

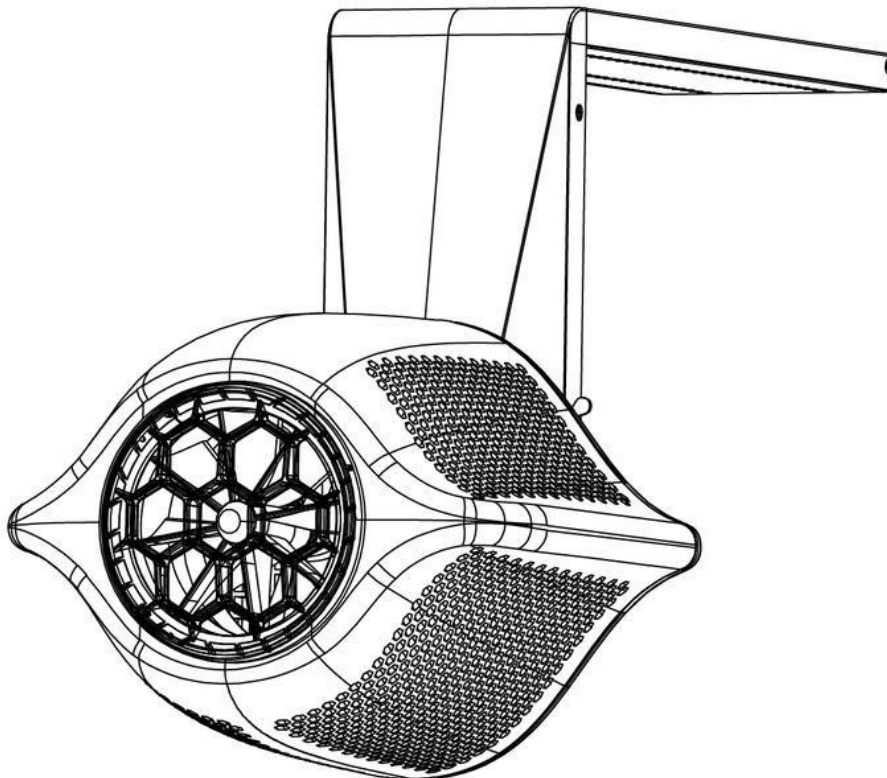
M^āō^ōV[®]

POOL PRODUCTS

by **FAIRLAND[®]**

Swim Jet M Series

MSJM230



Content

1. Warnings and Important Safety Instructions.....	1
2. Recommended Installation Environment.....	3
3. Specifications.....	4
4. Configurations and Diagram.....	4
5. Installation Process.....	5
6. How to Use Swim Jet.....	14
7. How to Use the Remote.....	18
8. APP Control.....	21
9. Product Care and Maintenance.....	25
10. Failure and Protection.....	26
11. FAQ & Solutions.....	28
12. Disposal.....	29
13. Warranty & Exclusions.....	29

1. **Warnings and Important Safety Instructions**

Please read and follow all instructions before installation:

Always read this manual and follow all safety instructions before installing or using this product, and keep this manual in a safe place.

1.1 When installing and using the Swim Jet, please follow the below safety rules:

-  **WARNING:** To reduce the risk of injury, do not allow children to use this product unless they are closely supervised at all times.
-  **WARNING:** There is a risk of electric shock. Connect only to branch circuits protected by a residual current circuit breaker (GFCI). If you cannot confirm that a circuit is protected by a GFCI, contact a licensed electrician.
-  **WARNING:** This product's power cord is equipped with a ground fault circuit interrupter (GFCI). The GFCI function must be tested before each use.

Test steps:

1. When the Swim Jet is in normal operation, press the "TEST" button on the GFCI, and the device should stop running immediately.
2. Press the "RESET" button on the GFCI and the product should return to normal operation.
3. If the device still does not work properly after pressing the RESET button, it means there is a ground fault current and there may be a risk of electric shock. Please disconnect the power immediately and contact a professional to check and troubleshoot the problem before use.

Note: When the internal component fails, the chip can automatically detect it, and the self-test fault indicator light will keep flashing. Please stop using it and notify a professional for repair.

- This Swim Jet is suitable for use in permanently installed swimming pools, and may also be used in hot tubs and spas if the product is labeled accordingly. Do not use in removable swimming pools. A permanently installed swimming pool is one that is built on the ground, surface, or inside a building and cannot be easily dismantled for storage. A removable swimming pool is a swimming pool that can be easily disassembled for storage and reassembled to its original complete state.
- Check the Jet, controller, and cable wires for signs of damage or wear before use. If any problems are found, stop using the product and contact the dealer for repair or replacement.
- Do not operate the controller without fully understanding the possible consequences of incorrect operation.
- Before powering on, make sure that no one is near the inlet and outlet areas of the Jet.

- Avoid placing fragile objects around the Jet.
- To prevent damage to the Jet and to ensure personal safety, avoid exerting pressure on the Jet, such as sitting, straddling, stepping, and other dangerous behaviors.
- It is recommended that swimmers wear swimming caps and goggles during the use of Swim Jet.
- Consult a doctor if you are unwell before use. If you experience chest pain or tightness in the chest, shortness of breath or feel dizzy while using, stop exercising immediately.
- Do not dive near the Jet to avoid unexpected accidents.
- Make sure that there are no obstacles around the Jet and it is fully submerged before powering on.
- When not using the Swim Jet for a long time, please disconnect the power supply.
- Please use an approved motor control device that matches the full load current of the motor input.
-  DANGER: Stop using this product if the user's body temperature is significantly higher than normal, which may result in serious consequences, including loss of consciousness and risk of drowning.
-  DANGER: Do not put the Jet cable plug into water, and do not touch the plug of the controller or the Jet with wet hands.
-  DANGER: When performing maintenance or overhaul operations on the Jet, the controller must be disconnected to ensure operator safety and to prevent electrical accidents or device damage.
-  WARNING: Do not insert any foreign matter into the water outlet.
-  WARNING: Do not attach any foreign matter such as leaves, pieces of paper, garbage bags and other coverings to the water inlet and outlet.
-  WARNING: Do not run the Swim Jet if there is ice in the pool.
-  WARNING: If the device is connected to a power source that does not meet the rated voltage requirements, it may cause device failure, fire or electrical hazards, causing irreversible damage and safety risks.
-  WARNING: Do not plug or unplug the host cable while the machine is running.
-  WARNING: Do not operate the Jet in a waterless environment.
-  WARNING: This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
 (1) this device may not cause harmful interference;
 (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

-  **WARNING:** If the cable length is too long and the cable needs to be coiled into a circle, the diameter of the circle must be no less than 400 mm. If it needs to be coiled into multiple circles, please ensure that the diameter of each circle is no less than 400 mm, and it must be divided into multiple single circles on the ground.

1.2 Children safety:

- Do not allow children to use this product without adult supervision.
- Ensure that children are closely supervised at all times while using the product.
-  **DANGER:** The remote control is for adults only and should be kept out of reach of children.

1.3 Restrictions on the use of people:

- Individuals with limited physical/sensory or mental abilities should not use this product unless under the supervision of qualified personnel.
- This product should not be used after ingestion of alcohol, drugs or medications that affect responsiveness.

2. Recommended Installation Environment

- The operating ambient temperature of the controller: 0°C~ 43°C (32°F–109°F) (installed in a dry and non-condensing environment, avoiding exposure to sunlight and rain).
- Recommended installation depth of the Jet (center of Jet from the water surface): 9.84"(250mm) (need to ensure that the Jet is completely immersed in the water)
- Operating water temperature of the Jet: +5°C~ +40°C (41°F–104°F).

It is the responsibility of the Swim Jet user to provide suitable conditions to ensure the optimum life cycle of the product. To comply with the warranty conditions, the user should maintain the water quality to following level:

- pH value: 7.0-7.8
- Chlorine: ≤0.5 mg/l
- Free chlorine: 0.3 mg/l to 2.0 mg/l
- Cyanuric acid: ≤100 mg/l
- Salt concentration: ≤0.4% (4000 ppm)
- Metal content: ≈0 mg/l
- Carbonate hardness: ≥2°dH
- Ozone (O3): 0 mg/l
- Total chlorite and chlorate: ≤30 mg/l
- Oxidation reduction potential (ORP): ≥700 mV

Non-intended use

- Not for use in potentially explosive areas.
- Not suitable for harsh environments that contain gases, acids, vapours, dust and oils.
- Not for sewage.

3. Specifications

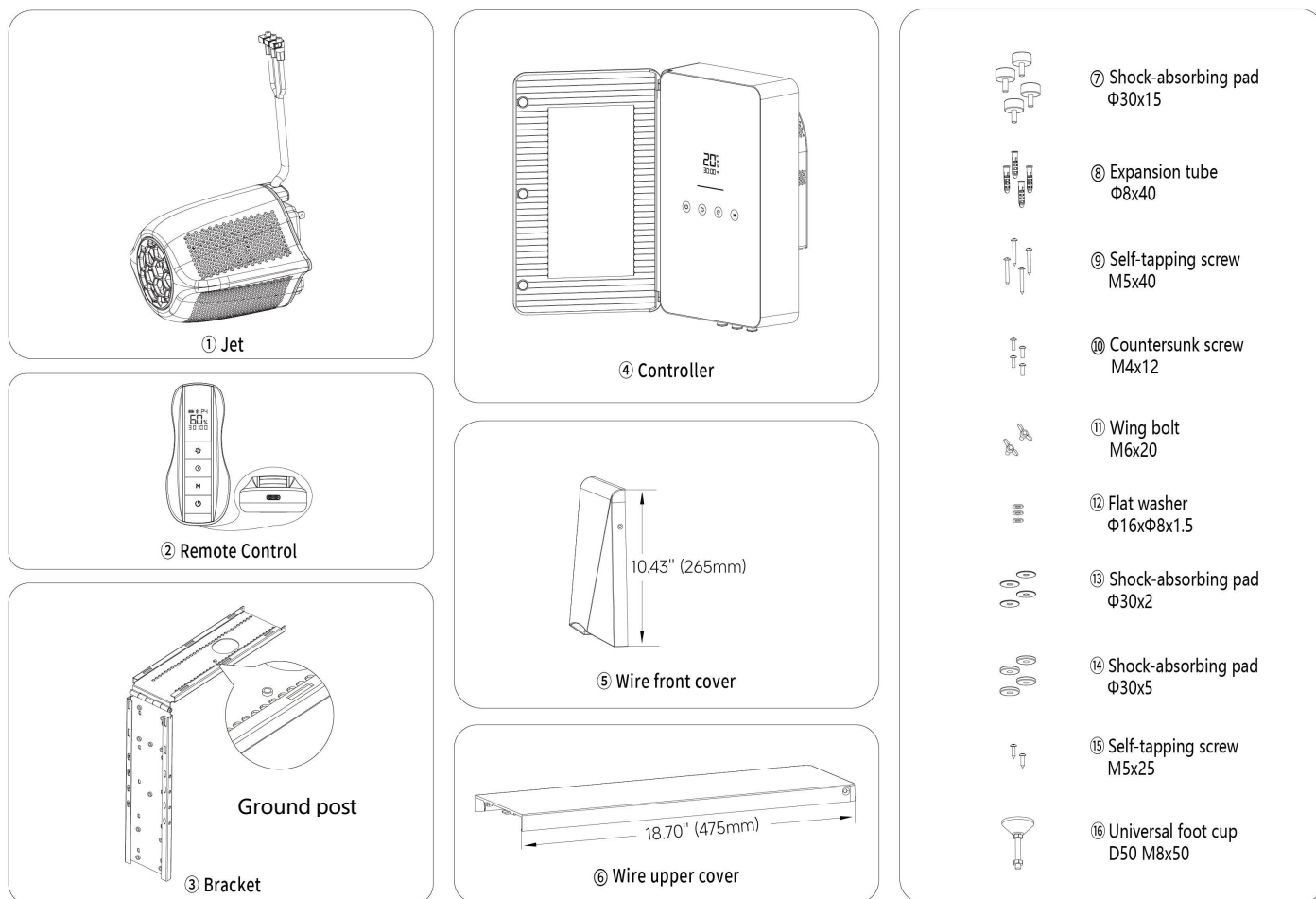
Swim Jet M Series Specific Technical Parameters	
Model	MSJ230
Supply Voltage	100-240V
Frequency	50/60Hz
Input power	1.6hp
Max Input Current	11.2A
Max flow rate	1100gpm
Maximum Outlet speed	13.1ft/s

4. Configurations and Diagram

4.1 Configurations

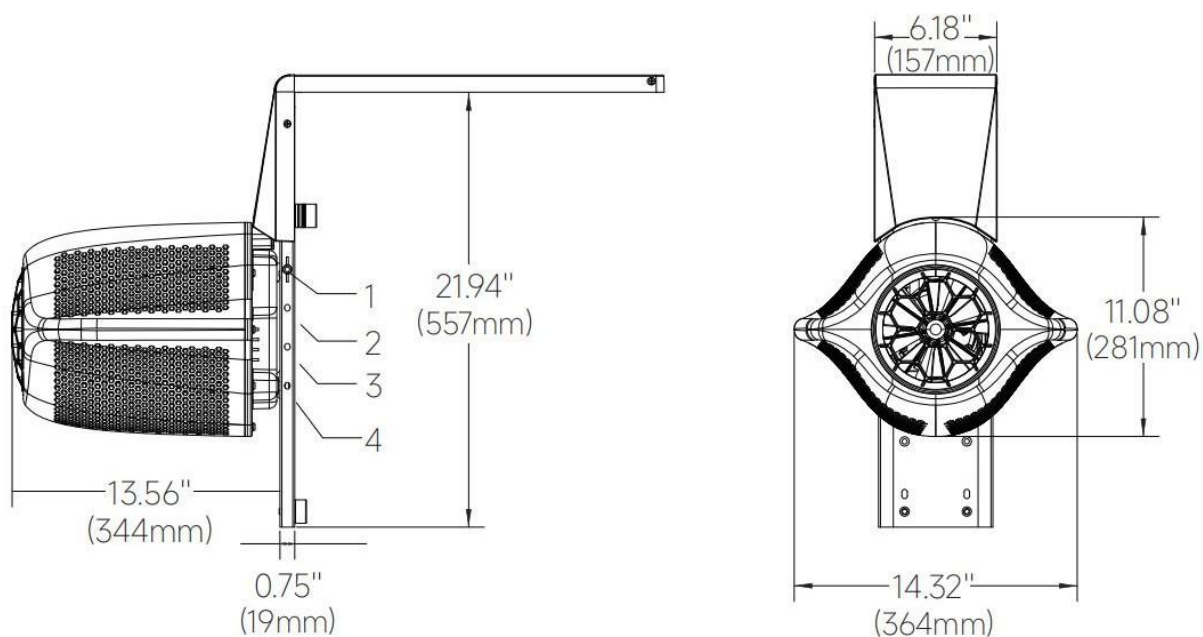
SN	Description	Quantity
①	Jet	1
②	Remote control	1
③	Bracket	1
④	Controller	1
⑤	Wire front cover(Long/ Short, optional)	1
⑥	Wire upper cover(Long/Middle/Short, optional)	1
⑦	Shock-absorbing pad $\phi 30 \times 15$ EPDM	4
⑧	Expansion tube M8X40 PA66	6
⑨	Self-tapping screw M5X40 2205	6
⑩	Countersunk screw M4X12 2205	4
⑪	Wing bolt M6X20 2205	2
⑫	Flat washer $\phi 16 \times \phi 8 \times 1.5$ 2205	3
⑬	Shock-absorbing pad $\phi 30 \times 2$ EPDM	4
⑭	Shock-absorbing pad $\phi 30 \times 5$ EPDM	4
⑮	Self-tapping screw M5x25 2205	4
⑯	Universal foot cup D50 M8X50	1

4.2 Diagram

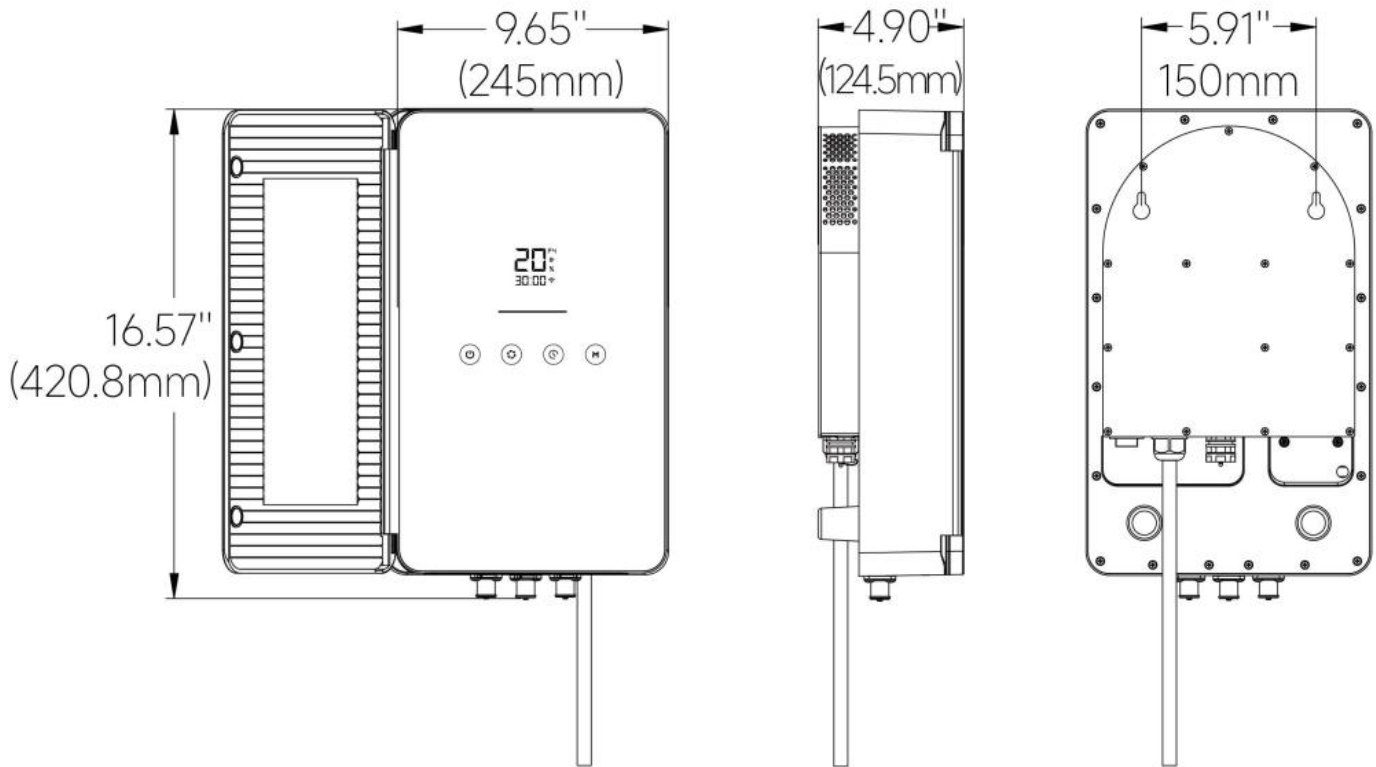


5. Installation Process

5.1 Jet structure diagram



5.2 Controller structure diagram



Precautions for installing the controller:

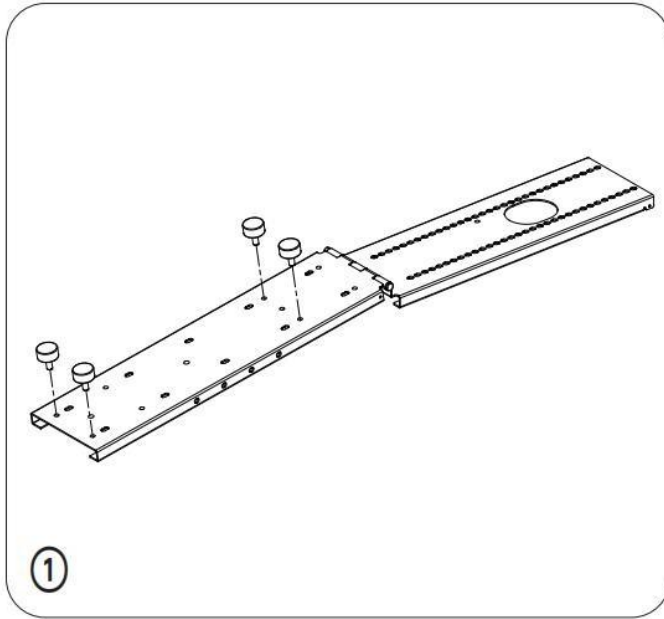


DANGER: Ensure that the controller is turned off before installation to avoid injury from accidental startup;

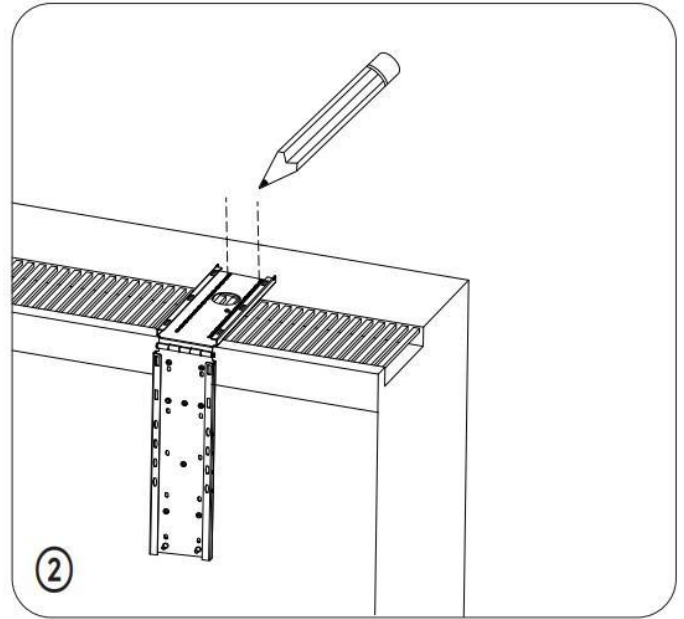
Installation environment:

- Ensure that the controller is installed at least 9.8' (3m) from the edge of the pool and in a well-ventilated, dry, non-condensing area, protected from the direct effects of rain and pool splash.
- For controller installed outdoors, it is recommended that additional shields be added for protection.
- To ensure adequate heat dissipation, keep a space of at least 11.81" (30cm) around the controller.
- Controller cover: When the power box is running, to prevent children from accidentally touching it, be sure to close the protective cover. When not in daily use, the protective cover can be used to prevent sun and rain to extend the service life of the device.

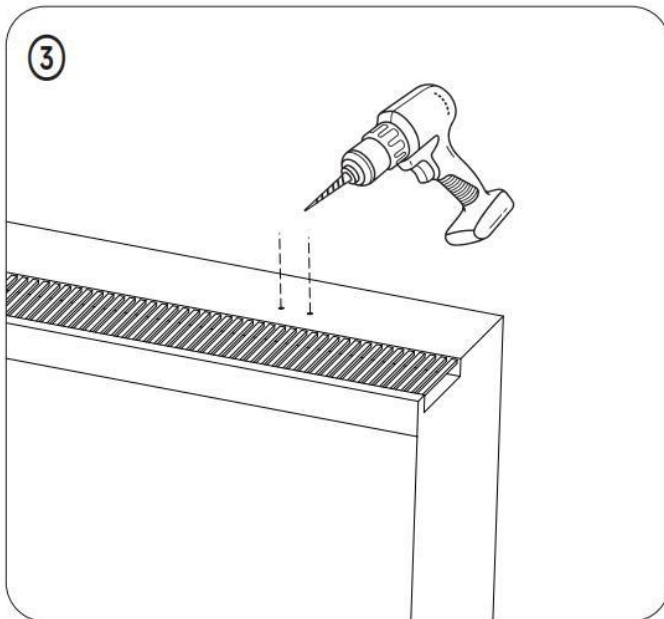
5.3 Installation instruction diagram



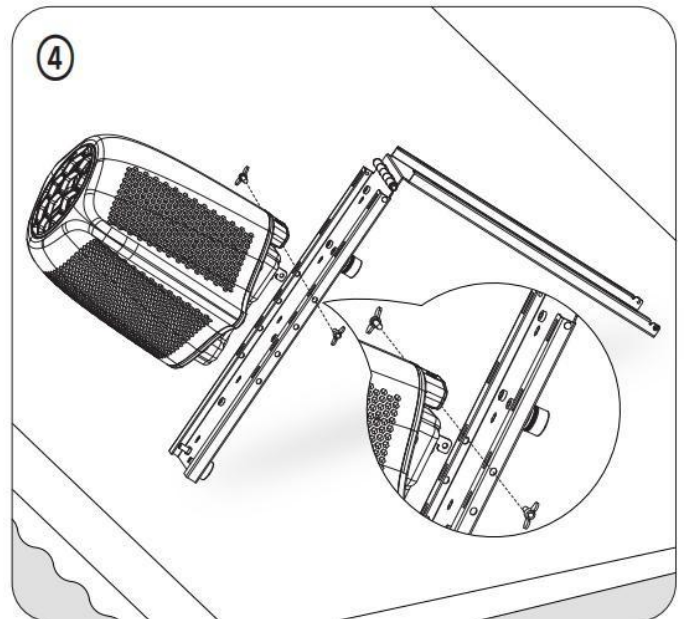
① Install the Shock-absorbing pad $\phi 30 \times 15$ on the back of the bracket assembly.



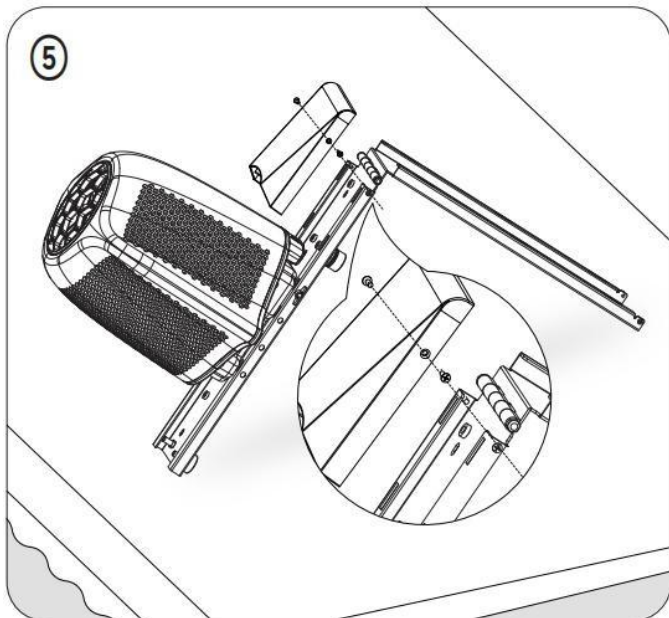
② Lay the bracket flat to the mounting surface and mark the location of the mounting holes.



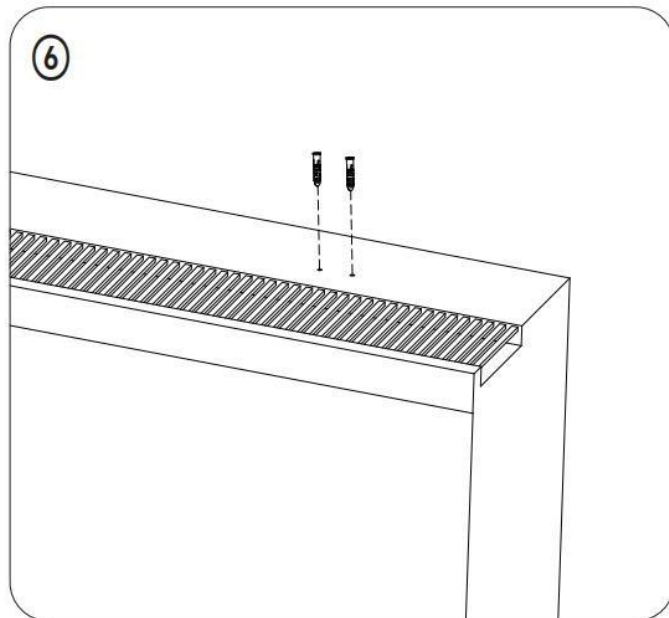
③ Drill the holes according to the installation holes, the recommended drill diameter is 5/16" (8mm) and the hole depth is 1.77" (45mm). Take care to avoid electrical wires, gas pipes and water pipes to avoid damage.



