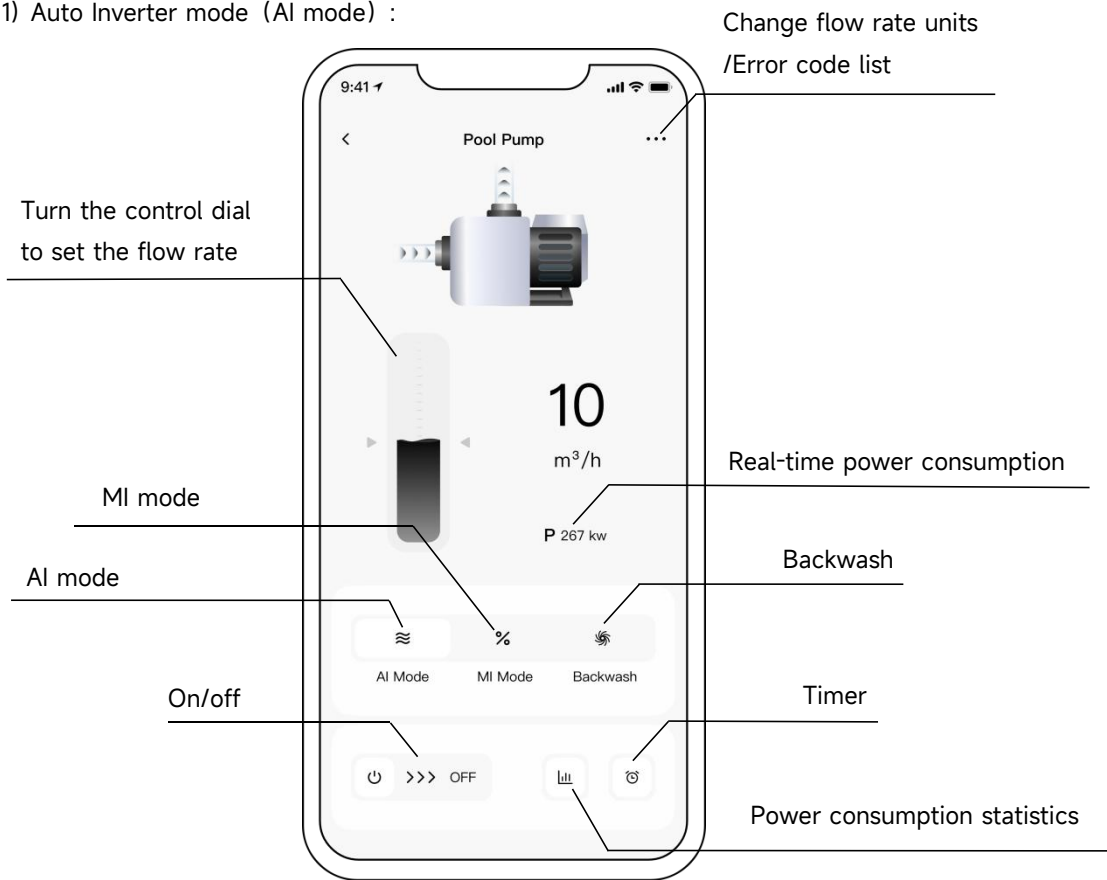
- 1) Please confirm that your phone is connected to Wifi and the Bluetooth of your phone is ON.
- 2) Press  for 3 seconds to unlock the screen. After switching on the pump, press  for 5 seconds until hearing “Beep” and then release.  will flash.
- 3) Click “Add Device”, and follow the instructions to pair device.



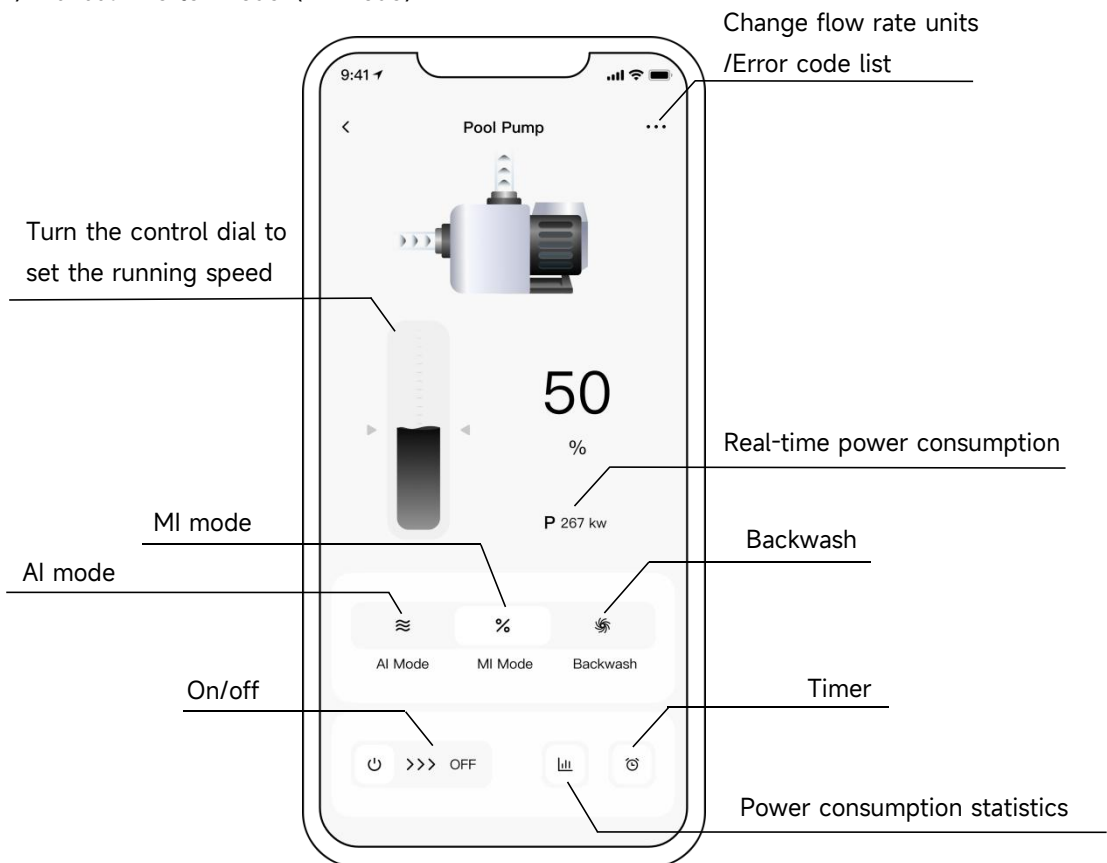


4 Operation

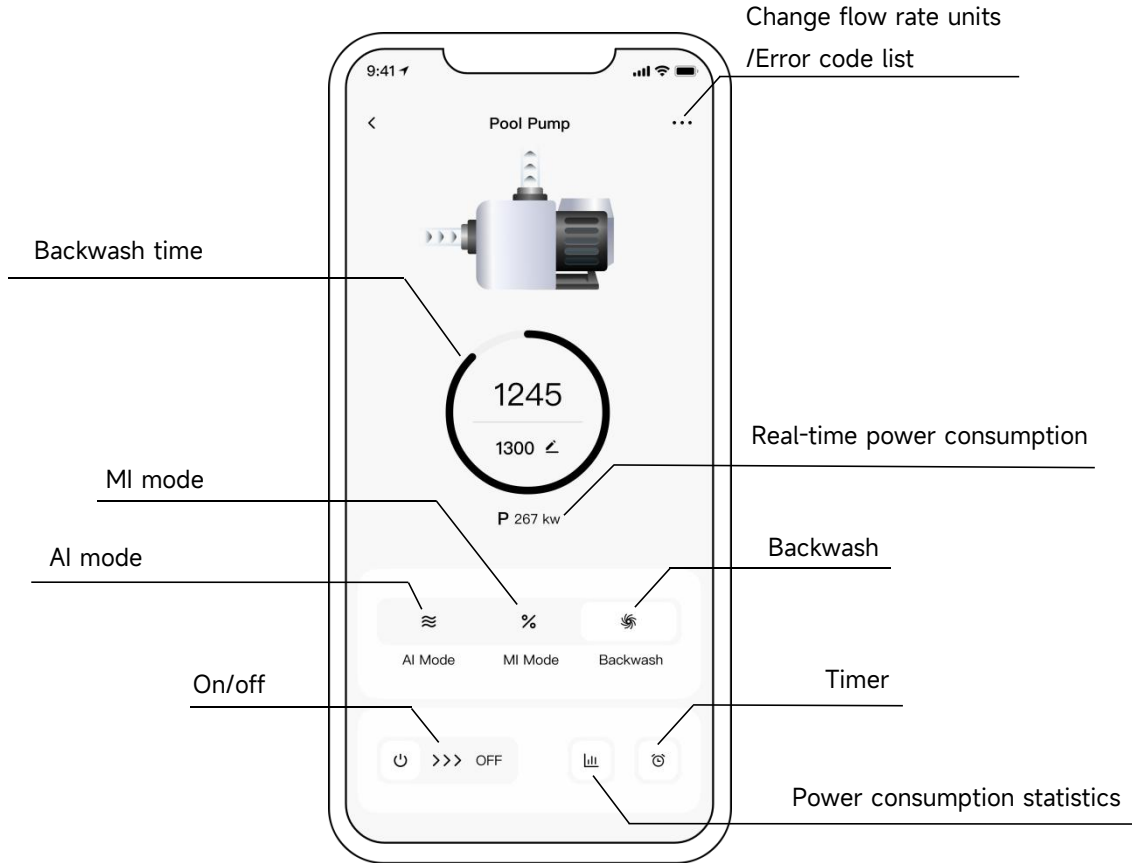
1) Auto Inverter mode (AI mode) :



2) Manual Inverter mode (MI mode) :

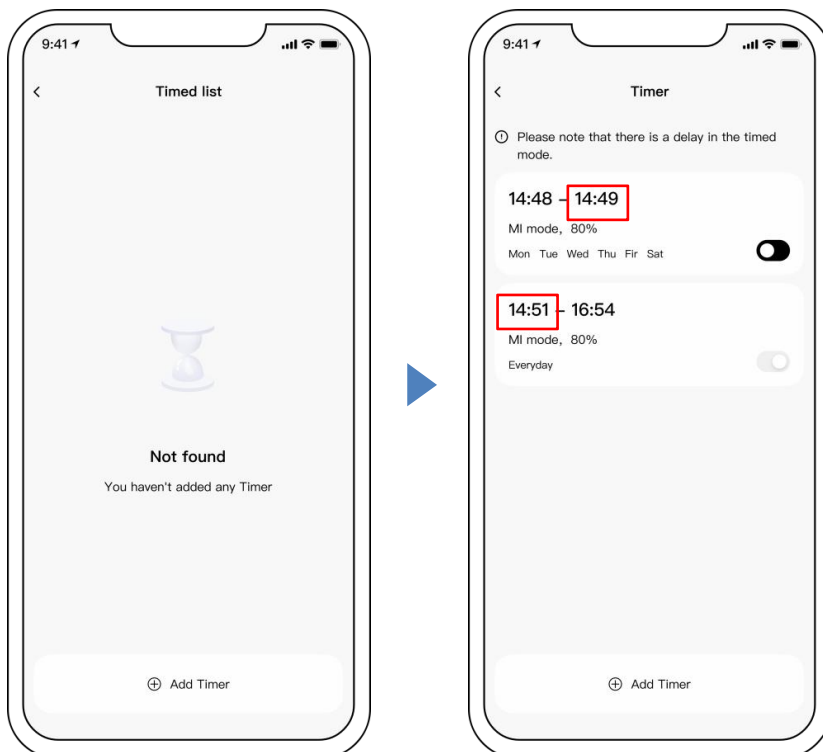


3) Backwash mode :



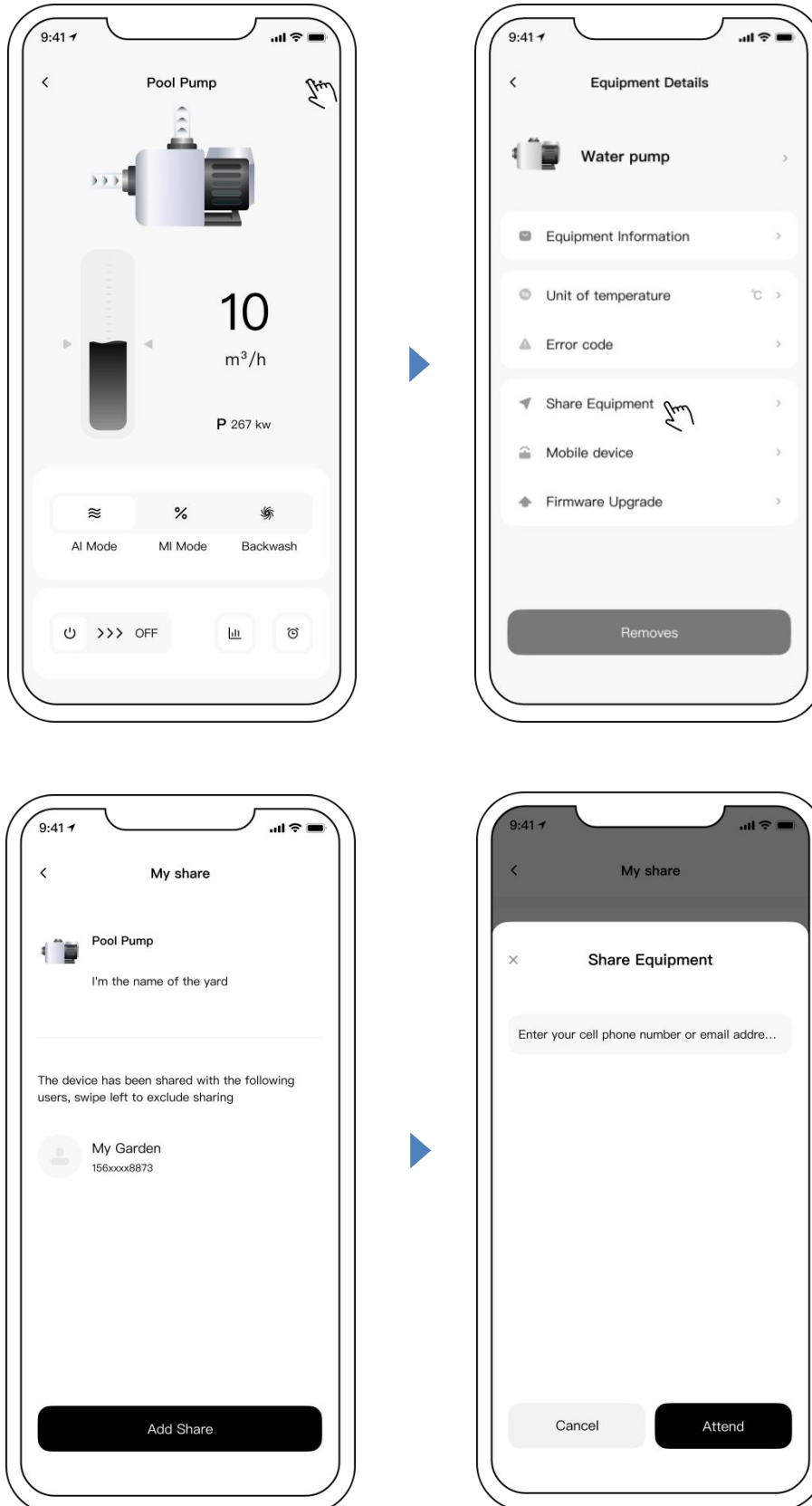
Notice for the timer setting via the APP :

- 1) Time variance is $\pm 30s$;
- 2) In order to avoid overlapping timing points conflicting and invalidating due to network delay, it is recommended that the end time and the start time of the next timing period cannot overlap, and a sufficient time interval should be reserved, for example, at least 2 minutes;



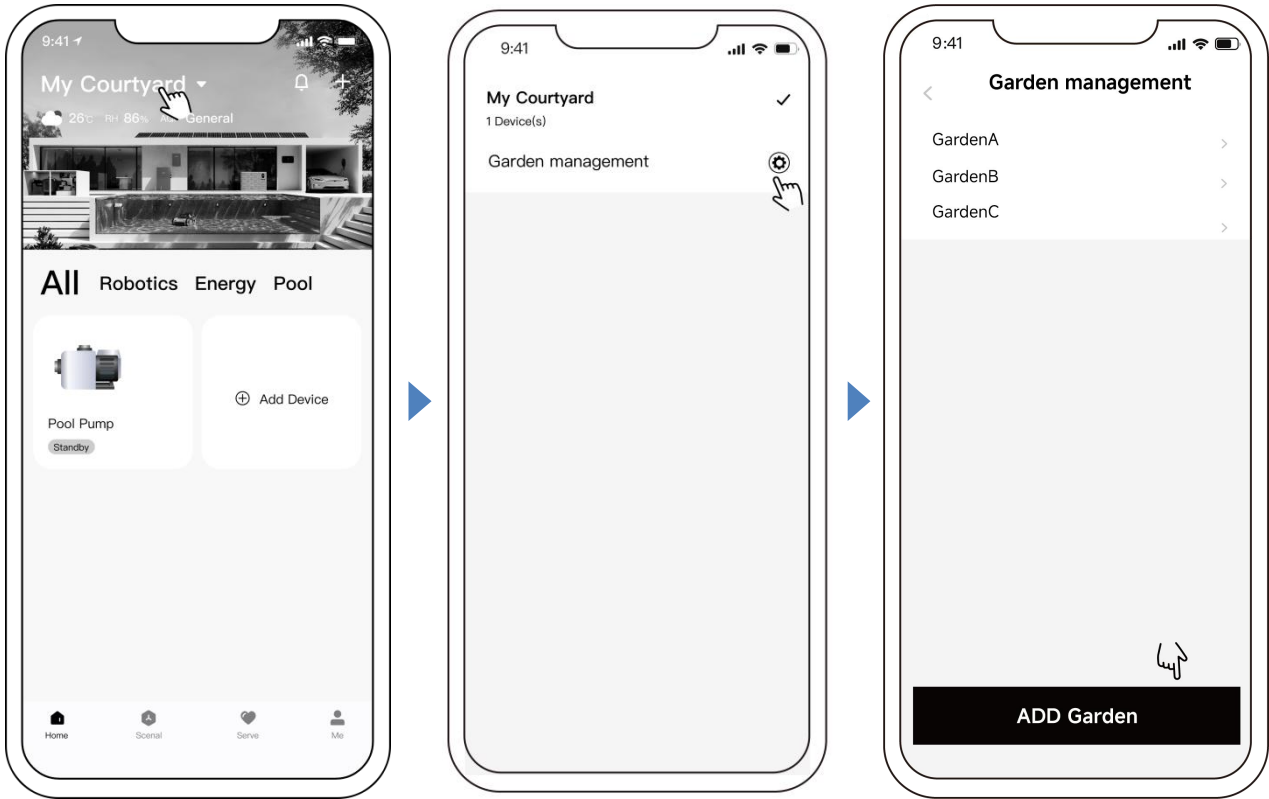
5 Sharing Devices with your family members

Users can share the devices to be controlled by their family members. Please let your family members register “iGarden” first, and then the administrator can operate as below:



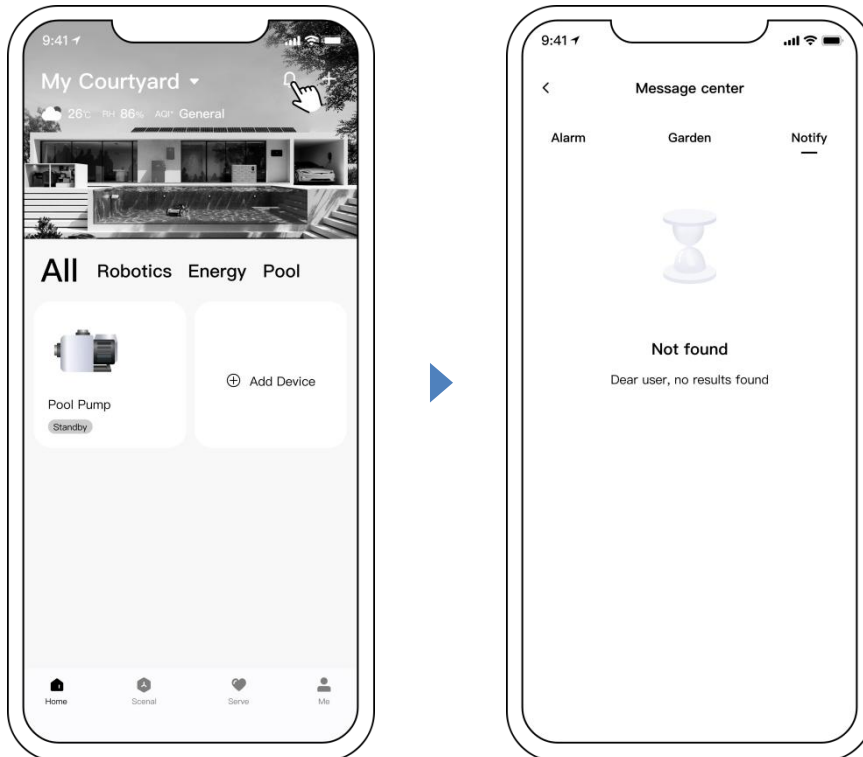
6 Garden Management

In the device list, the current courtyard is displayed. After clicking, users can view/switch to all the current courtyards, click Garden Management, and also enter the courtyard list page. As shown below:

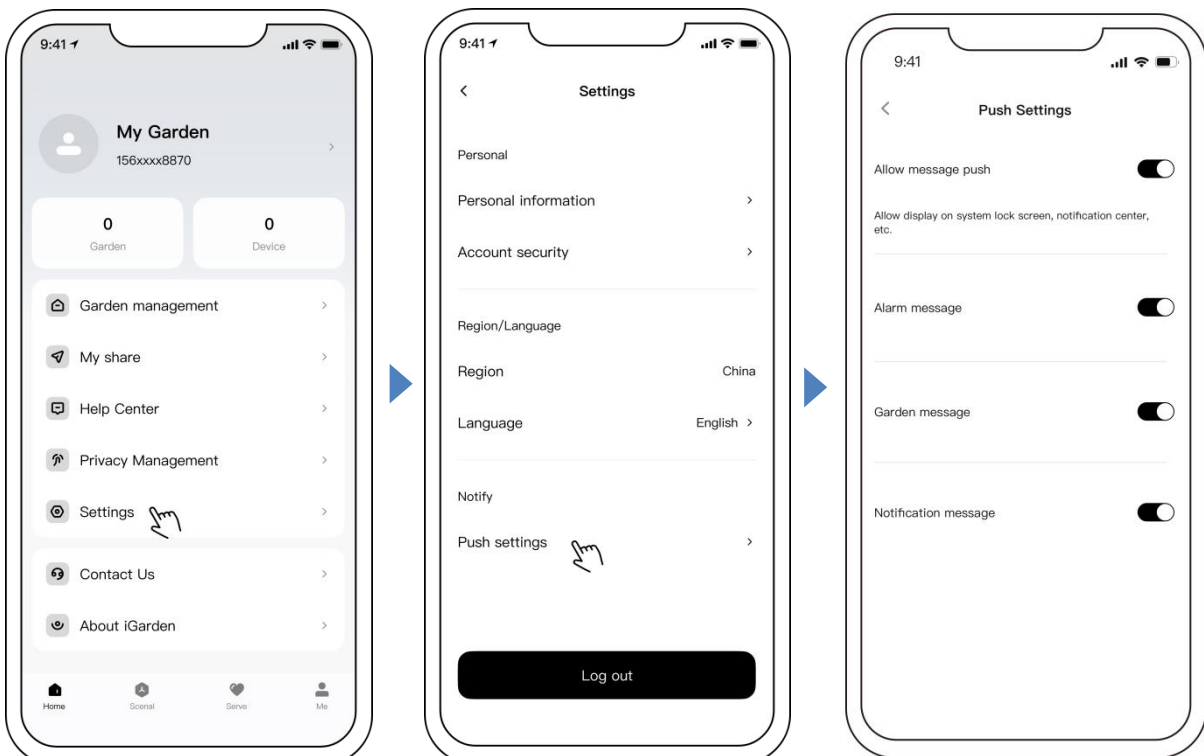


7 Message Center

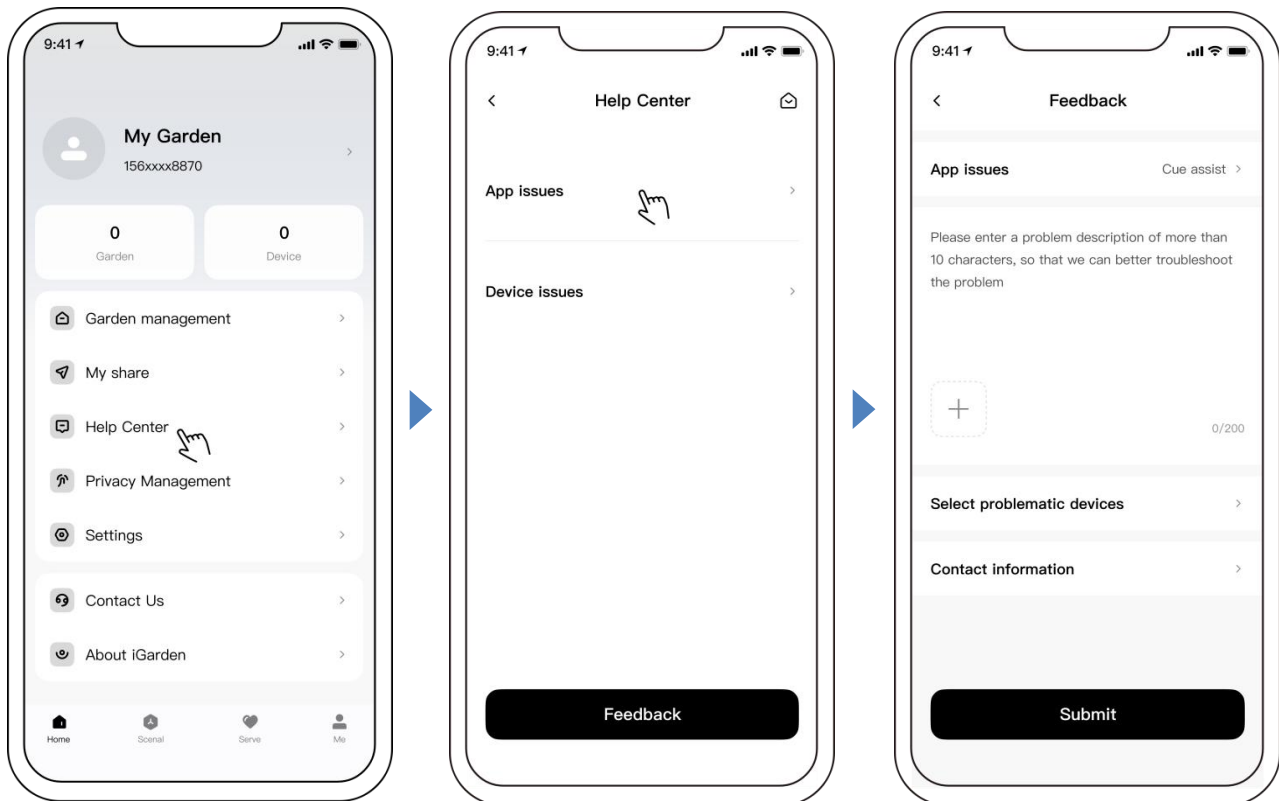
A: View Message: On the device list page, click the message icon to enter the message center and view the corresponding message, as shown below: (Including: Alarm, Garden, Notify)



B: Push Settings: On the Settings page, click [Push Settings] to enter the Push Settings page. Users can set the push settings according to the message classification, as shown below:



If you have any problem while using, welcome to send feedback to us. The process is as follows:



Notice:

- 1) The weather forecast is just for reference;
- 2) The power consumption data is for reference only, as it may be affected by network problems and imprecision of the calculation;
- 3) The App is subject to updates without notice.

8. PROTECTION AND FAILURE

8.1. High-Temperature Warning and Speed Reduction - AL01

In "Auto Inverter/Manual Inverter Mode" and "Timer mode" (except backwash/self-priming), when the module temperature reaches the high-temperature warning trigger threshold (81°C), it enters the high-temperature warning state; when the temperature drops to the high-temperature warning release threshold (78°C), the high-temperature warning state is released. The display area alternately displays AL01 and running speed or flow.

If AL01 is displayed, the running capacity will be automatically reduced as below:

- 1) If current operating capacity is higher than 100%, the running capacity will be automatically reduced to 85%;
- 2) If current operating capacity is between 85% and 100%, the running capacity will be automatically reduced by 15%;
- 3) If current operating capacity is between 70% and 85%, the running capacity will be automatically reduced by 10%;
- 4) If current operating capacity is lower than 70%, the running capacity will be automatically reduced by 5%.



8.2. Undervoltage protection - AL02

When the device detects that the input voltage is less than 198V, the device will limit the current running speed. The display area alternately displays AL02 and running speed or flow.

- 1) When the input voltage is less than or equal to 180V, the running capacity will be limited to 70%;
- 2) When the input voltage range is within 180V - 190V, the running capacity will be limited to 75%;
- 3) When the input voltage range is within 190V - 198V, the running capacity will be limited to 85%.

8.3. Freeze Protection - AL03

The pump must be protected when freezing temperatures are expected. Users can activate the freeze protection function, set the temperature and running speed of the freeze protection in parameter setting (see 5.11, parameter No.13).

The freeze protection function only could be activated when the pump is in OFF state (stand by). When the freeze protection function is activated, only the on/off button  will light up. Users can cancel this function by pressing on/off button .

After activating the freeze protection function, when the pump is stopped and the ambient temperature drops below the set point of temperature, the pump will automatically turn on and continuously run for 1 hour. The display area alternately displays AL03 and running speed.