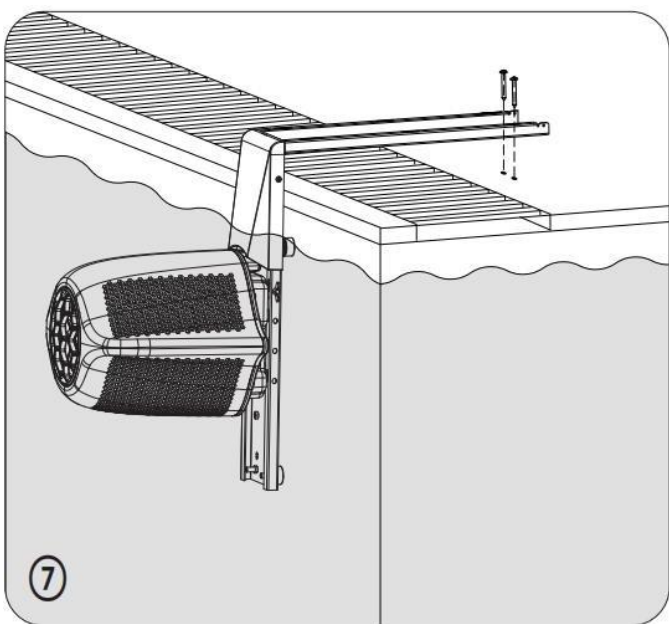
④ Install the Jet hooks by aligning them with the bracket openings. Tighten the Wing bolt M6X20 to secure the Jet.



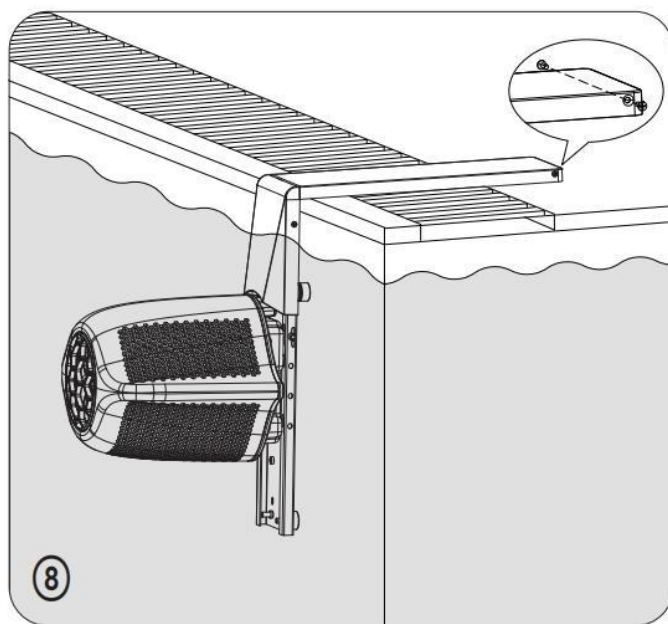
⑤ Install the wire front cover and secure it with M4×12 countersunk screws.



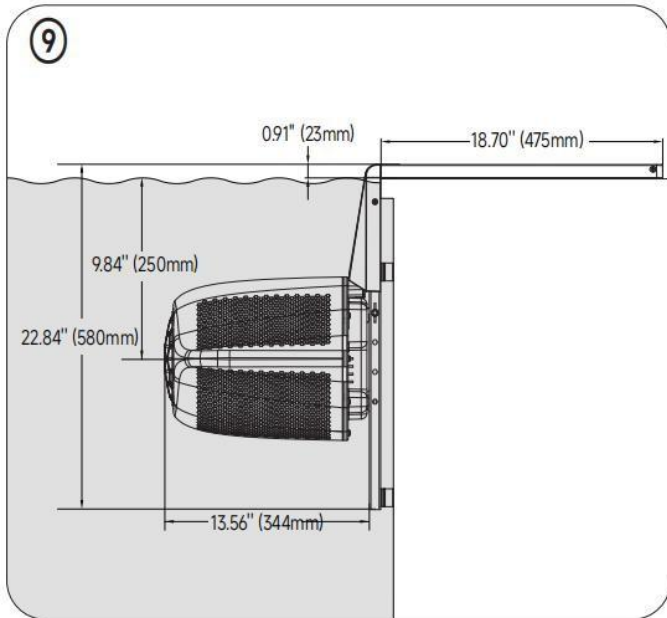
⑥ Install the Expansion tube M8X40.



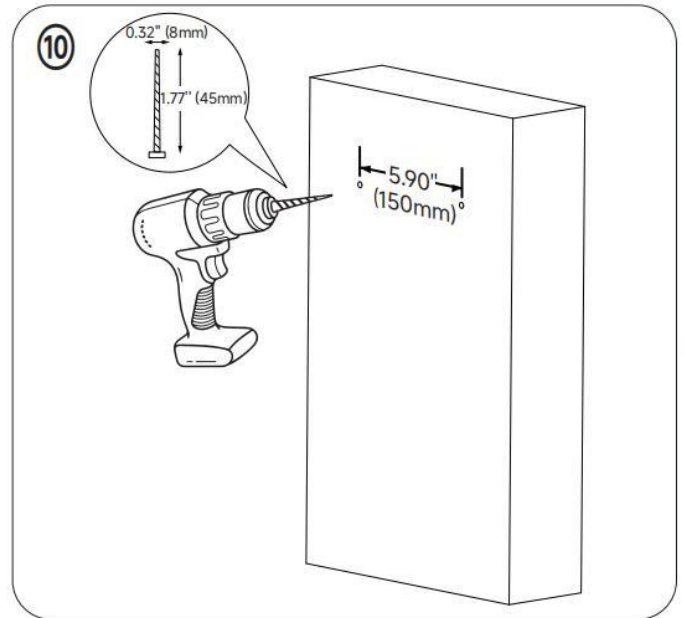
⑦ Place the Jet in the water, align the holes of the bracket with the holes of the expansion tube, and then tighten the Self-tapping screw M5X40 and the Expansion tube M8X40 to fix the bracket assembly.



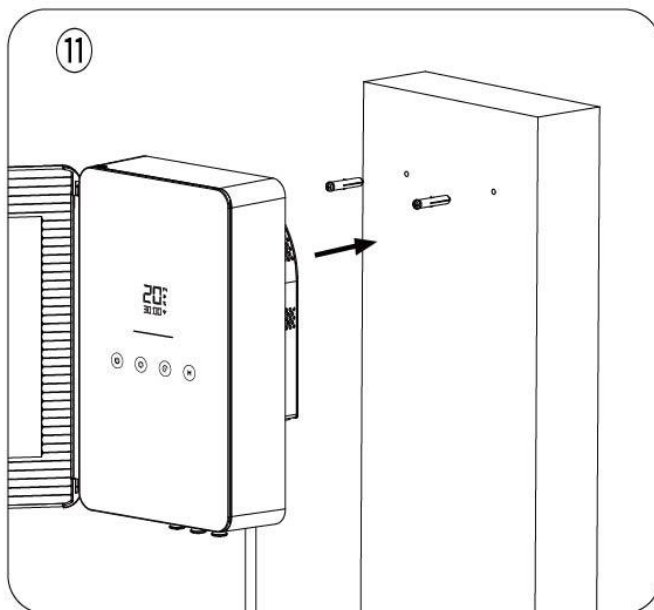
⑧ Insert the wire upper cover hook into the corresponding bracket opening and slide it forward to fit the front cover. Lock the cover with the Countersunk screw M4X12 .



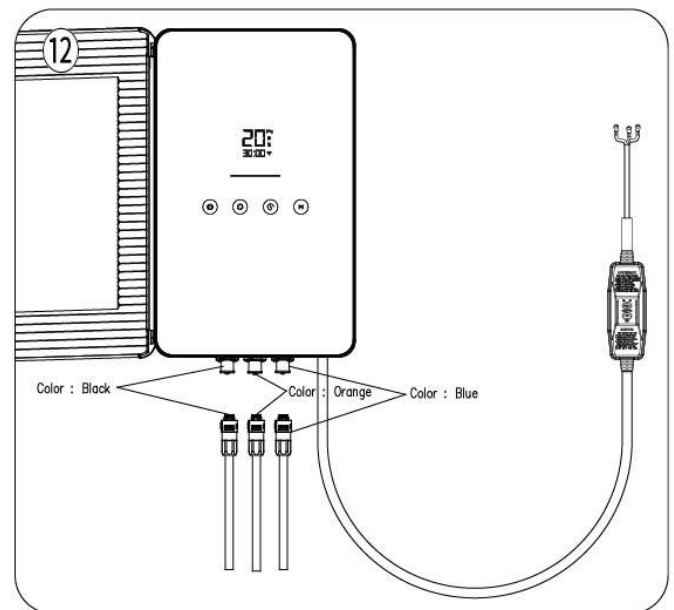
⑨Ensure that the installation depth is 9.84\"(250mm) from the water surface to the center of the Jet to ensure the best swimming experience



⑩Drill 2 holes horizontally in the wall, 5.91\"(150mm) apart, recommended drill diameter 5/16\"(8mm), hole depth 1.77\"(45mm).



⑪After completing the installation of the Expansion tube and the Self-tapping screw, the controller can be aligned with the holes to hang, pay attention to the direction of installation to ensure that the cable jacks is underneath.



⑫The jet cable and the controller bank socket are mated and plugged in according to the corresponding colors, which correspond to black/orange/blue.

5.4 Electrical installation

-  **WARNING:** All wiring or any wiring changes to the Swim Jet must be completed by a licensed electrician in accordance with all federal, state and local codes.

Swim Jet power requirements: Wide voltage input 100V–240V, 50/60Hz

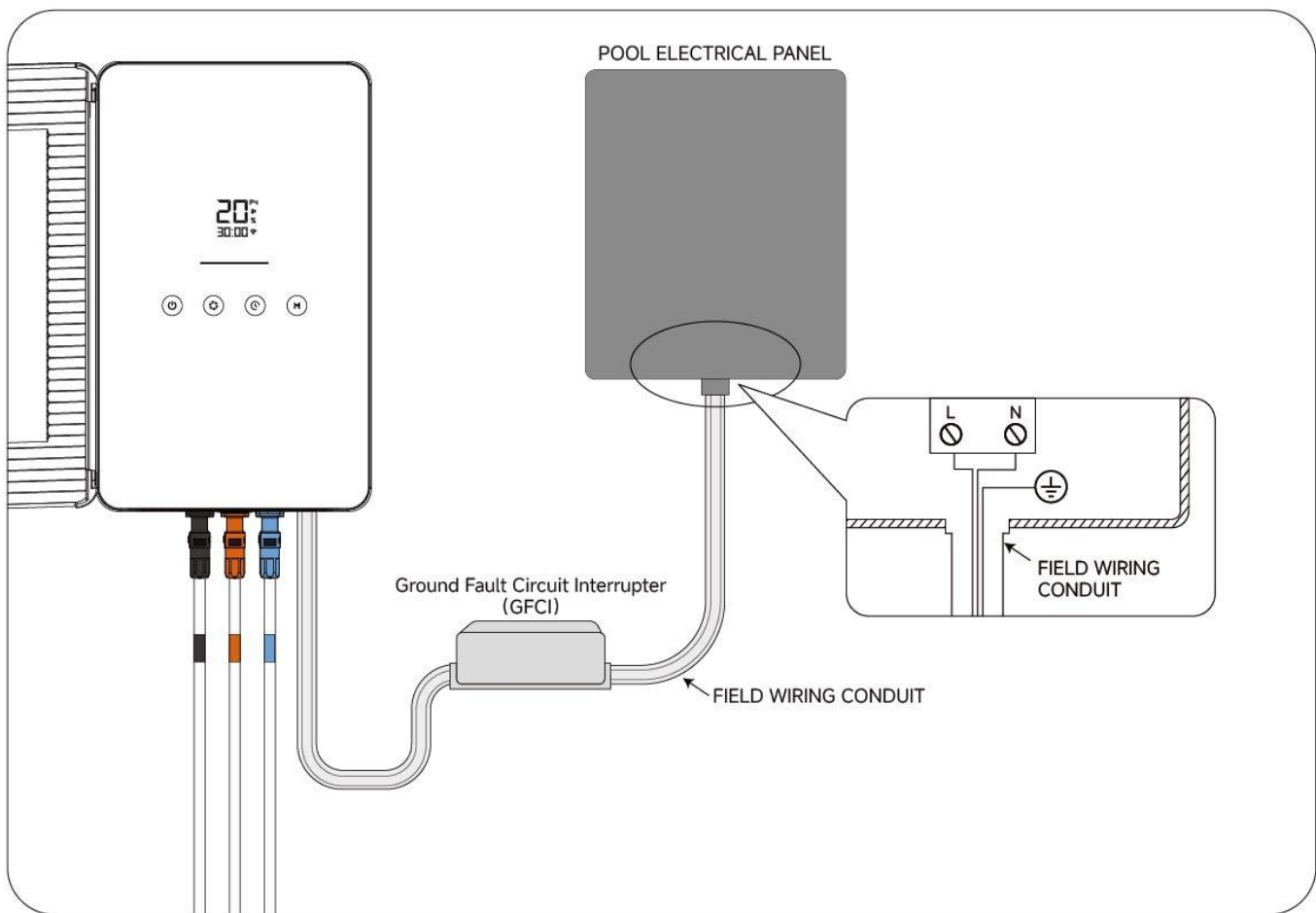
Regarding wiring requirements for different voltage environments:

For 100V–120V applications:

Please retain the original hard-wired GFCI (without plug) and install it as shown in the figure below:

The Swim Jet includes a 16.4' (5m) long cord equipped with a GFCI.

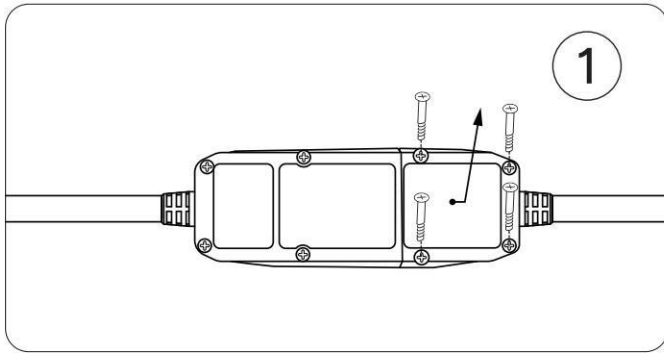
- Use copper conductors only
- Suitable for field wiring



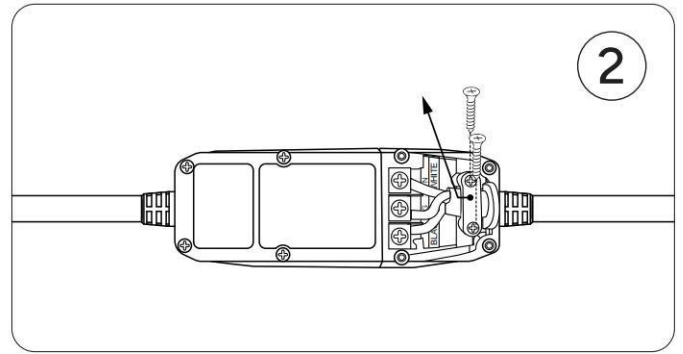
For 220V–240V applications:

IMPORTANT: 220V–240V hard-wired installation must be performed by a certified electrician.

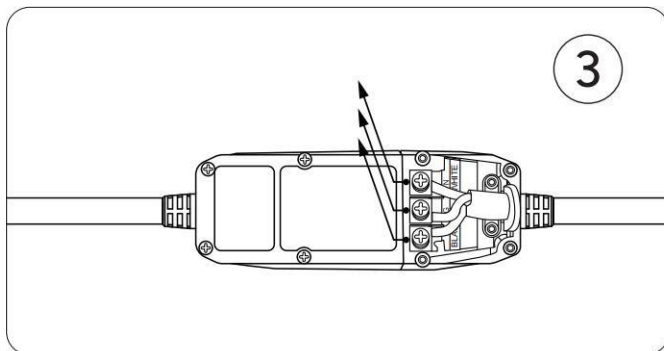
Disconnect/Remove the GFCI plug as illustrated, and connect the L (Line), N (Neutral), and PE (Protective Earth) wires to the terminal block.



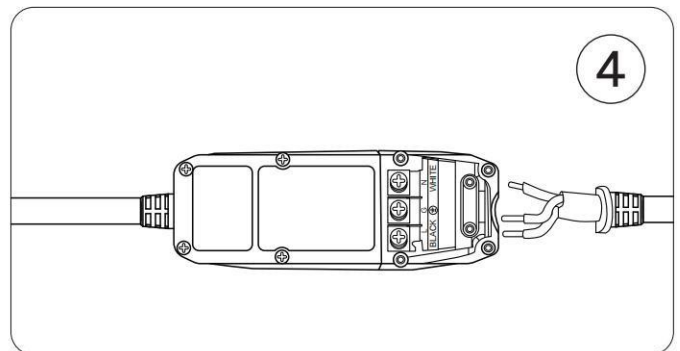
① Unscrew the four M3*16 cross-recessed half-thread self-tapping screws and remove the back cover.



② Unscrew 2 M3*18 cross-slot self-tapping screws and remove the crimping plate;



③ Loosen the 3 M4*6 cross round head square pad combination screws



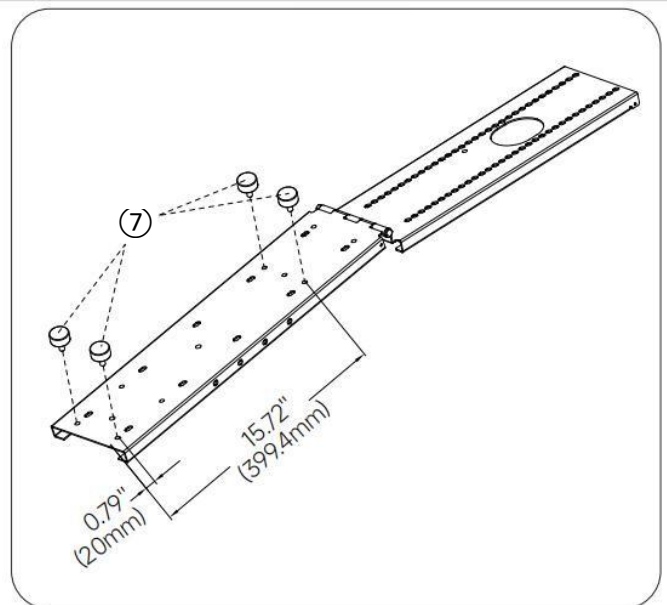
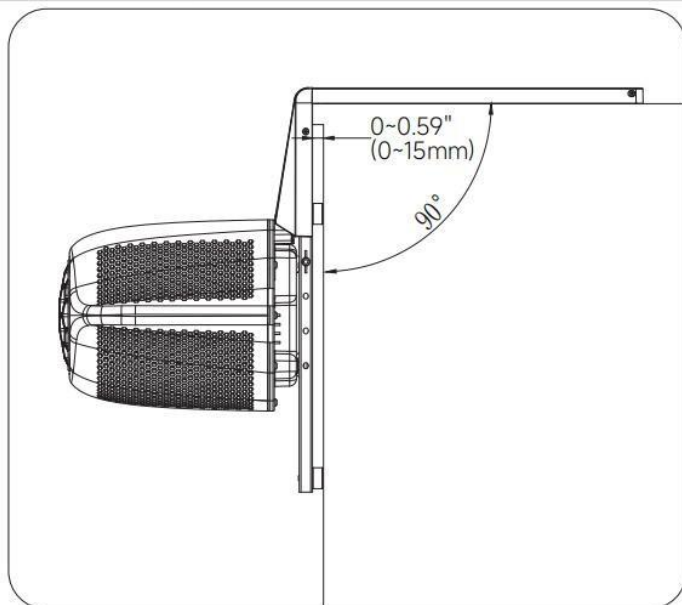
④ Loosen and remove the L, N, and PE wires, where L is black, N is white, and PE is green.

5.5 Bracket installation instruction

Depending on the pool wall, follow the steps below:

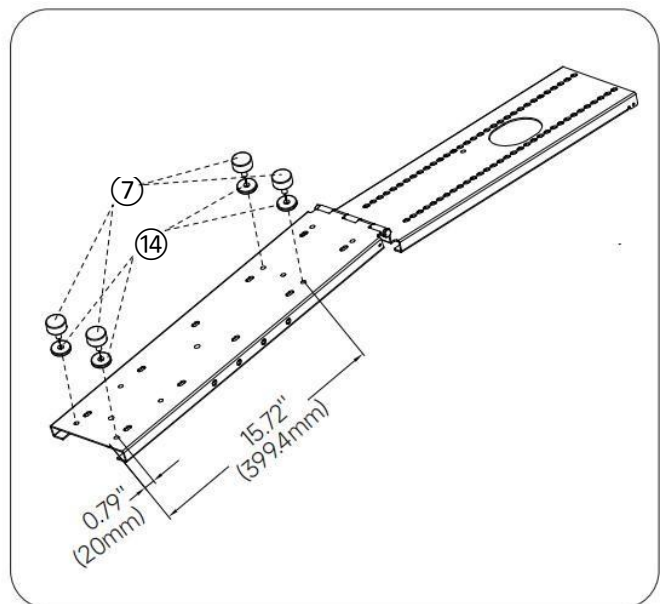
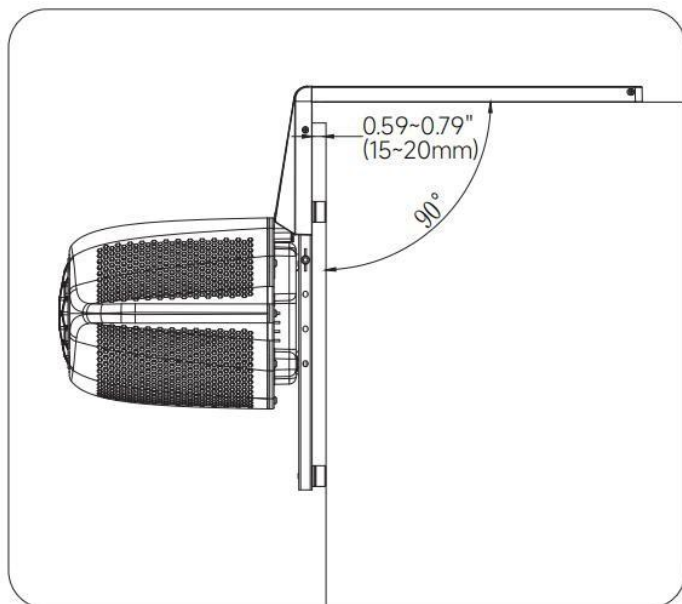
5.5.1 Top edge of pool bank $\leq 0.59"$ (15mm):

- Install ⑦ Shock-absorbing pads $\varnothing 30 \times 15$ on the back of the bracket assembly.



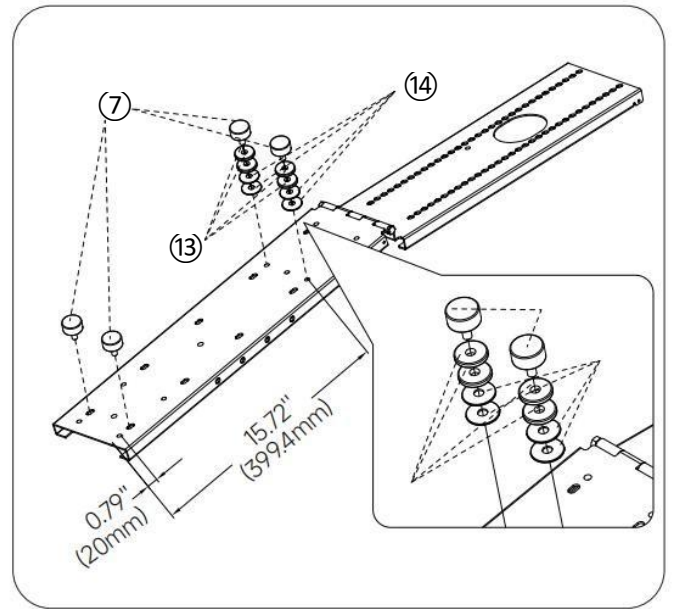
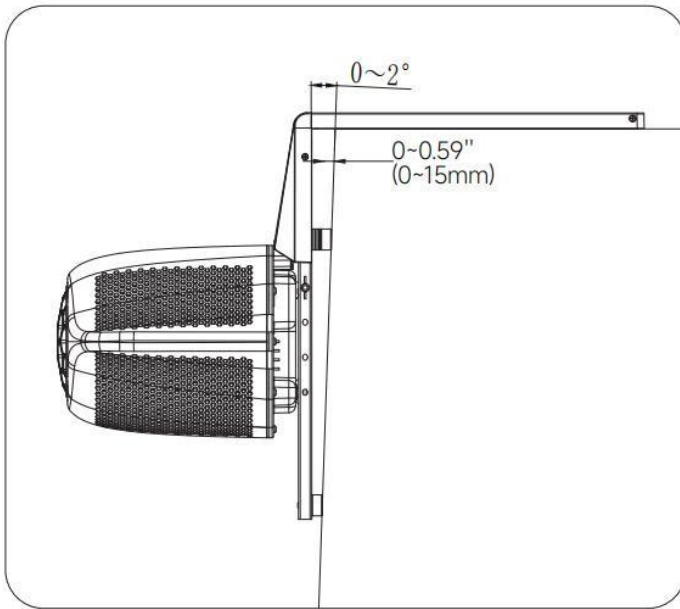
5.5.2 0.59" (15mm) < Top edge of the pool bank ≤ 0.79" (20mm):

- Install ⑦ Shock-absorbing pad $\Phi 30 \times 15$ and ⑭ Shock-absorbing pad $\Phi 30 \times 5$ at the same time.