8.4. Troubleshooting

Problem	Possible causes and solution
Pump does not start	<ul style="list-style-type: none"> • Power Supply fault, disconnected or defective wiring. • Fuses blown or thermal overload open. • Check the rotation of the motor shaft for free movement and lack of obstruction. • Because of a long time lying idle. Unplug the power supply and manually rotate motor's rear shaft a few times with a screwdriver.

Pump does not prime	<ul style="list-style-type: none"> • Empty pump/strainer housing. Make sure the pump/strainer housing is filled with water and the O ring of cover is clean. • Loose connections on the suction side. • Strainer basket or skimmer basket loaded with debris. • Suction side clogged. • Distance between pump inlet and liquid level is higher than 2m, the installation height of pump should be lowered.
Low Water Flow	<ul style="list-style-type: none"> • Pump does not prime. • Air entering suction piping. • Basket full of debris. • Inadequate water level in pool.
Pump being noisy	<ul style="list-style-type: none"> • Air leak in suction piping, cavitation caused by restricted or undersized suction line or leak at any joint, low water level in pool, and unrestricted discharge return lines. • Vibration caused by improper installation, etc. • Damaged motor bearing or impeller (need to contact the supplier for repair).

8.5. Error code

When the device detects a failure, it will stop automatically and display the error code. After stopping for 15 seconds, check if the failure is cleared. If cleared, the pump will resume working.

Item	Error Code	Details	
		Description	Process
1	E001	Description	Abnormal input voltage: the power supply voltage is out of the range of 165V to 275V.
		Process	The pump will stop automatically for 15 sec and resume working if it detects the power supply voltage is within the range.
2	E002	Description	Output over current: The peak current of the pump is higher than the protection current.
		Process	The pump will stop automatically for 15 sec and then resume working, if this occurs for three times continuously, the pump will shut down and need to be checked and restarted manually.
3	E102	Description	Heat sink error: The heat sink temperature reaches 91°C for 10sec. Or the heat sink sensor detects an open or short circuit.
		Process	1、 The pump will stop automatically for 30 sec and resume working if it detects the heat sink temperature is less than 81°C. 2、 The pump will stop automatically for 15 sec and resume working if it detects the heat sink sensor is not open or short circuit.
4	E103	Description	Master driver board error: The Master driver board is faulty.
		Process	The pump will stop automatically for 15 sec and then resume

			working, if this occurs for three times continuously, the pump will shut down and need to be checked and restarted manually.
5	E104	Description	Phase-deficient protection: Motor cables are not plugged into the master drive board.
		Process	The pump will stop automatically for 15 sec and then resume working, if this occurs for three times continuously, the pump will shut down and need to be checked and restarted manually.
6	E203	Description	RTC time reading error: Reading and writing the information of timer clock is incorrect.
		Process	The pump needs to be powered off and restarted manually.
7	E204	Description	Display Board EEPROM reading failure: Reading and writing the information of display board EEPROM is incorrect.
		Process	The pump needs to be powered off and restarted manually.
8	E205	Description	Communication Error: The communication between display board and master driver board is failure lasts 15 sec.
		Process	The pump will stop automatically for 15 sec and resume working if it detects the communication between display board and master driver board lasts 1 sec.
9	E207	Description	No water protection: The pump is lack of water.
		Process	Stop the pump manually, fill up the pump with water and restart it. If this occurs for twice continuously, the pump will shut down and need to be checked manually.
10	E209	Description	Loss of prime: The pump cannot self-priming due to the reasons such as exceeding the suction range or the pipeline is too complicated.
		Process	Check the pump or pipeline that there is no leakage, and then fill up the pump with water and restart it.

9. MAINTENANCE

Empty the strainer basket frequently. The basket should be inspected through the transparent lid and emptied when there is an evident stack of rubbish inside. The following instructions should be followed:

- 1). Disconnected the power supply.
- 2). Unscrew the strainer basket lid anti-clockwise and remove.
- 3). Lift up the strainer basket.
- 4). Empty the trapped refuse from the basket and rinse out the debris if necessary.

Note: Do not knock the plastic basket on a hard surface as it will cause damage

- 5). Inspect the basket for signs of damage, and replace it.
- 6). Check the lid O-ring for stretching, tears, cracks or any other damage
- 7). Replace the lid, hand tightening is sufficient.

Note: Periodically inspecting and cleaning the strainer basket will help prolong its life.

10. WARRANTY & EXCLUSIONS

Please note that the warranty begins at the time of purchase. If this purchase is delayed such as on a new pool build or installation will be delayed, the installation date must be proved with appropriate documentation to have the warranty start at the time of installation. Warranty is only valid upon first install.

Some claims will not be approved under any circumstances by Moov Pool Products. Such claims include and are not limited to:

- Pump broken due to unproper winterization. Appropriate winterization can be found on Moov Pool Products website or on page 10 of this manual. Any other winterization default claims will be refused.

- Pump damaged by meteorological events such Hurricanes, Tornados, Hail, Earthquakes and any other act of god event.

- Units not installed by an appropriate technician. The trade job of these technicians will vary depending on the region of the install and can include HVAC technicians or electricians. Electrical wiring or product manipulations are included.

- Any unsatisfactory claim. Pumps efficiency will vary depending on various factors such as length of pipes, filters, internal pressure, pool size, and much more. Please always refer to your pool expert to select the right unit tailored to your needs or contact Moov Pool Products for a recommendation.

All warranty claims must be approved by an authorized Moov Pool Products employee. For more information on warranties or to submit a claim, contact Moov Pool Products.

Moov Pool Products

Canadian head office located in Quebec City, Quebec, Canada (450-328-5858)

U.S.A head office located in Ft Lauderdale, Florida, USA (407-559-2077)

www.moovpool.com

The factory reserves the final interpretation right and keep the right to stop or change product specification and design without prior notice at any time, no need to bear the resulting obligations.

11. DISPOSAL



When disposing of the product, please sort the waste products as electrical or electronic product waste or hand it over to the local waste collection system.

The separate collection and recycling of waste equipment at the time of disposal will help ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment.

Contact your local authority for information on where you can drop off your water pump for recycling.

MOOV™

POOL PRODUCTS

by FAIRLAND®

Pompe Moov Ai

MP3AI

Pompe de piscine Inverter



CONTENU

1. ⚠️ CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES	37
2. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	39
3. DIMENSIONS GLOBALES	39
4. INSTALLATION	40
5. RÉGLAGE ET FONCTIONNEMENT	42
6. CONTRÔLE EXTERNE	52
7. FONCTIONNEMENT WI-FI	55
8. PROTECTION ET DÉFAILLANCE	66
9. ENTRETIEN	69
10. GARANTIE ET EXCLUSIONS	69
11. MISE AU REBUT	70

Un petit mot de notre part !

Merci de nous faire confiance !

Nous savons combien votre temps est précieux et nous vous souhaitons de profiter pleinement de votre saison de piscine. En choisissant Moov Pool Products, vous choisissez l'une des entreprises les plus avant-gardistes du secteur.

Depuis plus de 30 ans, les pompes de piscine ont connu peu d'innovations jusqu'à récemment. Les pompes Moov Ai allient silence, performance et facilité d'entretien.

Veuillez lire attentivement ce manuel et utiliser le produit comme indiqué ci-après. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures corporelles ou endommager le produit. Pour toute question, n'hésitez pas à contacter l'assistance technique de Moov.

Bienvenue chez Moov !

L'équipe de Moov

POMPE À EAU ISOLÉE.

UTILISER UNIQUEMENT DES CONDUCTEURS EN CUIVRE.

POUR LES PISCINES, LES JACUZZIS ET LES SPAS.

ATTENTION : NE BRANCHER QUE SUR UNE PRISE DE TERRE PROTÉGÉE PAR UN DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL DE CLASSE A.

ATTENTION : POUR ASSURER UNE PROTECTION CONTINUE CONTRE LES RISQUES DE CHOCS, N'UTILISEZ QUE DES PIÈCES DE RECHANGE IDENTIQUES LORS DE L'ENTRETIEN.

ATTENTION : CETTE POMPE EST DESTINÉE A ÊTRE UTILISÉE UNIQUEMENT AVEC DES PISCINES INSTALLÉES DE MANIÈRE PERMANENTE - NE PAS L'UTILISER AVEC DES PISCINES ENTREPOSABLES.

1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Lors de l'installation et de l'utilisation de cet équipement électrique, il convient de toujours respecter les précautions de sécurité de base, notamment les suivantes :

- 1) LISEZ ET SUIVEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS.
- 2) L'installation doit être conforme aux exigences applicables du Code national de l'électricité® (NEC®) ou du Code canadien de l'électricité (CEC) en vigueur, selon le cas.
- 3) AVERTISSEMENT – Afin de réduire les risques de blessure, ne laissez pas les enfants utiliser ce produit sans surveillance constante.
- 4) Disjoncteur différentiel (DDR). Contactez un électricien qualifié si vous ne pouvez pas vérifier que le circuit est protégé par un DDR.
- 5) L'appareil doit être raccordé uniquement à un circuit d'alimentation protégé par un disjoncteur différentiel (DDR). Ce DDR doit être fourni par l'installateur et testé régulièrement. Pour le tester, appuyez sur le bouton de test. Le DDR doit couper l'alimentation. Appuyez ensuite sur le bouton de réinitialisation. L'alimentation doit être rétablie. Si le DDR ne fonctionne pas de cette manière, il est défectueux. Si le DDR coupe l'alimentation de la pompe sans que le bouton de test soit enfoncé, un courant de fuite à la terre circule, indiquant un risque d'électrocution. N'utilisez pas cette pompe. Débranchez-la et faites-la réparer par un technicien qualifié avant toute utilisation.
- 6) AVERTISSEMENT – Afin de réduire les risques de choc électrique, remplacez immédiatement le cordon endommagé.
- 7) ATTENTION – Cette pompe est conçue pour les piscines fixes et peut également être utilisée avec les spas et jacuzzis si l'indication est présente. Ne pas utiliser avec les piscines hors sol. Une piscine fixe est construite dans le sol, sur le sol ou dans un bâtiment, de manière à ne pas pouvoir être facilement démontée pour le rangement. Une piscine hors sol est conçue pour pouvoir être facilement démontée pour le rangement et remontée à l'identique.
- 8) Ne pas installer à l'intérieur d'un espace extérieur clos ou sous la jupe d'un spa ou d'un bain à remous.
- 9) Un conducteur de liaison en cuivre massif d'une section minimale de 8 AWG (8,4 mm²) doit être connecté du connecteur de fil accessible sur le moteur à toutes les parties métalliques de la structure de la piscine, du spa ou du bain à remous et à tous les équipements électriques, conduits métalliques et tuyauteries

métalliques situés à moins de 1,5 m (5 pieds) des parois intérieures d'une piscine, d'un spa ou d'un bain à remous, lorsque le moteur est installé à moins de 1,5 m (5 pieds) des parois intérieures de la piscine, du spa ou du bain à remous.

- 10) Pour une utilisation avec les piscines, les bains à remous et les spas.
- 11) ATTENTION : Cette pompe est exclusivement destinée aux piscines installées de façon permanente – Ne pas utiliser avec des piscines hors sol.
- 12) ATTENTION : Pour réduire les risques d'électrocution, installez le dispositif à au moins 1,8 m des parois intérieures de la piscine. N'utilisez pas de rallonge.
- 13) ATTENTION : Pour assurer une protection continue contre les risques de choc électrique, utilisez uniquement des pièces de rechange identiques lors de l'entretien.
- 14) Cette pompe est conçue pour les piscines enterrées ou hors-sol fixes et peut également être utilisée avec les spas et jacuzzis dont la température de l'eau est inférieure à 50 °C. Du fait de son installation fixe, son utilisation est déconseillée pour les piscines hors-sol démontables.
- 15) La pompe n'est pas submersible.
- 16) N'ouvrez jamais l'intérieur du boîtier du moteur d'entraînement.
- 17) CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS.

 **AVERTISSEMENT:**

- Remplissez la pompe d'eau avant de la démarrer. Ne la faites pas fonctionner à sec. En cas de fonctionnement à sec, la garniture mécanique sera endommagée et la pompe commencera à fuir.
- Avant toute intervention sur la pompe, coupez l'alimentation électrique en débranchant le circuit principal et en évacuant toute la pression de la pompe et de la tuyauterie.
- Ne serrez ni ne desserrez jamais les vis lorsque la pompe est en fonctionnement.
- Assurez-vous que l'entrée et la sortie de la pompe ne sont pas obstruées par des corps étrangers.

2. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Modèle	THP	Tension (V)	Fréquence (Hz)	Ampérage (A)	Ampérage du disjoncteur (A)	Qmax gpm US)	Hmax (Ft)
MP3AI	2,70	220-240	50/60	10.9	20	189	82

3. DIMENSIONS GLOBALES

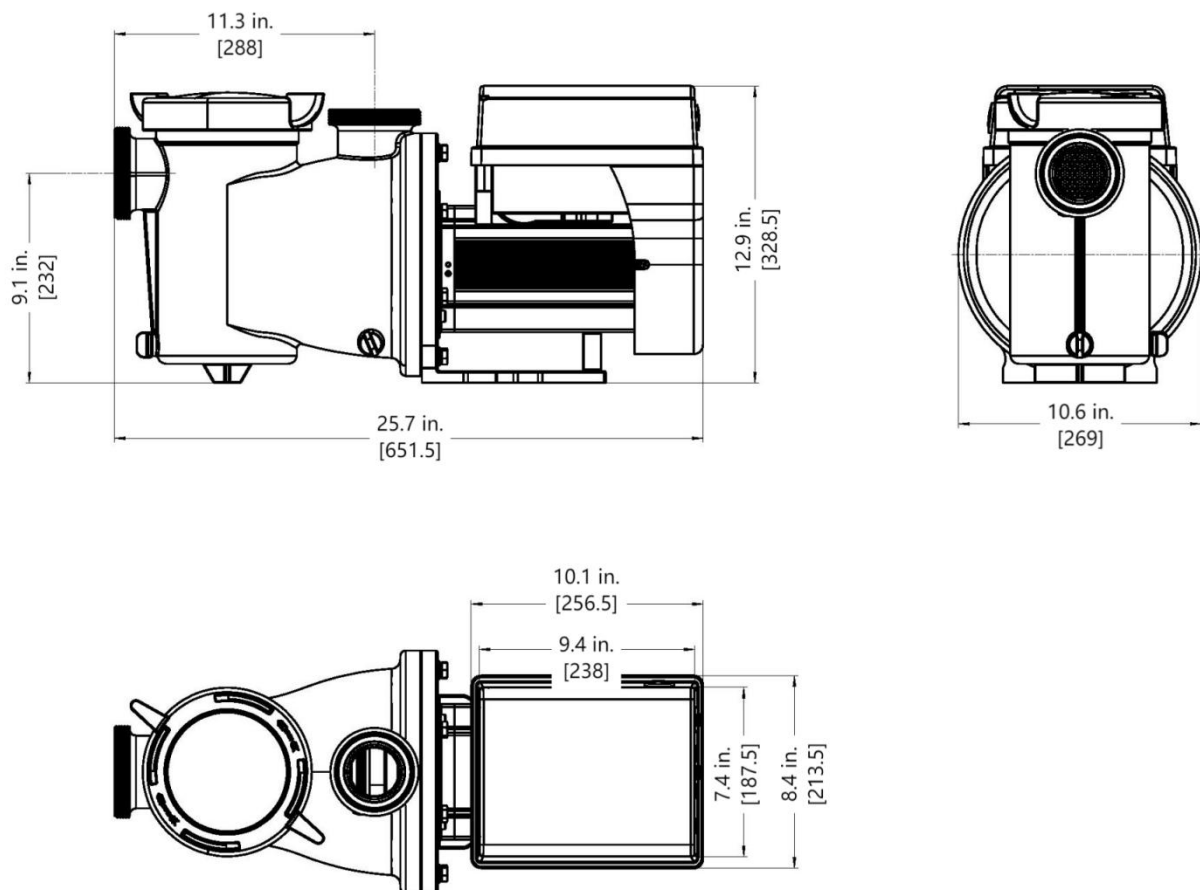


Figure 1 - Dimensions de la pompe

4. INSTALLATION

4.1. Emplacement de la pompe

- 1) Installez la pompe au plus près de la piscine afin de réduire les pertes par frottement et d'améliorer l'efficacité ; utilisez des tuyaux d'aspiration et de refoulement courts et directs.
- 2) N'installez pas la pompe dans un endroit humide ou mal ventilé. Maintenez la pompe et le moteur à au moins 150 mm (5,9 pouces) des obstacles ; les moteurs de pompe nécessitent une bonne circulation d'air pour leur refroidissement.
- 3) La pompe doit être installée horizontalement et fixée dans l'orifice du support à l'aide de vis afin d'éviter tout bruit et vibration inutile.

4.2. Plomberie et vannes

- 1) Taille du raccord d'entrée/sortie de la pompe : en option avec dimensions métriques (60,3 ou 7,3 mm) ou impériales (2 " ou 2,5 ") .
- 2) Pour optimiser la plomberie de la piscine, il convient d'utiliser un tuyau de plus grand diamètre. Il est recommandé d'utiliser un tuyau de 2,5 pouces .
- 3) Lors de l'installation des raccords d'entrée et de sortie (joints) avec la plomberie, utilisez le mastic spécial pour matériau PVC.
- 4) Le diamètre de la conduite d'aspiration doit être égal ou supérieur à celui de la conduite d'entrée, afin d'éviter que la pompe n'aspire de l'air, ce qui affecterait son rendement.
- 5) Pour réduire les pertes par frottement et améliorer l'efficacité, la tuyauterie côté aspiration et retour doit être courte et directe.
- 6) Les systèmes d'aspiration noyés doivent être équipés de vannes sur les conduites d'aspiration et de retour de la pompe, ce qui facilite la maintenance courante. Une vanne, un coude ou un T installé sur la conduite d'aspiration ne doit pas se trouver à une distance de l'avant de la pompe inférieure à cinq fois le diamètre de la conduite d'aspiration.
- 7) Utilisez un clapet anti-retour sur la conduite de retour lorsqu'il existe une hauteur importante entre la

conduite de retour et la sortie de la pompe, afin d'éviter que la pompe ne subisse l'impact de la recirculation du fluide et le coup de bélier qui arrête la pompe.

4.3. Raccords

- 1) Les coudes ne doivent pas se trouver à une distance de l'entrée de moins de 5 fois le diamètre du tuyau.
Ne pas installer de coudes à 90° directement sur l'entrée/sortie de la pompe.
- 2) Les articulations doivent être bien serrées.

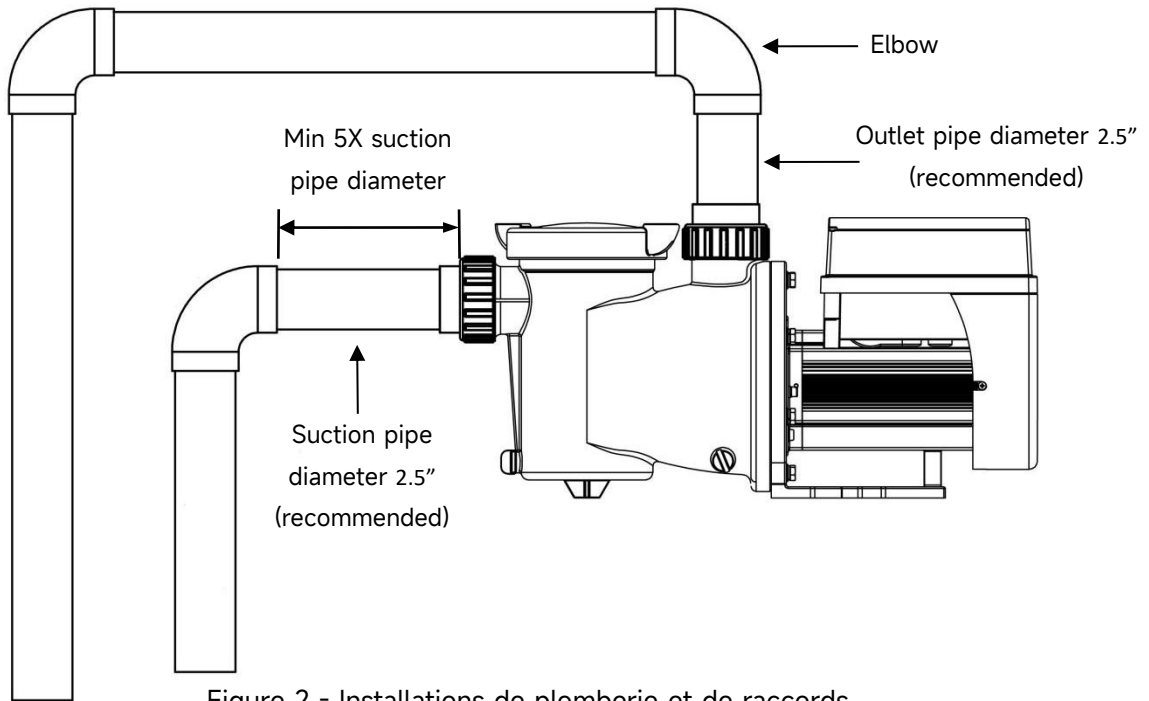


Figure 2 - Installations de plomberie et de raccords

* Taille du raccord d'entrée/sortie de la pompe : en option, métrique (60,3 ou 7,3 mm) ou impériale (2 pouces ou 2,5 pouces).

- 3) Utilisez le kit de raccord fourni par le fabricant de la pompe (voir figure 3). N'utilisez pas d'autres raccords pour connecter l'entrée/sortie de la pompe, car ils pourraient être incompatibles et endommager le corps de la pompe.

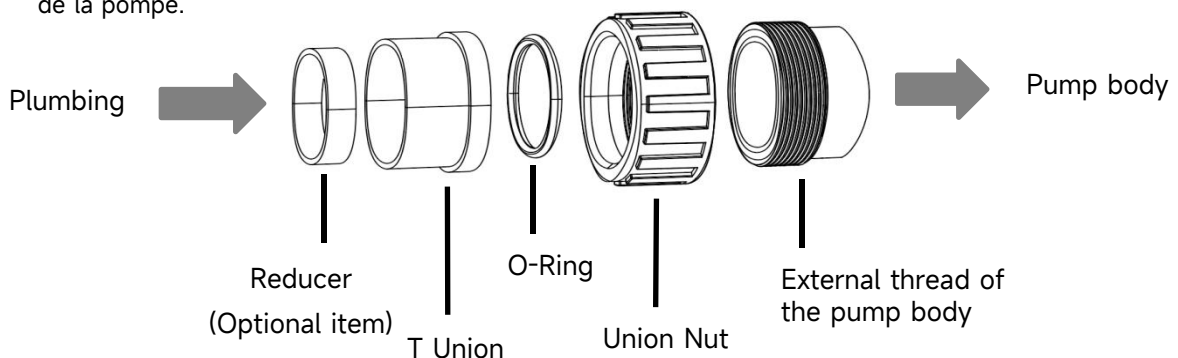


Figure 3 - Kit Union

4.4. Vérifier avant le démarrage initial

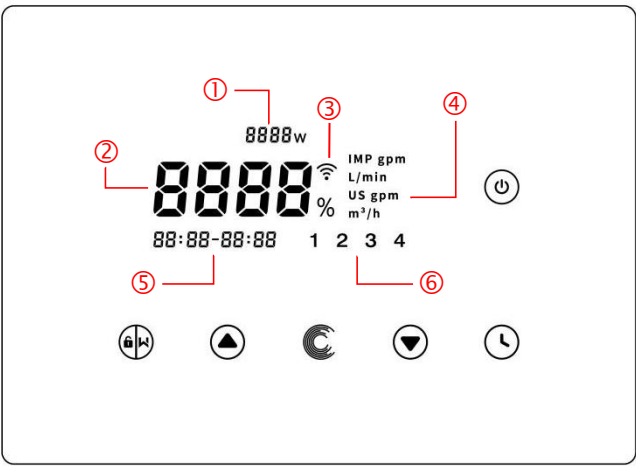
- 1) Vérifiez si l'arbre de la pompe tourne librement ;
- 2) Vérifiez si la tension et la fréquence de l'alimentation électrique sont conformes aux indications de la plaque signalétique ;
- 3) Face à la pale du ventilateur, le sens de rotation du moteur doit être horaire ;
- 4) Il est interdit de faire fonctionner la pompe sans eau.


4.5. Conditions d'application






Température ambiante	Plage de température : -10 à 42 °C
température maximale de l'eau	50°C
salée disponible	Concentration en sel jusqu'à 3,5 %, soit 3,5 g/l
Humidité	≤90% HR, (20°C±2°C)
Installation	La pompe peut être installée à une hauteur maximale de 2 m au-dessus du niveau de l'eau.
Protection	Classe F, IP55

5. RÉGLAGE ET FONCTIONNEMENT

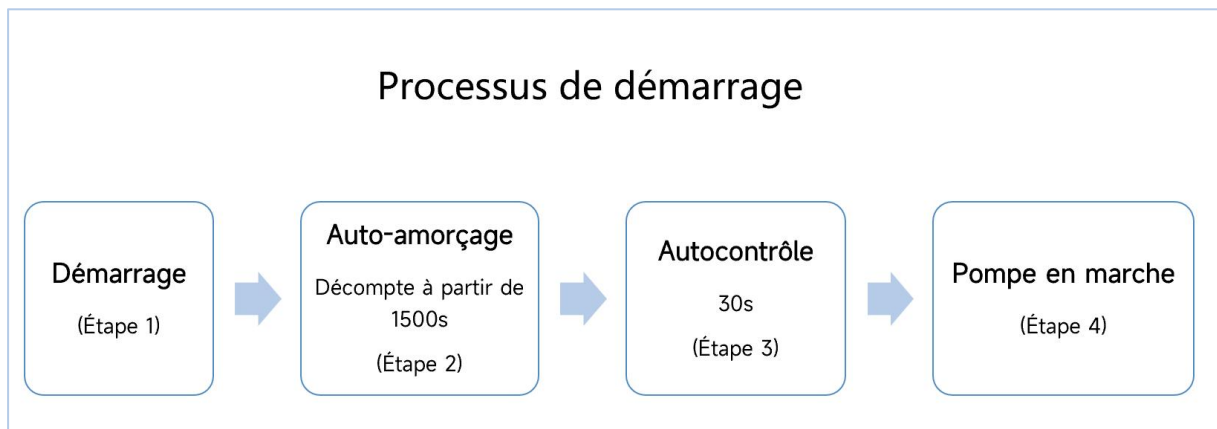
5.1. Affichage sur le panneau de commande





① Consommation électrique	 Basculer entre le mode manuel et le mode manuel Mode onduleur et Auto Mode onduleur . Manuel Mode onduleur : La capacité de fonctionnement sera réglée
② Capacité de fonctionnement / Débit	
③ Indicateur Wi-Fi	

④ Unité de débit	manuellement entre 30 % et 120 % .	
⑤ Période du minuteur	Auto Mode Inverter : La capacité de fonctionnement sera automatiquement ajustée entre 30 % et 120 % en fonction du débit prédéfini.	
⑥ Minuteur 1/2/3/4	Le mode par défaut est Manuel Onduleur mode .	
 Lavage à contre-courant/déverrouillage	 	Haut/bas : pour changer le valeur du réglage
 Réglage de la minuterie		Marche / Arrêt

5.2. Aperçu du processus de démarrage



① Étape 1 : Démarrage

- Maintenez la pression  pendant plus de 3 secondes pour déverrouiller l'écran .
- Presse  à démarrer le pompe.

② Étape 2 : Auto-amorçage

- Le pompe commencera Le compte à rebours commence à 1500 secondes ; lorsque le système détecte que la pompe est pleine d'eau, il arrêtera le compte à rebours et sortira automatiquement de l'amorçage.
- Les utilisateurs peuvent accéder au paramétrage pour désactiver la fonction d'amorçage automatique par défaut (voir 5.11) .




③ Étape 3 : Autocontrôle

- Le pompe Nous allons revérifier pendant 30 secondes pour nous assurer que l'auto-amorçage (étape 2) est terminé .

④ Étape 4 : Pompe en marche

- La pompe fonctionnera à 80 % de sa capacité nominale lors du démarrage initial après l'auto-amorçage.


5.3. Démarrer

Lorsque l'appareil est allumé, l'écran s'allumera Lorsque l'écran s'allume complètement pendant 3 secondes, le code de l'appareil s'affiche, puis celui-ci passe en mode de fonctionnement normal. Lorsque l'écran est verrouillé, seul le bouton  L' écran s'allume ; maintenez la pression  pendant plus de 3 secondes pour le déverrouiller . L'écran se verrouille automatiquement après une minute d'inactivité et sa luminosité est réduite à un tiers. Appuyez brièvement  pour le réactiver et consulter les paramètres de fonctionnement.

5.4. Auto-amorçage

À chaque démarrage de la pompe, celle-ci s'auto-amorcera .


Lorsque la pompe fonctionne auto-amorçage, il effectuera un compte à rebours au démarrage à partir de 1500 secondes et s'arrête automatiquement lorsque le système détecte que la pompe est pleine d'eau, puis le système effectuera une nouvelle vérification pendant 30 secondes pour s'assurer que l'auto-amorçage est terminé.

L'utilisateur peut annuler manuellement l'amorçage automatique en appuyant sur  pendant plus de 3 secondes. La pompe passera alors en mode Inverter manuel par défaut lors du démarrage initial.



Remarque:

La fonction d'auto-amorçage activée. À chaque redémarrage, elle s'auto-amorce automatiquement. L'utilisateur peut désactiver cette fonction par défaut dans les paramètres (voir 5.11).

5.5. Remous

L'utilisateur peut démarrer le lavage à contre-courant ou la recirculation rapide dans n'importe quel état de fonctionnement en appuyant sur .

	Défaut	Plage de réglage
--	--------	------------------

Temps	180s	Appuyez sur  ou  pour régler de 0 à 1500 s, avec 30 secondes par étape.
capacité de fonctionnement	100%	6 0-1 0 0%, entrez le réglage du paramètre (voir 5. 1 1)











de sortie:

Lorsque le mode de lavage à contre-courant est activé, l'utilisateur peut maintenir le bouton enfoncé



pendant 3 secondes pour l'annuler ; la pompe reprendra alors son état précédent. Si l'utilisateur a défini une limite de vitesse, le débit du lavage à contre-courant ne dépassera pas cette limite (voir section 5.10).