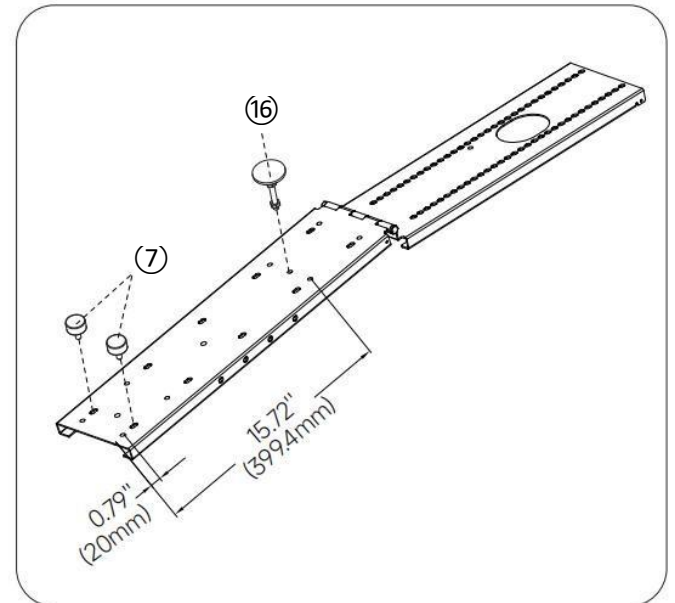
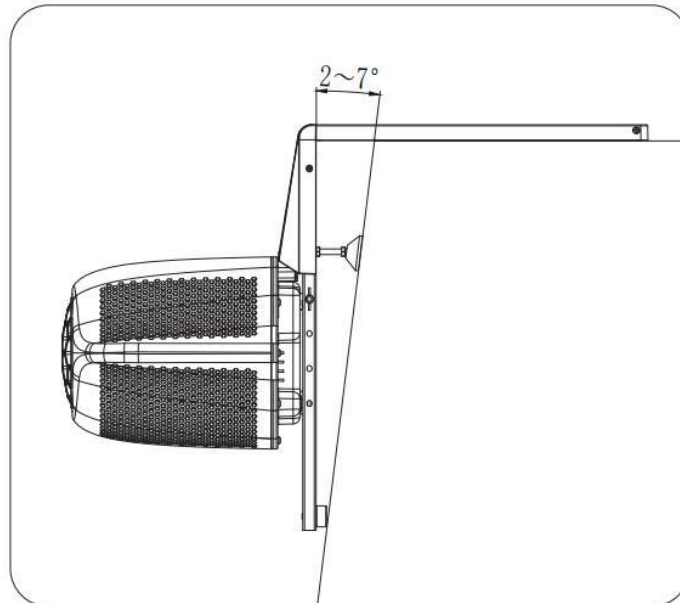
5.5.3 Pool wall has a slight inclination ($\leq 2^\circ$)

- Install ⑬ Shock-absorbing pad $\Phi 30 \times 2$ and ⑭ Shock-absorbing pad $\Phi 30 \times 5$ on ⑦ Shock-absorbing pad $\Phi 30 \times 15$ as shown in the picture.

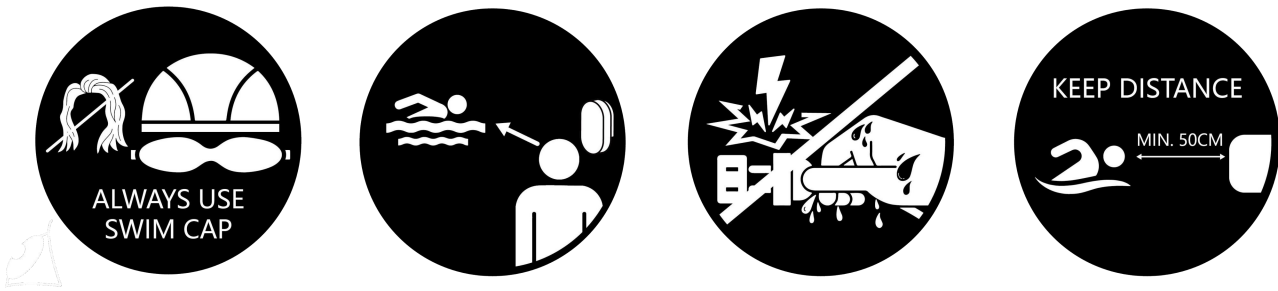


5.5.4 Pool walls with high inclination ($2^\circ \leq \text{inclination} \leq 7^\circ$)

- Use a combination of (7) Shock-absorbing pad $\Phi 30 \times 15$ and (16) Universal foot cup D50 M8X50 for installation.



6. How to Use Swim Jet



6.1 Check before usage

a. Check the power supply and connections;

- Make sure the power is off.
- Check the cables: check that all cables are connected correctly and are not damaged or worn, if damage occurs, do not use the product and contact the agent for repair.

b. Check the Jet and pool condition

- Make sure the Jet is fully submerged.
- Clear obstacles: check that there are no obstacles in the pool, especially near the Jet, to ensure that there is no interference with the operation of the Jet.

c. Safety check

- Earth leakage protection: Confirm that the ground fault circuit interrupter (GFCI) on the power line is functioning properly
- Wear a swimming cap and goggles.

d. Operation preparation

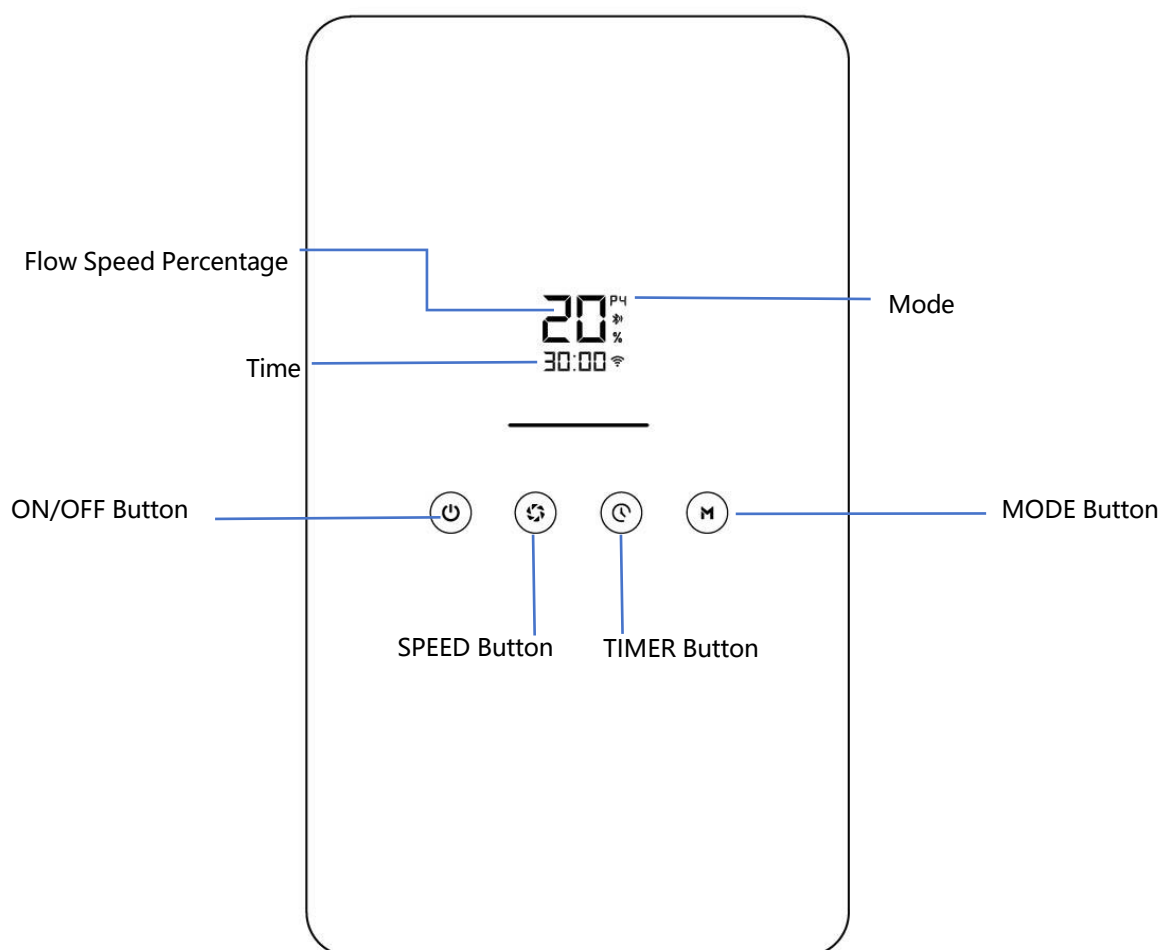
- Operation check: Before start-up, make sure there is no one near the Jet; keep watching the Swim Jet while you start it.
- Controller panel: Check the controller panel to see if there is any damage or cable loosen.

e. Usage tips

-  DANGER: Do not plug or unplug the power plug with wet hands to prevent electric shock.
- Keep safe distance: Maintain a safe distance of at least 19.69"(50 cm) from the Jet during operation.

f. After confirming the above safety, the user can power on the power operation

6.2 Touch button description



Name	Function	Description
ON/OFF 	1. Power on	After connecting to the power supply, press and hold the ON/OFF Button for 2 seconds to power on. The Jet will default to free mode upon startup.
	2. Power off	Hold for 2 seconds to power off. The memory flow rate will be saved before shutting down and will be used by default when the Jet is turned on next time.
	3. Pause	Quick click pause while the mode is running. If there is no operation for 30 minutes in the pause state, the system will automatically shut down.
	4. Resume	Quick click in the paused state to resume the pre-paused state.
MODE 	1. Switch mode	Tap to switch to different modes, Free Mode(P0), Training Mode(P1-P4) and Surfing Mode(P5).
TIMER 	1. Enter timer	Quick click to enter timer mode.
	2. Adjust different timer	Tap the TIMER button to adjust, there are six timers:15min, 30min, 45min, 60min, 75min, 90min.

SPEED 	1. Adjust speed	Click the SPEED button to switch the flow speed, there are five speeds: 20%, 40%, 60%, 80%, 100%
--	-----------------	--

6.3 Mode description

6.3.1 Mode introduction

Mode Type	P0(Free)	P1(Beginner)	P2(Intermediate)	P3(Advanced)	P4(Endurance)	P5(Surfing)
Duration	Optional	15mins	20mins	25mins	30mins	Optional
Percentage of speed range	20% - 100%	20% - 35%	45% - 70%	70% - 85%	45% - 65%	30% - 100%
Feature	Supports manual setting of flow rate levels (20%, 40%, 60%, 80%, 100%), with no time limit, suitable for daily relaxation or technical practice.	Low speed fluctuations with intermittent changes in flow rate, suitable for beginners and recovery training.	The flow rate remains at a moderate level with intermittent changes, ranging from 45% to 70%, with more obvious alternations between strong and weak wave.	The flow rate is continuously at a high level, with intermittent changes, ranging from 70% to 85% with greater wave	Endurance training, focusing more on the continuity of swimming training.	The flow rate switches quickly, simulating a real surfing experience

Note: In surfing mode, the water flow changes at a high rate and has a certain impact force. Users are advised to wear appropriate swimming equipment, such as swimming rings, floating sleeves, back floats, etc., while wearing a swimming cap and goggles to ensure safety.

6.3.2 Mode flow speed details

Swim Jet has 6 modes, free mode (P0), training mode (P1, P2, P3, P4), surfing mode (P5). You can switch between different modes by clicking the MODE button  .

P0(Free):

Duration	Optional
Inverter Speed	20%, 40%, 60%, 80%,100%

P1(Beginner):

Duration	0-2min	3-5min	6min	7-9min	10min	11-13min	14-15min
Inverter Speed	20%	30%	20%	35%	20%	30%	20%

P2(Intermediate):

Duration	0-3min	4-6min	7-8min	9-12min	13min	14-17min	18-20min
Inverter Speed	45%	55%	45%	70%	45%	55%	45%

P3(Advanced):

Duration	0-5min	6-9min	10min	11-14min	15min	16-20min	21-25min
Inverter Speed	70%	80%	70%	85%	70%	80%	70%

P4(Endurance):

Duration	0-7min	8-24min	25-30min
Inverter Speed	45%	65%	45%

P5(Surfing):

Duration	Optional
Inverter Speed	Surfing Wave

6.4 Speed adjustment

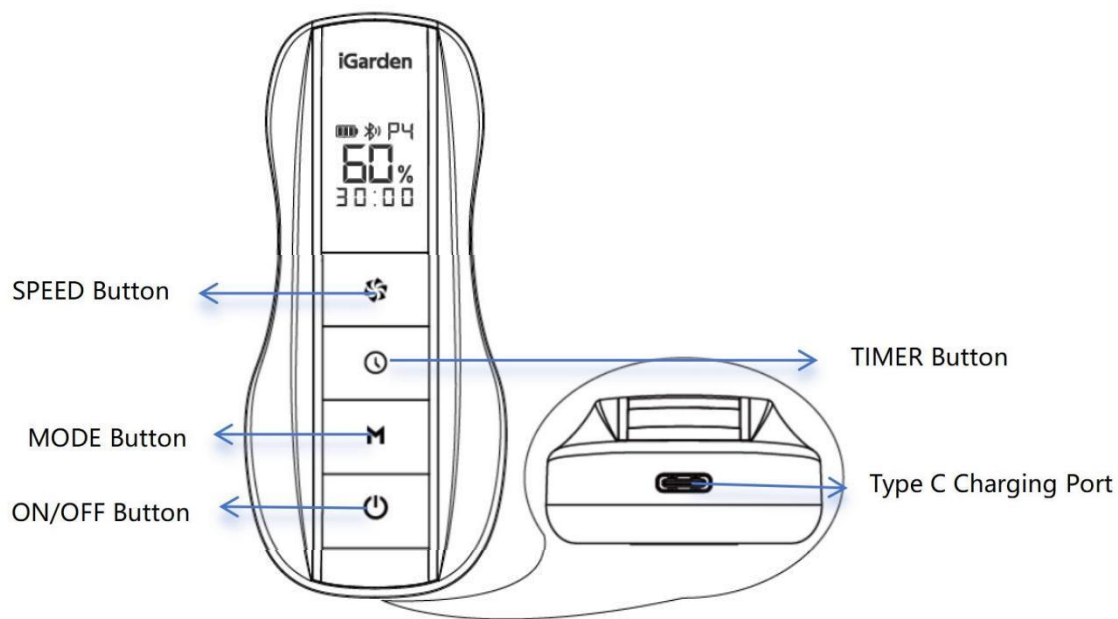
Click the SPEED button  to switch the speed in sequence (20%/40%/60%/80%/100%). In training modes P1~P4, click the SPEED button  can change the speed, but it is only valid for the current time period and will not affect the entire training plan.

Note: In Surfing mode, the speed cannot be adjusted.

6.5 Timing setting

Click the TIMER button  to enter the setting state, click again to select the training time (15/30/45/60/75/90 minutes), and you can also select 5 flow speeds (20%/40%/60%/80%/100%). The timer mode will automatically start after 3 seconds of no operation, and the time will start to count down. After the countdown ends, the running time and speed will flash, and then enter the free mode. The speed can be adjusted at any time during the timer mode. Press the MODE button  switch to exit timer mode , this is also applies to other operating modes.

7. How to Use the Remote



7.1 Power On

7.1.1 Operating Steps

- In the powered-off state, press and hold the Power On/Off button  for 2 seconds. The remote screen will light up and display .
- After successful Bluetooth pairing, the screen will synchronize and display real-time information from the controller (e.g., current flow rate intensity, operating time, current mode, Bluetooth connection status).

7.1.2 Remote Placement

- The remote can be magnetically attached to the right side of the controller and the wire upper cover. Both locations have dedicated magnetic attachment points and are marked with stickers for easy identification and placement.

7.1.3 Bluetooth Connection Error Handling

- If the Bluetooth connection fails, the screen will freeze on the current interface, and the Bluetooth icon will flash rapidly, indicating that the device cannot be controlled. At this time, move closer to the controller (signal source) to allow automatic Bluetooth reconnection. Once connected, the interface of controller information will be displayed synchronously.
- When powered on, the button of remote operations function the same as the controller, and their information remains synchronized in real time.

7.1.4 Transmission Range Description

- The effective Bluetooth transmission range between the remote and the controller is 20 meters(≤ 20 meters) (in an ideal unobstructed environment-there is no obstruction between the remote and the controller). Actual range may be reduced due to obstacles or signal interference. It is recommended to keep the devices within line of sight during use.

7.1.5 Water ingress treatment

- Water ingress treatment: If the remote falls into the swimming pool, take it out as soon as possible and follow the steps below to handle it.

1. Shake off water: Gently shake the remote (opening facing downward) to remove water from ports/gaps.
2. Wipe the surface: Use a dry cloth to absorb moisture from the casing, charging port, etc.

Note: Do not turn on or charge the device if there is any residual moisture, and do not use high temperature drying.

7.2 Power Off

7.2.1 Operating Steps

- Press and hold the Power On/Off button  for 2 seconds until the screen turns off.
- If the controller is on, turning off the remote will also trigger the controller to shut down.

7.3 Power Management

The power status display bar has 3 battery grids. Please charge in time when the power is low (only one grid left).

a. Charging method: Please use the Type-C charging cable for charging. Plug one end of the charging cable into the charging port of the remote (the bottom directly below the remote) and the other end into the power adapter. Make sure the charging cable is firmly connected.

b. Charging process: During the charging process, the power status display bar will show the charging progress.

When the battery is fully charged, the charging indicator will show the full power grid.

c. Charging temperature: Do not charge in high or low temperature environments. The charging environment temperature range is: 0~45°C.

d. Continuous charging time: The battery cannot be charged continuously for more than 24 hours.

7.4 Storage Requirements

To ensure the performance and life of the remote, please store it within the following temperature range:

- Short-term storage (within 1 month): -20°C to 45°C(-4°F to 113°F).
- Medium-term storage (within 3 months): -20°C to 35°C(-4°F to 95°F).
- Long-term storage (within 1 year): -20°C to 25°C(-4°F to 77°F).

Note: If the remote is stored for more than 3 months in the factory state, it is recommended to charge it once, and the charging capacity can be maintained at 75% (2 grids) to keep the battery healthy.

7.5 Bluetooth Re-Pairing

If you replace the remote or controller, you must re-pair them according to the following instructions:

- Before replacing the new remote, make sure that the old remote is not within the effective signal range, or clear the pairing information of the old remote.
- Clearing the pairing information of the old remote: With the controller turned off, press and hold the MODE button  + TIMER button  simultaneously for 2 seconds to clear the pairing information of the remote.

Pairing steps:

- a. After powering on the supply unit, press and hold the MODE button  + TIMER button  for 2 seconds to enter Bluetooth pairing mode.
 - b. Ensure the remote is within the transmission range (20m).
 - c. On the remote, press and hold the MODE button  + TIMER button  for 2 seconds to enter pairing mode. During pairing, the Bluetooth icon flashes slowly. Once paired, the icon stays lit. If pairing fails within 1 minute, the icon flashes rapidly again.
- If pairing is not completed within 1 minute, the Bluetooth icon will return to the rapid flashing state.

8. APP Control

8.1 APP Download

Please search “**Moov Pool Ai**” in the application market to download.

- Android users: You can search and download through the **Google Play** application market.

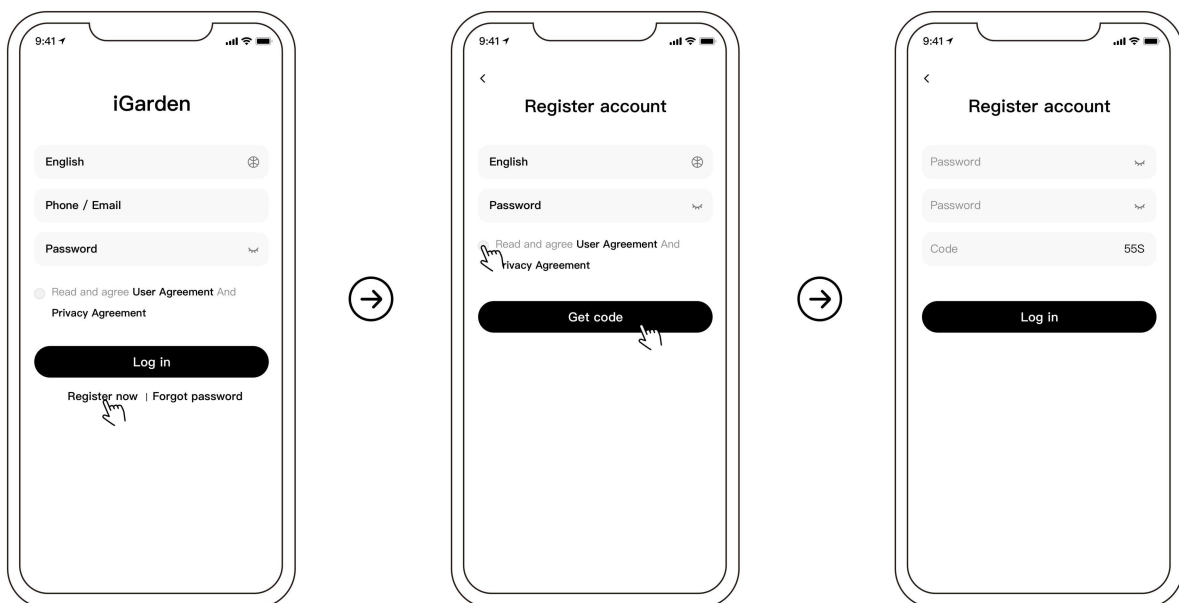


- For iOS users, you can search and download through the **App Store**.



8.2 Account Registration and Login

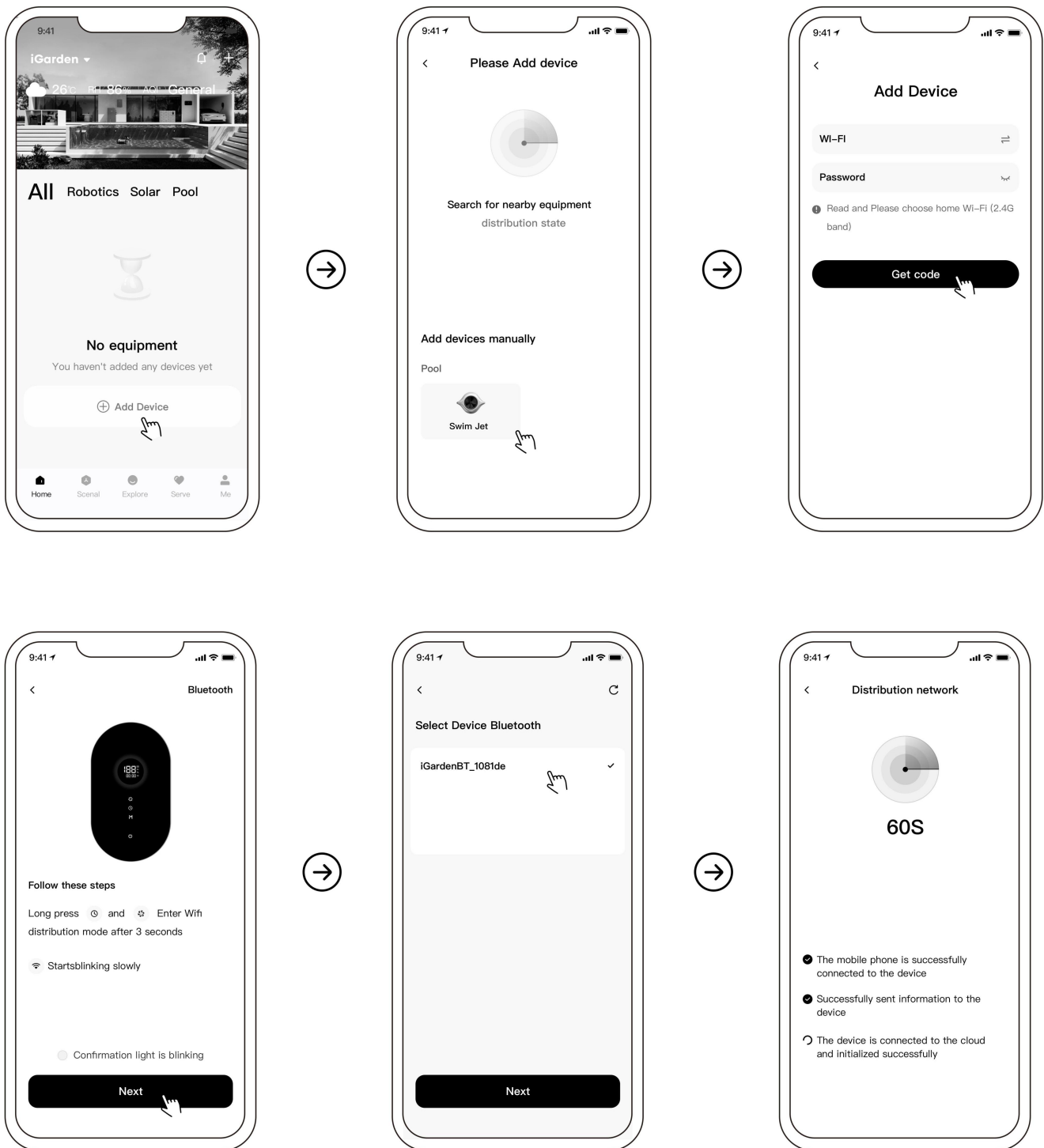
After downloading, you can register and log in your account by **email** or **phone number**.



8.3 Adding devices and networking

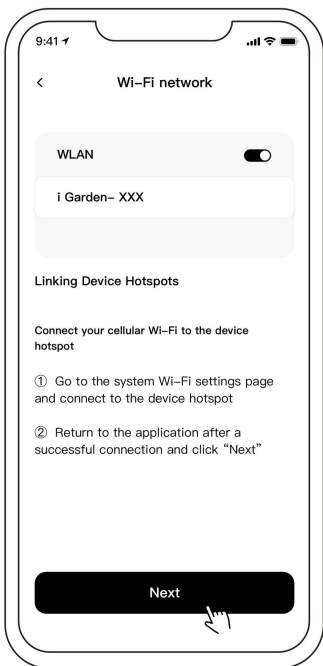
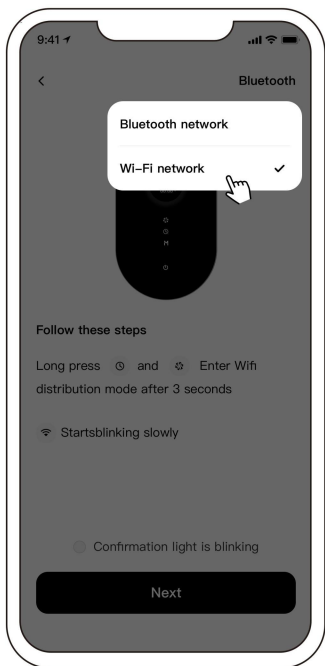
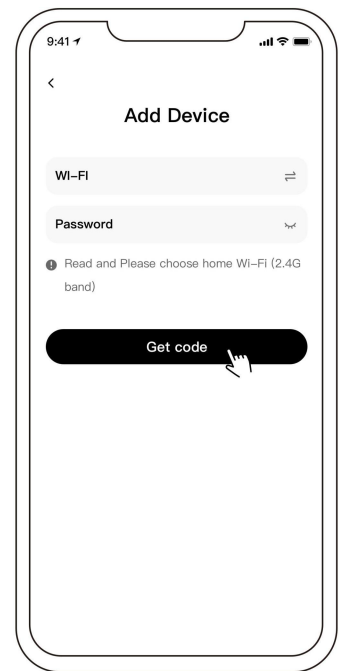
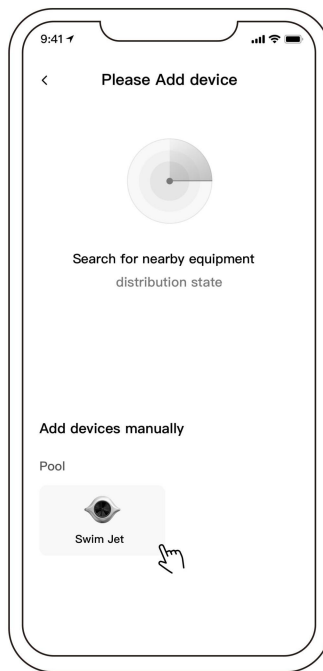
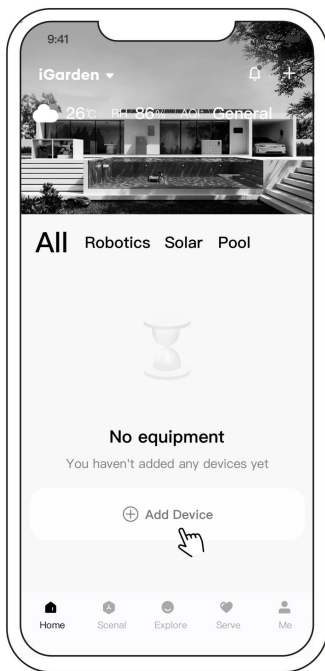
8.3.1 Bluetooth Networking Mode

1. After the controller is turned on, press and hold  and  at the same time for about 2 seconds until the Wi-Fi icon flashes, and then it enters the network mode.
2. Open **Moov Pool Ai APP** and click “Add Device” button.
3. Follow the APP instructions to complete the device connection, then your device will be displayed in Home **-My Garden**.