5.6. Mode Inverter Manuel

1		Maintenez la pression  pendant plus de 3 secondes pour déverrouiller l'écran.
2		Appuyez  pour démarrer. La pompe fonctionnera à 80 % de sa capacité nominale lors du démarrage initial après l'auto-amorçage.
3	 	Appuyez sur  ou  pour régler la capacité de fonctionnement entre 30 % et 120 %, chaque étape étant de 5 %.
4		Appuyez  de nouveau pour passer en mode Auto Inverter.













Note :

- 1) Lorsque la pression dans la canalisation est élevée, pour maintenir un débit adéquat, l'utilisateur peut régler la capacité de fonctionnement entre 105 % et 120 %. La pompe fonctionnera alors à une vitesse plus élevée pour compenser la pression élevée dans la canalisation.
- 2) Dans la plage de fonctionnement de 105 % à 120 % de la capacité, la pompe ajustera automatiquement sa vitesse lorsqu'elle atteindra sa puissance maximale.

Par exemple, lorsque l'utilisateur règle la vitesse à 110 %, et que la pompe La puissance a atteint son maximum à cette vitesse. Si l'utilisateur continue d'augmenter la vitesse de la pompe à 120 %, celle-ci maintiendra sa vitesse maximale (soit 110 %). La vitesse affichée s'ajustera alors en conséquence . automatiquement de 120 % à 110 %.

5.7. Mode Inverter Automatique

En mode Auto Inverter, la pompe détecte automatiquement la pression du système et ajuste la vitesse du moteur pour atteindre le débit défini.

1		Déverrouillez l'écran, appuyez  pour passer du mode onduleur manuel au mode onduleur automatique.
2	 	Le débit pouvait être ajusté, en appuyant  ou  par paliers de 5 US gpm .
3	 	L'unité de débit peut être modifiée en L /min, gpm ou m ³ /h en appuyant simultanément sur les deux touches.   pendant 3 secondes .
4		Appuyez  pour passer en mode onduleur manuel.

La plage de débit réglable par défaut pour InverMax est la suivante :










Modèle	Une plage de débit réglable
MP3AI	35-185 US gpm



Note :

- 1) Le débit réel que peut atteindre la pompe dépend de la pression dans la canalisation.
- 2) En cas de pression élevée dans la canalisation, le débit affiché sur l'écran de la pompe passera automatiquement du débit réglé au débit réel réalisable.

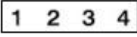
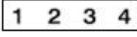




5.8. Mode minuterie

Le fonctionnement marche/arrêt et la capacité de la pompe pourraient être commandés par une minuterie, programmable quotidiennement selon les besoins.

1	Accédez au réglage de la minuterie en appuyant sur 
2	Appuyez sur  ou  pour régler l'heure locale
3	Appuyez  pour confirmer et passer au réglage de l'heure 1
4	Presse  ou  de choisir les périodes de fonctionnement, la capacité de fonctionnement ou le débit souhaités (Lorsque l'icône % clignote, les utilisateurs peuvent modifier le débit en appuyant sur la touche correspondante  .)
5	 Répétez les étapes ci-dessus pour paramétrer le autres 3 fois
6	 Maintenez la pression pendant 3 secondes pour enregistrer le réglage et activer le



	mode minuterie.
7	 ou  vérifiez 4 minuteurs pour vous assurer qu'il n'y a pas de paramètre invalide.

Note:



- 1) Si la période programmée inclut l'heure actuelle, la pompe démarrera en fonction du débit ou de la capacité de fonctionnement programmés , selon l'indicateur de minuterie actuel .  (1, 2, 3 ou 4) s'illumineront , et la zone **88:88 - 88:88** affichera la période correspondante .
- 2) si la période définie ne contient pas l'heure actuelle, le numéro de minuterie  Le numéro (1, 2, 3 ou 4) sur le point de démarrer s'affichera et clignotera , ainsi que la zone **88:88 - 88:88** affichera la période correspondante .
- 3) Lors du réglage de la minuterie, si vous souhaitez revenir au réglage précédent, maintenez les deux boutons enfoncés.   Maintenez la touche enfoncée pendant 3 secondes. Si vous n'avez pas besoin de régler les 4 minuteurs, maintenez-la enfoncée  pendant 3 secondes ; le système enregistrera automatiquement la valeur actuelle et activera le mode minuteur.
- 4) Les réglages de minuterie de la pompe ont été limités ; les utilisateurs ne pourront pas régler les minuteries qui se chevauchent.
- 5) Une fois la minuterie réglée, si l'utilisateur éteint la pompe, lorsqu'il la rallume, elle revient automatiquement en mode minuterie.
- 6) Les utilisateurs peuvent annuler le mode minuterie en appuyant sur .

5.9. Mode écumoire

Le mode écumoire permet à la pompe d'écumer la surface de l'eau, empêche l'accumulation de débris et offre aux utilisateurs une piscine plus propre.


Maintenez la touche  enfoncée  pour accéder à l'interface prédéfinie du mode écumoire.

Lors du premier passage à ce mode, le préréglage 1 sera activé.

Les utilisateurs peuvent appuyer sur  ou  pour afficher les 4 préréglages, les détails de chaque préréglage sont ci-dessous, le préréglage sélectionné sera activé après 5 secondes sans opération.

Réinitiali- sation	Durée du cycle écumoire	Durée du mode écumoire	Vitesse	Période	Remarque
1	1 h	3 minutes	100%	7:00 – 21:00	Modifiable dans paramétrage
2	1 h	1 0 min	1 00%	7:00 – 21:00	Non modifiable
3	3 h	3 minutes	8 0%	7:00 – 21:00	Non modifiable
4	Désactivez le mode écumoire				Non modifiable

Table 1 – Préréglages du mode écumoire

Pendant la durée de l'écumoire, le contrôleur affichera le paramètre préréglé, l'utilisateur peut maintenir  Maintenez la pression pendant 3 secondes pour annuler la durée de l'écumoire. Une fois cette durée écoulée, la pompe reprend son fonctionnement normal.

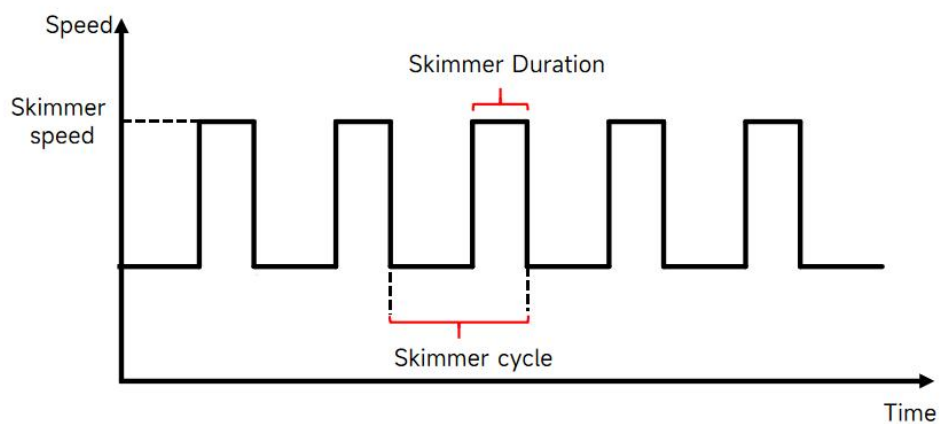
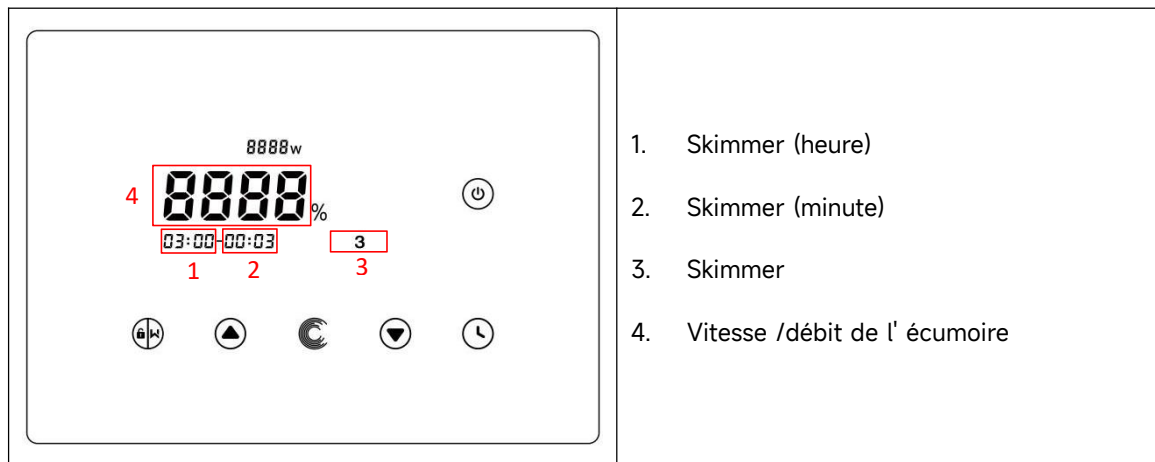


Figure 4 - Cycle de l'écumoire

5.10. Limite de vitesse /débit

Les utilisateurs peuvent régler la limite de vitesse /débit de la pompe pour répondre aux exigences de débit d'autres équipements tels que les filtres à sable.










Limite de vitesse / débit de la pompe peut être réglée dans les paramètres. (Voir 5.11)

100 % signifie aucune limite de vitesse et la capacité de fonctionnement peut être réglée de 30 % à 120 % en fonctionnement normal.




Modèle	Limite de vitesse/débit	
	Vitesse de course maximale	Débit maximal
MP3AI	60 % à 100 %	110 à 185 gallons US par minute


Pour garantir les performances, le processus d'auto -amorçage à chaque démarrage ne sera pas limité par la fonction de limitation de vitesse /débit.

5.11.Paramétrage






Restaurer les paramètres d'usine	Éteignez la pompe, puis maintenez les deux   pendant 3 secondes
Vérifiez la version du logiciel	Éteignez la pompe, puis maintenez les deux   pendant 3 secondes
Saisissez les paramètres comme ci-dessous	Éteignez la pompe, puis maintenez les deux   pendant 3 secondes ; Presse  sélectionner l'adresse du paramètre et appuyez sur  ou  pour ajuster le réglage du paramètre.

Paramètre Adresse	Description	Paramètres par défaut	Plage de réglage
1	Di2 (Entrée numérique 2)	Vitesse : 100 %	Vitesse : 30-120 %, par incréments de 5 % ; Débit : 5 US gpm incréments ; MP3AI : 35 à 185 US gpm
2	Di3 (Entrée numérique 3)	Vitesse : 80 %	

3	Di4 (Entrée numérique 4)	Vitesse : 40 %	Note : Appuyez  à passer au flux taux paramètre .
4	Remous	Vitesse : 100 %	Vitesse : 6 0-1 0 0 % , par incréments de 5 % ; Débit : 5 US gpm incréments ; MP3AI : 35 à 185 US gpm Note : Appuyez  pour passer au paramètre de débit.
5	Mode de contrôle de l'entrée analogique	0	0 : Contrôle du courant 1 : Contrôle de la tension
6	Activer ou désactiver l'amorçage automatique à chaque démarrage	25	25 : activé 0 : désactivé
7	Réservé	0	Non modifiable
8	Temps système	0 0:00	0 0:00 - 23:59
9	Préréglage 1 du mode écumoire	Cycle écumoire : 0 1:00 Durée du mode écumoire : 00:03 Vitesse du mode écumoire : 100 %	* Cycle écumoire : 1 - 24 h, 1 h pour chaque étape ; * Durée du mode écumoire : 1 à 30 min, 1 min pour chaque étape ; * Vitesse du mode écumoire : 30 % à 100 % , par incréments de 5 % ; * Débit du mode écumoire : par incrément de 5 US gpm ; MP3AI : 35 à 185 US gpm Note : Appuyez  à passer au flux taux paramètre.
10	Durée du préréglage 1 du mode écumoire	7:00 - 21:00	Heure de début : 00:00 - 24:00 Heure de fin : 00:00-24:00

11	Limitation de vitesse	Vitesse : 100 %	<p>Vitesse : 6 0 %-100 %, par incréments de 5 % ; (1 00 % signifie aucune limitation de vitesse)</p> <p>Débit : de 5 US gpm incréments ; MP3AI : 110 à 185 US gpm</p> <p>Note : Appuyez  pour passer au paramètre de débit.</p>
12	Adresse RS485	1 70(0xAA)	1 60-190 (0xA0-0xBF), chaque étape par 1.
13	Protection contre le gel	<p>1) 0</p> <p>2) F</p> <p>3) 40</p> <p>4) 30%</p>	<p>1) 0 : désactivé 1 : activé</p> <p>2) Unité: F : Fahrenheit C : Celsius</p> <p>3) Température: 40 à 50 ° F, par incréments de 1 ° F 4 à 10 ° C, par incréments de 1 ° C</p> <p>4) Vitesse de pompe: 30 à 50 %, par incréments de 5 %</p>

Par exemple : Comment activer / Désactiver la fonction d'auto-amorçage ?

- 1) **Saisissez le paramètre** : Éteignez la pompe, puis maintenez les deux   pendant 3 secondes ;
- 2) **Sélectionnez l'adresse du paramètre** : Appuyez  pour sélectionner l'adresse 6 ;
- 3) **Activer ou désactiver la fonction d'amorçage automatique** : Ajuster en appuyant sur  ou , 2 5= Activé, 0=Désactivé.

6. CONTRÔLE EXTERNE

La commande externe peut être activée via les contacts suivants. Si plusieurs commandes externes sont activées, la priorité est la suivante : Entrée numérique > RS485 > Commande du panneau

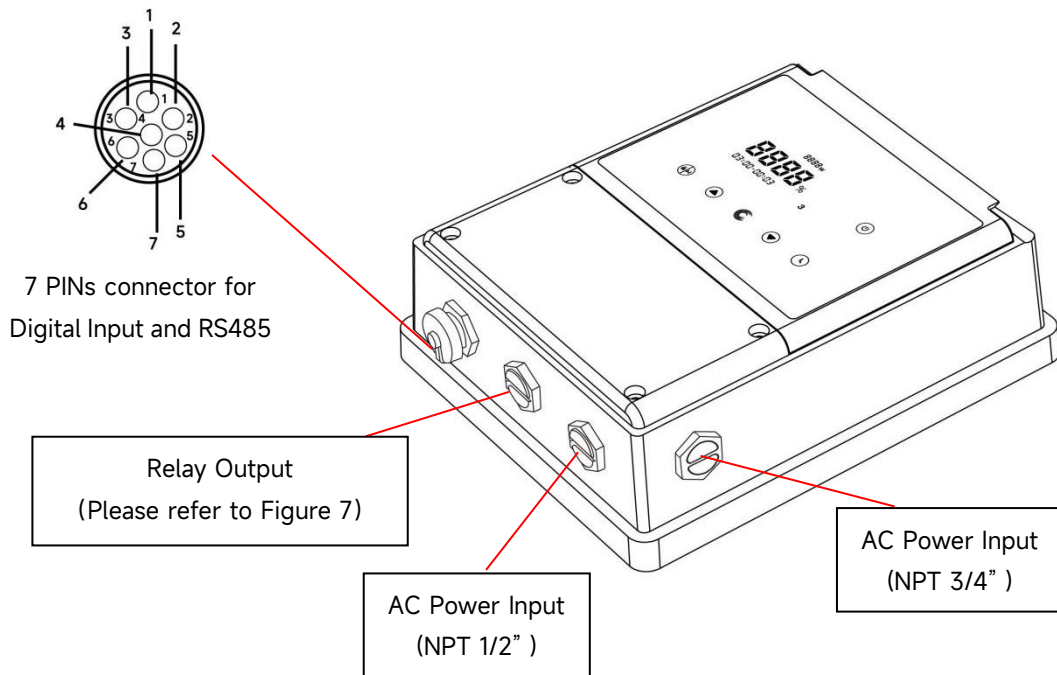
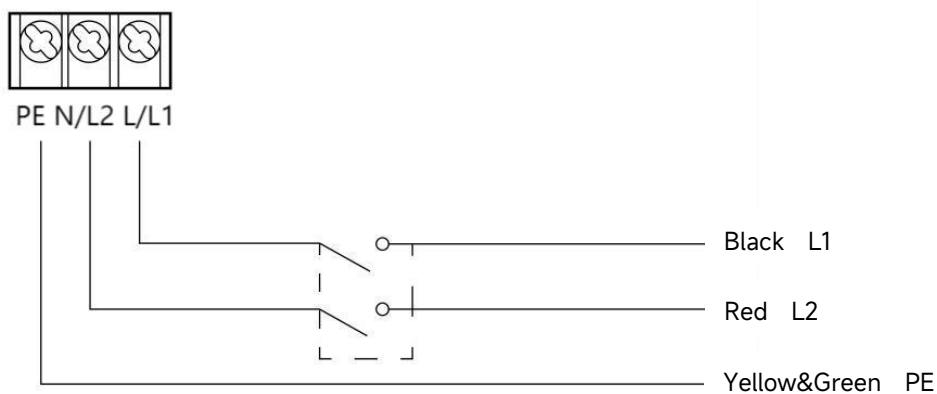


Figure 5 – Ports de connexion



Remarque : il est recommandé d'utiliser un cordon d'alimentation de calibre 14 AWG.

Figure 6 - Connexion du cordon d'alimentation

Contrôle externe	Couleur	Description	Note
Entrée numérique	Rouge	Di4 (Entrée numérique 4)	Vitesse par défaut = 40 %
	Noir	Di3 (Entrée numérique 3)	Vitesse par défaut = 80 %
	Blanc	Di2 (Entrée numérique 2)	Vitesse par défaut = 100 %
	Gris	Di1 (Entrée numérique 1)	N / A
	Jaune	Terrain numérique	COM
RS485	Vert	RS485-A	/
	Brun	RS485-B	/
Sortie relais	/	/	Contact sec;
	/	/	Les câbles sont fournis par les installateurs.

a. Entrée numérique

La capacité de fonctionnement est déterminée par l'état de l'entrée numérique.

- 1) Lorsque Di2 (blanc) se connecte à COM (jaune), la pompe devra obligatoirement fonctionner à 100 % ;
- 2) Lorsque Di3 (noir) se connecte à COM (jaune), la pompe devra obligatoirement fonctionner à 80 % ;
- 3) Lorsque Di4 (rouge) se connecte à COM (jaune), la pompe devra obligatoirement fonctionner à 40 % ;
- 4) Lorsque Di2/Di3/Di4 (Blanc/Noir/Rouge) se déconnecte de COM (Jaune), la pompe devra obligatoirement s'arrêter ;
- 5) La capacité des entrées (Di2/Di3/Di4) peut être modifiée en fonction du paramétrage.

b. RS485

Pour se connecter avec RS485-A (vert) et RS485-B (marron) , la pompe pourrait être contrôlée via le protocole de communication Modbus 485.

c. Sortie relais

Pour activer la fonction de sortie relais, veuillez suivre le schéma de connexion (voir figure 7) pour connecter la pompe au dispositif externe.

Note:

- 1) Du relais 1 sont conçus pour 230 V, 5 A ; les contacts du relais 2 sont conçus pour 230 V, 16 A.
- 2) Veuillez vous assurer que les exigences de l'appareil externe à connecter à la charge auxiliaire ne dépassent pas les valeurs nominales indiquées.

3) Les câbles de connexion sont fournis par les clients.

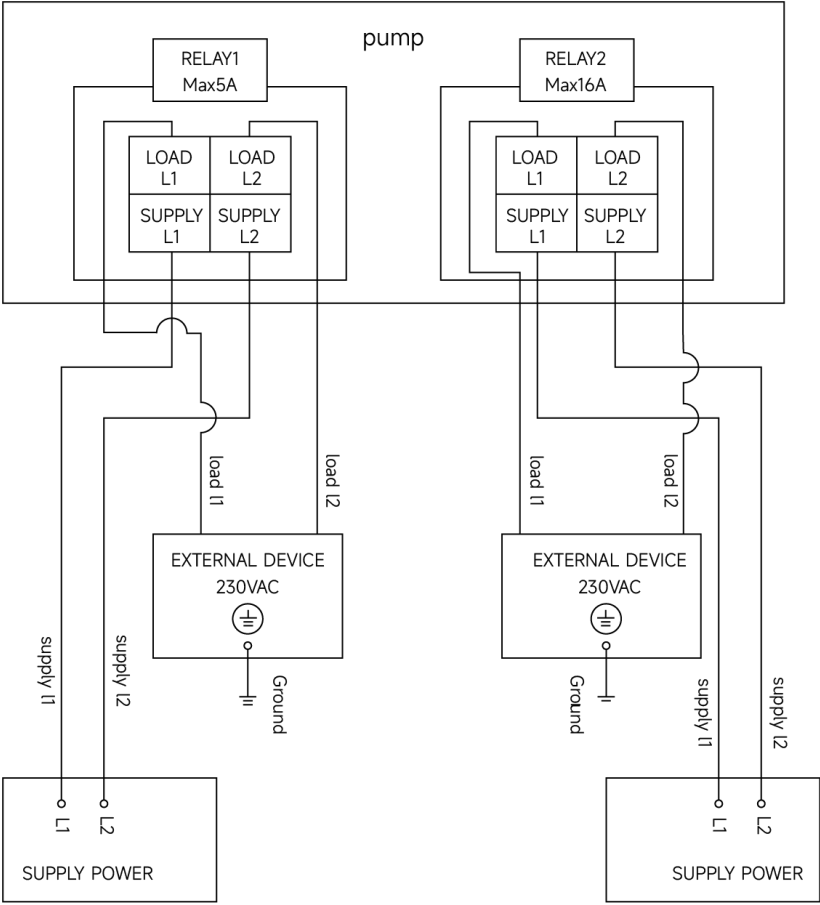
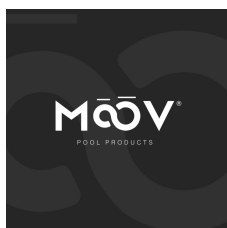


Figure 7 - Schéma de connexion de la sortie relais

7. FONCTIONNEMENT WI-FI

① Téléchargez l'application MOOV POOL Ai APP



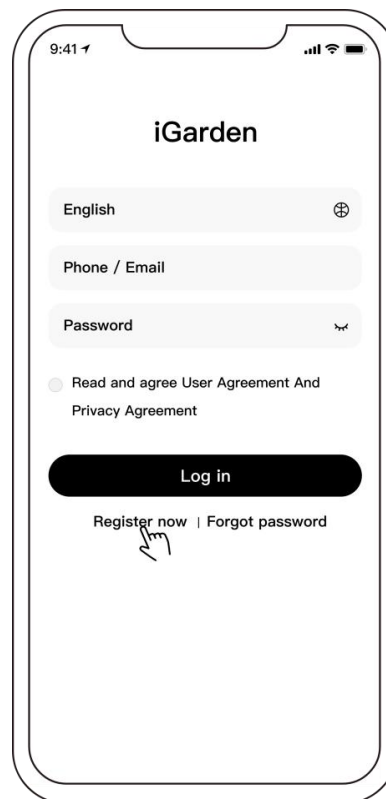
Android



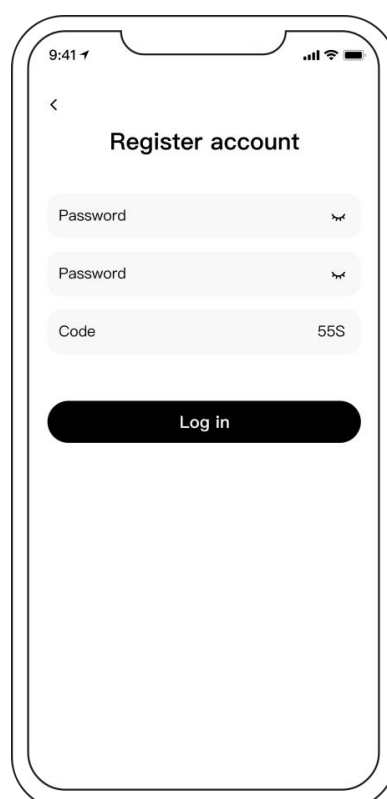
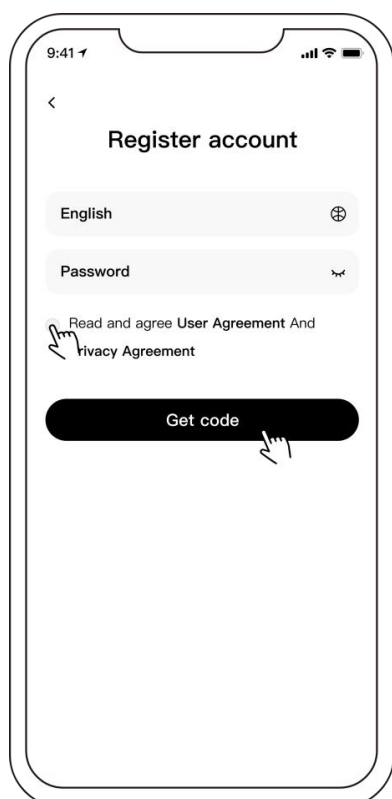
iOS



② Inscription au compte



par téléphone/ courriel






3 Appairage

Veillez vous assurer que votre pompe est allumée avant de commencer.

Option 1 - Appairage automatique (Recommandé) :

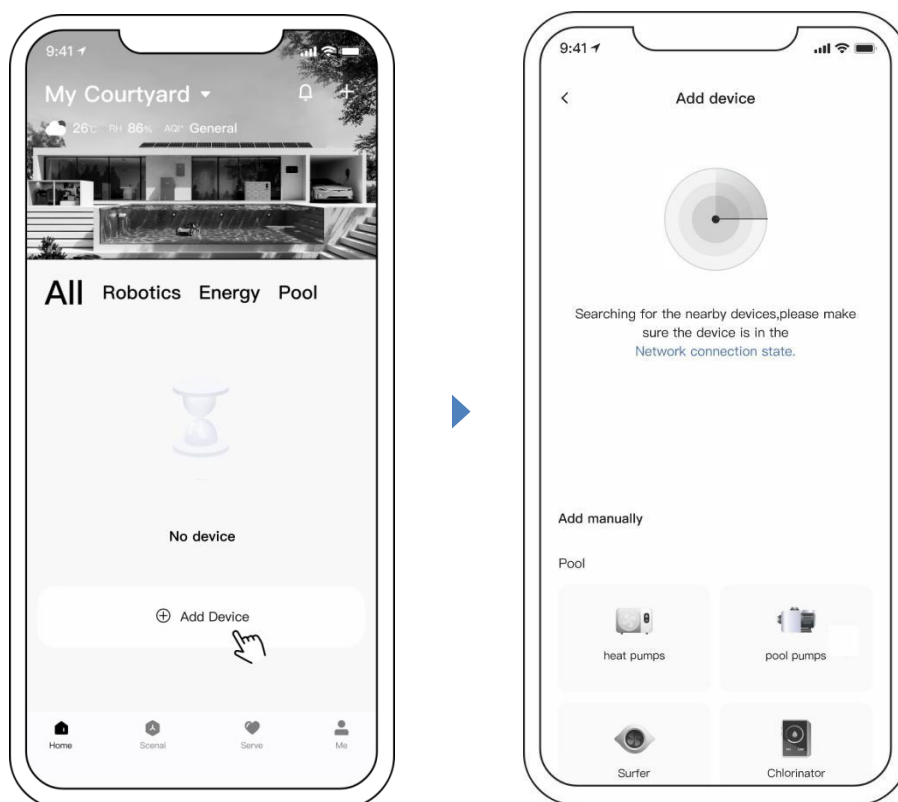
Configuration réseau requise : 2,4 GHz .

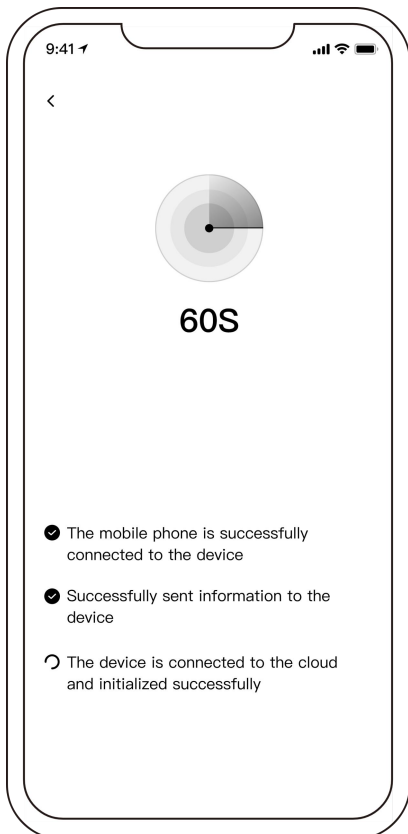
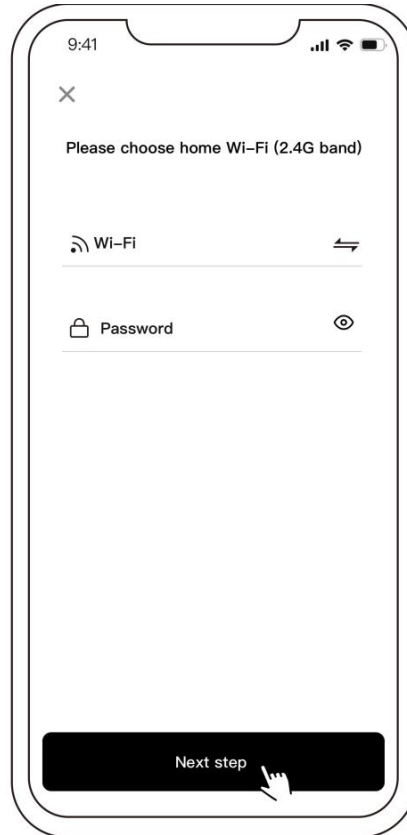
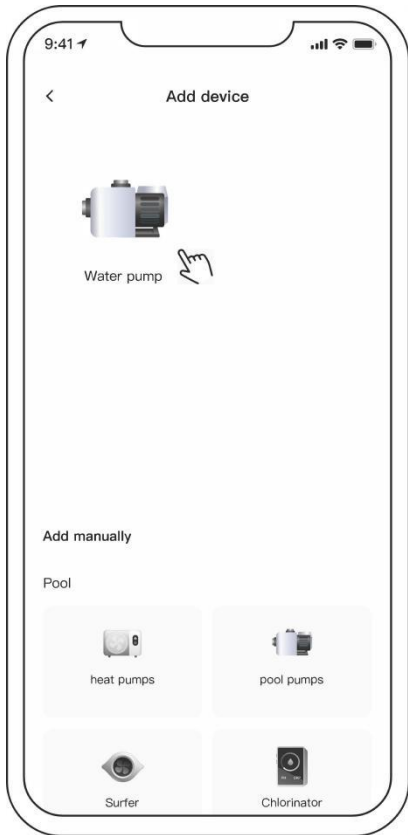
1) Veuillez confirmer que votre téléphone est connecté au Wi-Fi et au Bluetooth de votre appareil. Le téléphone est allumé.

2) Appuyez  pendant 3 secondes pour déverrouiller l'écran. Après avoir allumé la pompe, appuyez  pendant 5 secondes jusqu'à entendre un bip, puis relâchez.  Le voyant clignotera.

3) Cliquez sur « Ajouter un appareil » et patientez quelques secondes pendant la recherche de l'appareil à proximité.

4) Cliquez sur l'icône de la pompe de piscine et suivez les instructions pour appairer l'appareil.








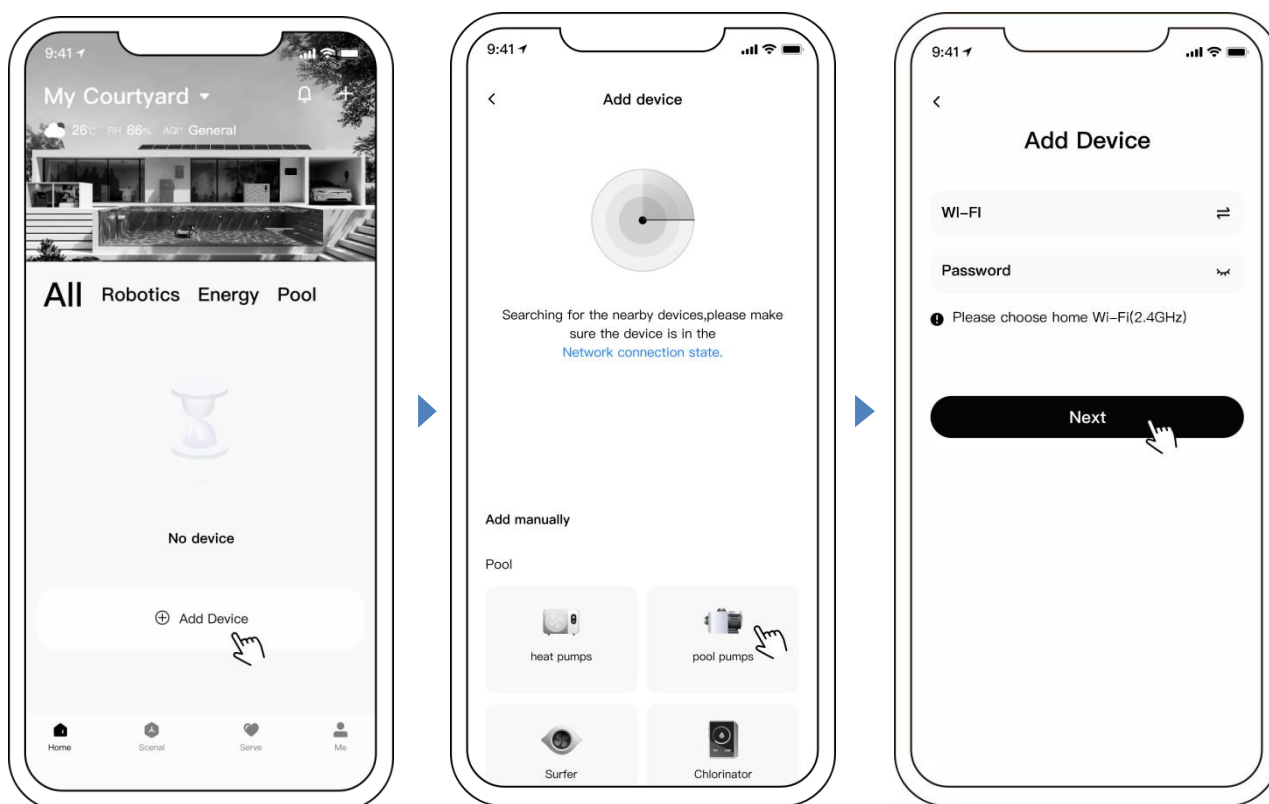
Option 2 - Appairage Bluetooth :

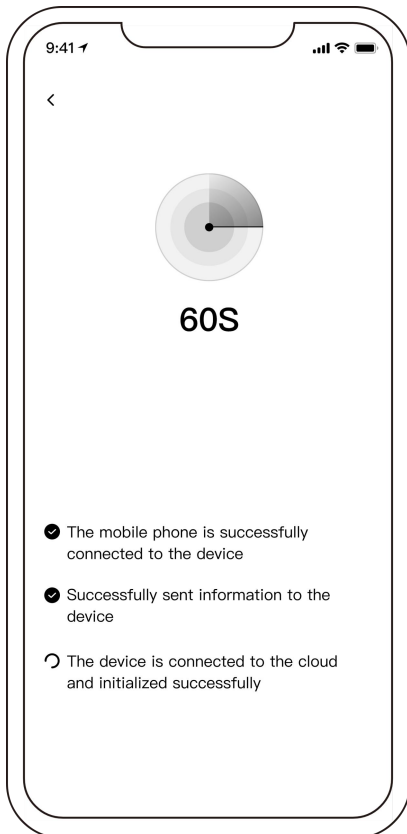
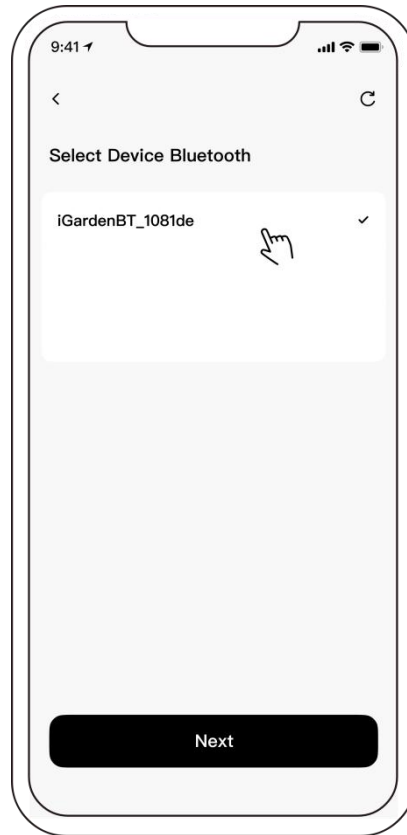
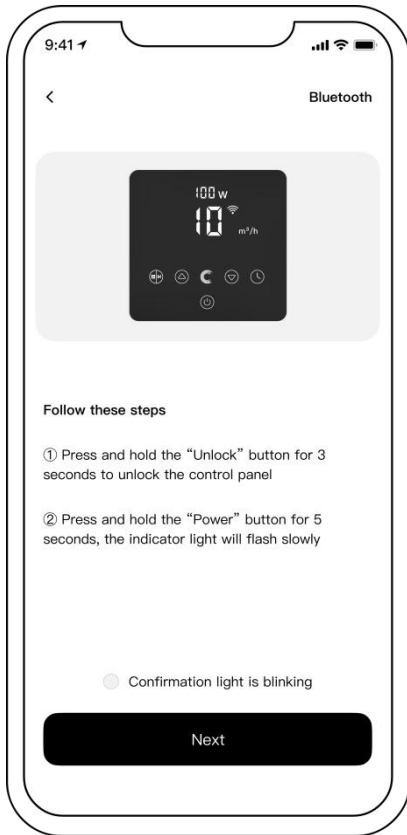
Configuration réseau requise : 2,4 GHz.

1) Veuillez confirmer que votre téléphone est connecté au Wi-Fi et au Bluetooth de votre appareil. Le téléphone est allumé.

2) Appuyez  pendant 3 secondes pour déverrouiller l'écran. Après avoir allumé la pompe, appuyez  pendant 5 secondes jusqu'à entendre un bip, puis relâchez.  Le voyant clignotera.

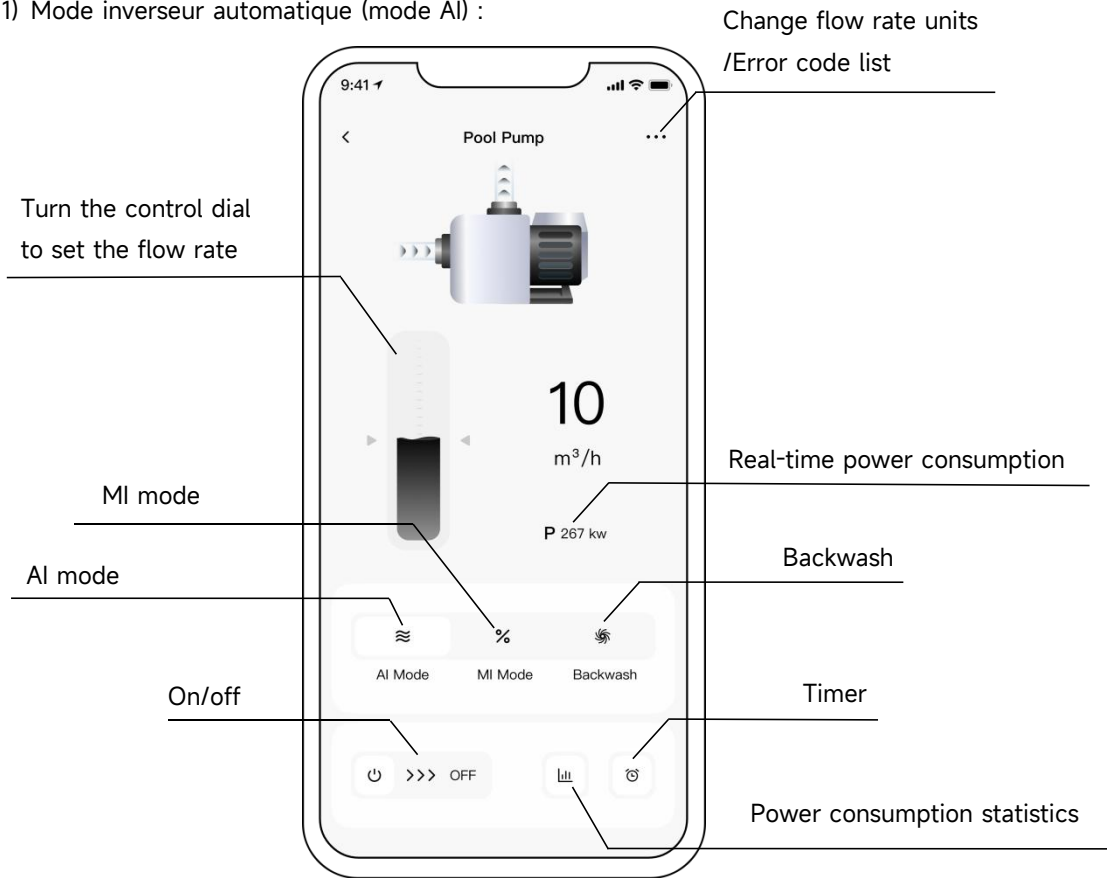
3) Cliquez sur « Ajouter un appareil », puis suivez les instructions pour jumeler l'appareil.



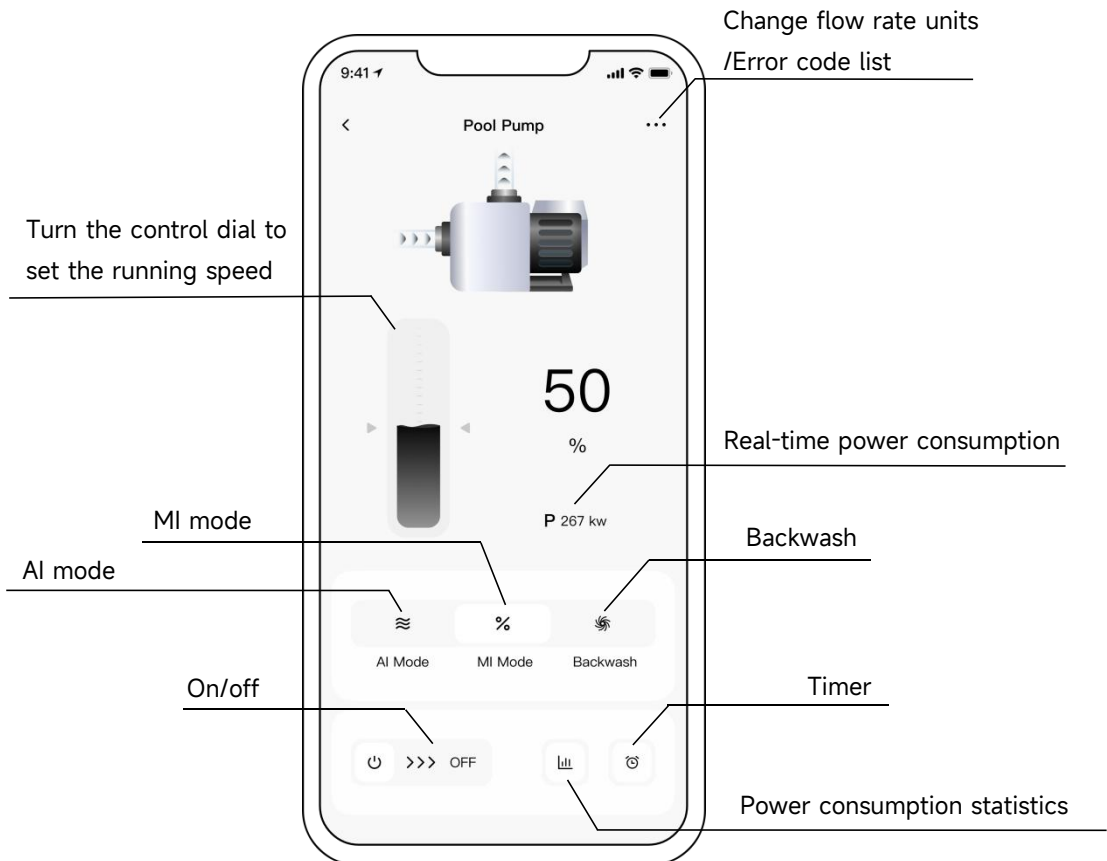


4 Opération

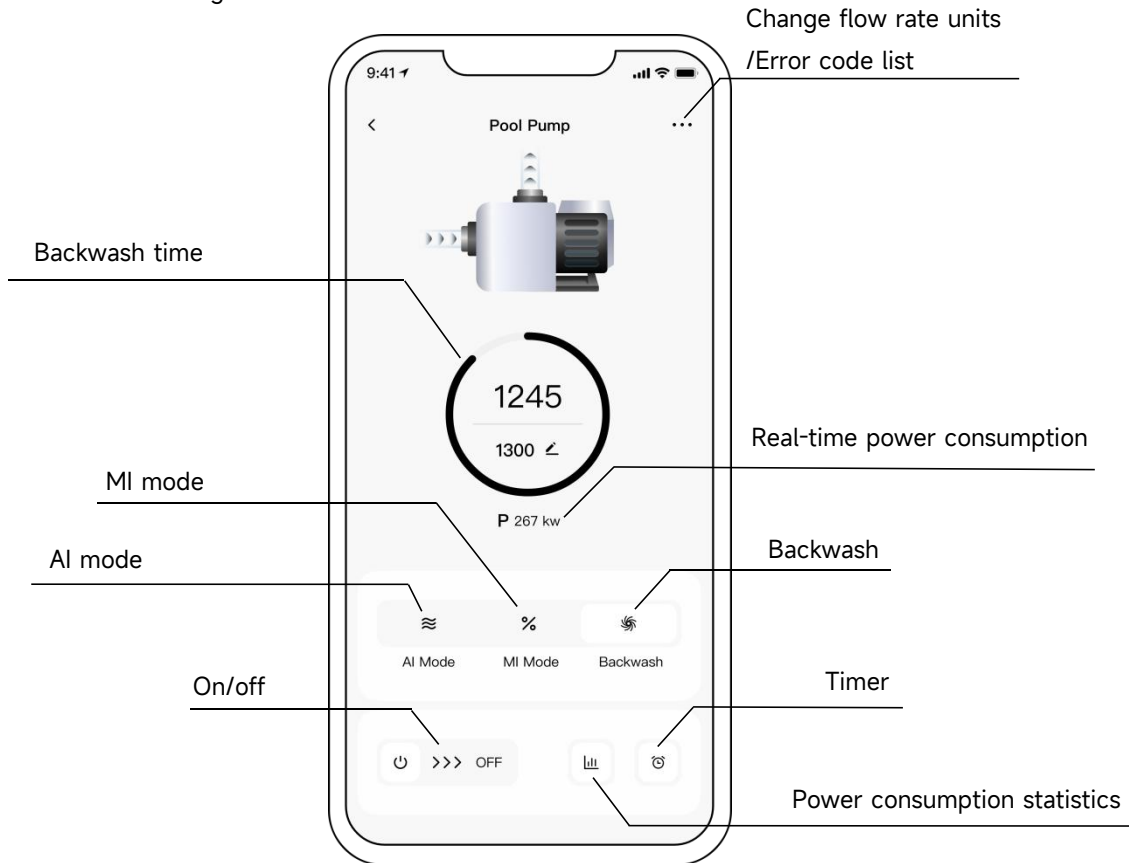
1) Mode inverseur automatique (mode AI) :



2) Mode onduleur manuel (mode MI) :

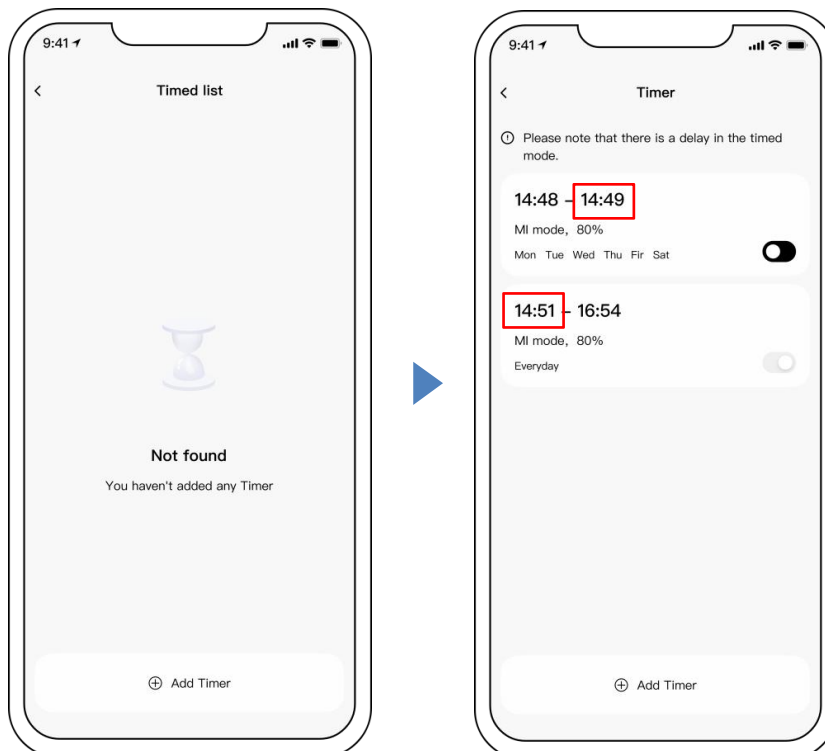


3) Mode de lavage à contre-courant :



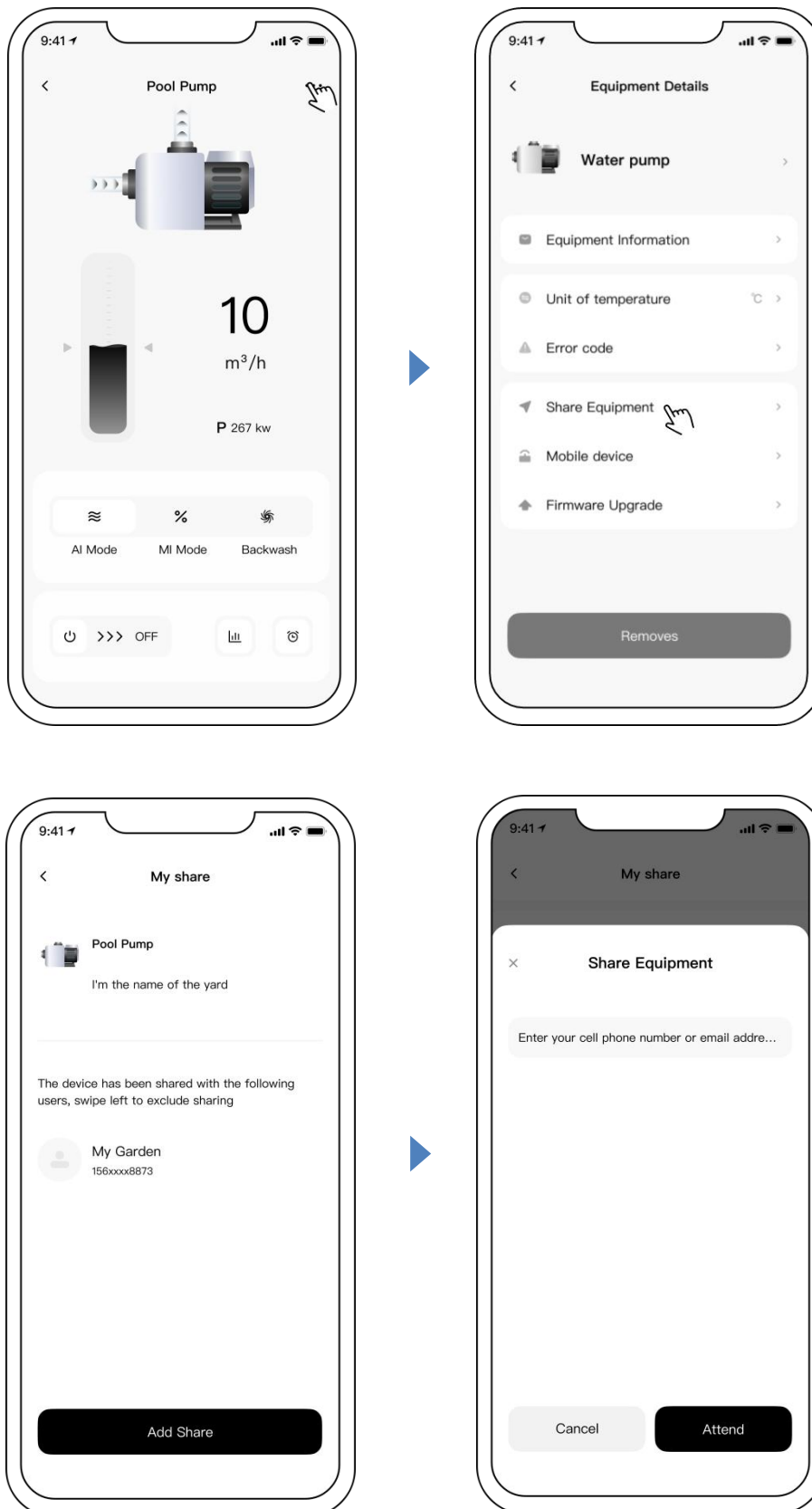
Remarque concernant le réglage de la minuterie via l'application :

- 1) La variance temporelle est de ± 30 s ;
- 2) Afin d'éviter que les points de synchronisation ne se chevauchent et ne soient invalidés en raison d'un délai réseau, il est recommandé que l'heure de fin et l'heure de début de la période de synchronisation suivante ne se chevauchent pas, et qu'un intervalle de temps suffisant soit réservé, par exemple, au moins 2 minutes ;



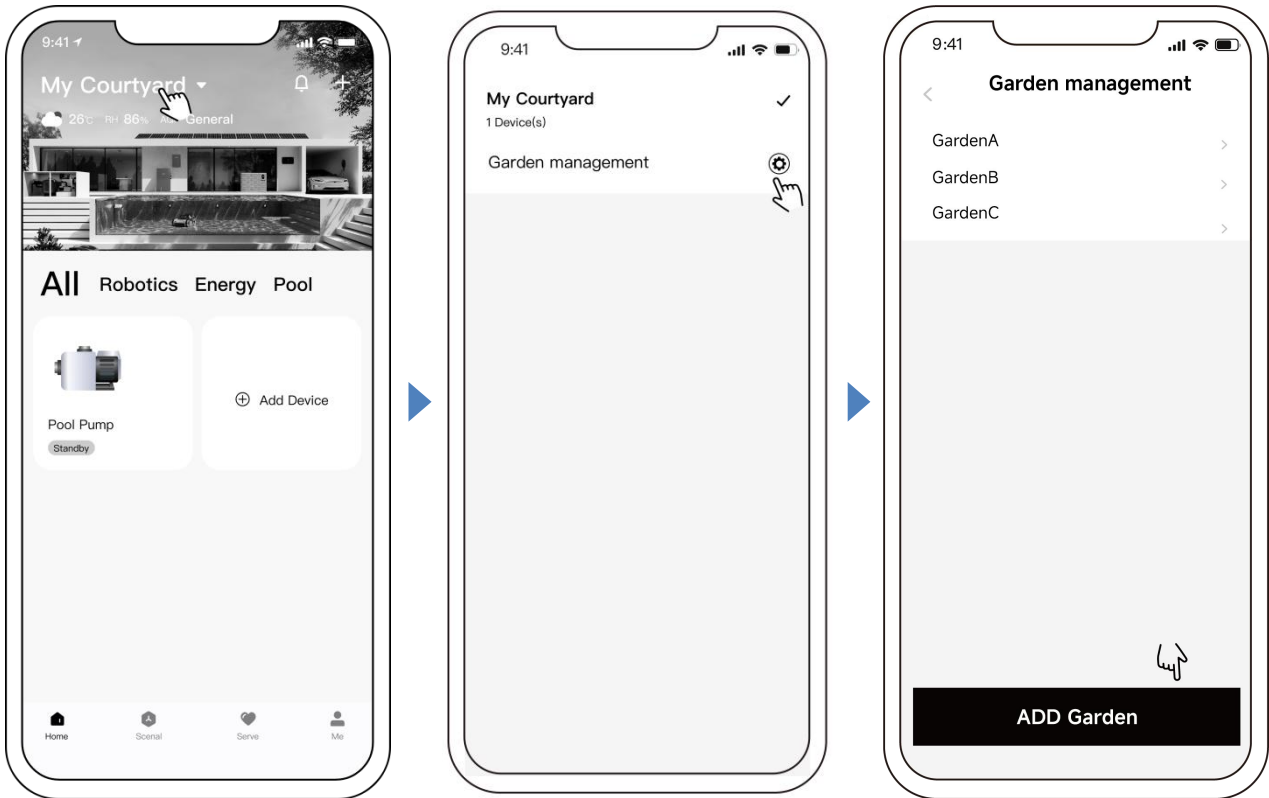
5 Partager des appareils avec les membres de votre famille

Les utilisateurs peuvent partager les appareils contrôlés par les membres de leur famille. Veuillez d'abord demander à vos proches de s'inscrire sur « iGarden », puis l'administrateur pourra procéder comme suit :



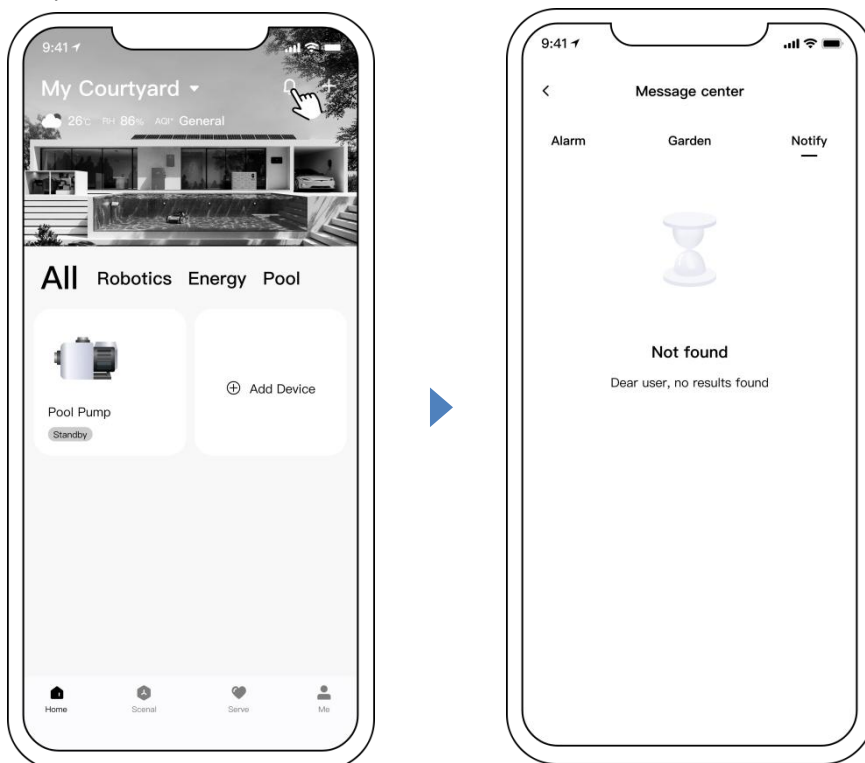
6 Gestion d'environnement

Dans la liste des appareils, la cour actuelle est affichée. En cliquant dessus, les utilisateurs peuvent consulter/passé d'une cour à l'autre, cliquer sur « Garden management » et accéder à la page de la liste des cours. Voir ci-dessous :