8.3.2 WiFi Hotspot Networking Mode

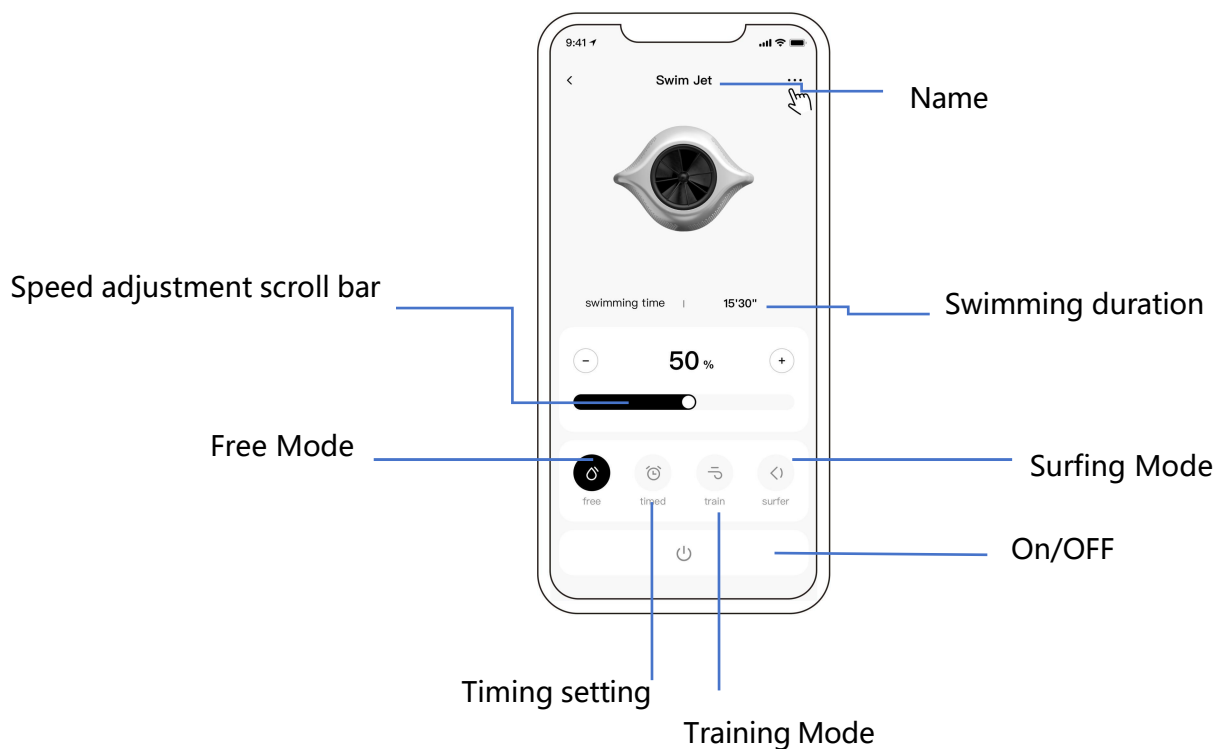
The operation is the same as the Bluetooth mode, select **"WiFi hotspot"** mode to operate, and follow the prompts to complete the connection.



8.4 Interface Functions

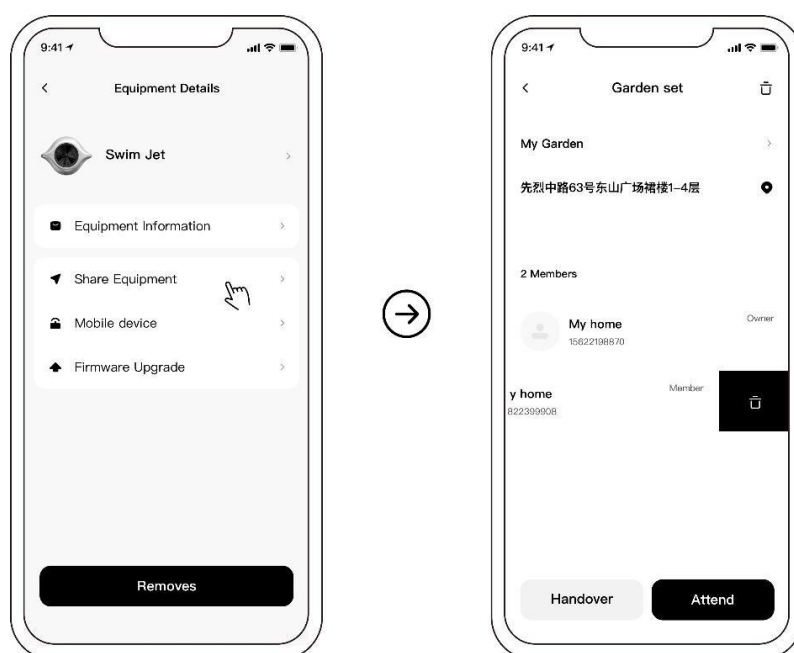
8.4.1 Interface control

After clicking on the device to start, it will enter the free mode by default. The operation page is as follows. Users can switch modes, adjust speed, set time and turn on or off.



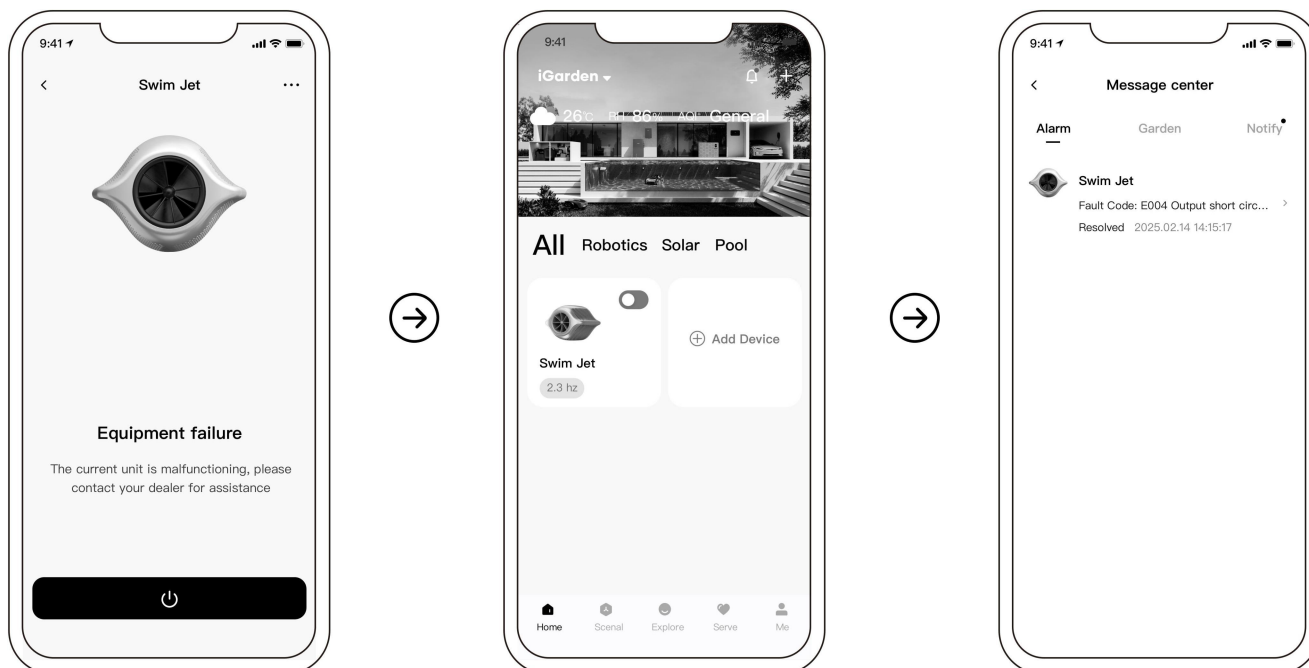
8.4.2 Sharing Devices

As a manager, you can share a device for use by other users via the device details page.



8.4.3 Fault Alarm

During the use of the product, if a device fault occurs, the fault name and fault code will be displayed on the device control page or message center. If the fault cannot be resolved by yourself, please contact the dealer for processing.



9. Product Care and Maintenance

9.1 When the product is not used for a long time, disassemble the Jet for indoor storage.

1. Turn off the power;
2. Disconnect the power supply cable;
3. Disconnect the control cable on the bottom of controller;
4. Remove the Jet from the pool and make sure the Jet is clean and dry;
5. Store the Jet in a cool and dry place.

9.2 Special precautions for winter storage:

In winter, please lower the pool water level to below the Jet to ensure that the Jet is not immersed in water.



WARNING: When storing the cable plug of Jet, it needs to be covered with a protective sleeve and not exposed to the air.

9.3 Floating rust cleaning:

During operation of this device, trace metal particles in the water will be absorbed and deposited at the connection between the bolts and brackets, forming "floating rust". This is a normal phenomenon and will not affect the reliability of the device itself.

If there is a lot of floating rust, it is recommended to scrub it with a nylon brush and then rinse it with clean water to ensure that the floating rust is completely removed.



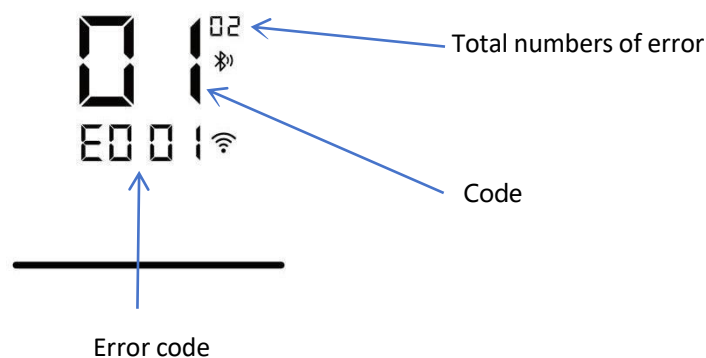
WARNING: Do not use metal brushes for scrubbing, otherwise it will scratch the surface of the parts and destroy the anti-rust layer, resulting in a decrease in corrosion resistance.

10. Failure and Protection

10.1 Fault detection

- **Fault Occurrence:** When the Swim Jet detects a fault (except for speed reduction strategies), it will automatically shut down and display a fault code.
- **Auto-Recovery:** After 30 seconds of shutdown, if the fault is resolved, the device will automatically restore to its pre-fault state. If the fault reoccurs, it will shut down again and display the fault code, continuing to wait in 30-second intervals until resolved.
- **Fault Lockout:** If three faults occur within one hour, the system will lock the fault state and disable auto-recovery. In this case, manual power cycling by a technician is required. When multiple faults occur, you can press  and  to switch to view the fault information, if there is no operation, the screen will automatically switch the display every 5 seconds.
- **Note:** The above is the fault detection process except motor stalling (error code E0 06). Once the motor is stalled, the Jet will stop immediately. Please cut off the power and reconnect it before resuming to operate.

The fault diagram is as follows, the top right corner of the screen  for the total number of errors, right in the middle  for the current error number, the bottom  for the error code.



10.2 Error codes list:

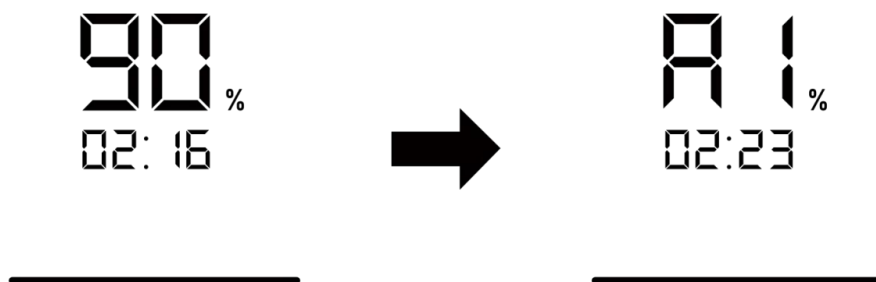
SN	Error code	Description	Reason
1	E0 01	Abnormal bus voltage	The bus voltage effective value deviates from the normal operating voltage range (too low or too high)
2	E0 02	Output current overload fault	Swim Jet current peak is greater than the preset maximum.
3	E0 03	Output current imbalance	The 3 output currents are unbalanced.
4	E0 04	Output shorted	Output wires (wires from the box to the Jet) are short-circuited or high current is present.
5	E0 05	Output Out-of-Phase	Poor contact of output wires or internal wiring problems
6	E0 06	Motor stalling	The motor is tangled or stuck by foreign objects and cannot rotate
7	E0 07	Motor Water Insufficiency Protection	The motor is not completely immersed in water, and it goes into fault and shuts down after running for 30 seconds.
8	E1 01	MOS overheating	The temperature of the mos tube on the driver board is too high.
9	E1 02	High temperature for controller	The internal temperature of the controller is too high.
10	E2 01	Temperature sensor failure	The temperature sensor on the driver board or the temperature sensor circuit on the display board is damaged.
11	E2 02	Motor drive failure	The driver board is damaged or the motor control is abnormal.
12	E2 03	Driver Board Communication Failure	The driver board fails to communicate with the main control for 30 consecutive seconds.

10.3 Speed reduction protection

In order to ensure the safe operation of the Jet, the controller is equipped with the following three kinds of downspeed protection mechanisms:

1. MOS tube high temperature speed limit description

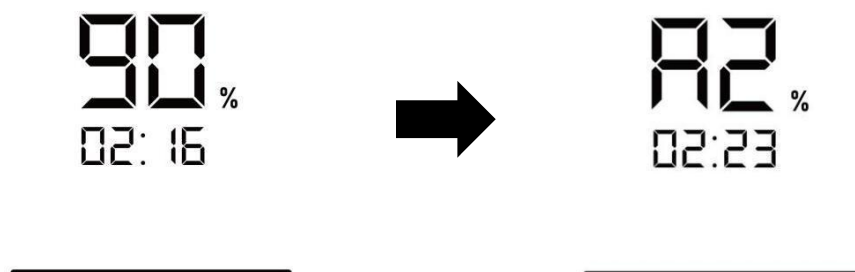
- When the temperature of MOS tube exceeds the set value, the system will automatically slow down, at this time, the interface will alternate between the normal working interface and the MOS tube high temperature warning (interface display A1).



- When the temperature of the MOS tube is too high, the system shuts down and reports an E101 fault.

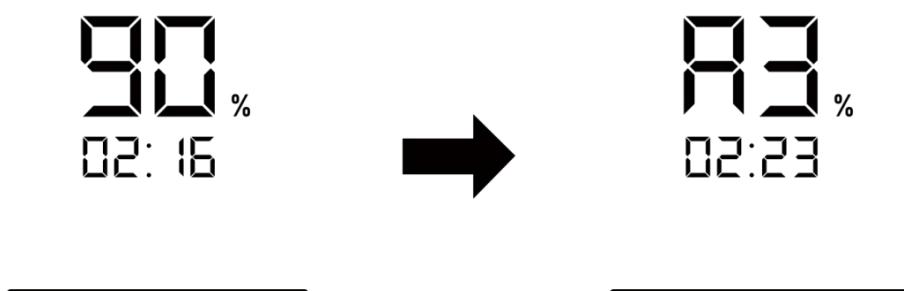
2. Chassis high temperature protection

- When the chassis temperature exceeds the set value, the system will automatically slow down, at this time the interface will alternate between the normal working interface and the chassis high temperature warning (interface display A2).
- When the chassis temperature is too high, the system will shut down and report E102 fault.



3. Output current overload protection

- When the output current exceeds the set value, the system will automatically slow down, at this time the interface will alternate between the normal working interface and the output current overload warning (interface display A3).
- When the output current is too high, the system will shut down and report E002 fault.



Note: In any protection state, the device will automatically adjust the speed to prevent damage and ensure the safe operation of your device.

11. FAQ & Solutions

Problem	Reason	Solution
Loud noise	• The Jet is not fully submerged in water	• Make sure the Jet is fully submerged in water.
Weak flow	• The Jet is not parallel to the water surface	• Check that the screw feet are installed correctly.
	• Motor doesn't work	• If the motor does not work properly, please contact your dealer.
No LCD display	• The controller is not connected to the power supply or the switch is off. • Display panel receiving signal failure	• Ensure that the controller is powered on and the switch is open.

12. Disposal

12.1 Device retirement

Before the device is scrapped, please ensure that the device is disconnected from the power cord. Disconnection must be done in strict accordance with the following order:

1. Switch off the power.
2. Turn off the power around the pool.
3. Disconnect the power cord.
4. Disconnect the motor cable under the controller.

12.2 Disposal



When disposing of this product, please sort it into electrical or electronic product waste or give it to your local waste recycling system. By recovering and recycling the device separately at the point of disposal, you can ensure that it is disposed of in a manner that is beneficial to human health and the environment. Contact your local authorities to find out where you can recycle your Swim Jet.

13. 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:

- Product broken due to improper winterization. Appropriate winterization can be found on Moov Pool Products website or in this manual. Any other winterization default claims will be refused.
- Product damaged by meteorological events such Hurricanes, Tornados, Hail, Earthquakes and any other act of God event.
- Unit not installed by an appropriate technician. The trade job of these technicians will vary depending on the region of the install and can include technicians and electricians. Electrical wiring or product manipulations are included.
- Any unsatisfactory claim. Product efficiency will vary depending on various factors such as 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.

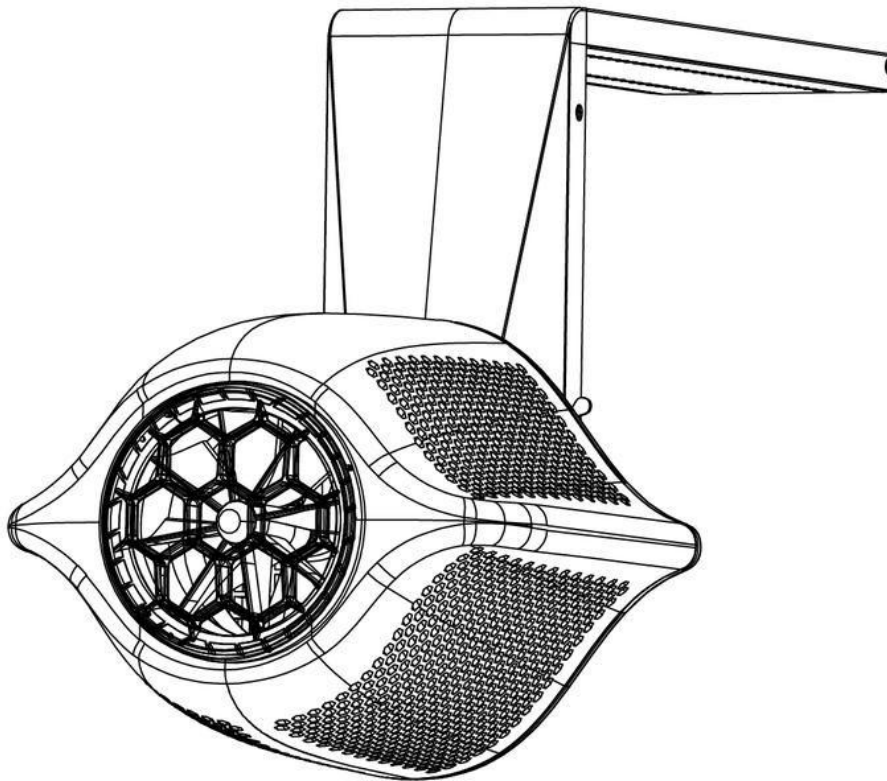
M_āōV[®]

POOL PRODUCTS

by **FAIRLAND[®]**

Swim Jet M Series

MSJM230



Contenu

1. Avertissements et consignes de sécurité importantes.....	30
2. Environnement d'installation recommandé.....	32
3. Spécifications.....	33
4. Configurations et diagramme.....	33
5. Processus d'installation.....	34
6. Comment utiliser le Swim Jet.....	43
7. Comment utiliser la télécommande.....	48
8. Contrôle de l'application.....	51
9. Entretien et maintenance du produit.....	56
10. Défaillance et protection.....	57
11. FAQ et solutions.....	60
12. Élimination.....	60
13. GARANTIE ET EXCLUSIONS.....	61

1. **Avertissements et consignes de sécurité importantes**

Veuillez lire et suivre toutes les instructions avant l'installation :

Veuillez toujours lire ce manuel et suivre toutes les consignes de sécurité avant d'installer ou d'utiliser ce produit, et conservez ce manuel dans un endroit sûr .

1.1 Lors de l'installation et de l'utilisation du Swim Jet, veuillez respecter les règles de sécurité ci-dessous :

-  **AVERTISSEMENT :** Afin de réduire les risques de blessure, ne laissez pas les enfants utiliser ce produit sans surveillance constante.
-  **AVERTISSEMENT :** Risque d' électrocution. Raccordez uniquement aux circuits de dérivation protégés par un disjoncteur différentiel (DDR). En cas de doute sur la présence d' un DDR, contactez un électricien qualifié .
-  **AVERTISSEMENT :** Le cordon d' alimentation de ce produit est équipé d' un disjoncteur différentiel (DDR). Le fonctionnement du DDR doit être testé avant chaque utilisation.

Étapes du test :

1. Lorsque le Swim Jet est en fonctionnement normal, appuyez sur le bouton « TEST » du GFCI, et l' appareil devrait s'arrêter immédiatement.
2. Appuyez sur le bouton « RESET » du disjoncteur différentiel et le produit devrait revenir à un fonctionnement normal.
3. Si l'appareil ne fonctionne toujours pas correctement après avoir appuyé sur le bouton RESET, cela signifie qu'il y a un défaut à la terre et qu'il existe un risque d'électrocution. Veuillez débrancher immédiatement l'appareil et contacter un professionnel pour qu'il vérifie et résolve le problème avant toute utilisation.

Remarque : En cas de défaillance d' un composant interne, la puce la détecte automatiquement et le voyant d' autotest clignote. Veuillez cesser toute utilisation et faire appel à un technicien qualifié pour la réparation.

Ce jet de nage est adapté aux piscines fixes et peut également être utilisé dans les spas et jacuzzis si le produit est correctement étiqueté. Ne pas utiliser dans les piscines démontables. Une piscine fixe est une piscine construite au sol, en surface ou à l'intérieur d'un bâtiment et qui ne peut pas être facilement démontée pour le rangement. Une piscine démontable est une piscine qui peut être facilement démontée pour le rangement et remontée à l'identique.

- Vérifiez que le jet , la télécommande et les câbles ne présentent aucun signe de dommage ou d'usure avant En cas de problème, cessez immédiatement d'utiliser le produit et contactez votre revendeur pour une réparation ou un remplacement .
- N' utilisez pas la manette sans avoir parfaitement compris les conséquences possibles d' une utilisation incorrecte.

- Avant la mise en marche, assurez-vous que personne ne se trouve à proximité des zones d'entrée et de sortie du Jet.
- Évitez de placer des objets fragiles autour du Jet.
- Pour éviter d'endommager le Jet et pour assurer votre sécurité personnelle, évitez d'exercer une pression sur le Jet , comme s'asseoir, l'enjamber, monter dessus ou tout autre comportement dangereux.
- Il est recommandé aux nageurs de porter un bonnet de bain et des lunettes de natation lors de l'utilisation du Swim Jet.
- Consultez un médecin si vous ne vous sentez pas bien avant utilisation. Si vous ressentez une douleur ou une oppression thoracique, un essoufflement ou des vertiges pendant l'utilisation, arrêtez immédiatement l'exercice.
- Ne plongez pas près du jet pour éviter tout accident imprévu .
- Assurez-vous qu'il n'y a aucun obstacle autour du Jet et qu'il est complètement immergé avant de le mettre en marche.
- Si vous n'utilisez pas le Swim Jet pendant une période prolongée, veuillez débrancher l'alimentation électrique.
- Veuillez utiliser un dispositif de commande de moteur homologué qui correspond au courant de pleine charge de l'entrée du moteur.
-  **DANGER** : Cessez d'utiliser ce produit si la température corporelle de l'utilisateur est nettement supérieure à la normale, ce qui peut entraîner des conséquences graves, notamment une perte de conscience et un risque de noyade.
-  **DANGER** : Ne plongez pas la fiche du câble Jet dans l' eau et ne touchez pas la fiche du contrôleur ni le Jet avec les mains mouillées.
-  **DANGER** : Lors des opérations de maintenance ou de révision du Jet, le contrôleur doit être déconnecté afin d' assurer la sécurité de l' opérateur et d' éviter les accidents électriques ou les dommages à l' appareil.
-  **AVERTISSEMENT** : N' introduisez aucun corps étranger dans la sortie d' eau.
-  **AVERTISSEMENT** : Ne fixez aucun corps étranger tel que des feuilles, des morceaux de papier, des sacs poubelles ou autres revêtements à l'entrée et à la sortie d'eau.
-  **AVERTISSEMENT** : Ne pas utiliser le Swim Jet s'il y a de la glace dans la piscine.
-  **AVERTISSEMENT** : Si l' appareil est branché sur une source d' alimentation dont la tension ne répond pas aux exigences nominales, cela peut entraîner une panne de l' appareil, un incendie ou des risques électriques, causant des d'  ges irréversibles et des risques pour la sécurité.
-  **AVERTISSEMENT** : Ne branchez ni ne débranchez le câble hôte pendant que la machine est en marche.
-  **AVERTISSEMENT** : Ne pas utiliser le jet dans un environnement sans eau.

-  **AVERTISSEMENT** : Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

(2) Cet appareil ne devrait pas causer d'interférences nuisibles ;

(2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

-  **AVERTISSEMENT** : Si le câble est trop long et doit être enroulé en spirale, le diamètre de la spirale doit être d'au moins 400 mm. S' il doit être enroulé en plusieurs spirales, assurez-vous que le diamètre de chaque spirale est d'au moins 400 mm et que l' enroulement se divise en plusieurs spirales individuelles disposées au sol.

1.2 Sécurité des enfants :

- Ne laissez pas les enfants utiliser ce produit sans la surveillance d'un adulte .
- Veillez à surveiller étroitement les enfants en permanence lorsqu'ils utilisent le produit.
-  **DANGER** : La télécommande est réservée aux adultes et doit être tenue hors de portée des enfants.

1.3 Restrictions relatives à l'utilisation par les personnes :

- Les personnes ayant des capacités physiques/sensorielles ou mentales limitées ne doivent pas utiliser ce produit sauf sous la supervision d'un personnel qualifié.
- Ce produit ne doit pas être utilisé après l'ingestion d'alcool, de drogues ou de médicaments susceptibles d'affecter la réactivité.

2. Environnement d'installation recommandé

- Température ambiante de fonctionnement du contrôleur : 0°C ~ 43°C (32°F–109°F) (installé dans un environnement sec et sans condensation, en évitant l'exposition au soleil et à la pluie).
- Profondeur d'installation recommandée du Jet (centre du Jet par rapport à la surface de l'eau) : 9,84 pouces (250 mm) (il faut s'assurer que le Jet est complètement immergé dans l'eau).
- Température de fonctionnement de l'eau du Jet : +5°C à +40°C (41°F–104°F).