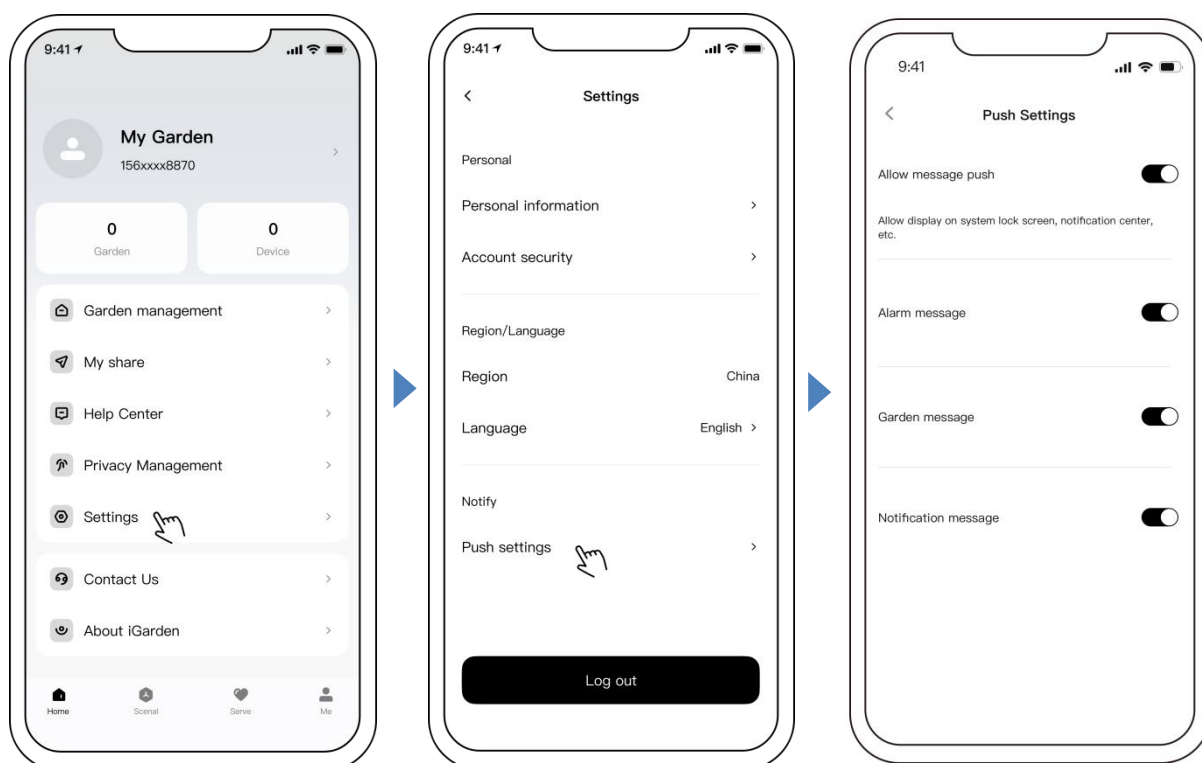


7 Centre de messagerie

A : Afficher le message : Sur la page de la liste des appareils, cliquez sur l'icône de message pour accéder au centre de messagerie et consulter le message correspondant, comme indiqué ci-dessous : (Y compris : Alarme, Jardin, Notification)

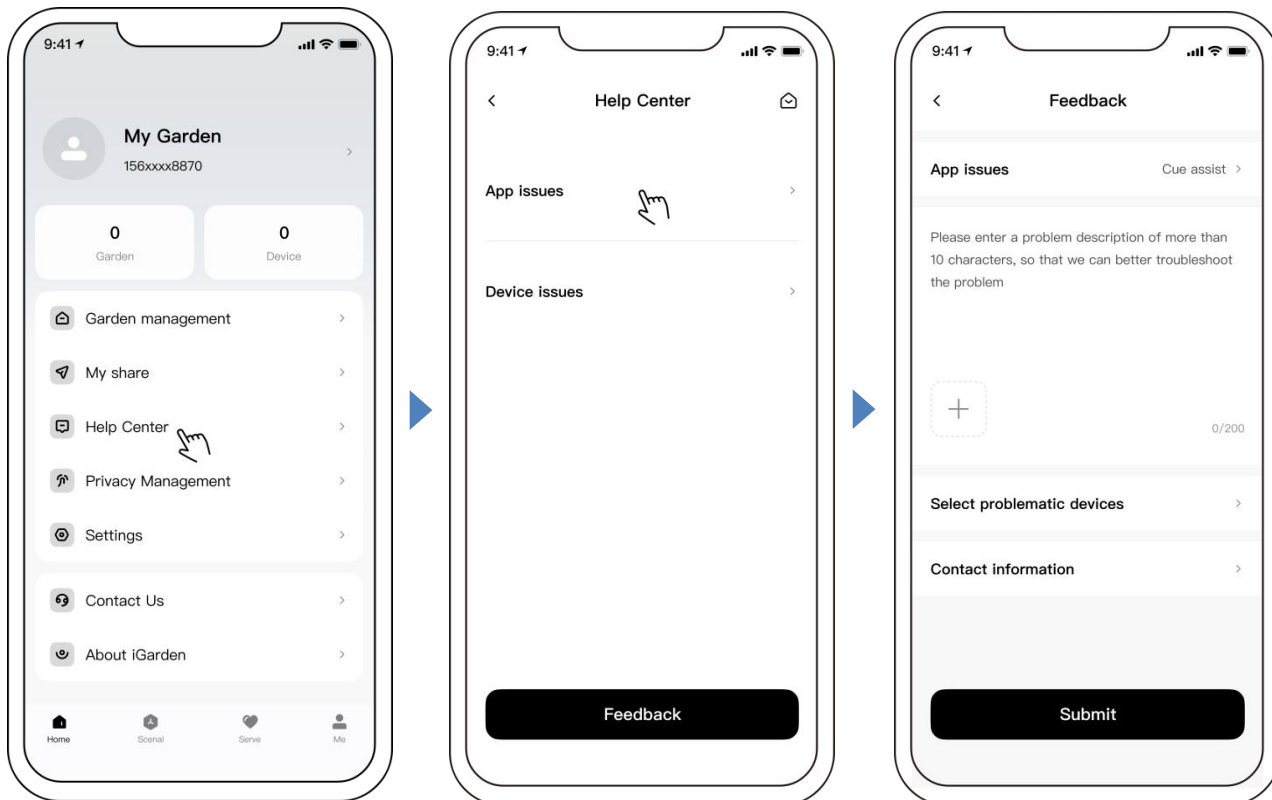


B : Paramètres des notifications push : Sur la page Paramètres, cliquez sur [Paramètres des notifications push] pour accéder à la page des paramètres des notifications push. Les utilisateurs peuvent configurer les paramètres des notifications push en fonction de la classification des messages, comme indiqué ci-dessous :



8 Aide

Si vous rencontrez le moindre problème lors de l'utilisation, n'hésitez pas à nous faire part de vos commentaires. La procédure est la suivante :



Avis:

- 1) Les prévisions météorologiques sont données à titre indicatif uniquement ;
- 2) Les données relatives à la consommation d'énergie ne sont données qu'à titre indicatif, car elles peuvent être affectées par des problèmes de réseau et l'imprécision du calcul ;
- 3) L'application peut faire l'objet de mises à jour sans préavis.

8. PROTECTION ET DÉFAILLANCE

8.1. Avertissement de température élevée et réduction de vitesse - AL01

Dans "Auto Onduleur/Manuel En mode « Inverter » et en mode « Minuterie » (sauf en mode lavage à contre-courant/auto-amorçage), lorsque la température du module atteint le seuil de déclenchement de l'alerte de température élevée (81 °C), l'alerte est levée ; lorsqu'elle redescend au seuil de levée de l'alerte (78 ° C), l' alerte est levée. L'écran affiche alternativement AL01 et la vitesse de fonctionnement ou le débit .

Si AL01 s'affiche , la capacité de fonctionnement sera automatiquement réduite comme suit :

- 1) Si la capacité opérationnelle actuelle est supérieure à 100 %, la capacité de fonctionnement sera automatiquement réduite à 85 % ;
- 2) Si la capacité opérationnelle actuelle se situe entre 85 % et 100 %, la capacité de fonctionnement sera automatiquement réduite de 15 % ;
- 3) Si la capacité opérationnelle actuelle se situe entre 70 % et 85 %, la capacité de fonctionnement sera automatiquement réduite de 10 % ;
- 4) Si la capacité opérationnelle actuelle est inférieure à 70 %, la capacité de fonctionnement sera automatiquement réduite de 5 %.

8.2. Protection contre les sous-tensions - AL02

Lorsque l'appareil détecte une tension d'entrée inférieure à 19,8 V, il limite la vitesse de fonctionnement. L'écran affiche alternativement AL02 et la vitesse de fonctionnement ou le débit.

- 1) Lorsque la tension d'entrée est inférieure ou égale à 180 V, la capacité de fonctionnement sera limitée à 70 % ;
- 2) Lorsque la plage de tension d'entrée se situe entre 180 V et 190 V, la capacité de fonctionnement sera limitée à 75 % ;
- 3) Lorsque la plage de tension d'entrée est comprise entre 190 V et 198 V , la capacité de fonctionnement sera limitée à 85 % .

8.3. Protection contre le gel - AL03

La pompe doit être protégée en cas de risque de gel. L'utilisateur peut activer la fonction de protection contre le gel et régler la température et la vitesse de fonctionnement de cette protection dans les paramètres (voir 5.11, paramètre n° 13).

La fonction antigel ne peut être activée que lorsque la pompe est éteinte (en veille). Lorsqu'elle est activée,

seul le bouton marche/arrêt  s'allume. L'utilisateur peut désactiver cette fonction en appuyant sur le

bouton marche/arrêt .

Après activation de la protection antigel, lorsque la pompe est arrêtée et que la température ambiante descend en dessous du seuil de consigne, la pompe se remet automatiquement en marche et fonctionne en continu pendant 1 heure. L'écran affiche alternativement AL03 et la vitesse de fonctionnement.

8.4. Dépannage

Problème	Causes possibles et solution
La pompe ne démarre pas.	<ul style="list-style-type: none"> • Panne d'alimentation, câblage déconnecté ou défectueux. • Fusibles grillés ou disjoncteur thermique ouvert. • Vérifiez que l'arbre moteur tourne librement et qu'il n'y a pas d'obstruction. • En raison d'une longue période d'inactivité, débranchez l'alimentation et faites tourner manuellement l'arbre arrière du moteur à plusieurs reprises à l'aide d'un tournevis.
La pompe ne s'amorce pas.	<ul style="list-style-type: none"> • Vidangez le boîtier de la pompe/du filtre. Assurez-vous que le boîtier de la pompe/du filtre est rempli d'eau et que le joint torique du couvercle est propre. • Connexions desserrées côté aspiration. • Panier de passoire ou panier d'écumoire rempli de débris. • Côté aspiration obstrué. • Si la distance entre l'entrée de la pompe et le niveau du liquide est supérieure à 2 m, la hauteur d'installation de la pompe doit être abaissée.
Débit d'eau faible	<ul style="list-style-type: none"> • La pompe ne s'amorce pas. • De l'air pénètre dans la tuyauterie d'aspiration. • Panier rempli de débris. • Niveau d'eau insuffisant dans la piscine.
La pompe est bruyante.	<ul style="list-style-type: none"> • Fuite d'air dans la tuyauterie d'aspiration, cavitation causée par une conduite d'aspiration restreinte ou sous-dimensionnée ou une fuite au niveau d'un joint, niveau d'eau bas dans la piscine et conduites de retour de refoulement non restreintes. • Vibrations dues à une installation incorrecte, etc. • Roulement ou turbine du moteur endommagés (il faut contacter le fournisseur pour réparation).

8.5. Code d'erreur

En cas de dysfonctionnement, l'appareil s'arrête automatiquement et affiche le code d'erreur . Après 15 secondes d'arrêt , vérifiez si le problème est résolu . Si le problème est résolu, la pompe reprendra son fonctionnement .

Article	Code d'erreur	Détails	
		Description	
1	E001	Description	Tension d'entrée anormale : la tension d'alimentation est hors de la plage de 165V à 275V .
		Processus	La pompe s'arrêtera automatiquement pendant 15 secondes et reprendra son fonctionnement si elle détecte que la tension d'alimentation est dans la plage autorisée.
2	E002	Description	Surintensité de courant à la sortie : Le courant de crête de la

			pompe est supérieur au courant de protection.
		Processus	La pompe s'arrêtera automatiquement pendant 15 secondes, puis Reprenez le fonctionnement. Si cela se produit trois fois de suite, la pompe s'arrêtera et devra être vérifiée et redémarrée manuellement.
3	E102	Description	Erreur de dissipateur de chaleur : La température du dissipateur thermique atteint 91 °C pendant 10 secondes . Ou le capteur du dissipateur thermique détecte un circuit ouvert ou un court-circuit .
		Processus	1. La pompe s'arrêtera automatiquement pendant 30 secondes et reprendra son fonctionnement si elle détecte que la température du dissipateur thermique est inférieure à 81 °C. 2. La pompe s'arrêtera automatiquement pendant 15 secondes. et reprendre le fonctionnement s'il détecte que le capteur du dissipateur thermique n'est pas en circuit ouvert ou en court-circuit .
4	E103	Description	Erreur de la carte mère : Le Carte de commande principale est défectueux.
		Processus	La pompe s'arrêtera automatiquement pendant 15 secondes, puis Reprenez le fonctionnement . Si cela se produit trois fois de suite, la pompe s'arrêtera et devra être vérifiée et redémarrée manuellement.
5	E104	Description	Protection contre les défauts de phase : les câbles du moteur ne sont pas branchés sur la carte de commande principale .
		Processus	La pompe s'arrêtera automatiquement pendant 15 secondes, puis Reprenez le fonctionnement . Si cela se produit trois fois de suite, la pompe s'arrêtera et devra être vérifiée et redémarrée manuellement.
6	E203	Description	Erreur de lecture de l'heure RTC : Les informations de l'horloge de minuterie sont incorrectes .
		Processus	Le la pompe doit être mis hors tension et redémarrée manuellement.
7	E204	Description	Échec de lecture de l'EEPROM de la carte d'affichage : Lecture et écriture les informations de L' EEPROM du tableau d'affichage est incorrecte .
		Processus	Le la pompe doit être mis hors tension et redémarrée. manuellement.
8	E205	Description	Erreur de communication : La communication entre la carte d'affichage et la carte de commande principale échoue pendant 15

			secondes.
		Processus	La pompe s'arrêtera automatiquement pendant 15 secondes et reprendra le fonctionnement s'il détecte que la communication entre la carte d'affichage et la carte de commande principale dure 1 seconde.
9	E207	Description	Protection contre l'absence d'eau : La pompe manque d'eau.
		Processus	Arrêtez la pompe manuellement, remplissez-la d'eau et redémarrez-la. Si cela se produit deux fois de suite, la pompe s'arrêtera et devra être vérifiée manuellement.
10	E209	Description	Perte d'amorçage : La pompe ne peut pas s'auto-amorcer pour des raisons telles que le dépassement de la plage d'aspiration ou une canalisation trop complexe.
		Processus	Vérifiez l'absence de fuite au niveau de la pompe ou de la canalisation, puis remplissez la pompe d'eau et redémarrez-la.

9. ENTRETIEN

Videz régulièrement le panier-filtre. Inspectez-le à travers le couvercle transparent et videz-le lorsqu'il est visiblement plein de déchets. Suivez les instructions suivantes :

- 1) Débranchez l'alimentation électrique.
- 2) Dévissez le couvercle du panier-filtre dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et retirez-le.
- 3) Soulevez le panier-passoire.
- 4) Videz les déchets coincés dans le panier et rincez les débris si nécessaire.

Remarque : Ne pas cogner le panier en plastique contre une surface dure, car cela pourrait l'endommager.

- 5) Vérifiez si le panier présente des signes de dommages et remplacez-le.
- 6) Vérifiez que le joint torique du couvercle n'est pas étiré, déchiré, fissuré ou endommagé.
- 7) Remettez le couvercle en place, un serrage à la main suffit.

Remarque : Inspecter et nettoyer périodiquement le panier - filtre contribuera à prolonger sa durée de vie.

10. GARANTIE ET EXCLUSIONS

Veillez noter que la garantie prend effet dès l'achat. En cas de retard d'achat, par exemple pour la construction ou l'installation d'une nouvelle piscine, la date d'installation doit être justifiée par les documents appropriés pour que la garantie prenne effet dès l'installation. La garantie n'est valable qu'à partir de la première installation.

Certaines allégations ne seront en aucun cas approuvées par Moov Pool Products. Ces allégations incluent, sans s'y limiter :

- Pompe cassée en raison d'un hivernage inadéquat. Les instructions d'hivernage appropriées sont disponibles sur le site web de Moov Pool Products ou à la page 10 de ce manuel. Toute autre réclamation pour défaut d'hivernage sera refusée.

- Pompe endommagée par des événements météorologiques tels que des ouragans, des tornades, de la grêle, des tremblements de terre et tout autre cas de force majeure.

- Unités non installées par un technicien qualifié. Le métier de ces techniciens varie selon la région d'installation et peut inclure des techniciens CVC ou des électriciens. Le câblage électrique et la manipulation des produits sont inclus.

- Toute réclamation insatisfaisante. L'efficacité des pompes varie en fonction de divers facteurs tels que la longueur des tuyaux, les filtres, la pression interne, la taille de la piscine, etc. Veuillez toujours consulter votre pisciniste pour choisir l'appareil adapté à vos besoins ou contacter Moov Pool Products pour obtenir des conseils.

Toutes les réclamations sous garantie doivent être approuvées par un employé agréé de Moov Pool Products. Pour plus d'informations sur les garanties ou pour déposer une réclamation, veuillez contacter Moov Pool Products.

Moov Pool Products

Siège social canadien situé à Québec, Québec, Canada (450-328-5858)

Siège social américain situé à Fort Lauderdale, Floride, États-Unis (407-559-2077)

www.moovpool.com

L'usine se réserve le droit d'interprétation final et se réserve le droit d'arrêter ou de modifier les spécifications et la conception du produit sans préavis à tout moment, sans avoir à supporter les obligations qui en résultent.

11. MISE AU REBUT



Lors de la mise au rebut du produit, veuillez trier les déchets comme déchets de produits électriques ou électroniques ou les remettre au système local de collecte des déchets.

Le tri et le recyclage des équipements usagés au moment de leur mise au rebut

contribuent à garantir un recyclage respectueux de la santé humaine et de l'environnement. Contactez votre mairie pour connaître les points de collecte de votre pompe à eau en vue de son recyclage.

MOOV™

POOL PRODUCTS

by FAIRLAND®

Bomba Moov Ai

MP3AI

Bomba de piscina con inversor



CONTENIDO

1. ⚠ INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES	75
2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	77
3. DIMENSIÓN GENERAL	77
4. INSTALACIÓN	78
5. CONFIGURACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	80
6. CONTROL EXTERNO	90
7. FUNCIONAMIENTO WIFI	93
8. PROTECCIÓN Y FRACASO	105
9. MANTENIMIENTO	108
10. GARANTÍA & EXCLUSIONES	108
11. DESECHO	109

¡Una pequeña nota de nuestra parte!

¡Gracias por confiar en nosotros!

Sabemos lo importante que es su tiempo y deseamos que disfrute al máximo de su temporada de piscina. Al elegir Moov Pool Products, está eligiendo una de las empresas más innovadoras del sector.

Durante más de 30 años, las bombas de piscina han experimentado muy poca innovación hasta hace poco. Las bombas Moov Ai aúnan silencio, rendimiento y facilidad de mantenimiento.

Lea este manual en tiempo real y utilice el producto como se detalla a continuación. No seguir estas instrucciones podría causar lesiones personales o daños al producto. Si tiene alguna pregunta, no dude en contactar con Moov para obtener asistencia técnica.

¡Bienvenido a Moov!

El equipo de Moov

BOMBA CON EXTREMO HÚMEDO AISLADO.

UTILICE ÚNICAMENTE CONDUCTORES DE COBRE.

PARA USO EN PISCINAS, BAÑERAS DE HIDROMASAJE Y SPAS.

PRECAUCIÓN: CONECTE ÚNICAMENTE A UNA TOMA DE CORRIENTE CON CONEXIÓN A TIERRA PROTEGIDA POR UN INTERRUPTOR DE CIRCUITO DE FALLO A TIERRA CLASE A.

PRECAUCIÓN: PARA GARANTIZAR UNA PROTECCIÓN CONTINUA CONTRA EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, UTILICE ÚNICAMENTE PIEZAS DE RECAMBIO IDÉNTICAS AL REALIZAR EL MANTENIMIENTO.

PRECAUCIÓN: ESTA BOMBA ES PARA USO EXCLUSIVO EN PISCINAS INSTALADAS DE FORMA PERMANENTE; NO LA UTILICE EN PISCINAS DESMONTABLES.

1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Al instalar y utilizar este equipo eléctrico, siempre se deben seguir las precauciones básicas de seguridad, incluidas las siguientes:

- 1) LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES .
- 2) La instalación deberá cumplir con los requisitos aplicables del Código Eléctrico Nacional® (NEC®) o del Código Eléctrico Canadiense (CEC) vigentes, según corresponda.
- 3) ADVERTENCIA – Para reducir el riesgo de lesiones, no permita que los niños utilicen este producto a menos que estén bajo estricta supervisión en todo momento.
- 4) ADVERTENCIA: Riesgo de descarga eléctrica. Conéctelo únicamente a un circuito derivado protegido por un interruptor de circuito por falla a tierra (GFCI). Si no puede verificar que el circuito esté protegido por un GFCI, comuníquese con un electricista calificado.
- 5) La unidad debe conectarse únicamente a un circuito de alimentación protegido por un interruptor diferencial (GFCI). El instalador debe proporcionar dicho interruptor diferencial y probarlo periódicamente. Para probar el interruptor diferencial, pulse el botón de prueba. El interruptor diferencial debe interrumpir la alimentación. Pulse el botón de reinicio. La alimentación debe restablecerse. Si el interruptor diferencial no funciona de esta manera, está defectuoso. Si el interruptor diferencial interrumpe la alimentación de la bomba sin que se pulse el botón de prueba, existe una corriente a tierra, lo que indica la posibilidad de una descarga eléctrica. No utilice esta bomba. Desconéctela y solicite a un técnico cualificado que solucione el problema antes de volver a usarla.
- 6) ADVERTENCIA – Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, sustituya inmediatamente el cable dañado.
- 7) PRECAUCIÓN: Esta bomba es para uso con piscinas de instalación fija y también puede usarse con jacuzzis y spas si están marcados como tales. No la use con piscinas desmontables. Una piscina de instalación fija está construida en el suelo o en un edificio, de manera que no se puede desmontar fácilmente para su almacenamiento. Una piscina desmontable está construida de forma que se puede desmontar fácilmente para su almacenamiento y volver a montar recuperando su integridad original.
- 8) No instalar dentro de un recinto exterior ni debajo del faldón de una bañera de hidromasaje o spa.
- 9) Se deberá conectar un conductor de unión de cobre sólido no menor de 8 AWG (8,4 mm²) desde el conector de cable accesible del motor a todas las partes metálicas de la estructura de la piscina, spa o

jacuzzi y a todos los equipos eléctricos, conductos metálicos y tuberías metálicas dentro de un radio de 5 pies (1,5 m) de las paredes interiores de una piscina, spa o jacuzzi, cuando el motor esté instalado dentro de un radio de 5 pies de las paredes interiores de la piscina, spa o jacuzzi.

- 10) Para uso en piscinas, jacuzzis y spas.
- 11) PRECAUCIÓN: Esta bomba es para uso exclusivo en piscinas de instalación permanente; no la utilice en piscinas desmontables.
- 12) PRECAUCIÓN: Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, instale el dispositivo a una distancia mínima de 1,8 metros (6 pies) de las paredes interiores de la piscina. No utilice un cable de extensión.
- 13) PRECAUCIÓN: Para garantizar una protección continua contra el riesgo de descarga eléctrica, utilice únicamente piezas de repuesto idénticas al realizar el mantenimiento .
- 14) Esta bomba está diseñada para usarse con piscinas enterradas o elevadas de instalación permanente y también puede utilizarse con jacuzzis y spas con una temperatura del agua inferior a 50 °C . Debido a su método de instalación fija, no se recomienda su uso en piscinas elevadas que se puedan desmontar fácilmente para su almacenamiento.
- 15) La bomba no es sumergible.
- 16) Nunca abra el interior de la carcasa del motor de accionamiento.
- 17) GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

 **ADVERTENCIA:**

- Llene la bomba con agua antes de encenderla. No la haga funcionar en seco. Si funciona en seco, el sello mecánico se dañará y la bomba comenzará a gotear.
- Antes de realizar cualquier mantenimiento a la bomba, desconecte la alimentación eléctrica de la bomba desconectando el circuito principal y libere toda la presión de la bomba y del sistema de tuberías.
- Nunca apriete ni afloje los tornillos mientras la bomba esté en funcionamiento.
- Asegúrese de que la entrada y la salida de la bomba no estén obstruidas con materia extraña.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	THP	Voltaje (V)	Frecuencia (Hz)	Amperaje (A)	Amperaje del disyuntor (A)	Qmax (US gpm)	Hmax (Pie)
MP3AI	2.70	220-240	50/60	10.9	20	189	82

3. DIMENSIÓN GENERAL

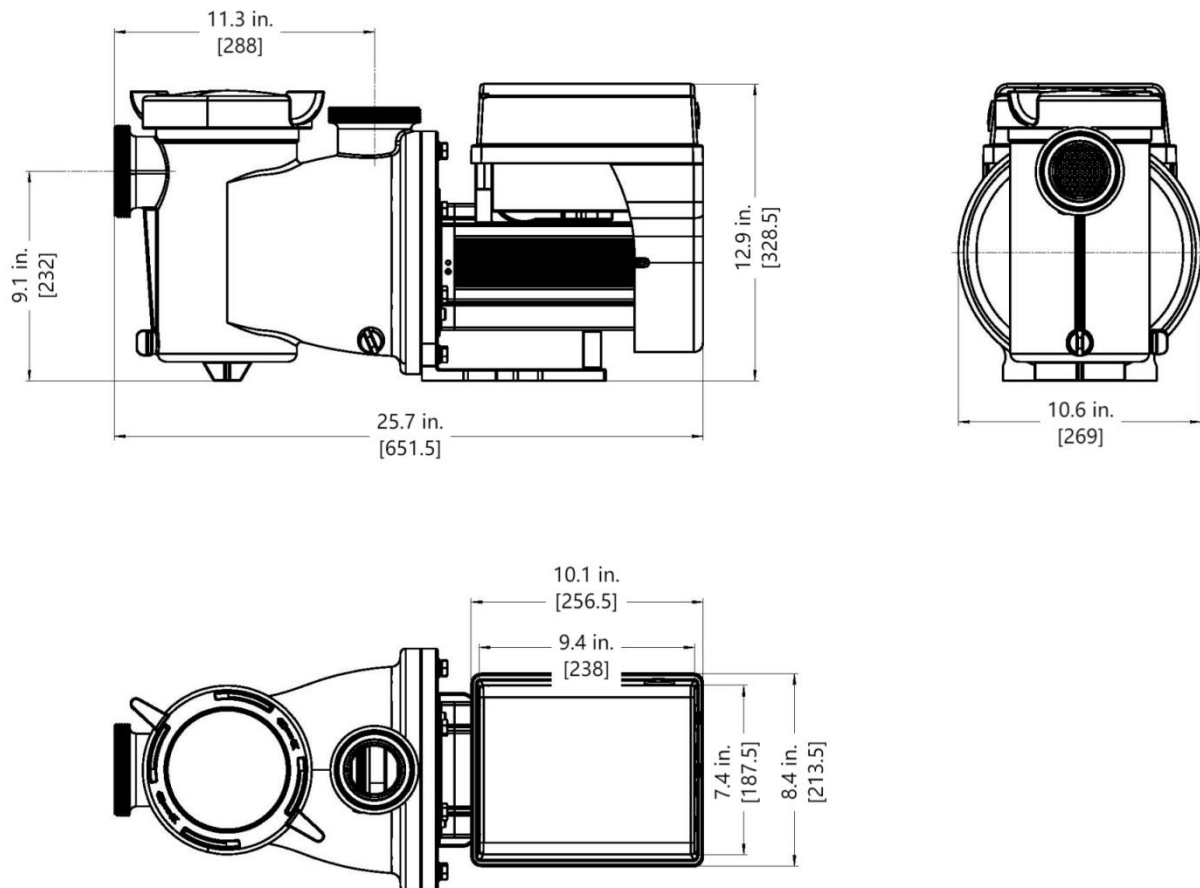


Figura 1 - Dimensiones de la bomba

4. INSTALACIÓN

4.1. Ubicación de la bomba

- 1) Instale la bomba lo más cerca posible de la piscina para reducir la pérdida por fricción y mejorar la eficiencia; utilice tuberías cortas y directas de succión y retorno.
- 2) No instale la bomba en un lugar húmedo o sin ventilación. Mantenga la bomba y el motor a una distancia mínima de 150 mm (5,9 pulgadas) de cualquier obstáculo; los motores de las bombas requieren una buena circulación de aire para su refrigeración.
- 3) La bomba debe instalarse horizontalmente y fijarse en el orificio del soporte con tornillos para evitar ruidos y vibraciones innecesarias.