Il incombe à l'utilisateur du Swim Jet de fournir les conditions adéquates pour assurer une durée de vie optimale au produit. Pour respecter les conditions de garantie, l'utilisateur doit maintenir la qualité de l'eau au niveau suivant :

- Valeur du pH : 7,0-7,8
- Chlore : ≤0,5 mg/l
- Chlore libre : 0,3 mg/l à 2,0 mg/l

- Acide cyanurique C : ≤ 100 mg/l
- Concentration en sel S : $\leq 0,4$ % (4000 ppm)
- Teneur en métaux : ≈ 0 mg/l
- Dureté du carbonate : ≥ 2 ° dH
- Zone d'ozone (O3) : 0 mg/l
- Chlorite et chlore total : ≤ 30 mg/l
- Potentiel d'oxydoréduction (ORP) : ≥ 700 mV

non prévue

- Ne pas utiliser dans des zones potentiellement explosives .
- Ne convient pas aux environnements difficiles contenant des gaz, des acides, des vapeurs, de la poussière et des huiles.
- Ne convient pas aux eaux usées .

3. Spécifications

Paramètres techniques spécifiques de la série Swim Jet M	
Modèle	MSJM230
Tension d'alimentation	100-240 V
Fréquence	50/60 Hz
Puissance d'entrée	1,6 ch
Courant d'entrée maximal	11.2A
débit maximal	1100 gpm
Vitesse de sortie maximale	13,1 pi/s

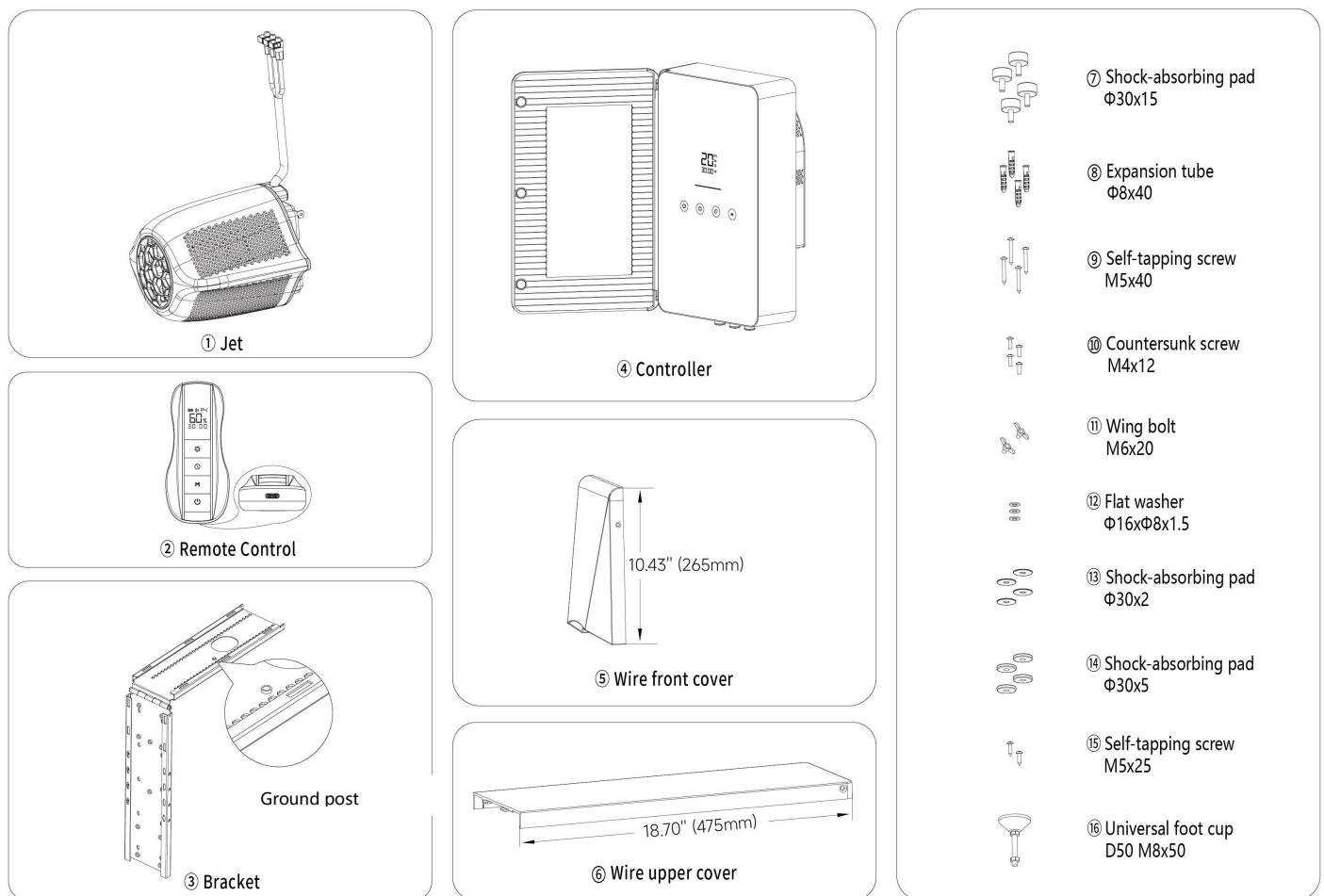
4. Configurations et diagramme

4.1 Configurations

SN	Description	Quantité
①	Jet	1
②	Télécommande	1
③	Support	1
④	Contrôleur	1
⑤	Couvercle avant métallique (long/court, en option)	1

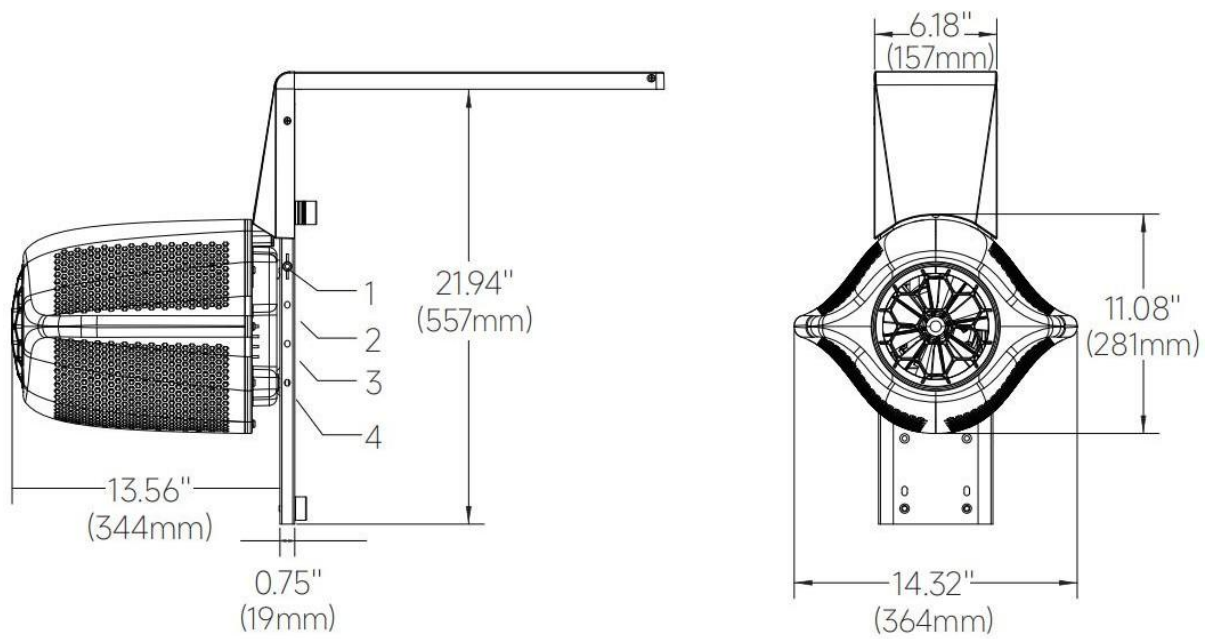
⑥	Couvercle supérieur en fil métallique (long/moyen/court, en option)	1
⑦	Coussinet amortisseur $\phi 30 \times 15$ EPDM	4
⑧	Tube d'expansion M8X40 PA66	6
⑨	Vis autotaraudeuse M5X40 2205	6
⑩	Vis à tête fraisée M4X12 2205	4
⑪	Vis à oreilles M6X20 2205	2
⑫	Rondelle plate $\phi 16 \times \phi 8 \times 1,5$ 2205	3
⑬	Coussinet amortisseur $\phi 30 \times 2$ EPDM	4
⑭	Coussinet amortisseur $\phi 30 \times 5$ EPDM	4
⑮	Vis autotaraudeuse M 5x25 2205	4
⑯	Support de pied universel D50 M8X50	1

4.2 Diagramme

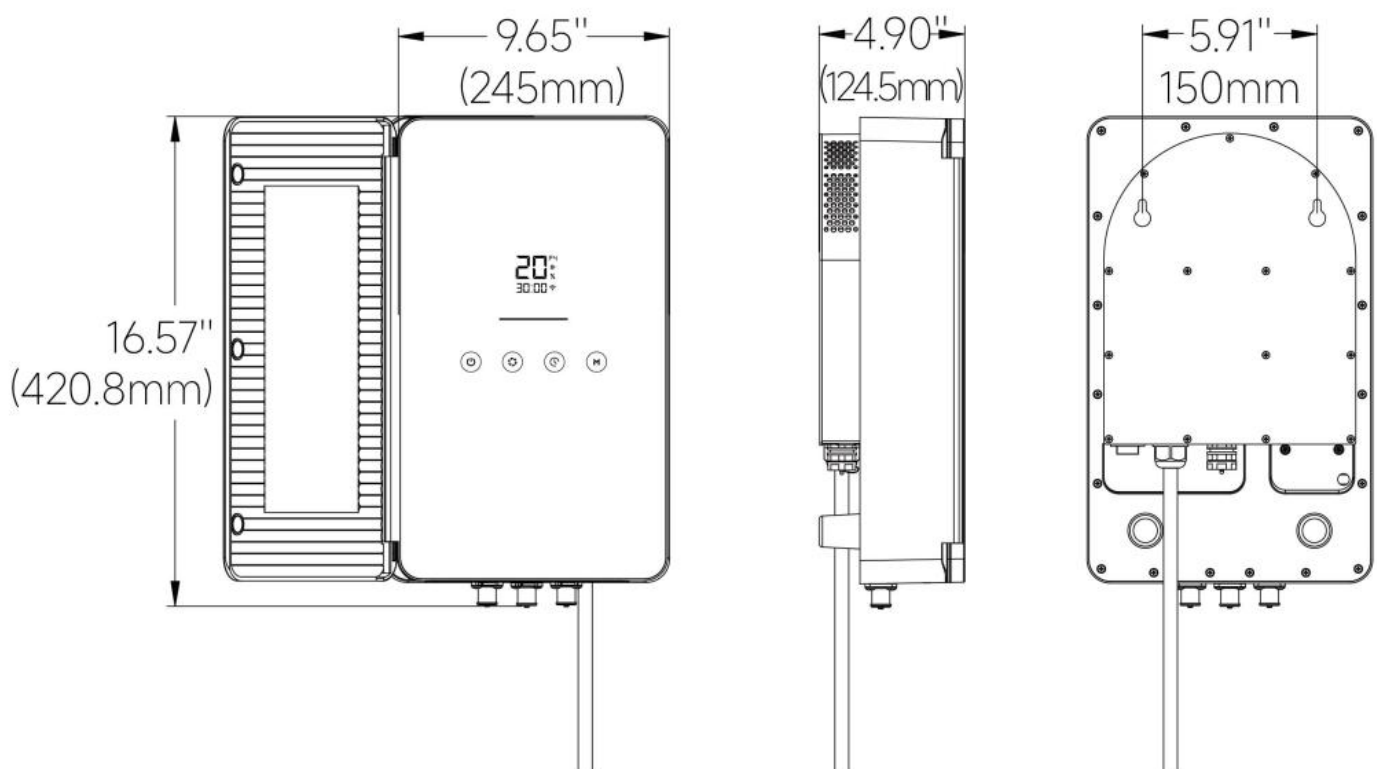


5. Processus d'installation

5.1 Schéma de la structure du jet



5.2 Schéma de structure du contrôleur



Précautions d'installation du contrôleur :

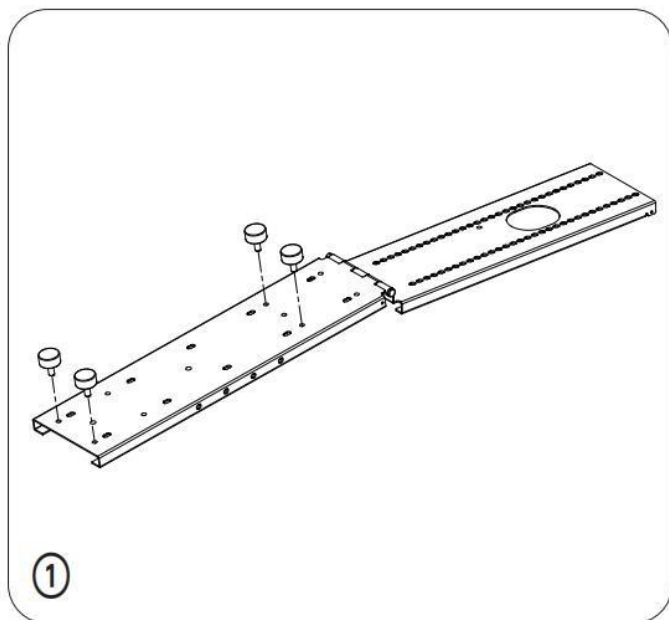


DANGER : Assurez-vous que le contrôleur est éteint avant l' installation afin d' éviter les blessures dues à un démarrage accidentel ;

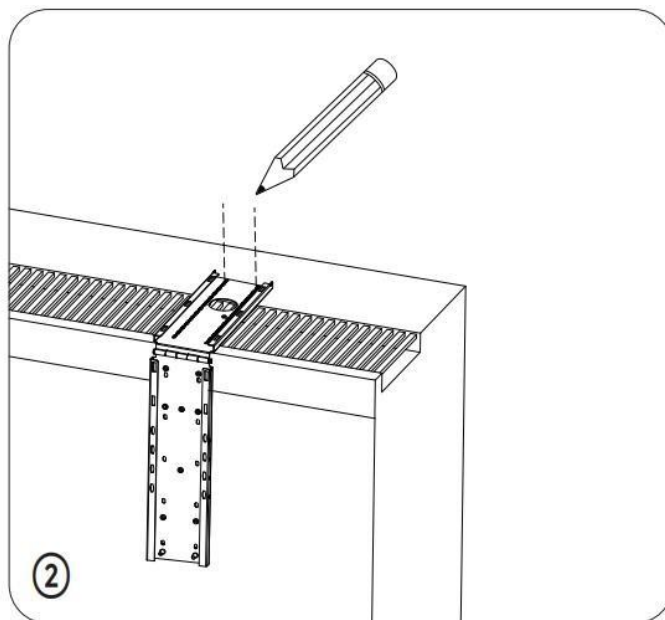
Environnement d'installation :

- Assurez-vous que le contrôleur est installé à au moins 3 m (9,8 pi) du bord de la piscine et dans un endroit bien ventilé, sec et sans condensation, protégé des effets directs de la pluie et des éclaboussures de la piscine.
- Pour les contrôleurs installés à l'extérieur, il est recommandé d'ajouter des protections supplémentaires.
- Pour assurer une dissipation thermique adéquate, maintenez un espace d'au moins 11,81 pouces (30 cm) autour du contrôleur.
- Couvercle du contrôleur : Lorsque le boîtier d' alimentation est en marche, veillez à bien refermer le couvercle de protection afin d' éviter tout contact accidentel avec les enfants. Lorsqu' il n' est pas utilisé quotidiennement, le couvercle protège l' appareil du soleil et de la pluie, prolongeant ainsi sa durée de vie.

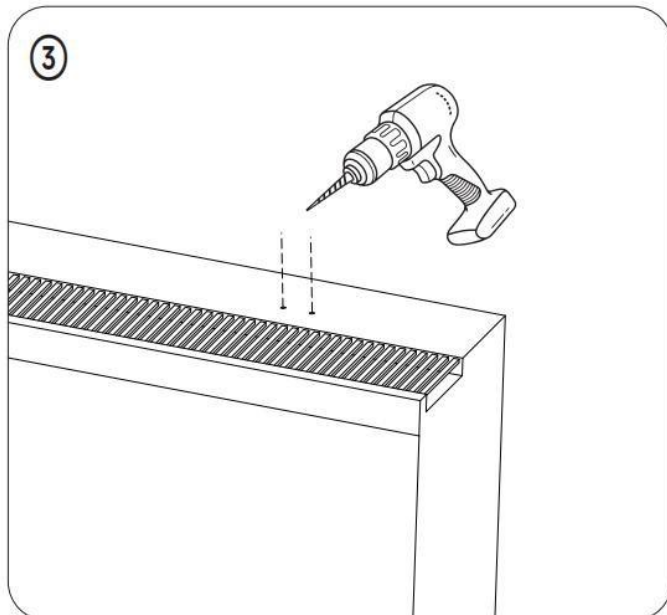
5.3 Schéma d'instructions d'installation



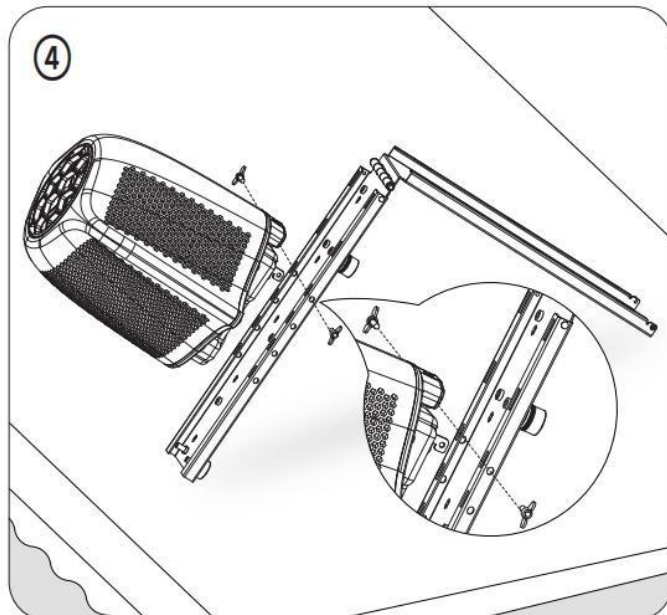
① Installez le coussinet amortisseur $\varnothing 30 \times 15$ à l'arrière de l'ensemble de support.



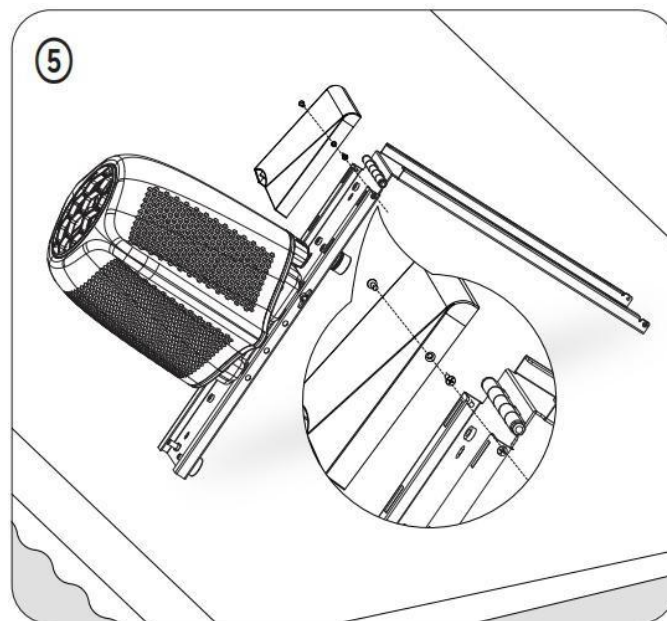
② Posez le support à plat sur la surface de montage et marquez l'emplacement des trous de fixation.



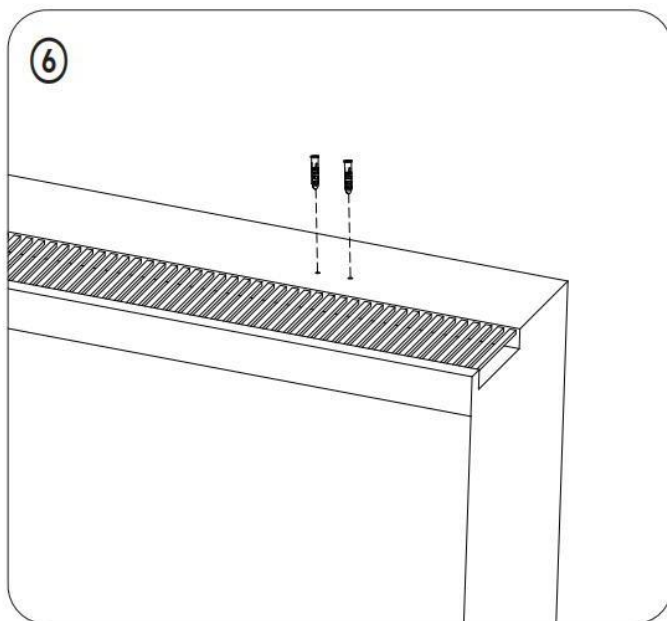
③ Percez les trous selon les trous de fixation. Le diamètre de perçage recommandé est de 8 mm (5/16 po) et la profondeur de perçage de 45 mm (1,77 po). Assurez-vous d'éviter les câbles électriques, les conduites de gaz et les conduites d'eau afin d'éviter tout dommage.



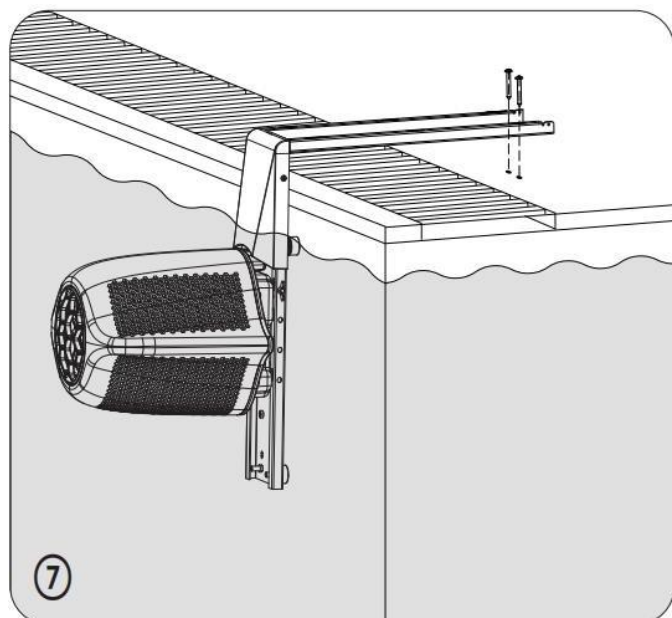
④ Installez les crochets du Jet en les alignant avec les ouvertures du support. Serrez le boulon Wing M6X20 pour fixer le Jet.



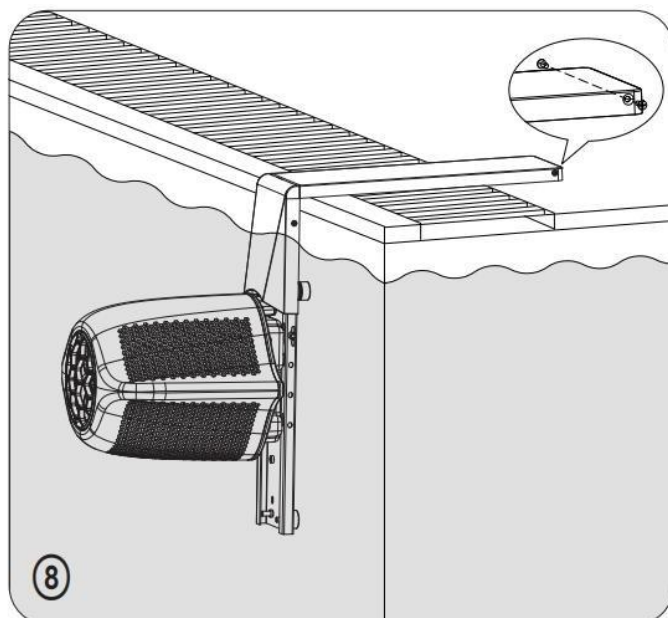
⑤ Installez le couvercle avant du câble et fixez-le avec des vis à tête fraisée M4×12.



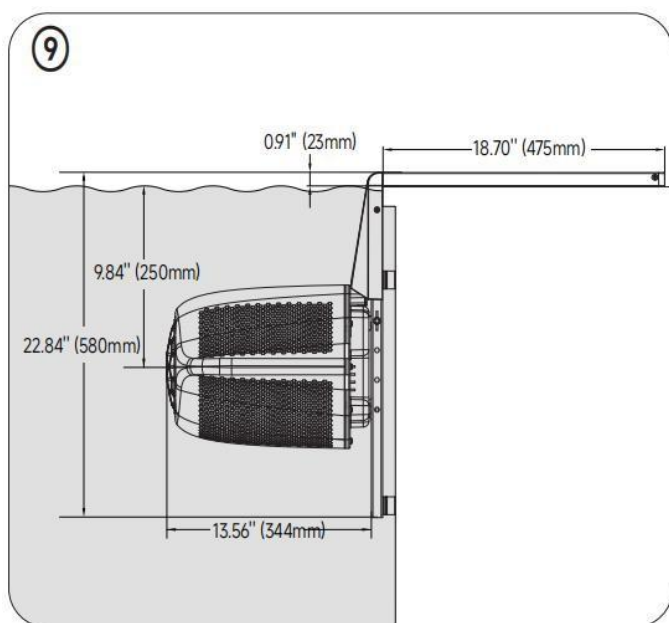
⑥ Installez le tube d'expansion M8X40.



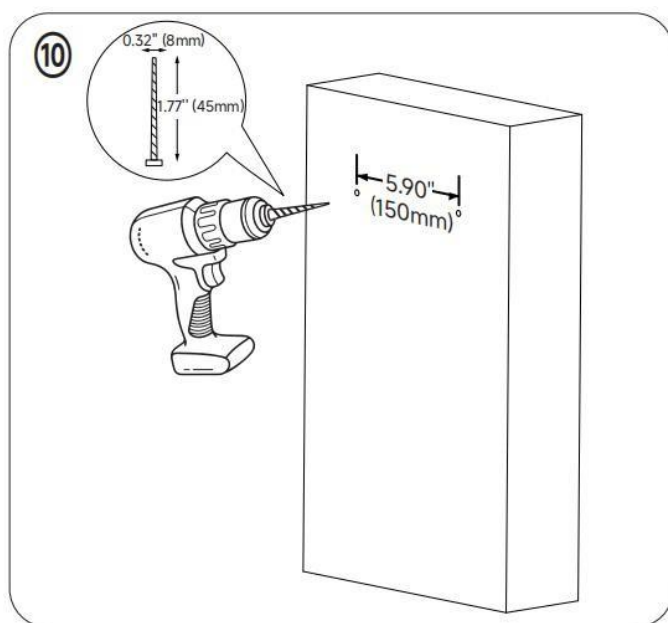
⑦ Placez le Jet dans l'eau, alignez les trous du support avec les trous du tube d'expansion, puis serrez la vis autotaraudeuse M5X40 et le tube d'expansion M8X40 pour fixer l'ensemble du support.



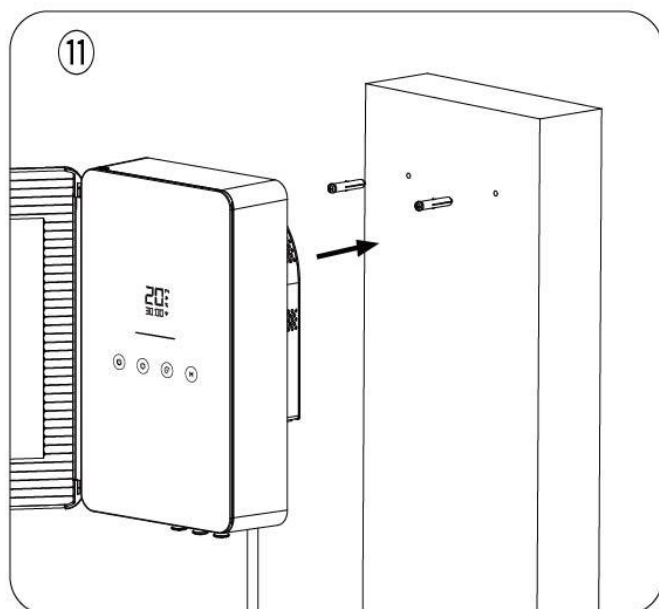
⑧ Insérez le crochet du couvercle supérieur dans l'ouverture correspondante du support et faites-le glisser vers l'avant pour le mettre en place. Verrouillez le couvercle avec la vis à tête fraisée M4X12.



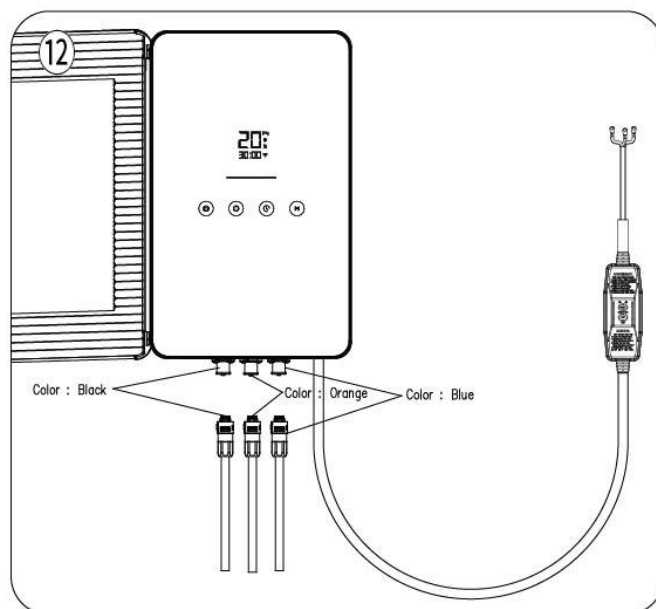
⑨ Assurez-vous que la profondeur d'installation est de 250 mm (9,84 pouces) entre la surface de l'eau et le centre du jet pour une expérience de baignade optimale.



⑩ Percez 2 trous horizontalement dans le mur, espacés de 5,91 po (150) mm, diamètre de perçage recommandé 5/16 po (8 mm), profondeur du trou 1,77 po (45 mm).



⑪ Une fois l'installation du tube d'expansion et de la vis autotaraudeuse terminée, le contrôleur peut être aligné avec les trous pour être suspendu. Assurez-vous de respecter le sens d'installation afin de vous assurer que les prises de câble sont en dessous.



⑫ Le câble du jet et la prise du contrôleur sont connectés et branchés selon les couleurs correspondantes, qui sont noir/orange/bleu.

5.4 Installation électrique

-  **AVERTISSEMENT** : Tous les travaux de câblage ou toute modification du câblage du Swim Jet doivent être effectués par un électricien agréé conformément à tous les codes fédéraux, étatiques et locaux.

Alimentation électrique du Swim Jet : large plage de tension d'entrée 100 V–240 V, 50/60 Hz

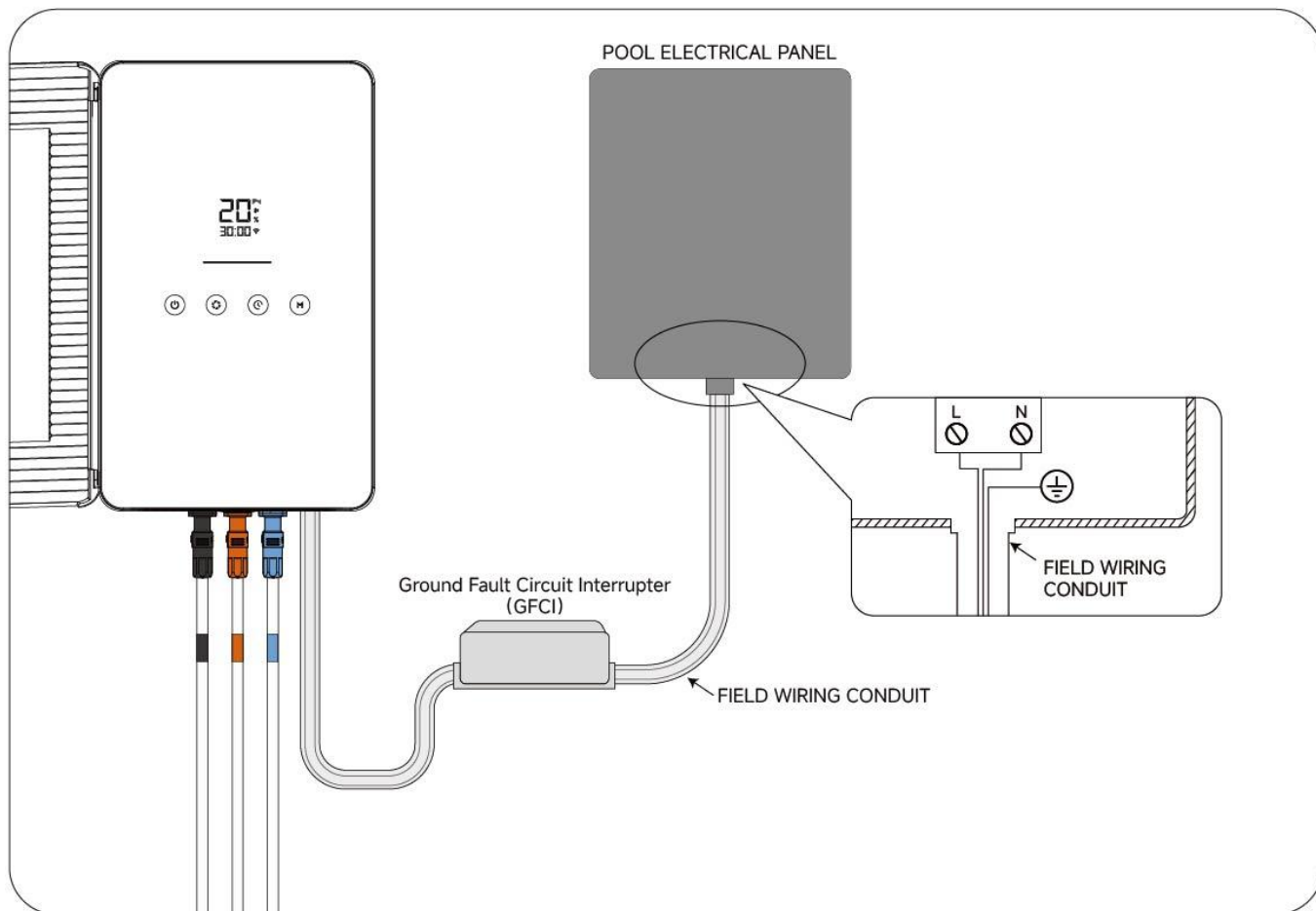
Concernant les exigences de câblage pour différents environnements de tension :

Pour les applications 100 V–120 V :

Veuillez conserver le disjoncteur différentiel d'origine câblé (sans la prise) et l'installer comme indiqué sur la figure ci-dessous :

Le Swim Jet comprend un cordon de 16,4 pieds (5 m) de long équipé d'un GFCI.

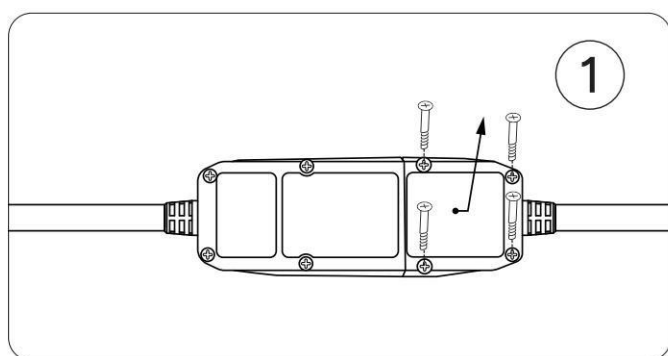
- Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre.
- Convient pour le câblage sur site



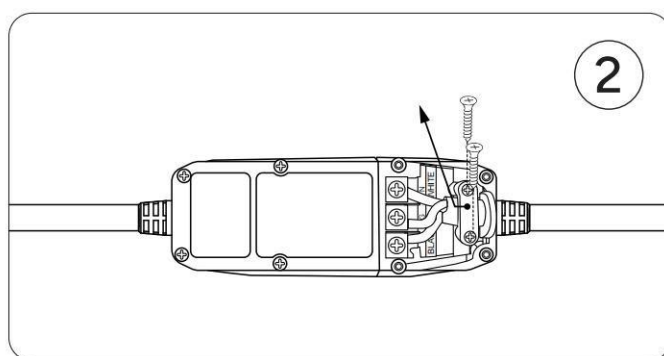
Pour les applications 220V–240V :

IMPORTANT: L'installation câblée 220V-240V doit être effectuée par un électricien certifié.

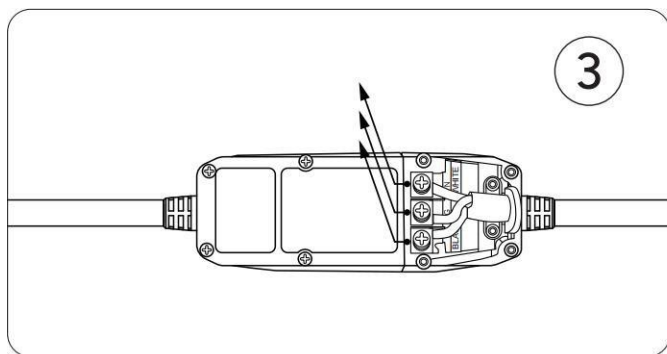
Débranchez/retirez la prise GFCI comme illustré et connectez les fils L (Ligne), N (Neutre) et PE (Terre de protection) au bornier.



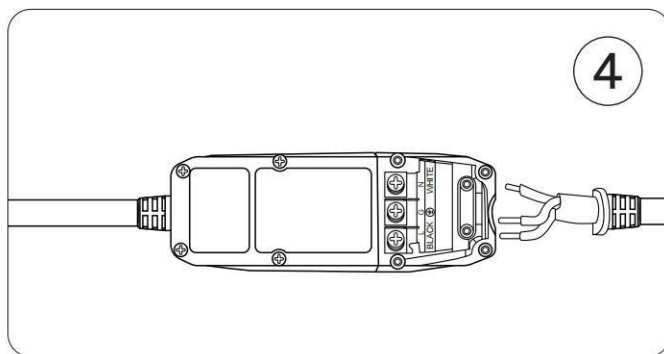
① Dévissez les quatre vis autotaraudeuses à demi-filetage cruciforme M3*16 et enlevez le couvercle arrière.



② Dévissez les 2 vis autotaraudeuses à fente cruciforme M3*18 et enlevez la plaque de sertissage ;



③ Desserrez les 3 vis combinées à tête ronde cruciforme M4*6 et à patin carré.



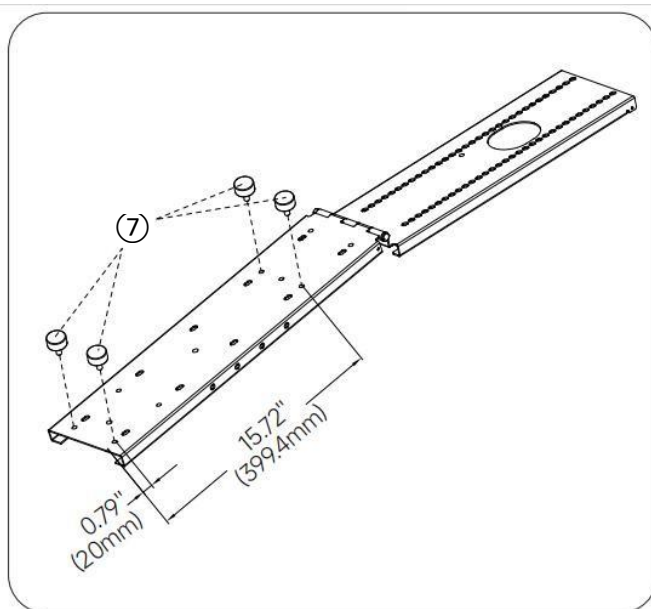
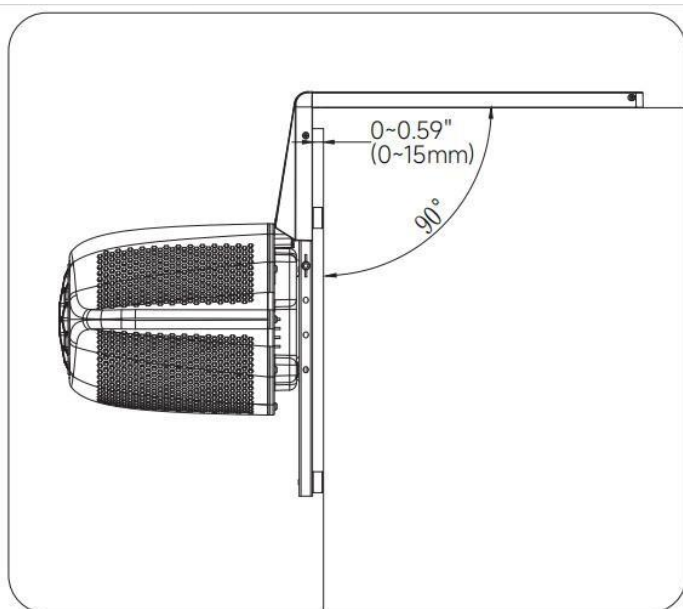
④ Desserrez et enlevez les fils L, N et PE, où L est noir, N est blanc et PE est vert.

5.5 Instructions d'installation du support

En fonction du type de paroi de piscine, suivez les étapes ci-dessous :

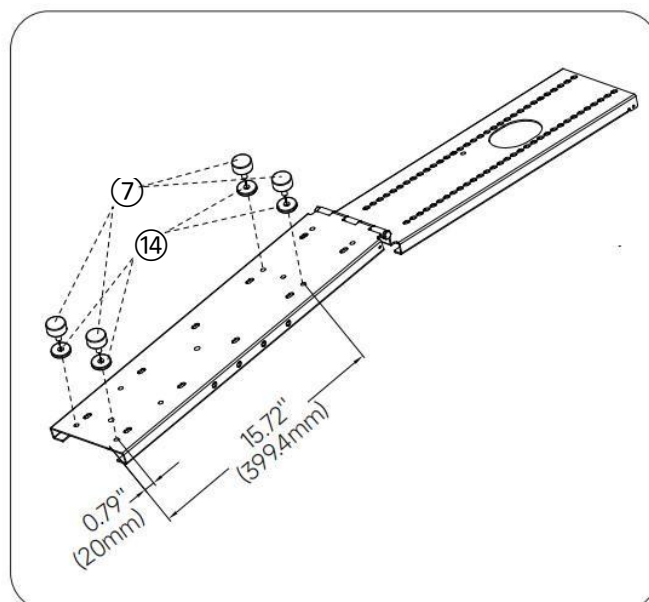
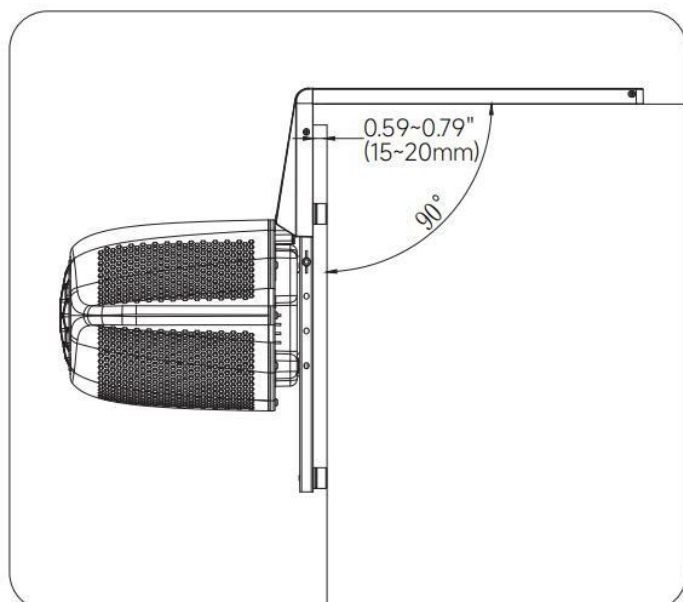
5.5.1 Bord supérieur de la berge de la piscine $\leq 0,59''$ (15 mm) :

- Installer ⑦ Coussinets amortisseurs $\varnothing 30 \times 15$ à l'arrière de l'ensemble de support.



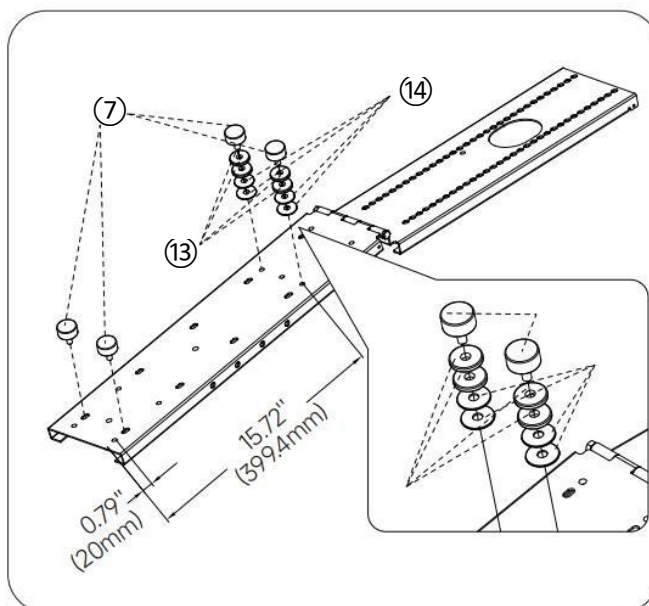
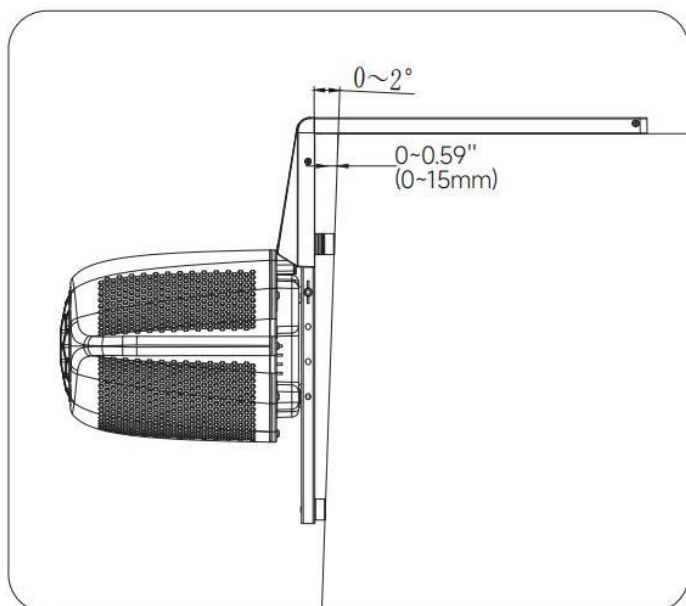
5.5.2 0,59 '' (15 mm) < Bord supérieur de la berge de la piscine $\leq 0,79''$ (20 mm) :

- Installez simultanément le coussinet amortisseur ⑦ $\Phi 30 \times 15$ et le coussinet amortisseur ⑭ $\Phi 30 \times 5$.



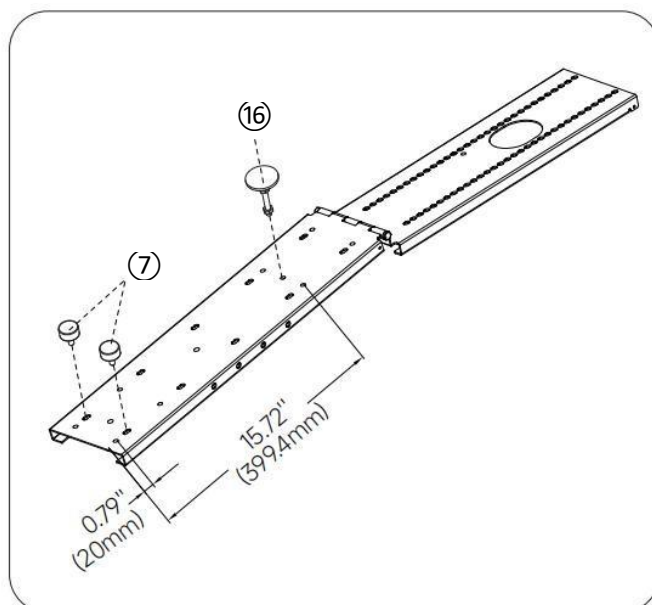
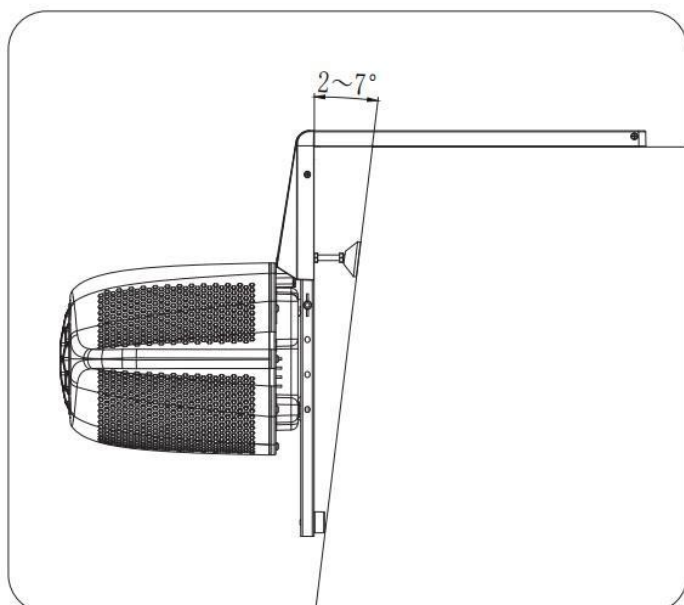
5.5.3 La paroi de la piscine présente une légère inclinaison ($\leq 2^\circ$)

- Installez ⑬ le coussinet amortisseur $\Phi 30 \times 2$ et ⑭ le coussinet amortisseur $\Phi 30 \times 5$ sur ⑦ le coussinet amortisseur $\Phi 30 \times 15$ comme indiqué sur l'image.

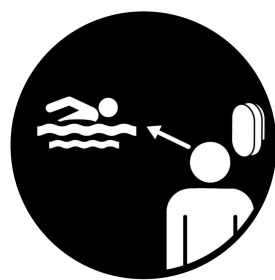


5.5.4 Parois de piscine à forte inclinaison ($2^\circ \leq \text{inclinaison} \leq 7^\circ$)

- Utilisez une combinaison de ⑦ Coussinet amortisseur $\Phi 30 \times 15$ et ⑯ Pied universel D50 M8X50 pour l'installation.



6. Comment utiliser le Swim Jet



6.1 Vérifier avant utilisation

a. Vérifiez l'alimentation électrique et les connexions ;

- Assurez-vous que l'alimentation est coupée.
- Vérifiez les câbles : assurez-vous que tous les câbles sont correctement connectés et ne sont ni endommagés ni usés. En cas de dommage, n' utilisez pas le produit et contactez le revendeur pour réparation.

b. Vérifiez l'état du jet et de la piscine

- Assurez-vous que le jet est complètement immergé.

- Dégager les obstacles : vérifier qu'il n'y a pas d'obstacles dans la piscine, en particulier à proximité du jet, afin d'éviter toute interférence avec son fonctionnement.

c. Contrôle de sécurité

- Protection contre les fuites à la terre : Vérifiez que le disjoncteur différentiel (DDR) sur la ligne électrique fonctionne correctement.

- Portez un bonnet de bain et des lunettes de natation.

d. Préparation de l'opération

- Vérification du fonctionnement : Avant la mise en marche, assurez-vous qu'il n'y a personne à proximité du jet ; surveillez le Swim Jet pendant le démarrage.

- Panneau de commande : Vérifiez le panneau de commande pour voir s'il est endommagé ou si un câble est desserré.

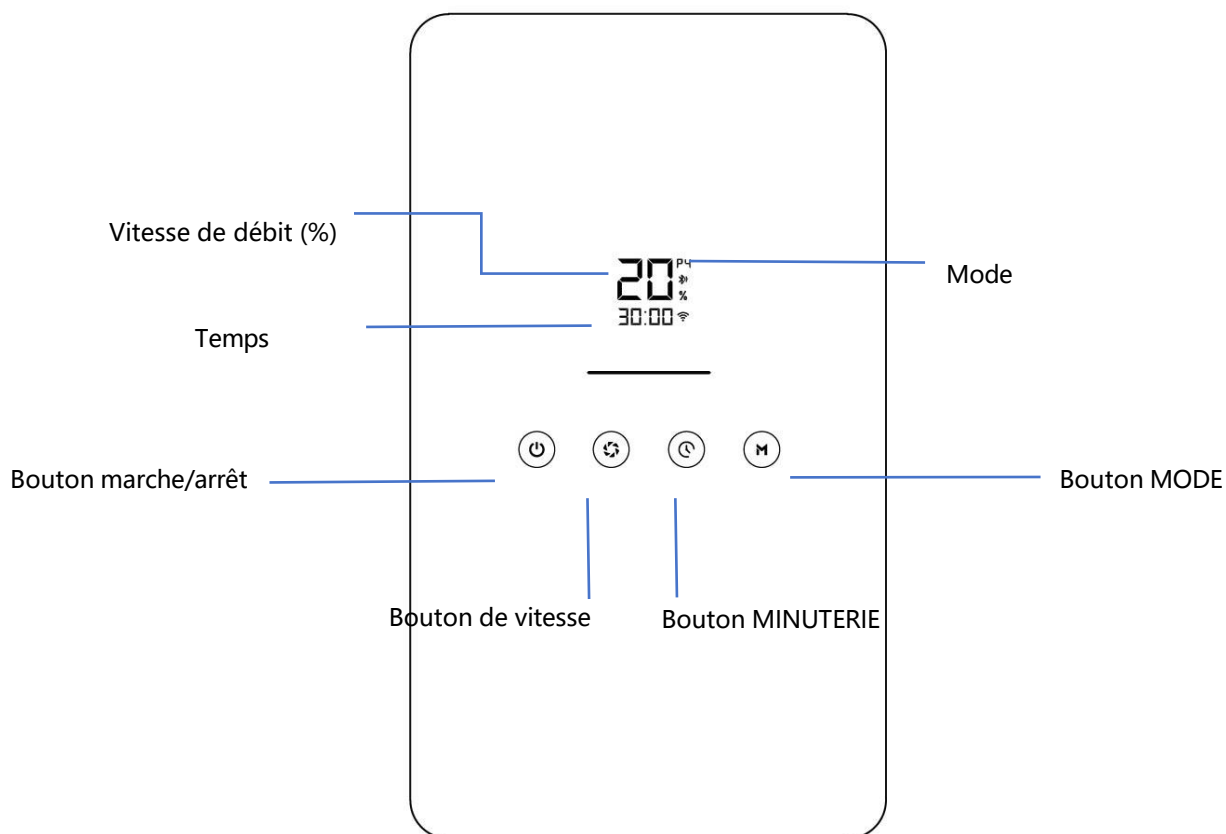
e. Conseils d'utilisation

-  DANGER : Ne branchez ni ne débranchez la prise électrique avec les mains mouillées afin d'éviter tout risque d'électrocution.