4.2. Fontanería y válvulas

- 1) Tamaño de la unión de entrada/salida de la bomba: opcional con métrico (60,3 o 73 mm) o imperial (2 " o 2,5 ") .
- 2) Para optimizar el sistema de plomería de la piscina, se debe utilizar una tubería de mayor diámetro. Se recomienda utilizar una tubería de 2,5 pulgadas .
- 3) Al instalar las conexiones de entrada y salida (uniones) con la tubería , utilice el sellador especial para material de PVC.
- 4) La dimensión de la línea de succión debe ser igual o mayor que el diámetro de la línea de entrada, para evitar que la bomba aspire aire, lo que afectaría la eficiencia de la bomba.
- 5) Para reducir la pérdida por fricción y mejorar la eficiencia, las tuberías en el lado de succión y retorno deben ser cortas y directas .
- 6) Los sistemas de succión inundados deben contar con válvulas instaladas tanto en la línea de succión como en la de retorno de la bomba , lo cual facilita el mantenimiento rutinario. Una válvula, codo o T instalada en la línea de succión no debe estar a una distancia menor a cinco veces el diámetro de la línea de succión de la entrada de la bomba .
- 7) Utilice una válvula de retención en la línea de retorno donde exista una altura significativa entre la línea de retorno y la salida de la bomba , para evitar que la bomba se vea afectada por la recirculación del fluido y el golpe de ariete que provoca la parada de la bomba .

4.3. Guarniciones

- 1) Los codos no deben estar a menos de 5 veces la distancia entre sí. succión Diámetro de la tubería hasta la entrada. No instale codos de 90° directamente en la entrada/salida de la bomba.
- 2) Las juntas deben estar bien ajustadas.

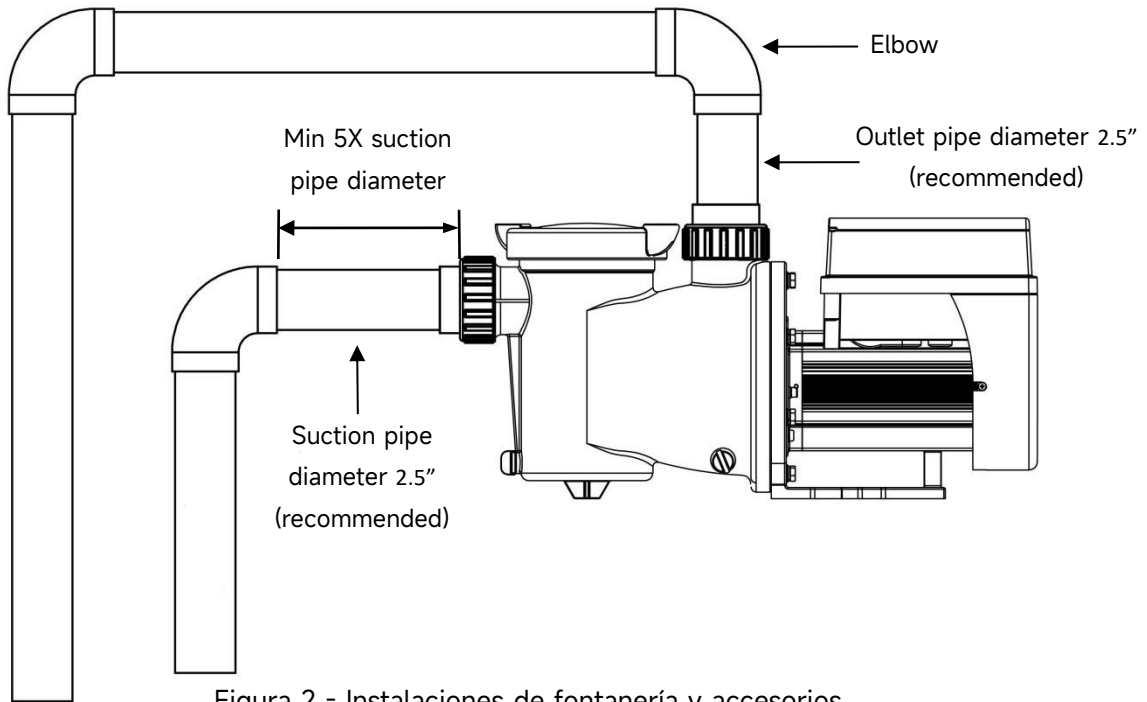


Figura 2 - Instalaciones de fontanería y accesorios

* Tamaño de la unión de entrada/salida de la bomba: opcional en sistema métrico (60,3 o 7,3 mm) o imperial (2 " o 2,5 ") .

- 3) Utilice el KIT DE UNIÓN suministrado por el fabricante de la bomba (consulte la figura 3). No utilice otros racores para conectar la entrada/salida de la bomba, ya que podrían no ser compatibles y dañar el cuerpo de la bomba.

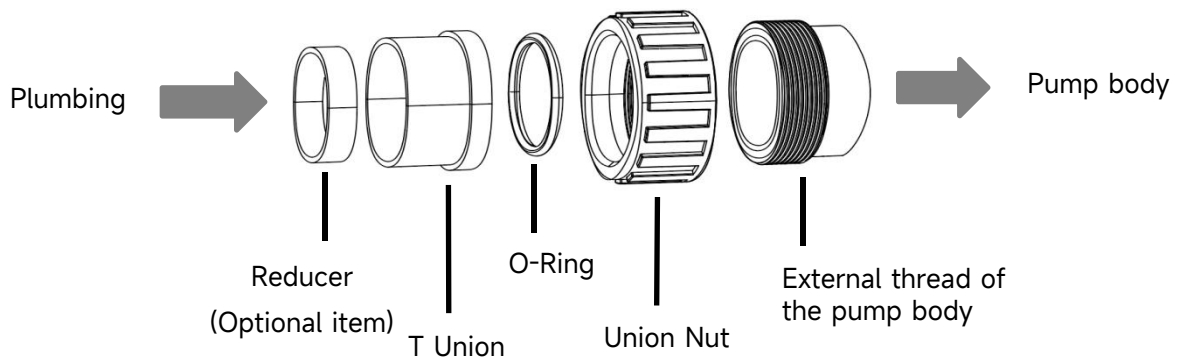


Figura 3 - Kit de unión

4.4. Comprobar antes del inicio inicial

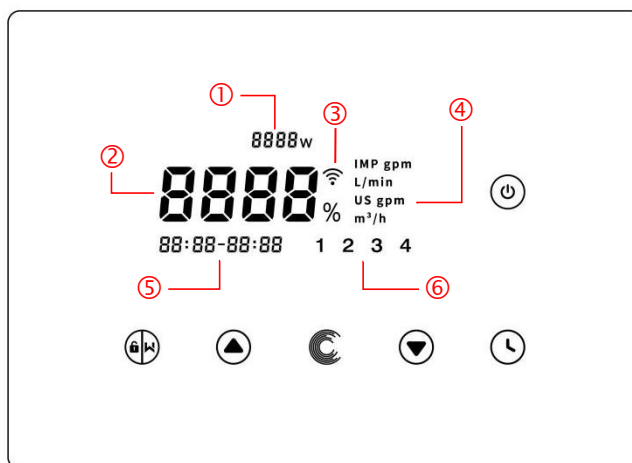
- 1) Comprobar si el eje de la bomba gira libremente;
- 2) Compruebe que la tensión y la frecuencia de la fuente de alimentación se ajustan a las indicadas en la placa de características;
- 3) Mirando hacia la aspa del ventilador, el sentido de giro del motor debe ser en el sentido de las agujas del reloj;
- 4) Está prohibido hacer funcionar la bomba sin agua.


4.5. Condiciones de aplicación





Temperatura ambiente	Rango de temperatura: -10-42°C
Temperatura máxima del agua	50°C
salada disponible	Concentración de sal hasta el 3,5 %, es decir , 3,5 g/l
Humedad	≤90% HR, (20°C±2°C)
Instalación	La bomba se puede instalar a un máximo de 2 m por encima del nivel del agua.
Protección	Clase F, IP55

5. CONFIGURACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

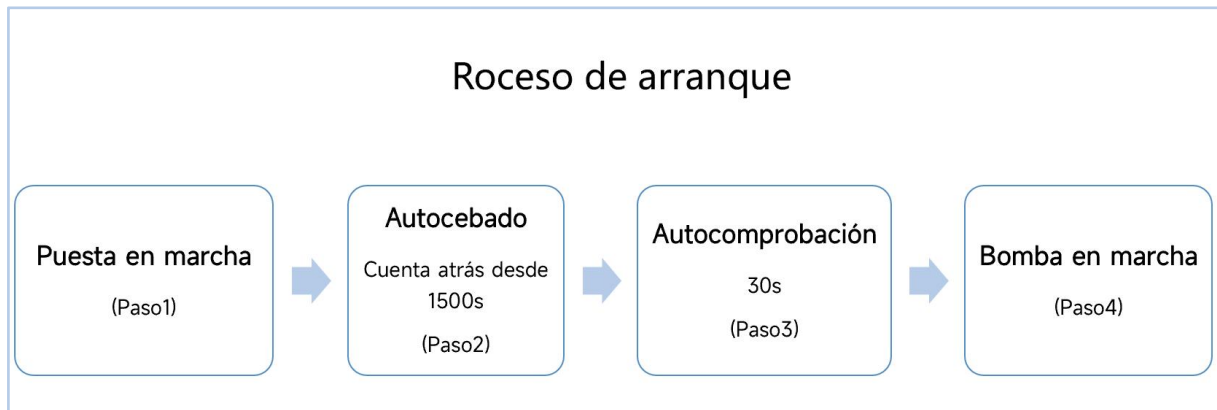
5.1. Pantalla en el panel de control





① Consumo de energía	 Cambiar entre Manual Modo inversor y Auto Modo inversor . Manual Modo inversor : La capacidad de funcionamiento se establecerá manualmente entre el 30% y el 120 % . Auto Modo inversor : La capacidad de funcionamiento se ajustará automáticamente entre el 30% y el 120 % según el caudal preestablecido. El modo predeterminado es Manual Inversor modo .
② Capacidad de funcionamiento / Caudal	
③ Indicador WIFI	
④ Unidad de flujo	
⑤ Período del temporizador	
⑥ Temporizador 1/2/3/4	

 Retrolavado/desbloqueo	 Arriba/abajo: para cambiar el valor de la configuración
 Configuración del temporizador	 Encendido / Apagado

5.2. Puesta en marcha proceso descripción general



① Paso 1 : Inicio

- Mantén pulsado  durante más de 3 segundos para desbloquear la pantalla .
- Prensa  a puesta en marcha el bomba.

② Paso 2 : Auto - preparación

- El bomba comenzará Cuenta regresiva desde 1500 segundos ; cuando el sistema detecte que la bomba está llena de agua, detendrá la cuenta regresiva y saldrá del cebado automáticamente.
- Los usuarios pueden ingresar la configuración del parámetro para deshabilitar la función de autocebado predeterminada (ver 5.11) .




③ Paso 3 : Autoevaluación

- El bomba Volveremos a comprobar durante 30 segundos para asegurarnos de que se ha completado el autocebado (Paso 2) .

④ Paso 4 : Bomba correr

- La bomba funcionará al 80% de su capacidad de funcionamiento en el arranque inicial después del autocebado.


5.3. Puesta en marcha

Cuando se encienda la alimentación, la pantalla se iluminará completamente durante 3 segundos, se mostrará el código del dispositivo y, a continuación, entrará en su estado de funcionamiento normal. Cuando la pantalla esté bloqueada, solo se mostrará el código del dispositivo. botón  Se iluminará; mantenga pulsado  durante más de 3 segundos para desbloquear la pantalla. La pantalla se bloqueará automáticamente si no se realiza ninguna operación durante más de 1 minuto y su brillo se reducirá a 1/3 del brillo normal. Pulse brevemente  para activar la pantalla y consultar los parámetros de funcionamiento relevantes.

5.4. Autocebado

que se ponga en marcha la bomba, comenzará a autocebarse.


Cuando la bomba funciona Autocebante, comenzará la cuenta regresiva. A partir de 1500 segundos, el sistema detendrá la cuenta regresiva automáticamente cuando detecte que la bomba está llena de agua; luego, el sistema volverá a verificar durante 30 segundos para asegurarse de que se haya completado el autocebado.



El usuario puede cancelar el autocebado manualmente pulsando  durante más de 3 segundos. La bomba entrará en el modo de inversor manual predeterminado al arrancar inicialmente.

Observación:


la función de autocebado activada. Cada vez que se reinicie, realizará el autocebado automáticamente. Los usuarios pueden acceder a la configuración de parámetros para desactivar la función de autocebado predeterminada (véase 5.11).

5.5. Resaca











El usuario puede iniciar el retrolavado o la recirculación rápida en cualquier estado de funcionamiento pulsando .

	Por defecto	Rango de ajuste
Tiempo	década de 180	Pulse  o  para ajustar de 0 a 1500 s con 30 segundos por cada paso.
capacidad de funcionamiento	100%	6 0-1 0 0%, introduzca el valor del parámetro (véase 5.11).

de salida :

Quando el modo de retrolavado está activado, los usuarios pueden mantener pulsado el botón  durante 3 segundos para cancelarlo ; la bomba volverá al estado anterior al retrolavado . Si los usuarios han establecido un límite de velocidad, la capacidad de funcionamiento del retrolavado no superará dicho límite. (Véase 5.10)

5.6. Manual Modo inversor

1		Mantén pulsado  durante más de 3 segundos para desbloquear la pantalla .
2		Pulse  para iniciar. La bomba funcionará al 80% de su capacidad de funcionamiento en el arranque inicial después del autocebado.
3	 	Presione  o  para ajustar la capacidad de funcionamiento entre el 30% y el 120%, en incrementos del 5% .
4		Pulse  de nuevo para cambiar al modo Inversor automático.

Nota :











- 1) Cuando la presión en la tubería es alta, para mantener un caudal adecuado, el usuario puede ajustar la capacidad de funcionamiento entre el 105 % y el 120 %. La bomba funcionará a mayor velocidad para contrarrestar la alta presión en la tubería.
- 2) En el rango de 105%~120% de capacidad de funcionamiento, la bomba ajustará automáticamente la velocidad cuando alcance la potencia máxima.

Por ejemplo, cuando el usuario ajusta la velocidad al 1-10 %, y la bomba La potencia ha alcanzado su máximo a esta velocidad . Si el usuario continúa aumentando la velocidad de la bomba hasta el 120% , la bomba mantendrá la velocidad al máximo, es decir, al 10 %. La velocidad mostrada se ajustará . automáticamente del 120% al 110%.

5.7. Auto Modo inversor

En el modo de inversor automático, la bomba puede detectar automáticamente la presión del sistema y ajustar la velocidad del motor para alcanzar el caudal establecido.

1		Desbloquea la pantalla y pulsa  para cambiar del modo Inversor Manual al modo Inversor Automático.
---	---	---

2	 	El caudal se puede ajustar presionando  o  con 5 US gpm por cada paso.
3	 	La unidad de caudal se puede cambiar a L /min , IMP gpm o m ³ /h pulsando ambos botones.   durante 3 segundos .
4		Pulse  para cambiar al modo inversor manual .

El rango de caudal ajustable predeterminado para InverMax es el siguiente :












Modelo	Un rango de caudal ajustable
MP3AI	35-185 galones estadounidenses por minuto

Nota :

- 1) El caudal real que puede alcanzar la bomba depende de la presión de la tubería.
- 2) En situaciones de alta presión en la tubería, el caudal mostrado en la pantalla de la bomba cambiará automáticamente del caudal establecido al caudal real alcanzable .

5.8. Modo temporizador

El encendido/apagado y la capacidad de funcionamiento de la bomba podrían controlarse mediante un temporizador, que podría programarse diariamente según fuera necesario.

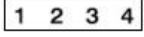
1	Introduzca la configuración del temporizador pulsando 
2	Pulse  o  para configurar la hora local
3	Pulse  para confirmar y pasar a la configuración de tiempo 1.
4	Prensa  o  para elegir los períodos de funcionamiento , la capacidad de funcionamiento o el caudal deseados . (Cuando el icono % parpadea, los usuarios pueden cambiar el ajuste del caudal pulsando )
5	 Repita los pasos anteriores para configurar el otros 3 temporizadores
6	 Mantén pulsado durante 3 segundos para guardar la configuración y activar el modo temporizador.
7	 o  Comprueba 4 temporizadores para asegurarte de que no haya ninguna




configuración no válida.

Nota:

1) Si el período de tiempo establecido incluye la hora actual, la bomba comenzará a funcionar según la capacidad de funcionamiento o el caudal configurados , como indica el indicador del temporizador .


 (1, 2, 3 o 4) se iluminarán, y el área **00:00 - 00:00** Mostrará el período de tiempo correspondiente .

2) Si el período de tiempo establecido no contiene la hora actual, el número del temporizador  (1, 2, 3 o 4) que está a punto de comenzar a ejecutarse se mostrará y parpadeará , y el área **00:00 - 00:00** Mostrará el período de tiempo correspondiente .

3) Durante la configuración del temporizador, si desea volver a la configuración anterior, mantenga pulsados ambos botones   durante 3 segundos. Si no necesita configurar los 4 temporizadores, puede mantener pulsado  durante 3 segundos; el sistema guardará automáticamente el valor configurado y activará el modo temporizador.



4) Se han limitado los ajustes del temporizador de la bomba ; los usuarios no configurarán temporizadores superpuestos.



5) Una vez configurado el temporizador y apagado la bomba por parte del usuario, al volver a encenderla, el temporizador regresará al modo programado.

6) Los usuarios pueden cancelar el modo temporizador pulsando .

5.9. Desnatadora Modo


El modo skimmer permite que la bomba recoja la superficie del agua, evitando la acumulación de residuos y proporcionando a los usuarios una piscina más limpia.

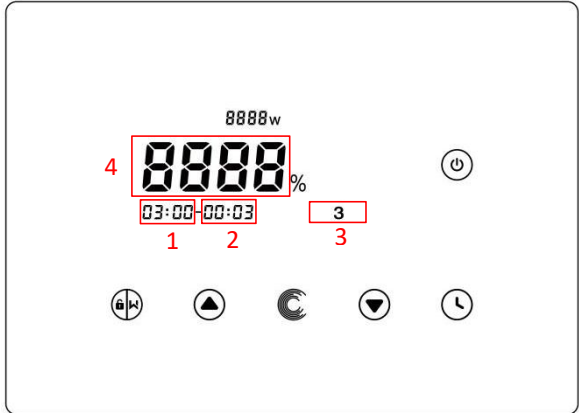
Mantenga pulsado  para  acceder a la interfaz predefinida del modo skimmer. Al activar este modo por primera vez, se activará la configuración predefinida 1.

Los usuarios pueden pulsar  para  ver los 4 preajustes; los detalles de cada preajuste se muestran a continuación. El preajuste seleccionado se activará después de 5 segundos sin ninguna operación.

P reinicio	Ciclo de esquime r	Duración del kimmer	Velocidad de esquivar	período de tiempo	Observación
1	1 hora	3 minutos	100%	7:00 – 21:00	Editable en configuración de parámetros
2	1 hora	10 minutos	100 %	7:00 – 21:00	No editable
3	3 horas	3 minutos	80 %	7:00 – 21:00	No editable
4	Desactive el modo skimmer				No editable

Table 1 - Presets of skimmer mode

Durante la duración del skimmer, el controlador mostrará el parámetro preestablecido que el usuario puede mantener.  Mantenga presionado durante 3 segundos para cancelar la duración del skimmer cada vez. Cuando finalice la duración del skimmer, la bomba volverá a su estado normal para que el usuario pueda operarla.



1. skimmer (hora)
2. del kimmer (minutos)
3. Número preestablecido del modo kimmer S
4. Velocidad del skimmer / caudal

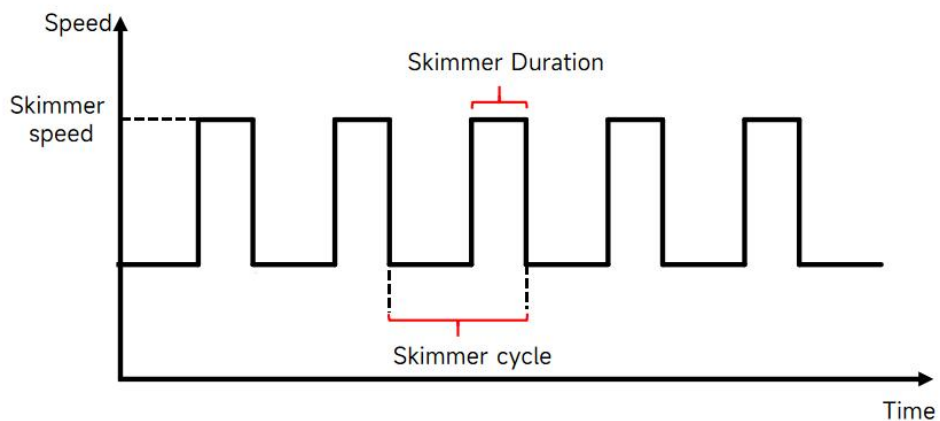


Figura 4 - Ciclo del skimmer

5.10. Límite de velocidad /caudal

Los usuarios pueden configurar el límite de velocidad /caudal de la bomba para cumplir con los requisitos de caudal de otros equipos, como los filtros de arena.










El límite de velocidad /caudal de la bomba se puede configurar en los ajustes de parámetros. (ver 5.1 1)

100% significa que no hay límite de velocidad y la capacidad de funcionamiento se puede configurar entre el 30% y el 120% en condiciones normales de funcionamiento.




Modelo	Límite de velocidad/caudal	
	Velocidad máxima de funcionamiento	Caudal máximo
MP3AI	60%-100%	110~185 galones estadounidenses por minuto


Para garantizar el rendimiento, se realiza un proceso de autocebado en cada inicio. No estará limitado por la función de límite de velocidad /caudal .

5.11. Configuración de parámetros

Restaurar configuración de fábrica	Apague la bomba y luego sostenga ambos   durante 3 segundos
Compruebe la versión del software	Apague la bomba y luego sostenga ambos   durante 3 segundos
Introduzca la configuración de parámetros como se indica a continuación	Apague la bomba y luego sostenga ambos   durante 3 segundos; Prensa  para seleccionar Introduzca la dirección del parámetro y pulse  o  para ajustar la configuración del parámetro.

Parámetro DIRECCIÓN	Descripción	Configuración predeterminada	Rango de ajuste
1	Di2 (Entrada digital 2)	Velocidad: 100%	Velocidad: 30-120%, en incrementos del 5% ;



2	Di3 (Entrada digital 3)	Velocidad: 80 %	Caudal: 5 galones estadounidenses por minuto incrementos ; MP3AI: 35~185 galones estadounidenses por minuto
3	Di4 (Entrada digital 4)	Velocidad: 40 %	Nota : Prensa  a cambiar a flujo tasa configuración .
4	Resaca	Velocidad: 100%	Velocidad: 6 0-1 0 0% , en incrementos del 5% ; Caudal: 5 galones estadounidenses por minuto incrementos ; MP3AI: 35~185 galones estadounidenses por minuto Nota : Prensa  a cambiar a flujo tasa configuración .
5	Modo de control de entrada analógica	0	0: Control de corriente 1: Control de voltaje
6	Habilite o deshabilite el autocebante en cada inicio.	25	25: habilita 0: desactiva
7	Reservado	0	No editable
8	Tiempo del sistema	0 0:00	0 0:00 - 23:59
9	P reiniciar 1 del modo skimmer	Ciclo de skimmer S : 0 1:00 S kimmer : 00:03 Velocidad de deslizamiento S : 100%	* Ciclo de desmotado S : 1 - 24 h, 1 h por cada paso ; * Duración del skimmer: 1 - 30 min, 1 min por cada paso ; * Velocidad del skimmer S : 30%-100%, en incrementos del 5% ; * Caudal del skimmer S : 5 galones estadounidenses por minuto incrementos ; MP3AI: 35~185 galones estadounidenses por minuto Nota : Prensa  a cambiar a flujo

			tasa configuración .
1 0	Periodo de tiempo del preajuste 1 del modo skimmer	7:00 - 21:00	Horario de inicio: 00:00 - 24:00 Hora de finalización: 00:00-24:00
1 1	Límite de velocidad	Velocidad: 100%	Velocidad : 60 %-100%, en incrementos del 5% ; (100% significa sin límite de velocidad) Caudal : 5 galones estadounidenses por minuto incrementos ; MP3AI: 110~185 galones estadounidenses por minuto Nota : Prensa  a cambiar a flujo tasa configuración .
1 2	R S485	1 70(0xAA)	1 60-190 (0xA0-0xBF), cada paso de 1.
1 3	protección contra congelamiento	1) 0 2) F 3) 40 4) 30%	1) 0: desactiva 1 : habilita 2) Unidad: F: Fahrenheit C: Celsius 3) Temperatura: 40~50 ° F, en incrementos de 1 ° F 4~10°C, en incrementos de 1 ° C 4) Velocidad de carrera: 30~50%, en incrementos del 5%

Por ejemplo: Cómo habilitar / ¿Desactivar la función de autocebado?

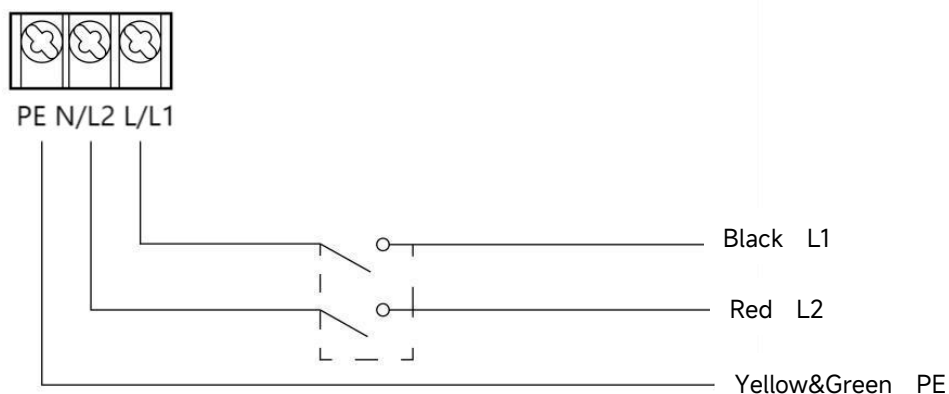
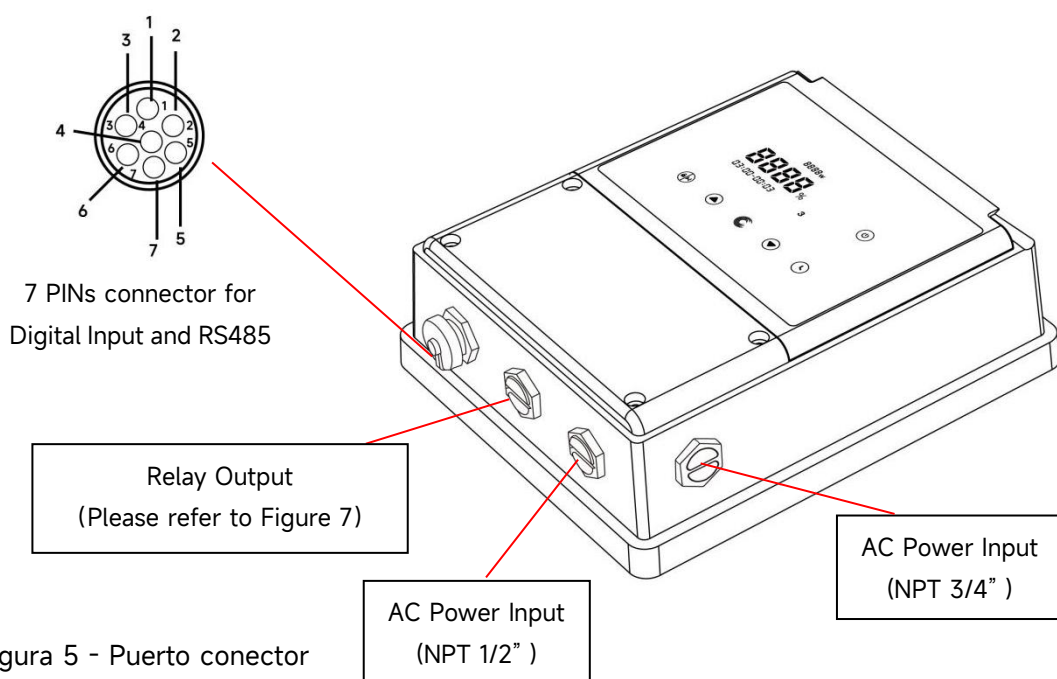
1) **Introduzca la configuración de parámetros:** Apague la bomba y luego sostenga

ambos   durante 3 segundos;

- 2) **Seleccionar dirección de parámetro:** Pulse  para seleccionar la dirección 6 ;
- 3) **Activar o desactivar la función de autocebado :** Ajustar pulsando  o , 2 5= Activa, 0=Desactiva .

6. CONTROL EXTERNO

El control externo se puede habilitar mediante los siguientes contactos. Si se habilita más de un control externo, la prioridad es la siguiente: Entrada digital > RS485 > Control del panel



Nota: Se recomienda que el calibre del cable de alimentación sea de 14 AWG.

Figura 6 - Conexión del cable de alimentación

Control externo	Color	Descripción	Nota
Entrada digital	Rojo	Di4 (Entrada digital 4)	Velocidad predeterminada = 40%
	Negro	Di3 (Entrada digital 3)	Velocidad predeterminada = 80%
	Blanco	Di2 (Entrada digital 2)	Velocidad predeterminada = 100%
	Gris	Di1 (Entrada digital 1)	N / A
	Amarillo	Tierra digital	COM
RS485	Verde	RS485-A	/
	Marrón	RS485-B	/
Salida de relé	/	/	contacto seco;
	/	/	Los cables son suministrados por los instaladores.

a. Entrada digital

La capacidad de funcionamiento está determinada por el estado de la entrada digital.