- Gardez une distance de sécurité : Maintenez une distance de sécurité d'au moins 19,69 pouces (50 cm) du Jet pendant son fonctionnement.

f. Après avoir vérifié les points de sécurité ci-dessus, l'utilisateur peut mettre l'appareil sous tension.

6.2 Description du bouton tactile



Nom	Fonction	Description
MARCHE/ARRÊT 	1. Mise sous tension	Après avoir branché l'appareil, maintenez le bouton MARCHE/ARRÊT enfoncé pendant 2 secondes pour l'allumer. Le Jet démarrera par défaut en mode libre.
	2. Mise hors tension	Maintenez la pression pendant 2 secondes pour éteindre l'appareil. Le débit mémoire sera enregistré avant l'arrêt. et sera utilisé par défaut lors de la prochaine mise en marche du Jet .
	3. Pause	Un clic rapide permet de mettre en pause le mode en cours d'exécution. Si aucune opération n'est effectuée pendant 30 minutes en mode pause, le système s'éteindra automatiquement.
	4. CV	rapide en mode pause permet de reprendre l'état précédent.
MODE 	1. Mode de commutation	Appuyez pour passer d'un mode à l'autre. Mode libre (P0), mode entraînement (P1-P4) et mode surf (P5) .
MINUTEUR 	1. Entrez le minuteur	Rapide Cliquez pour activer le mode minuterie.
	2. Régler une minuterie différente	Appuyez sur le bouton MINUTERIE pour régler, il existe six minuteries : 15 min, 30 min, 45 min, 60 min, 75 min, 90 min .

VITESSE 	1. Régler la vitesse	Cliquez sur le bouton VITESSE pour modifier le débit. Cinq vitesses sont disponibles : 20 %, 40 %, 60 %, 80 % et 100 %.
--	----------------------	---

6.3 Description du mode

6.3.1 Introduction au mode

Type de mode	P0 (Libre)	P1 (Débutant)	P2 (Intermédiaire)	P3 (Avancé)	P4 (Endurance)	P5 (Surf)
Durée	Facultatif	15 minutes	20 minutes	25 minutes	30 minutes	Facultatif
Pourcentage de la plage de vitesse	20 % - 100 %	20 % - 35 %	45 % - 70 %	70 % - 85 %	45 % - 65 %	30 % - 100 %
Fonctionnalité	Permet de régler manuellement les niveaux de débit (20 %, 40 %, 60 %, 80 %, 100 %), sans limite de temps, convient à la relaxation quotidienne ou à la pratique technique.	Faibles fluctuations de vitesse avec des changements intermittents de débit, convenant aux débutants et à l'entraînement de récupération.	Le débit reste à un niveau modéré avec des variations intermittentes, allant de 45 % à 70 %, avec des alternances plus marquées entre vagues fortes et vagues faibles.	Le débit est constamment élevé, avec des variations intermittentes, oscillant entre 70 % et 85 % lors des vagues les plus importantes.	Entraînement d'endurance, axé davantage sur la continuité de l'entraînement en natation.	Le débit change rapidement, simulant une véritable expérience de surf.

Remarque : En mode surf, le courant est très rapide et l'impact peut être violent. Il est conseillé aux utilisateurs de porter un équipement de natation adapté, comme des bouées, des manchons de flottaison, un flotteur dorsal, etc., ainsi qu'un bonnet de bain et des lunettes de natation pour plus de sécurité.

6.3.2 Détails du mode de débit

Swim Jet propose 6 modes : mode libre (P0), mode  entraînement (P1, P2, P3, P4) et mode surf (P5). Vous pouvez

passer d' un mode à l' autre en cliquant sur le bouton MODE.

P0 (Libre) :

Durée	Facultatif
Vitesse de l'onduleur	20 %, 40 %, 60 %, 80 %, 100 %

P1 (Débutant) :

Durée	0-2 min	3 à 5 min	6 min	7-9 min	10 min	11-13 min	14-15 min
Vitesse de l'onduleur	2 0%	3 0%	2 0%	3 5%	2 0%	3 0%	2 0%

P2 (Intermédiaire) :

Durée	0-3 min	4 à 6 min	7-8 min	9-12 min	13 min	14-17 min	18-20 min
Vitesse de l'onduleur	45 %	55 %	45 %	7 0%	45 %	55 %	45 %

P3 (Avancé) :

Durée	0-5 min	6-9 min	10 min	11-14 min	15 min	16-20 min	21-25 min
Vitesse de l'onduleur	70%	80%	70%	85%	70%	80%	70%

P4 (Endurance) :

Durée	0-7 min	8-24 min	25-30 min
Vitesse de l'onduleur	45 %	65%	45 %

P5 (Surf) :

Durée	Facultatif
Vitesse de l'onduleur	Vague de surf

6.4 Réglage de la vitesse

Cliquez sur le bouton  VITESSE pour modifier la vitesse successivement (20 %/40 %/60 %/80 %/100 %). Dans les

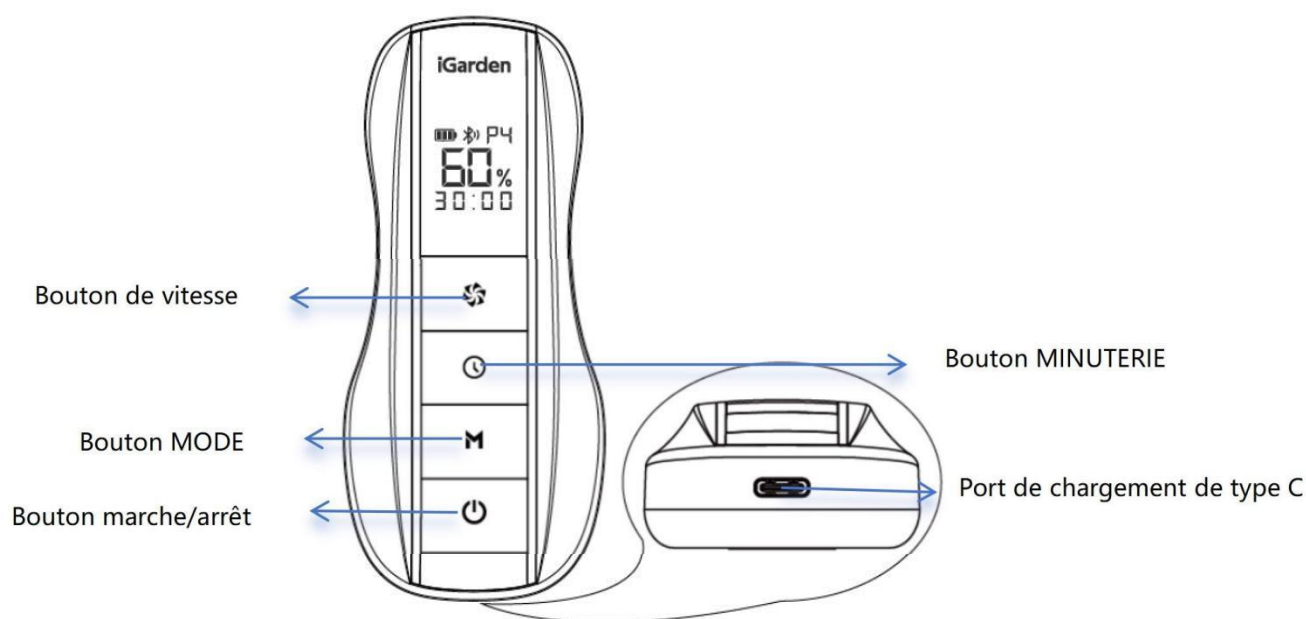
modes d'entraînement P1 à P4, cliquer sur le bouton VITESSE permet de modifier la vitesse, mais ce changement n'est effectif que pour la période en cours et n'affecte pas l'ensemble du programme d'entraînement.

Remarque : En mode Surf, la vitesse ne peut pas être réglée.

6.5 Réglage de la minuterie

Cliquez sur le bouton  MINUTERIE pour accéder aux réglages, puis cliquez à nouveau pour sélectionner la durée de l'entraînement (15/30/45/60/75/90 minutes) et l'une des 5 vitesses de débit (20 %/40 %/60 %/80 %/100 %). Le mode minuterie se lance automatiquement après 3 secondes d'inactivité et le compte à rebours commence. Une fois le compte à rebours terminé, la durée et la vitesse clignotent, puis l'appareil passe en mode libre. La vitesse peut être ajustée à tout moment pendant le  mode minuterie. Appuyez sur le bouton MODE pour quitter le mode minuterie ; cette fonction est également valable pour les autres modes de fonctionnement.

7. Comment utiliser la télécommande



7.1 Mise sous tension

7.1.1 Étapes de fonctionnement

- Lorsque l'appareil est éteint, maintenez enfoncé le bouton Marche/Arrêt.  pendant 2 secondes. L'écran de la télécommande s'allumera et affichera .

Après un appairage Bluetooth réussi, l'écran se synchronisera et affichera les informations en temps réel du contrôleur

(par exemple, l'intensité du débit actuel, la durée de fonctionnement, le mode actuel, l'état de la connexion Bluetooth).

7.1.2 Placement à distance

- La télécommande II peut être fixé magnétiquement sur le côté droit de la manette et sur le couvercle supérieur du câble . Ces deux emplacements disposent de points de fixation magnétique dédiés et sont marqués d'autocollants pour faciliter leur identification et leur installation.

7.1.3 Gestion des erreurs de connexion Bluetooth

- En cas d'échec de la connexion Bluetooth, l'écran se fige sur l'interface actuelle et l'icône Bluetooth clignote rapidement, indiquant que l'appareil est inutilisable. Rapprochez-vous alors de la télécommande (source du signal) pour permettre une reconnexion Bluetooth automatique. Une fois la connexion établie, les informations de la télécommande s'affichent simultanément.
- À la mise sous tension, les boutons de la télécommande fonctionnent comme ceux de la manette et leurs informations restent synchronisées en temps réel.

7.1.4 Description de la plage de transmission

La portée de transmission Bluetooth effective entre la télécommande et le contrôleur est de 20 mètres (≤ 20 mètres) (dans un environnement idéal et dégagé , sans obstacle entre la télécommande et le contrôleur). La portée réelle peut être réduite par des obstacles ou des interférences. Il est recommandé de maintenir les appareils en visibilité directe pendant leur utilisation.

7.1.5 Traitement des infiltrations d'eau

- Traitement en cas d'infiltration d'eau : Si la télécommande tombe dans la piscine, retirez-la dès que possible et suivez les étapes ci-dessous pour la manipuler .

3. Secouez pour éliminer l'eau : secouez doucement la télécommande (ouverture vers le bas) pour éliminer l'eau des ports/interstices.

4. Essuyez la surface : utilisez un chiffon sec pour absorber l' humidité du boîtier, du port de chargement, etc.

Remarque : Ne pas allumer ni charger l'appareil s'il reste de l'humidité résiduelle, et ne pas utiliser de séchage à haute température.

7.2 Mise hors tension

7.2.1 Étapes de fonctionnement

- Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt et maintenez-le enfoncé  pendant 2 secondes, jusqu'à ce que l'écran s'éteigne.

- Si la manette est allumée, l'extinction de la télécommande entraînera également l'arrêt de la manette .

7.3 Gestion de l'alimentation

La barre d'affichage du niveau de batterie comporte 3 indicateurs. Veuillez recharger l'appareil dès que le niveau de batterie est faible (il ne reste qu'un seul indicateur).

e. Méthode de chargement : Veuillez utiliser le câble de chargement USB-C. Branchez une extrémité du câble au port de chargement de la télécommande (situé en dessous) et l' autre extrémité à l' adaptateur secteur. Assurez-vous que le câble est bien branché.

f. Processus de charge : Pendant la charge, la barre d' affichage de l' état de la batterie indique la progression. Lorsque la batterie est complètement chargée, le voyant de charge affiche le niveau de charge maximal.

g. Température de charge : Ne pas charger dans des environnements à températures extrêmes (hautes ou basses). Plage de température de charge : 0 à 45 °C.

h. Durée de charge continue : La batterie ne peut pas être chargée en continu pendant plus de 24 heures.

7.4 Exigences de stockage

Pour garantir les performances et la durée de vie de la télécommande, veuillez la conserver dans la plage de température suivante :

- Stockage à court terme (dans un délai d'un mois) : -20°C à 45°C (-4°F à 113°F) .
- Stockage à moyen terme (dans un délai de 3 mois) : -20°C à 35°C (-4°F à 95°F) .
- Stockage à long terme (dans un délai d'un an) : -20°C à 25°C (-4°F à 77°F) .

Remarque : Si la télécommande est stockée pendant plus de 3 mois dans son état d'usine, il est recommandé de la charger une fois, et la capacité de charge peut être maintenue à 75 % (2 grilles) pour garder la batterie en bon état.

7.5 Réappairage Bluetooth

Si vous remplacez la télécommande ou le contrôleur , vous devez les réappairer conformément aux instructions suivantes :

- Avant de remplacer la télécommande par la nouvelle, assurez-vous que l'ancienne télécommande ne se trouve pas dans la zone de couverture du signal, ou effacez les informations d'appairage de l'ancienne télécommande.
- Effacement des informations d'appairage de l'ancienne télécommande : Manette éteinte , maintenez le bouton

MODE enfoncé  + Bouton MINUTERIE  simultanément pendant 2 secondes pour effacer les informations

d'appairage de la télécommande.

Étapes d'appairage :

d. Après avoir mis l'unité d'alimentation sous tension, maintenez le bouton  MODE enfoncé. +  Bouton MINUTERIE pendant 2 secondes pour entrer en mode de couplage Bluetooth.

e. Assurez-vous que la télécommande se trouve dans la portée de transmission (20 m).

f. Sur la télécommande, appuyez sur le bouton  MODE et maintenez-le enfoncé.  + Bouton MINUTERIE pendant 2 secondes pour entrer en mode appariement. Pendant le jumelage, l'icône Bluetooth clignote lentement. Une fois appariée, l'icône reste allumée. Si l'appairage échoue dans la minute qui suit, l'icône clignote rapidement à nouveau.

• Si le jumelage n'est pas terminé dans la minute qui suit, l'icône Bluetooth recommencera à clignoter rapidement .

8. Contrôle de l'application

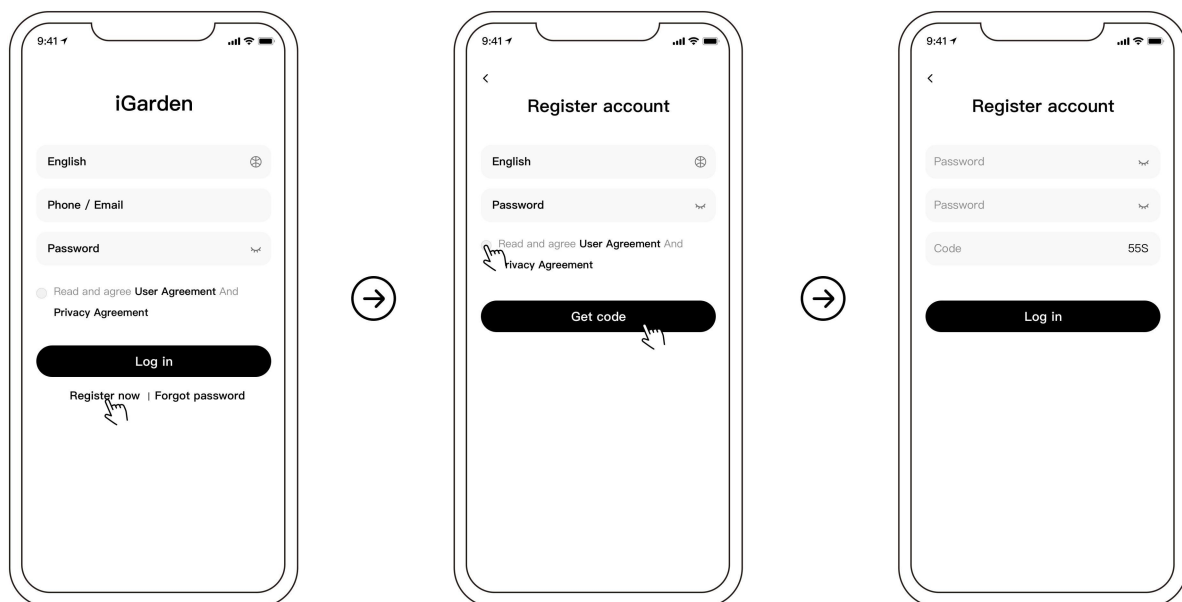
8.1 Téléchargement de l'application

Veuillez rechercher **Moov Pool Ai** sur le marché des applications pour le télécharger.

- Utilisateurs Android : Vous pouvez rechercher et télécharger des applications via le **Google Play Store**. 
- Pour les utilisateurs iOS, vous pouvez rechercher et télécharger via l' **App Store** . 

8.2 Inscription et connexion au compte

Après le téléchargement, vous pouvez vous inscrire et vous connecter à votre compte par **e-mail** ou **par numéro de téléphone** .

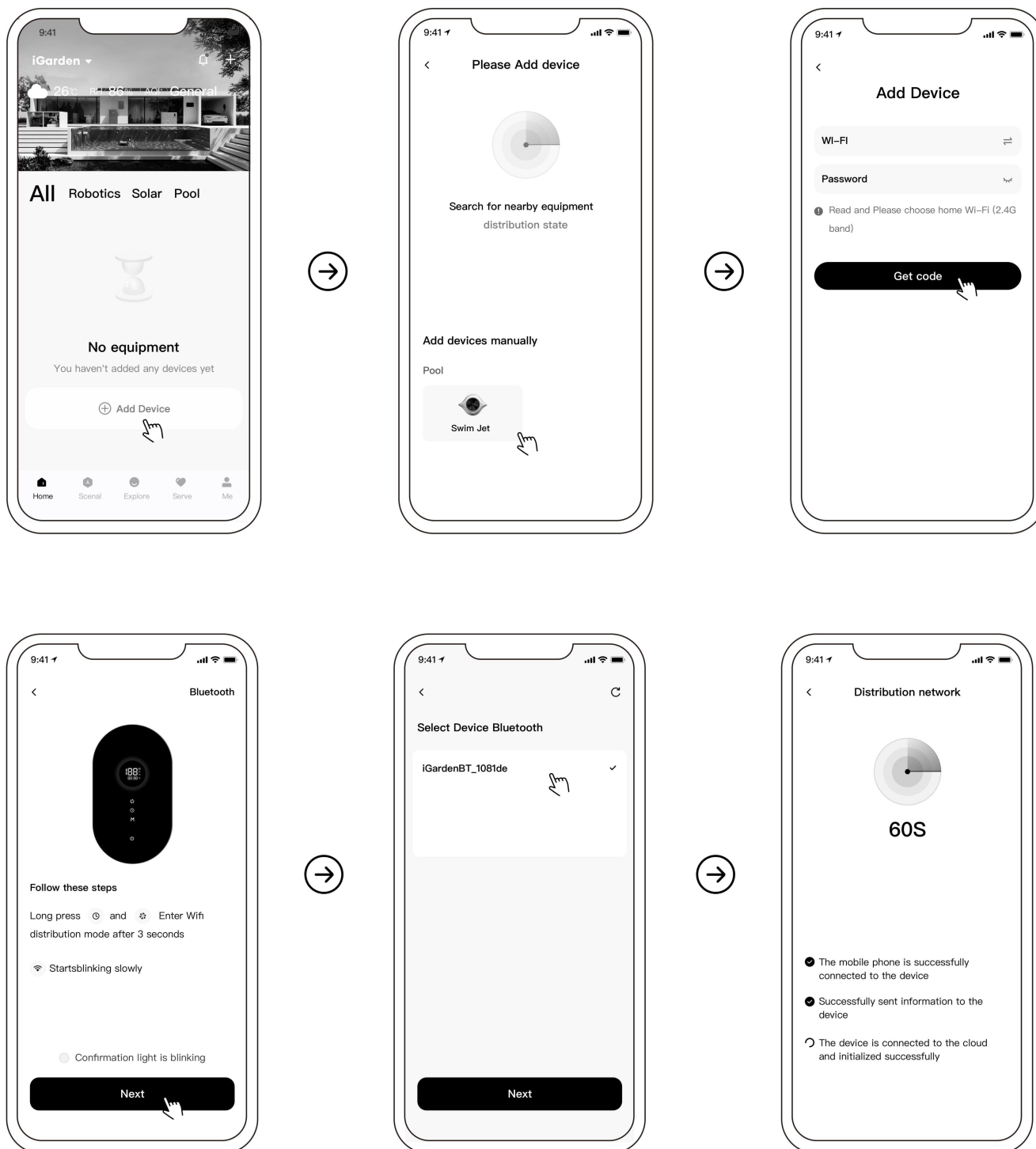


8.3 Ajout de périphériques et mise en réseau

8.3.1 Mode réseau Bluetooth

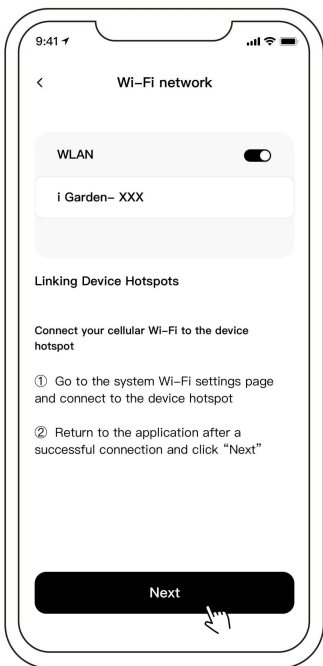
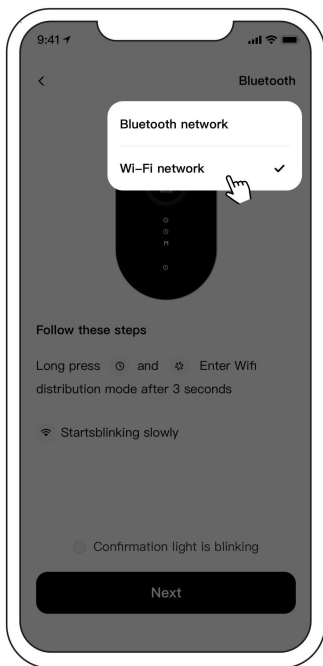
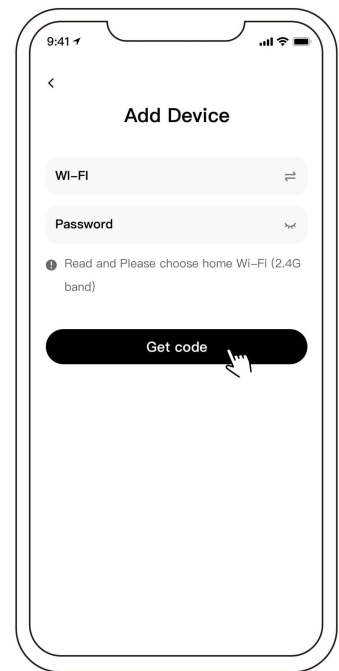
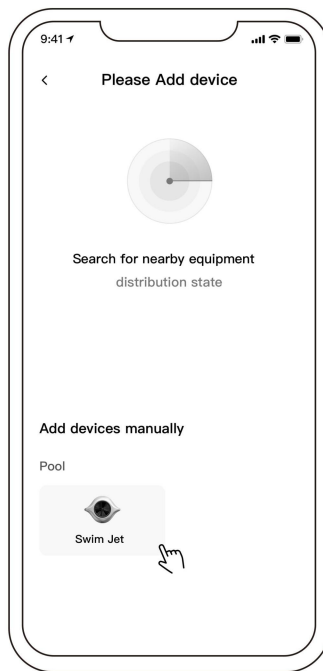
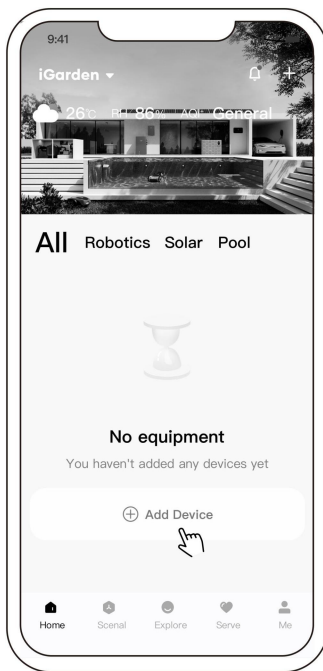
1. Une fois la manette allumée, appuyez  simultanément sur les  boutons et maintenez-les enfoncés pendant environ 2 secondes jusqu'à ce que l'icône Wi-Fi clignote, puis elle entre en mode réseau.
2. Ouvrez l'**application Moov Pool Ai** et cliquez sur le bouton « Ajouter un appareil ».
3. Suivez les instructions de l'application pour terminer la connexion de l'appareil ; celui-ci apparaîtra ensuite sur votre écran d'accueil.

- **Mon jardin** .



8.3.2 Mode réseau point d'accès Wi-Fi

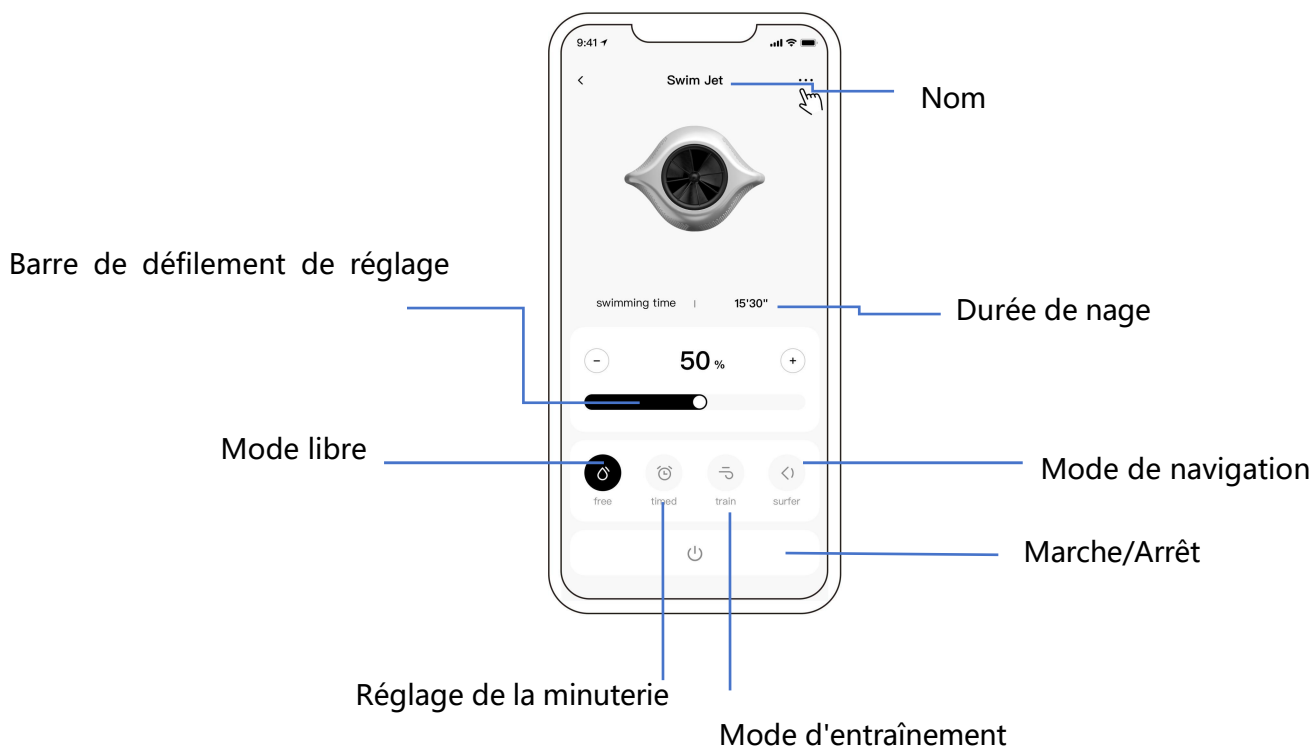
Le fonctionnement est identique à celui du mode Bluetooth : sélectionnez le mode « **Point d' accès Wi-Fi** » et suivez les instructions pour établir la connexion.