- 1) Cuando Di2 (Blanco) se conecta con COM (Amarillo), la bomba deberá funcionar obligatoriamente al 100%;
- 2) Cuando Di3 (negro) se conecta con COM (amarillo), la bomba deberá funcionar obligatoriamente al 80%;
- 3) Cuando Di4 (rojo) se conecta con COM (amarillo), la bomba deberá funcionar obligatoriamente al 40%;
- 4) Cuando Di2/Di3/Di4 (Blanco/Negro/Rojo) se desconecta de COM (Amarillo), la bomba deberá detenerse obligatoriamente;
- 5) La capacidad de las entradas (Di2/Di3/Di4) podría modificarse según la configuración de los parámetros.

b. RS485

Para conectarse con RS485-A (verde) y RS485-B (marrón) , la bomba se puede controlar mediante el protocolo de comunicación Modbus 485.

c. Salida del relé O

Para habilitar la función de salida del relé , siga el diagrama de conexión (consulte la figura 7) para conectar la bomba con el dispositivo externo.

Nota:

- 1) del relé 1 tienen una capacidad nominal de 230 V y 5 A ; los contactos del relé 2 tienen una capacidad

nominal de 230 V y 16 A.

2) Asegúrese de que los requisitos del dispositivo externo que se conectará a la carga auxiliar no superen la capacidad nominal indicada anteriormente .

3) Los cables de conexión los proporciona el cliente.

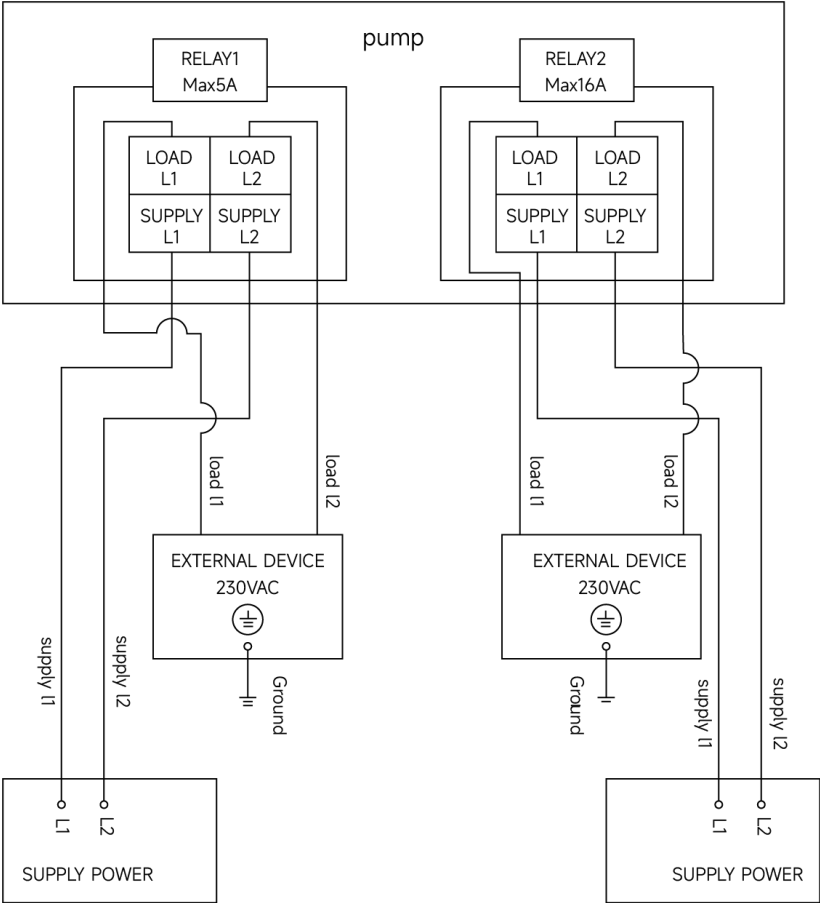


Figura 7 - Diagrama de conexión de salida del relé

7. FUNCIONAMIENTO WIFI

1 Descarga la aplicación MOOV POOL Ai APP



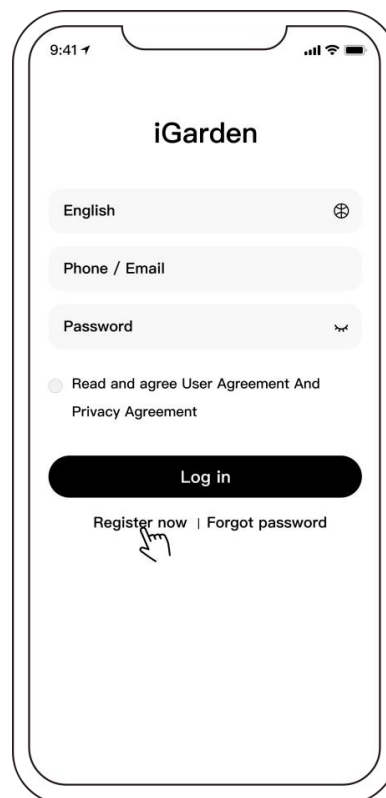
Android



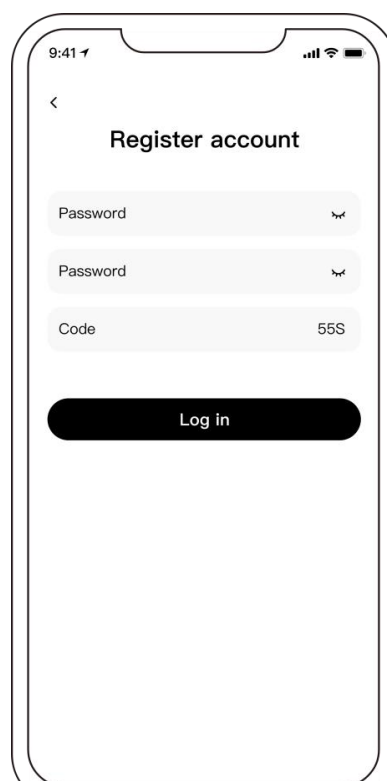
iOS



2 Registro de cuenta



Registro por teléfono/ correo electrónico






3 Emparejamiento de aplicaciones

Asegúrese de que la bomba esté encendida antes de comenzar.

Opción 1 - Emparejamiento automático (Recomendado):

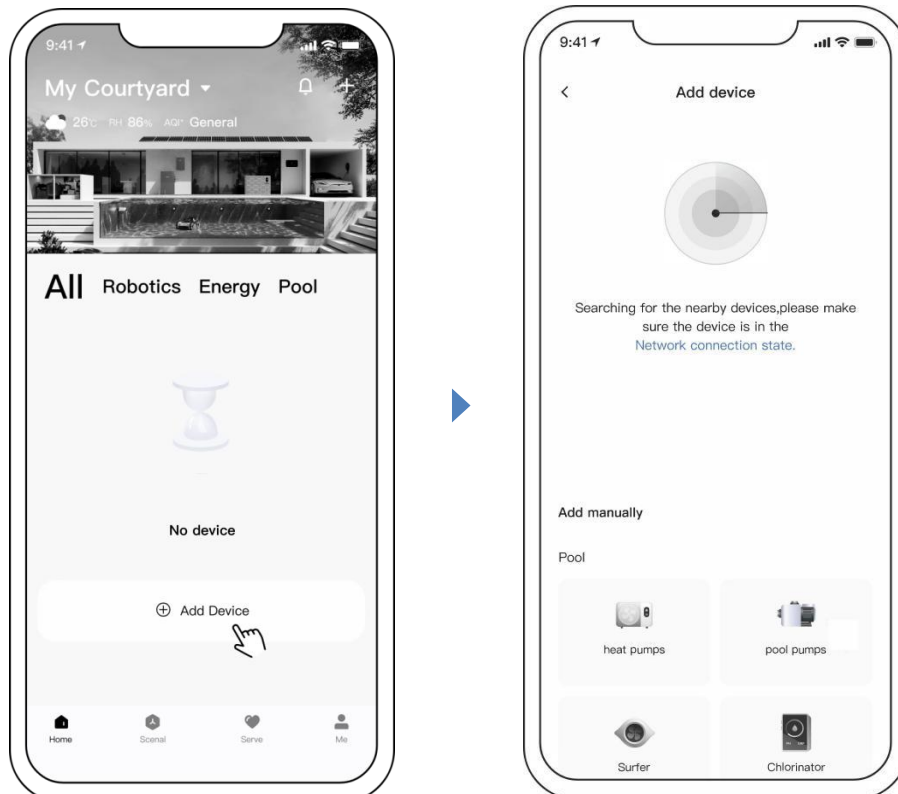
Requisitos de red: 2,4 GHz .

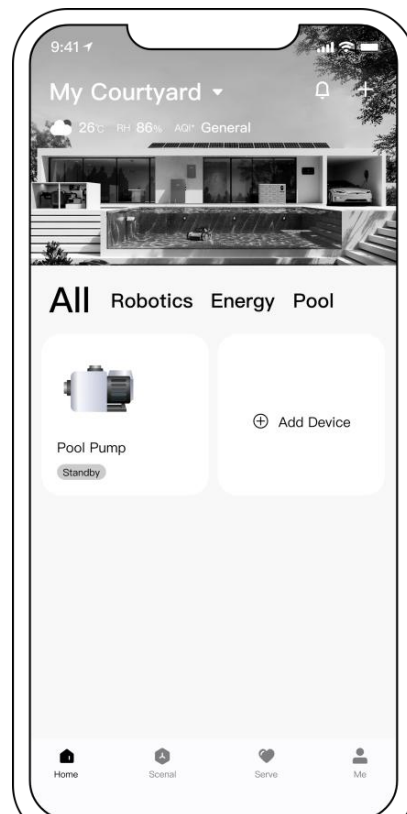
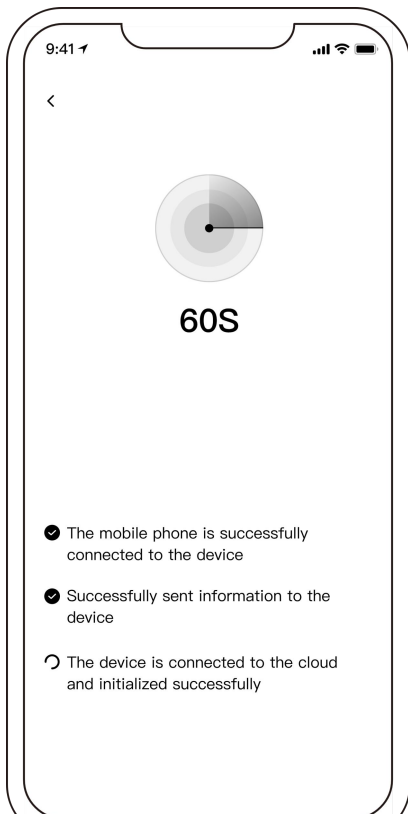
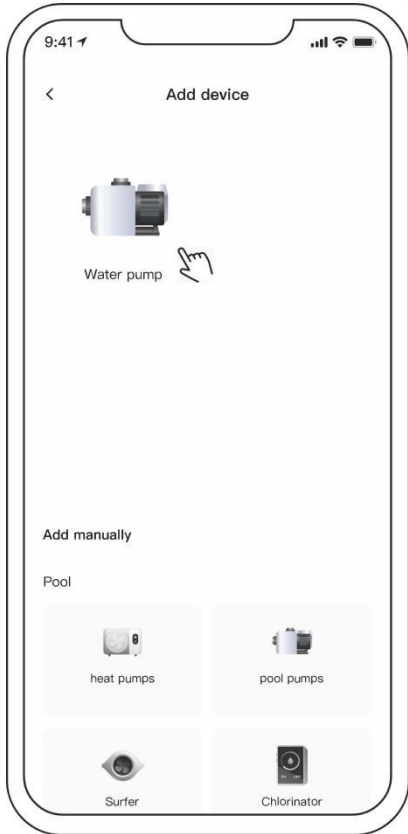
1) Por favor, confirme que su teléfono está conectado a la red Wi-Fi y que el Bluetooth de su El teléfono está encendido .

2) Mantenga pulsado  durante 3 segundos para desbloquear la pantalla. Tras encender la bomba, mantenga pulsado  durante 5 segundos hasta oír un pitido y, a continuación, suelte. El indicador  parpadeará.

3) Haz clic en “ Agregar dispositivo ” y espera unos segundos para que se busquen los dispositivos cercanos.

4) Haz clic en el icono de la bomba de piscina y sigue las instrucciones para emparejar el dispositivo .








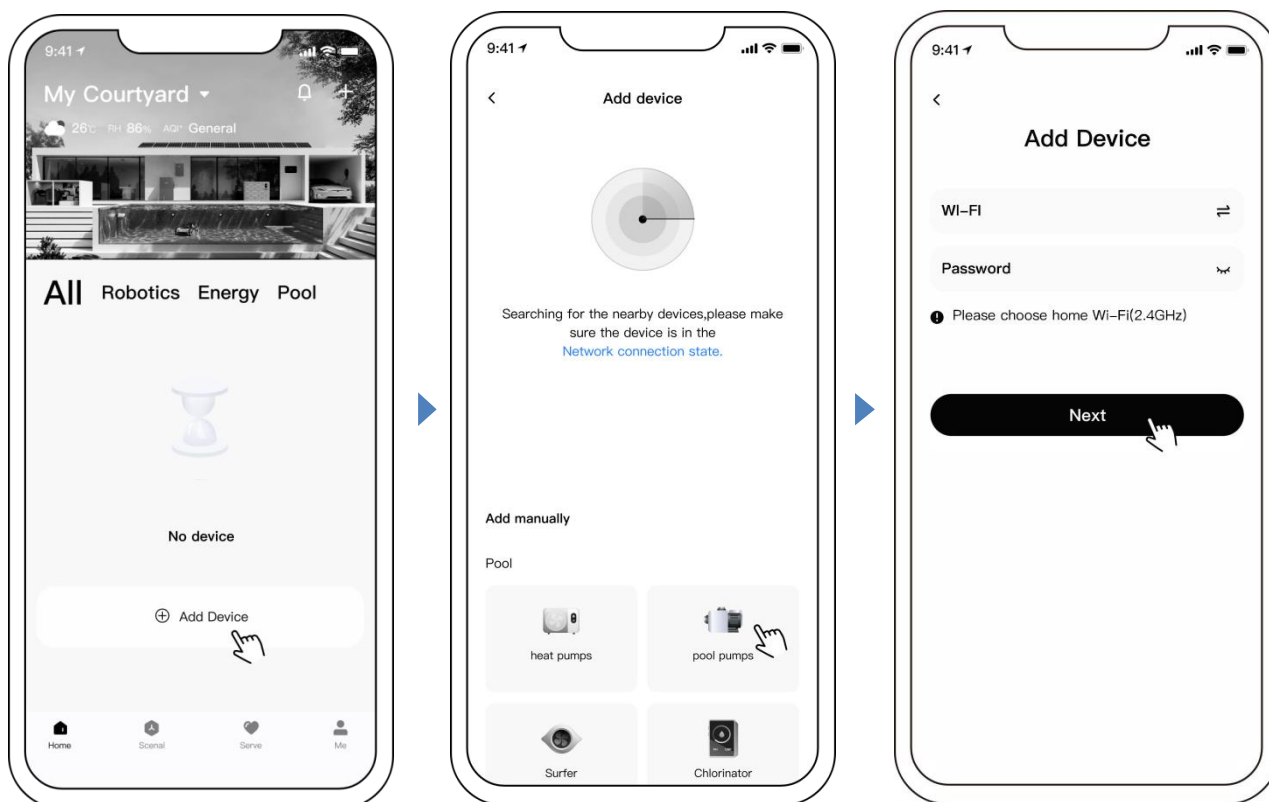
Opción 2 - Emparejamiento Bluetooth :

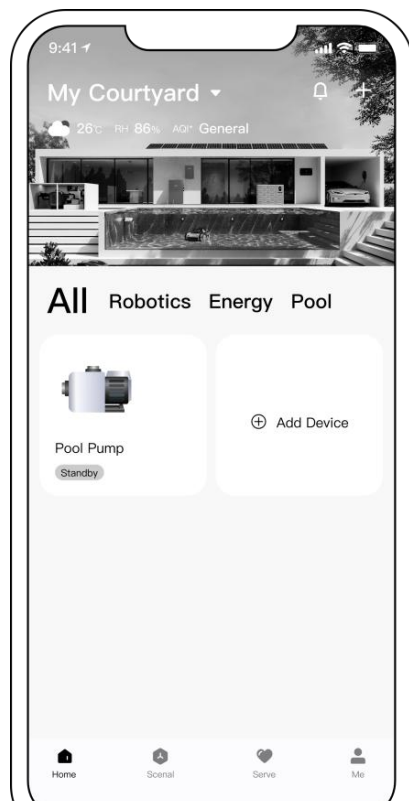
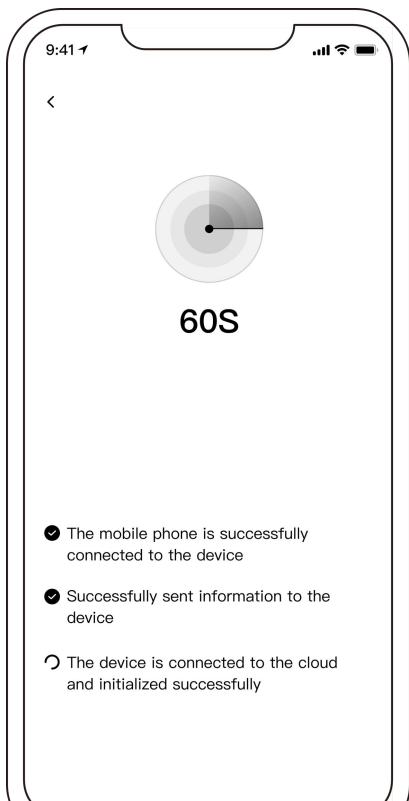
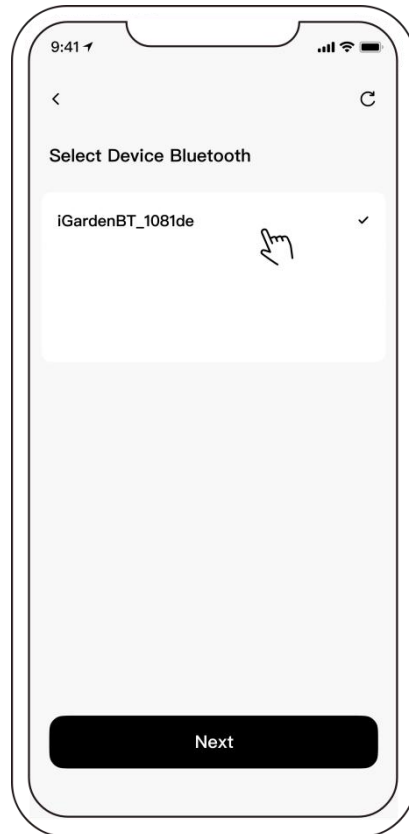
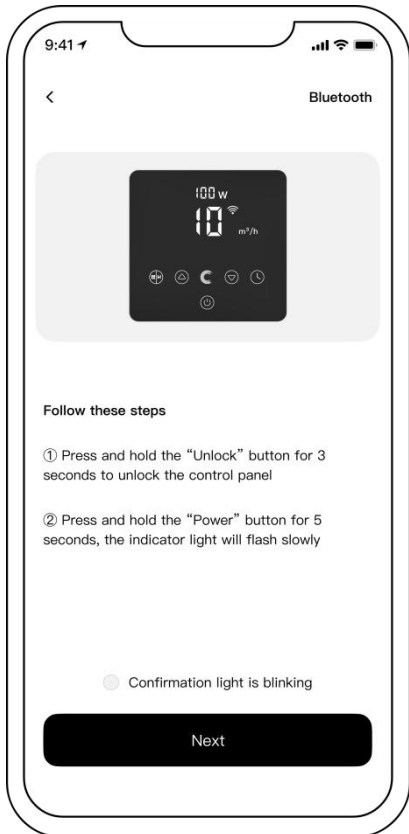
Requisitos de red: 2,4 GHz .

1) Por favor, confirme que su teléfono está conectado a la red Wi-Fi y que el Bluetooth de su El teléfono está encendido .

2) Mantenga pulsado  durante 3 segundos para desbloquear la pantalla. Tras encender la bomba, mantenga pulsado  durante 5 segundos hasta oír un pitido y, a continuación, suelte. El indicador  parpadeará.

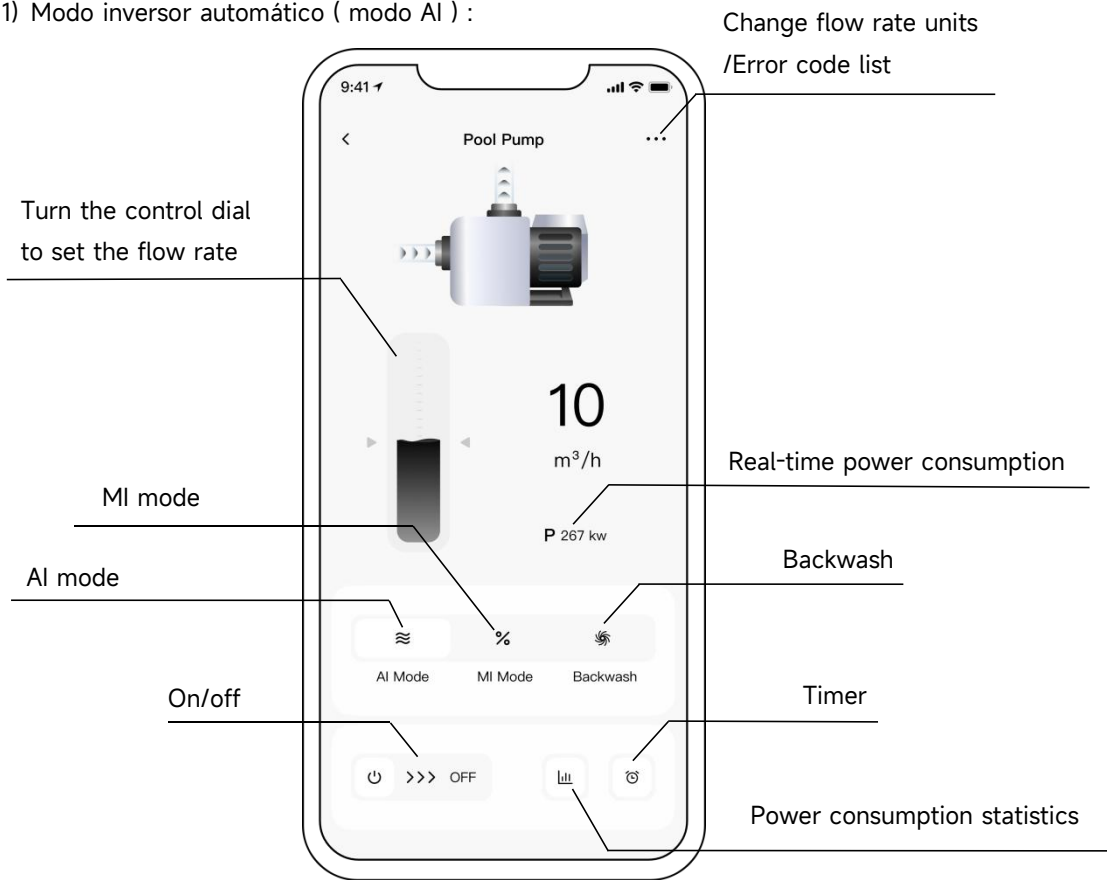
3) Haz clic en “Agregar dispositivo” y sigue las instrucciones para emparejar el dispositivo.



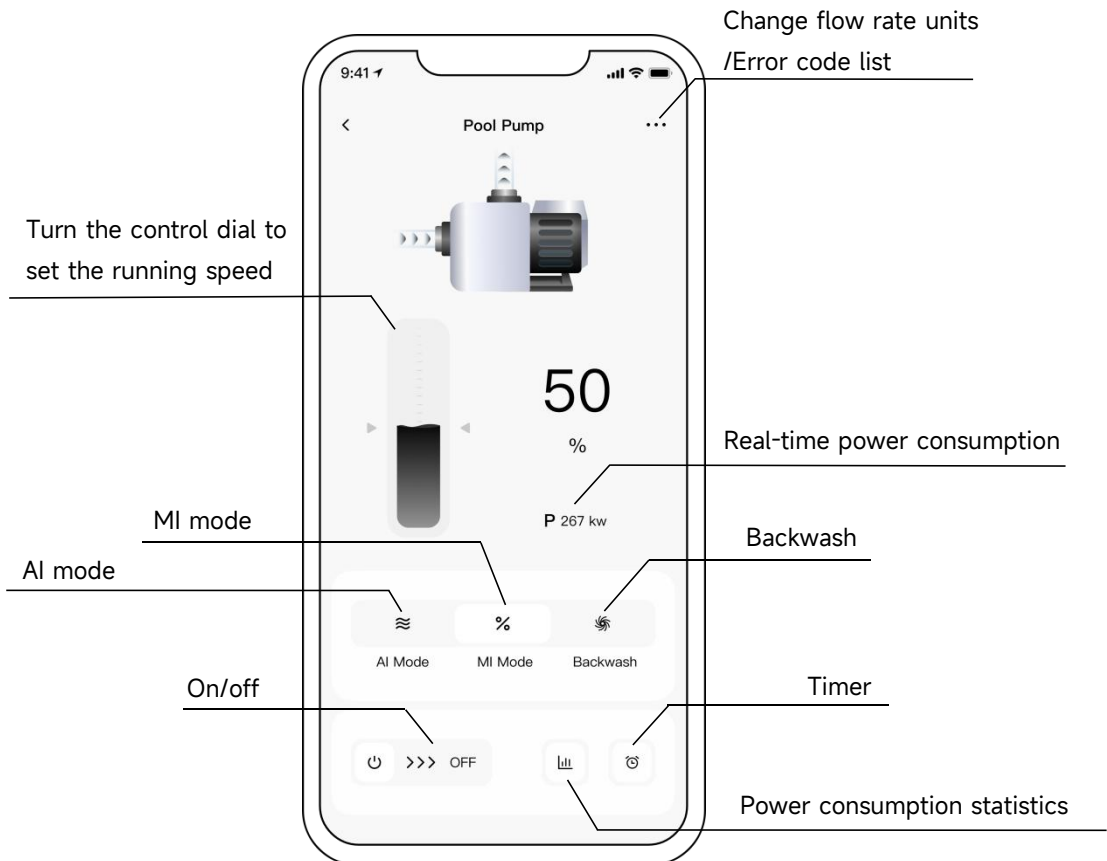


4 Operación

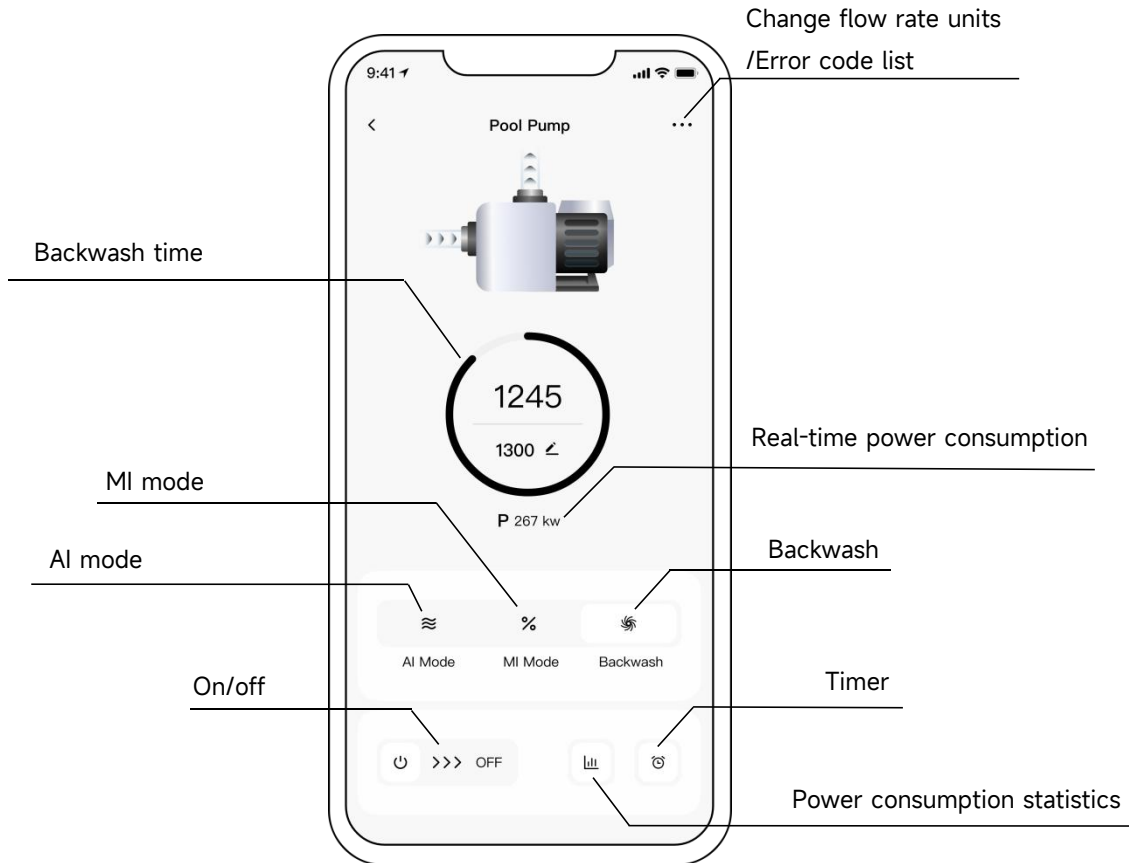
1) Modo inductor automático (modo AI) :



2) Modo inductor manual (modo MI) :

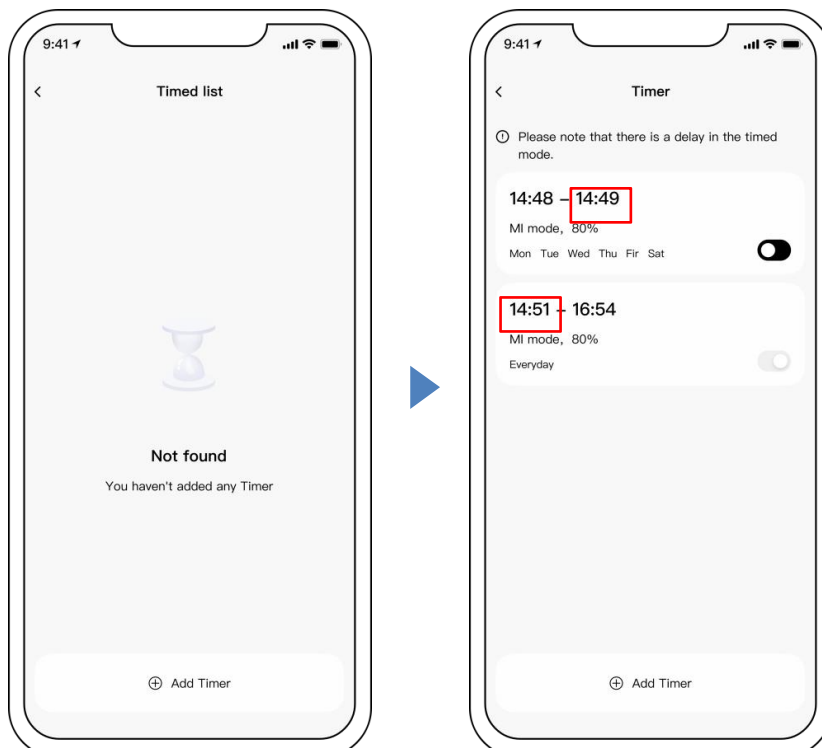


3) Modo de retrolavado:



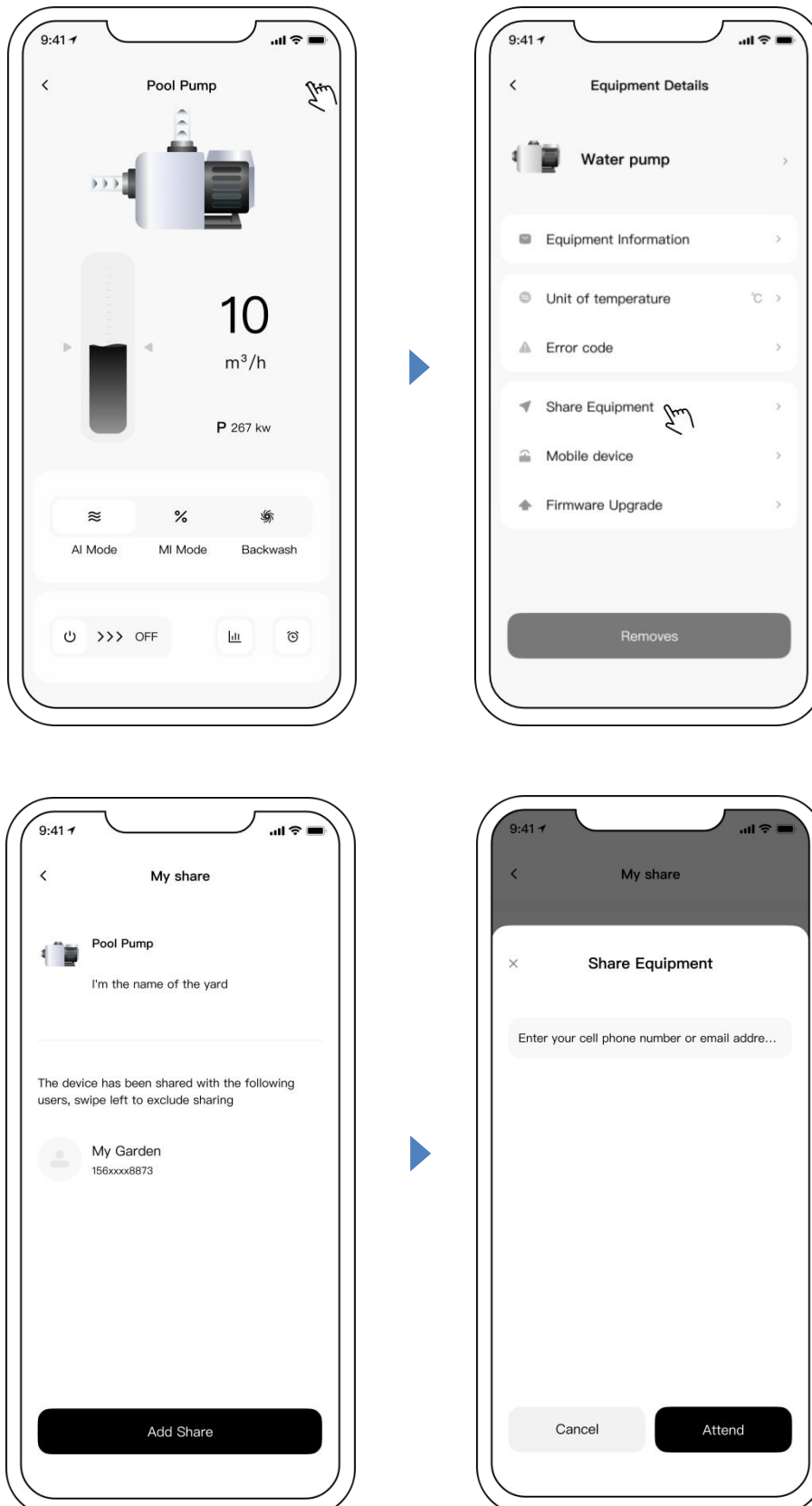
Aviso sobre la configuración del temporizador a través de la aplicación :

- 1) La variación temporal es de ± 30 s;
- 2) Para evitar que los puntos de sincronización se superpongan y entren en conflicto y se invaliden debido a la demora de la red, se recomienda que la hora de finalización y la hora de inicio del siguiente período de sincronización no se superpongan, y que se reserve un intervalo de tiempo suficiente, por ejemplo, al menos 2 minutos;



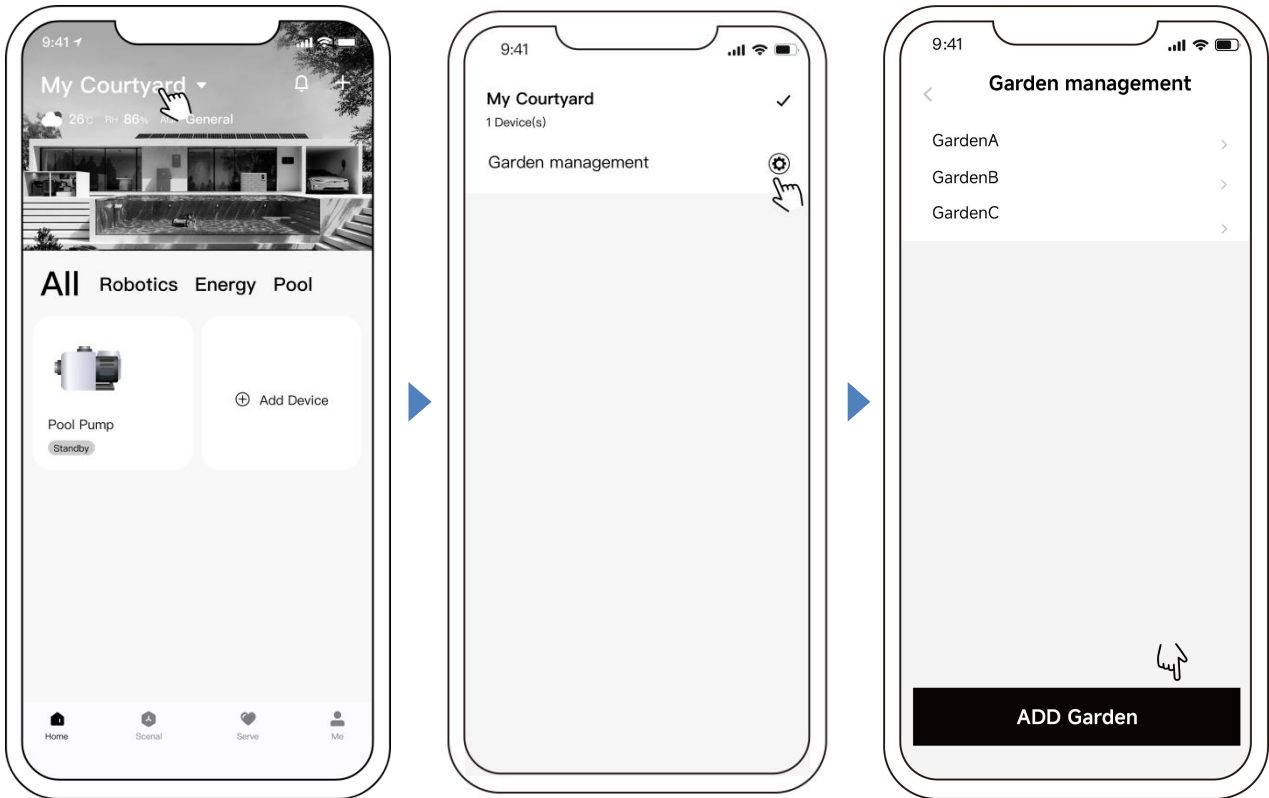
5 Compartir dispositivos con los miembros de tu familia

Los usuarios pueden compartir los dispositivos para que sean controlados por sus familiares . Por favor, registre primero a sus familiares en “ iGarden ” y, a continuación, el administrador podrá operar como se indica a continuación:



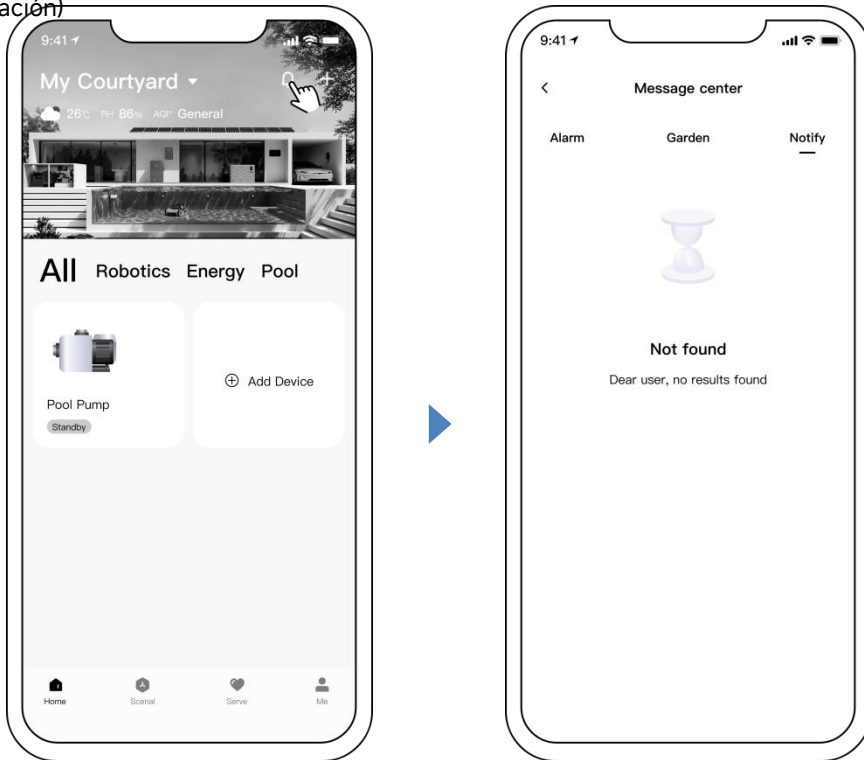
6 Gestión de jardines

En la lista de dispositivos se muestra el patio actual. Tras hacer clic, los usuarios pueden ver o cambiar entre todos los patios actuales, acceder a Gestión de jardines y también a la página de la lista de patios. Como se muestra a continuación:

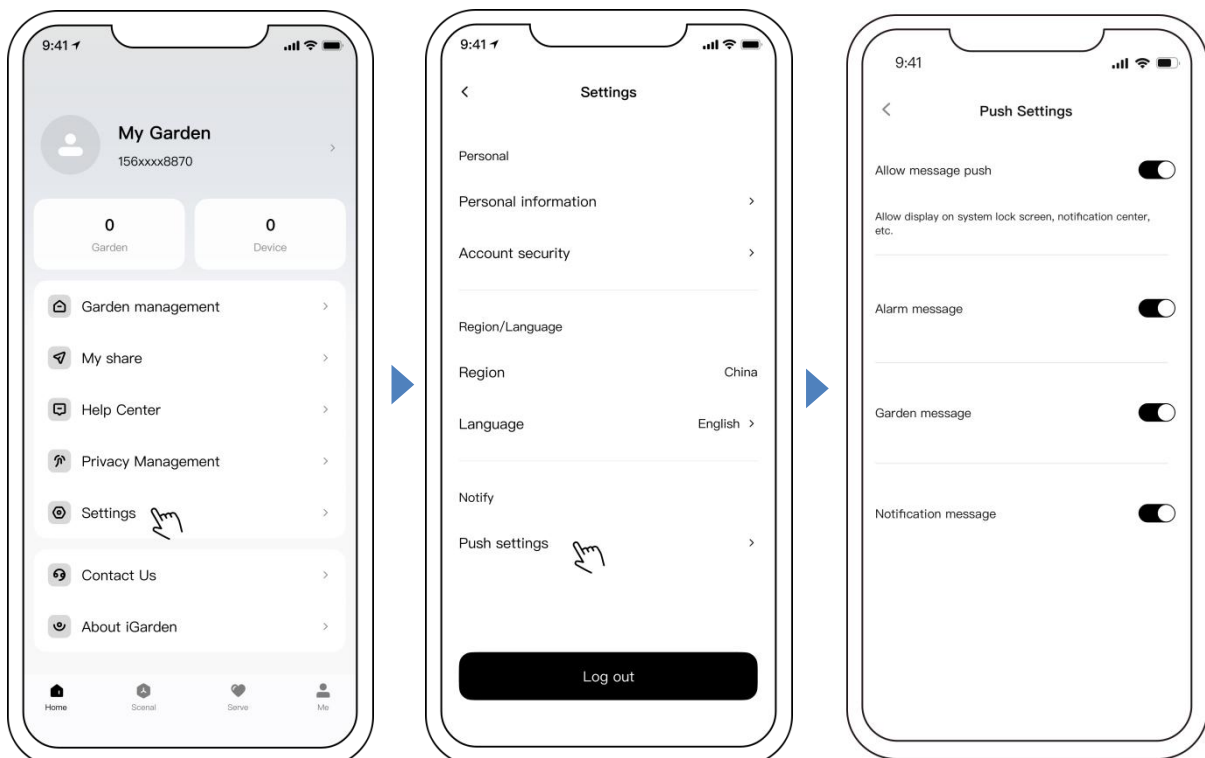


7 Centro de mensajes

A: Ver mensaje: En la página de la lista de dispositivos, haga clic en el icono de mensaje para acceder al centro de mensajes y ver el mensaje correspondiente, como se muestra a continuación: (Incluye: Alarma, Jardín, Notificación)

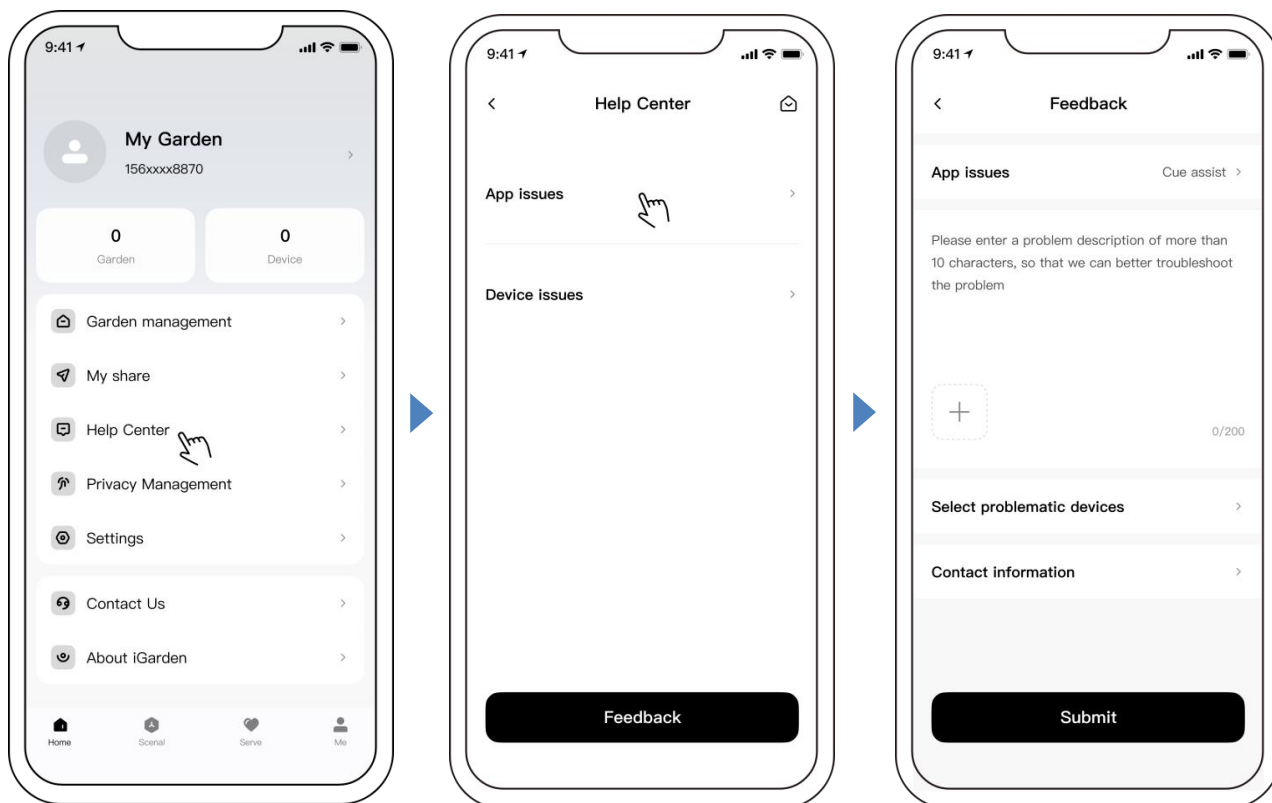


B: Configuración de notificaciones push: En la página de Configuración, haga clic en [Configuración de notificaciones push] para acceder a la página de Configuración de notificaciones push. Los usuarios pueden configurar las notificaciones push según la clasificación del mensaje, como se muestra a continuación:



8 Comentario

Si tiene algún problema al usar el servicio, le invitamos a enviarnos sus comentarios. El proceso es el siguiente:



Aviso:

- 1) La previsión meteorológica es solo de referencia;
- 2) Los datos de consumo de energía son solo de referencia, ya que pueden verse afectados por problemas de red e imprecisiones en el cálculo ;
- 3) La aplicación está sujeta a actualizaciones sin previo aviso.

8. PROTECCIÓN Y FRACASO

8.1. Advertencia de alta temperatura y reducción de velocidad - AL01

En "Auto Inversor/Manual En los modos «Inversor» y «Temporizador» (excepto retrolavado/autocebado), cuando la temperatura del módulo alcanza el umbral de activación de la alarma de alta temperatura (81 ° C), se activa el estado de alarma. Cuando la temperatura desciende al umbral de desactivación de la alarma de alta temperatura (78 °C), se desactiva dicho estado. La pantalla muestra alternativamente AL01 y la velocidad o el caudal .

Si se muestra AL01, la capacidad de funcionamiento se reducirá automáticamente como se indica a continuación:

- 1) Si la capacidad operativa actual es superior al 100 %, la capacidad de funcionamiento se reducirá automáticamente al 85 % ;
- 2) Si la capacidad operativa actual se encuentra entre el 85% y el 100% , la capacidad de funcionamiento se reducirá automáticamente en un 15%.
- 3) Si la capacidad operativa actual se encuentra entre el 70% y el 85%, la capacidad de funcionamiento se reducirá automáticamente en un 10%.
- 4) Si la capacidad operativa actual es inferior al 70%, la capacidad de funcionamiento se reducirá automáticamente en un 5%.

8.2. Protección contra subtensión - AL02


Cuando el dispositivo detecta que la tensión de entrada es inferior a 19,8 V , limita la velocidad de funcionamiento. La pantalla muestra alternativamente AL02 y la velocidad de funcionamiento o el caudal.

- 1) Cuando la tensión de entrada sea inferior o igual a 180 V, la capacidad de funcionamiento se limitará al 70 %;
- 2) Cuando el rango de voltaje de entrada se encuentra dentro de 180V - 190V, la capacidad de funcionamiento se limitará al 75%;
- 3) Cuando el rango de voltaje de entrada se encuentra dentro de 190V - 198V , la capacidad de funcionamiento se limitará al 85% .

8.3. Protección contra congelamiento - AL03

La bomba debe protegerse cuando se prevean temperaturas bajo cero. Los usuarios pueden activar la función de protección contra congelamiento, configurar la temperatura y la velocidad de funcionamiento de dicha protección en la configuración de parámetros (véase 5.11 , parámetro n.º 13).

La función de protección contra congelamiento solo se activa cuando la bomba está apagada (en modo de

espera). Al activarse, solo  se ilumina el botón de encendido/apagado. Para desactivarla, pulse el botón

de encendido/apagado .

Tras activar la función de protección contra congelamiento, si la bomba se detiene y la temperatura ambiente desciende por debajo del valor establecido, la bomba se encenderá automáticamente y funcionará de forma continua durante 1 hora. La pantalla muestra alternativamente AL03 y la velocidad de funcionamiento.

8.4. Solución de problemas

Problema	Posibles causas y solución
La bomba no arranca.	<ul style="list-style-type: none"> Fallo en la fuente de alimentación, cableado desconectado o defectuoso. Fusibles fundidos o sobrecarga térmica abierta. Compruebe que el eje del motor gira libremente y sin obstrucciones. Debido a un largo periodo de inactividad. Desconecte la fuente de alimentación y gire manualmente el eje trasero del motor varias veces con un destornillador.
La bomba no se ceba.	<ul style="list-style-type: none"> Vacíe la carcasa de la bomba/filtro. Asegúrese de que la carcasa de la bomba/filtro esté llena de agua y que la junta tórica de la tapa esté limpia. Conexiones sueltas en el lado de succión. Cesta coladora o cesta de espumadera cargada de residuos. El lado de succión está obstruido. Si la distancia entre la entrada de la bomba y el nivel del líquido es superior a 2 m, se debe reducir la altura de instalación de la bomba.
Bajo caudal de agua	<ul style="list-style-type: none"> La bomba no se ceba. Aire que entra en la tubería de succión. Cesta llena de escombros. Nivel de agua insuficiente en la piscina.
La bomba hace ruido	<ul style="list-style-type: none"> Fuga de aire en la tubería de succión, cavitación causada por una línea de succión restringida o de tamaño insuficiente o fuga en cualquier junta, bajo nivel de agua en la piscina y líneas de retorno de descarga sin restricciones. Vibraciones causadas por una instalación incorrecta, etc. Cojinete del motor o impulsor dañado (es necesario contactar con el proveedor para su reparación).

8.5. Código de error

Cuando el dispositivo detecte un fallo, se detendrá automáticamente y mostrará el código de error . Tras 15 segundos de detención , compruebe si el fallo se ha solucionado . Si se soluciona, la bomba volverá a funcionar .

Artículo	Código de error	Detalles	
		Descripción	
1	E001	Descripción	Tensión de entrada anormal : La tensión de alimentación

			está fuera del rango de 165V a 275V .
		Proceso	La bomba se detendrá automáticamente durante 15 segundos y reanudará su funcionamiento si detecta que el voltaje de la fuente de alimentación se encuentra dentro del rango.
2	E002	Descripción	Sobrecorriente de salida: La corriente pico de la bomba es superior a la corriente de protección.
		Proceso	La bomba se detendrá automáticamente durante 15 segundos y luego Si esto ocurre tres veces seguidas , la bomba se apagará y deberá revisarse . Reiniciado manualmente.
3	E102	Descripción	Disipador de calor Error: La temperatura del disipador de calor alcanza los 91 °C durante 10 segundos . O bien, el sensor del disipador de calor detecta un circuito abierto o un cortocircuito .
		Proceso	1. La bomba se detendrá automáticamente durante 30 segundos y reanudará su funcionamiento si detecta que la temperatura del disipador de calor es inferior a 81 °C. 2. La bomba se detendrá automáticamente durante 15 segundos. y reanudará su funcionamiento si detecta que el sensor del disipador de calor no está abierto ni en cortocircuito .
4	E103	Descripción	Error en la placa controladora principal : El placa controladora principal Está defectuoso.
		Proceso	La bomba se detendrá automáticamente durante 15 segundos y luego Si esto ocurre tres veces seguidas , la bomba se apagará y deberá revisarse . Reiniciado manualmente.
5	E104	Descripción	Protección contra deficiencia de fase: Los cables del motor no están conectados a la placa de control principal .
		Proceso	La bomba se detendrá automáticamente durante 15 segundos y luego Si esto ocurre tres veces seguidas , la bomba se apagará y deberá revisarse . Reiniciado manualmente.
6	E203	Descripción	de lectura de hora RTC : Lectura y escritura La información del reloj temporizador es incorrecta .
		Proceso	El La bomba necesita se apagará y reiniciará manualmente.
7	E204	Descripción	Fallo de lectura de la EEPROM de la placa de visualización : Lectura y escritura la información de La EEPROM de la placa de visualización es incorrecta .
		Proceso	El La bomba necesita se apagará y reiniciará manualmente.

8	E205	Descripción	Error de comunicación : El La comunicación entre la placa de visualización y la placa controladora principal falla y dura 15 segundos.
		Proceso	La bomba se detendrá automáticamente durante 15 segundos. y reanuda el funcionamiento si detecta que la comunicación entre la placa de visualización y la placa controladora principal dura 1 segundo.
9	E207	Descripción	Sin protección contra la humedad : La bomba no tiene agua.
		Proceso	Detenga la bomba manualmente, llénela con agua y vuelva a encenderla. Si esto ocurre dos veces seguidas, la bomba se apagará y deberá revisarse manualmente.
10	E209	Descripción	Pérdida de cebado : La bomba no puede autocebarse debido a razones como exceder el rango de succión o que la tubería es demasiado complicada.
		Proceso	Compruebe que no haya fugas en la bomba o la tubería, luego llene la bomba con agua y reiniciela.

9. MANTENIMIENTO

Vacíe el cestillo del colador con frecuencia. Inspeccione el cestillo a través de la tapa transparente y vacíelo cuando observe una cantidad considerable de basura en su interior. Siga las siguientes instrucciones:

- 1) Desconecte la fuente de alimentación.
- 2) Desenrosque la tapa de la cesta del colador en sentido contrario a las agujas del reloj y retirela.
- 3) Levante la cesta del colador.
- 4) Vacíe los desechos atrapados en la cesta y enjuague los residuos si es necesario.

Nota: No golpee la cesta de plástico contra una superficie dura, ya que podría dañarse.

- 5) Inspeccione la canasta para detectar signos de daños y reemplácela.
- 6) Compruebe que la junta tórica de la tapa no esté estirada, rasgada, agrietada ni presente ningún otro daño.
- 7) Vuelva a colocar la tapa, ajustarla a mano es suficiente.

Nota: Inspeccionar y limpiar periódicamente la cesta del colador ayudará a prolongar su vida útil.

10. GARANTÍA & EXCLUSIONES

Tenga en cuenta que la garantía comienza en el momento de la compra. Si la compra se retrasa, por ejemplo, al construir una piscina nueva o si la instalación se retrasa, deberá demostrar la fecha de

instalación con la documentación correspondiente para que la garantía comience en el momento de la instalación. La garantía solo es válida para la primera instalación.

Algunas reclamaciones no serán aprobadas bajo ninguna circunstancia por Moov Pool Products. Dichas reclamaciones incluyen, entre otras:

- Bomba rota debido a un acondicionamiento para el invierno inadecuado. Puede encontrar información sobre el acondicionamiento para el invierno adecuado en el sitio web de Moov Pool Products o en la página 10 de este manual. Se rechazarán todas las demás reclamaciones por incumplimiento del acondicionamiento para el invierno.

- Bomba dañada por eventos meteorológicos como huracanes, tornados, granizo, terremotos y cualquier otro evento de fuerza mayor.

- Unidades no instaladas por un técnico competente. El trabajo de estos técnicos varía según la región de la instalación y puede incluir técnicos de climatización o electricistas. Se incluye el cableado eléctrico y la manipulación del producto.

- Cualquier reclamación insatisfactoria. La eficiencia de las bombas varía según diversos factores, como la longitud de las tuberías, los filtros, la presión interna, el tamaño de la piscina y muchos más. Consulte siempre con su experto en piscinas para seleccionar la unidad adecuada a sus necesidades o contacte con Moov Pool Products para obtener una recomendación.

Todas las reclamaciones de garantía deben ser aprobadas por un empleado autorizado de Moov Pool Products. Para obtener más información sobre las garantías o presentar una reclamación, póngase en contacto con Moov Pool Products.

Moov Pool Products

Oficina central canadiense ubicada en la ciudad de Quebec, Quebec, Canadá (450-328-5858)

Oficina central en EE. UU. ubicada en Ft Lauderdale, Florida, EE. UU. (407-559-2077)

www.moovpool.com

La fábrica se reserva el derecho de interpretación final y se reserva el derecho de detener o cambiar las especificaciones y el diseño del producto sin previo aviso en cualquier momento, sin necesidad de asumir las obligaciones resultantes.

11. DESECHO



Al desechar el producto, clasifique los residuos como residuos de productos eléctricos o electrónicos o entréguelos al sistema local de recogida de residuos.

La recogida selectiva y el reciclaje de los equipos desechados al final de su vida útil contribuirán a garantizar que se reciclen de forma que se proteja la salud humana y el medio ambiente. Póngase en contacto con su ayuntamiento para obtener información sobre dónde puede depositar su bomba de agua para su reciclaje .

AG110-DCX4-03