8.4 Fonctions d'interface

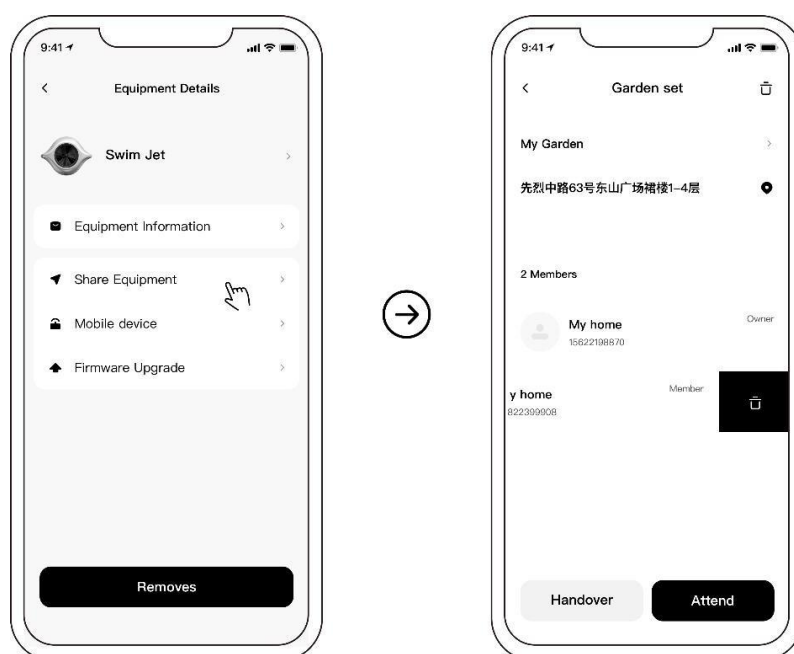
8.4.1 Contrôle de l'interface

Après avoir cliqué sur l'appareil pour le démarrer, il passera par défaut en mode libre. La page d'utilisation se présente comme suit. Les utilisateurs peuvent changer de mode, régler la vitesse, programmer la durée et allumer ou éteindre l'appareil.



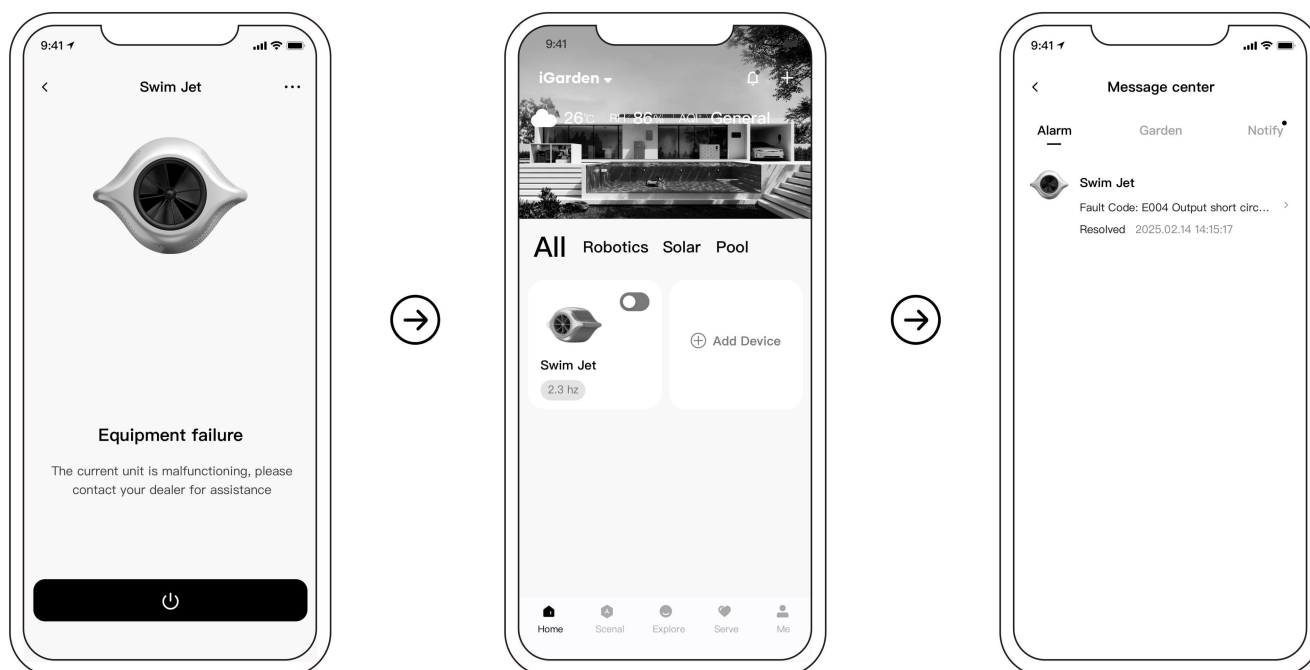
8.4.2 Partage d'appareils

En tant que gestionnaire, vous pouvez partager un appareil avec d'autres utilisateurs via la page de détails de l'appareil.



8.4.3 Alarme de défaut

En cas de dysfonctionnement de l'appareil lors de son utilisation, le nom et le code d'erreur s'afficheront sur la page de contrôle ou dans le centre de messages. Si vous ne parvenez pas à résoudre le problème, veuillez contacter votre revendeur.



9. Entretien et maintenance du produit

9.1 Lorsque le produit n'est pas utilisé pendant une longue période, démontez le Jet pour le ranger à l'intérieur.

6. Coupez le courant ;
7. Débranchez le câble d'alimentation ;
8. Débranchez le câble de commande situé en bas de la manette ;
9. Retirez le Jet de la piscine et assurez-vous qu'il est propre et sec ;
10. Conservez le Jet dans un endroit frais et sec.

9.2 Précautions particulières pour l'entreposage hivernal :

En hiver, veuillez abaisser le niveau d'eau de la piscine en dessous du jet afin d'éviter que celui-ci ne soit immergé.



AVERTISSEMENT : Lors du rangement du câble d'alimentation du Jet, celui-ci doit être recouvert d'une gaine de protection et ne pas être exposé à l'air.

9.3 Nettoyage de la rouille flottante :

Lors du fonctionnement de cet appareil, des traces de particules métalliques présentes dans l'eau seront absorbées et se déposeront au niveau des jonctions entre les boulons et les supports, formant ainsi une fine couche de rouille. Ce phénomène est normal et n'affectera pas la fiabilité de l'appareil.

En cas de forte présence de rouille flottante, il est recommandé de frotter avec une brosse en nylon puis de rincer à l'eau claire afin d'éliminer complètement la rouille flottante.



AVERTISSEMENT : N' utilisez pas de brosses métalliques pour le nettoyage, car cela rayerait la surface des pièces et détruirait la couche anti-rouille, entraînant une diminution de la résistance à la corrosion.

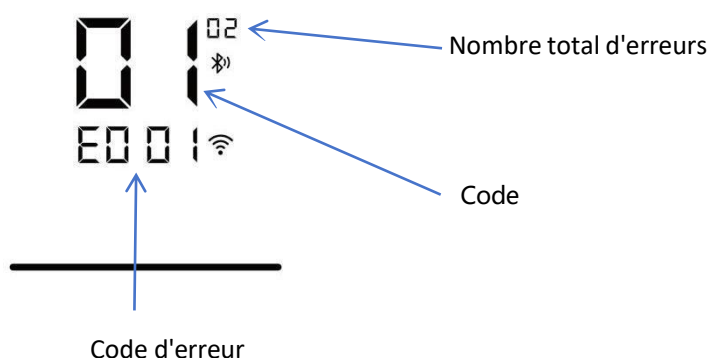
10. Défaillance et protection

10.1 Détection des pannes

- **Survenance d'un défaut :** lorsque le Swim Jet détecte un défaut (à l'exception des stratégies de réduction de vitesse), il s'arrête automatiquement et affiche un code d'erreur.
- **Récupération automatique :** après 30 secondes d' arrêt, si le problème est résolu, l' appareil revient automatiquement à son état antérieur. En cas de réapparition du problème, il s' arrête de nouveau et affiche le code d' erreur, puis attend par intervalles de 30 secondes jusqu' à résolution.
- **Verrouillage en cas de défaut :** si trois défauts surviennent en l' espace d' une heure, le système se verrouille et désactive la récupération automatique. Dans ce cas, une intervention manuelle d' un technicien est nécessaire  pour  redémarrer le système. En cas de plusieurs défauts, vous pouvez appuyer sur et pour afficher les informations relatives au défaut. En l'absence d'opération, l'écran changera automatiquement d'affichage toutes les 5 secondes.

Remarque : La procédure de détection des pannes décrite ci-dessus ne s' applique pas au blocage du moteur (code d' erreur E0 06). En cas de blocage du moteur, le jet s' arrête immédiatement. Veuillez couper l' alimentation et la rétablir avant de le remettre en marche.

Le schéma de défaut est le suivant, en haut à droite de l'écran  11 Le nombre total d'erreurs s'affiche, le numéro d'erreur  actuel est indiqué au milieu et le code d'erreur en bas. 



10.2 Liste des codes d'erreur :

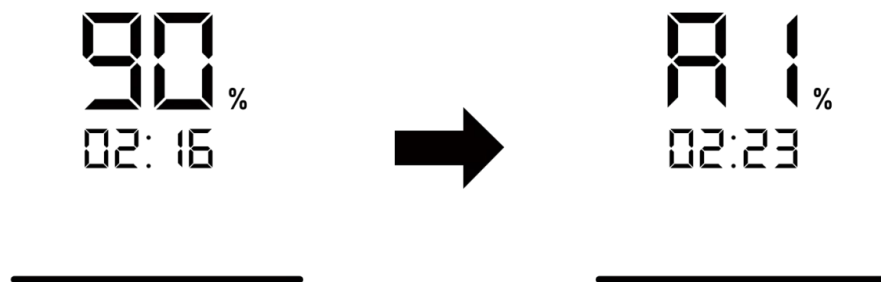
SN	Code d'erreur	Description	Raison
1	E0 01	Tension de bus anormale	La valeur efficace de la tension du bus s'écarte de la plage de tension de fonctionnement normale (trop basse ou trop élevée).
2	E0 02	Défaut de surcharge du courant de sortie	Le courant maximal Swim Jet est supérieur au maximum prédéfini.
3	E0 03	Déséquilibre du courant de sortie	Les 3 courants de sortie sont déséquilibrés.
4	E0 04	Sortie court-circuitée	Les câbles de sortie (câbles reliant le boîtier au Jet) sont en court-circuit ou un courant élevé est présent.
5	E0 05	Sortie déphasée	Problèmes de contact des fils de sortie ou de câblage interne
6	E0 06	Calage du moteur	Le moteur est bloqué par des corps étrangers et ne peut pas tourner.
7	E0 07	Protection contre l'insuffisance d'eau du moteur	Le moteur n'est pas complètement immergé dans l'eau, et il se met en panne et s'arrête après 30 secondes de fonctionnement.
8	E1 01	Surchauffe du MOS	La température du transistor MOSFET sur la carte de commande est trop élevée.
9	E1 02	Température élevée pour le contrôleur	La température interne du contrôleur est trop élevée.
10	E2 01	Défaillance du capteur de température	Le capteur de température sur la carte de commande ou le circuit du capteur de température sur la carte d'affichage est endommagé.
11	E2 02	Panne du moteur	La carte de commande est endommagée ou le contrôle du moteur est anormal.
12	E2 03	Échec de communication avec la carte de commande	La carte de pilotage ne parvient pas à communiquer avec la commande principale pendant 30 secondes consécutives.

10.3 Protection contre la réduction de vitesse

Afin de garantir le fonctionnement sûr du Jet, le contrôleur est équipé des trois types suivants de mécanismes de protection contre la décélération :

1. Description de la limite de vitesse à haute température du tube MOS

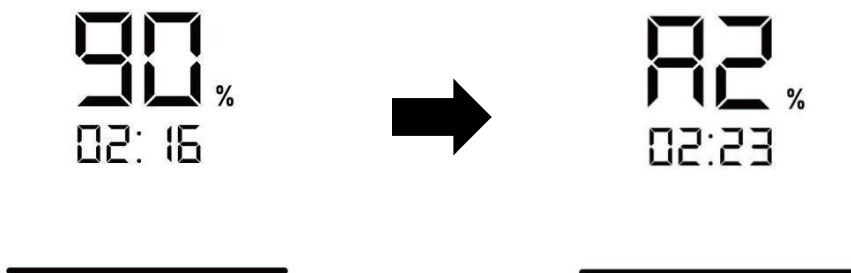
- Lorsque la température du tube MOS dépasse la valeur définie, le système ralentira automatiquement ; à ce moment-là, l'interface alternera entre l'interface de fonctionnement normale et l'avertissement de température élevée du tube MOS (affichage d'interface A1) .



- Lorsque la température du tube MOS est trop élevée, le système s'arrête et signale un défaut E101.

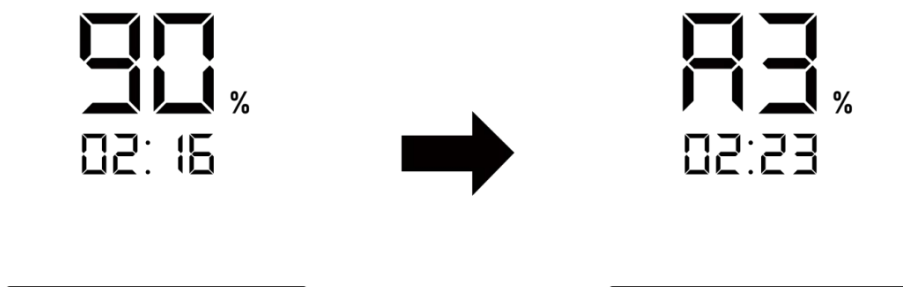
2. Protection du châssis contre les hautes températures

- Lorsque la température du châssis dépasse la valeur définie, le système ralentira automatiquement ; à ce moment-là, l'interface alternera entre l'interface de fonctionnement normale et l'avertissement de température élevée du châssis (affichage d'interface A2) .
- Lorsque la température du châssis est trop élevée, le système s'arrêtera et signalera le défaut E102.



3. Protection contre les surcharges de courant de sortie

- Lorsque le courant de sortie dépasse la valeur définie, le système ralentira automatiquement ; à ce moment-là, l'interface alternera entre l'interface de fonctionnement normale et l'avertissement de surcharge du courant de sortie (affichage de l'interface A3) .
- Lorsque le courant de sortie est trop élevé, le système s'arrêtera et signalera le défaut E002.



Remarque : Dans tous les modes de protection, l'appareil ajustera automatiquement sa vitesse afin d'éviter tout dommage et d'assurer son fonctionnement en toute sécurité.

11. FAQ et solutions

Problème	Raison	Solution
Bruit fort	• Le jet n'est pas entièrement immergé dans l'eau	• Assurez-vous que le jet soit complètement immergé dans l'eau.
Débit faible	• Le jet n'est pas parallèle à la surface de l'eau	• Vérifiez que les pieds à vis sont correctement installés .
	• Le moteur ne fonctionne pas	• Si le moteur ne fonctionne pas correctement, veuillez contacter votre revendeur.
Pas d'écran LCD	• La manette n'est pas connectée à l'alimentation électrique ou l'interrupteur est sur la position « arrêt ». • panne de réception du signal du panneau d'affichage	• Vérifiez que la manette est sous tension et que l'interrupteur est ouvert.

12. Élimination

12.1 Mise hors service des appareils

Avant de mettre l' appareil au rebut, veuillez vous assurer qu'il est débranché du cordon d'alimentation. Le débranchement doit être effectué en respectant scrupuleusement l'ordre suivant :

1. Coupez l'alimentation .
2. Coupez le courant autour de la piscine.
3. Débranchez le cordon d'alimentation.
4. Débranchez le câble du moteur sous le contrôleur.

12.2 Élimination



When disposing of this product, please sort it into electrical or electronic product waste or give it to your local waste recycling system. By recovering and recycling the device separately at the point of disposal, you can ensure that it is disposed of in a manner that is beneficial to human health and the environment. Contact your local authorities to find out where you can recycle your Swim Jet.

13. GARANTIE ET EXCLUSIONS

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

- Produit brisé en raison d'un mauvais hivernage. Les instructions d'hivernage appropriées sont disponibles sur le site web de Moov Pool Products ou dans ce manuel. Toute autre réclamation pour défaut d'hivernage sera refusée.
- Produit endommagé par des événements météorologiques tels que des ouragans, des tornades, de la grêle, des tremblements de terre et tout autre événement de force majeure.
- Unité non installée par un technicien qualifié. Le métier de ces techniciens varie selon la région d'installation et peut inclure des électriciens. Le câblage électrique et la manipulation des produits sont inclus.
- Toute réclamation insatisfaisante. L'efficacité du produit varie en fonction de divers facteurs tels que la taille de la piscine, et plus. Veuillez toujours consulter votre piscinier 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 soumettre une réclamation, contactez Moov Pool Products.

Moov Pool Products

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

Siège social américain situé à Ft 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.

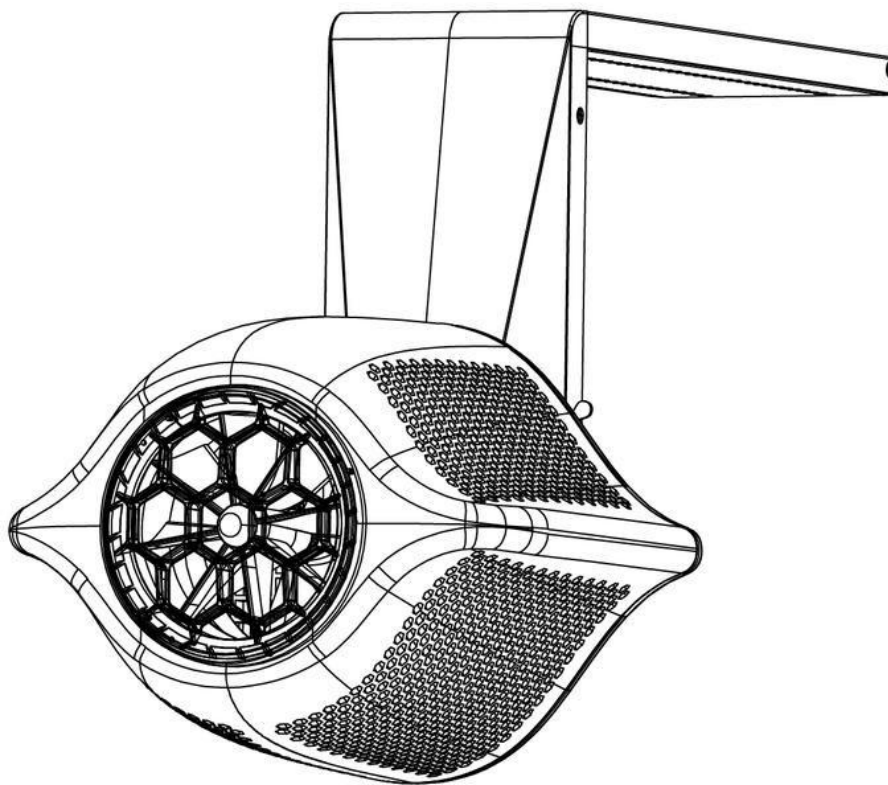
M^āōV[®]

POOL PRODUCTS

by **FAIRLAND[®]**

Swim Jet M Series

MSJM230



Contenido

1. Advertencias e instrucciones importantes de seguridad.....	62
2. Entorno de instalación recomendado.....	64
3. Especificaciones.....	65
4. Configuraciones y Diagrama.....	65
5. Proceso de instalación.....	66
6. Cómo utilizar Swim Jet.....	75
7. Cómo utilizar el control remoto.....	80
8. Control de aplicaciones.....	83
9. Cuidado y mantenimiento del producto.....	88
10. Falla y protección.....	89
11. Preguntas frecuentes y soluciones.....	92
12. Eliminación.....	92
13. GARANTÍA Y EXCLUSIONES.....	93

1. Advertencias e instrucciones de seguridad importantes

Lea y siga todas las instrucciones antes de la instalación:

Lea siempre este manual y siga todas las instrucciones de seguridad antes de instalar o utilizar este producto y guarde este manual en un lugar seguro .

1.1 Al instalar y utilizar el Swim Jet, siga las siguientes reglas de seguridad:

-  ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones, no permita que los niños utilicen este producto a menos que estén supervisados de cerca en todo momento.
-  ADVERTENCIA: Existe riesgo de descarga eléctrica. Conecte únicamente a circuitos derivados protegidos por un interruptor diferencial (GFCI). Si no puede confirmar que un circuito esté protegido por un GFCI, contacte con un electricista autorizado .
-  ADVERTENCIA: El cable de alimentación de este producto está equipado con un interruptor de circuito por falla a tierra (GFCI). El funcionamiento del GFCI debe comprobarse antes de cada uso.

Pasos de la prueba:

1. Cuando el Swim Jet esté en funcionamiento normal, presione el botón "TEST" en el GFCI y el dispositivo debería dejar de funcionar inmediatamente.
2. Presione el botón "RESET" en el GFCI y el producto debería volver al funcionamiento normal.
3. Si el dispositivo sigue sin funcionar correctamente después de pulsar el botón RESET, significa que hay una corriente de fuga a tierra y podría haber riesgo de descarga eléctrica. Desconecte la alimentación inmediatamente y contacte a un profesional para que revise y solucione el problema antes de usarlo.

Nota: Cuando un componente interno falla, el chip lo detecta automáticamente y el indicador de falla de autodiagnóstico parpadea constantemente. Deje de usarlo y contacte a un profesional para su reparación.

Este Swim Jet es apto para piscinas de instalación permanente y también puede usarse en jacuzzis y spas si el producto está etiquetado como tal. No lo use en piscinas desmontables. Una piscina de instalación permanente es aquella construida sobre el suelo, la superficie o dentro de un edificio y no se puede desmontar fácilmente para su almacenamiento. Una piscina desmontable es aquella que se puede desmontar fácilmente para su almacenamiento y volver a montar a su estado original.

- Inspeccione el Jet , el controlador y los cables para detectar signos de daño o desgaste antes Uso. Si encuentra algún problema, deje de usar el producto y comuníquese con el distribuidor para su reparación o reemplazo .
- No opere el controlador sin comprender completamente las posibles consecuencias de una operación incorrecta.

- Antes de encenderlo, asegúrese de que no haya nadie cerca de las áreas de entrada y salida del Jet.
- Evite colocar objetos frágiles alrededor del Jet.
- Para evitar dañar el Jet y garantizar la seguridad personal, evite ejercer presión sobre el Jet , como sentarse, sentarse a horcajadas, pisar y realizar otros comportamientos peligrosos.
- Se recomienda que los nadadores usen gorro y gafas de natación durante el uso de Swim Jet.
- Consulte a un médico si no se encuentra bien antes de usarlo. Si experimenta dolor o presión en el pecho, dificultad para respirar o mareos durante el uso, deje de hacer ejercicio inmediatamente.
- No bucee cerca del Jet para evitar accidentes inesperados .
- Asegúrese de que no haya obstáculos alrededor del Jet y de que esté completamente sumergido antes de encenderlo.
- Cuando no utilice el Swim Jet durante un tiempo prolongado, desconecte la fuente de alimentación.
- Utilice un dispositivo de control de motor aprobado que coincida con la corriente de carga completa de la entrada del motor.
-  PELIGRO: Deje de usar este producto si la temperatura corporal del usuario es significativamente más alta de lo normal, lo que puede tener consecuencias graves, incluida la pérdida del conocimiento y riesgo de ahogamiento.
-  PELIGRO: No sumerja el enchufe del cable Jet en agua y no toque el enchufe del controlador o el Jet con las manos mojadas.
-  PELIGRO: Al realizar operaciones de mantenimiento o revisión del Jet, el controlador debe desconectarse para garantizar la seguridad del operador y evitar accidentes eléctricos o daños al dispositivo.
-  ADVERTENCIA: No inserte ningún cuerpo extraño en la salida de agua.
-  ADVERTENCIA: No adhiera ningún material extraño como hojas, trozos de papel, bolsas de basura y otros materiales en la entrada y salida de agua.
-  ADVERTENCIA: No haga funcionar el Swim Jet si hay hielo en la piscina.
-  ADVERTENCIA: Si el dispositivo se conecta a una fuente de alimentación que no cumple con los requisitos de voltaje nominal, puede provocar fallas en el dispositivo, incendios o riesgos eléctricos, causando daños irreversibles y riesgos de seguridad.
-  ADVERTENCIA: No conecte ni desconecte el cable del host mientras la máquina esté en funcionamiento.
-  ADVERTENCIA: No opere el Jet en un entorno sin agua.
-  ADVERTENCIA: Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

(3) Este dispositivo no puede causar interferencias dañinas;

(2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida aquella que pueda provocar un funcionamiento no deseado.

-  ADVERTENCIA: Si el cable es demasiado largo y necesita enrollarse en un círculo, el diámetro del círculo no debe ser inferior a 400 mm. Si necesita enrollarse en varios círculos, asegúrese de que el diámetro de cada círculo no sea inferior a 400 mm y divídalo en varios círculos individuales en el suelo.

1.2 Seguridad de los niños:

- No permita que los niños utilicen este producto sin la supervisión de un adulto .
- Asegúrese de que los niños estén supervisados de cerca en todo momento mientras utilizan el producto.
-  PELIGRO: El control remoto es sólo para adultos y debe mantenerse fuera del alcance de los niños.

1.3 Restricciones en el uso de personas:

- Las personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales limitadas no deben utilizar este producto a menos que estén bajo la supervisión de personal calificado.
- Este producto no debe utilizarse después de la ingestión de alcohol, drogas o medicamentos que afecten la capacidad de respuesta.

2. Entorno de instalación recomendado

- La temperatura ambiente de funcionamiento del controlador : 0°C~ 43°C (32°F–109°F) (instalado en un ambiente seco y sin condensación, evitando la exposición a la luz solar y a la lluvia).
- Profundidad de instalación recomendada del Jet (centro del Jet desde la superficie del agua): 9,84 " (250 mm) (es necesario asegurarse de que el Jet esté completamente sumergido en el agua)
- Temperatura de funcionamiento del agua del Jet: +5°C~ +40°C (41°F–104°F).

Es responsabilidad del usuario del Swim Jet proporcionar las condiciones adecuadas para garantizar la vida útil óptima del producto. Para cumplir con las condiciones de la garantía, el usuario debe mantener la calidad del agua en los siguientes niveles:

- Valor de pH : 7,0-7,8
- Cloro : ≤0,5 mg/l
- Cloro libre : 0,3 mg/l a 2,0 mg/l
- Ácido cianúrico : ≤100 mg/l

- Concentración de sal : $\leq 0,4\%$ (4000 ppm)
- Contenido de metal : ≈ 0 mg/l
- Dureza de carbonatos : ≥ 2 ° dH
- Zona O (O3): 0 mg/l
- Clorito total y clorato : ≤ 30 mg/l
- Potencial de oxido -reducción (ORP): ≥ 700 mV

no previsto

- No utilizar en áreas potencialmente explosivas .
- No apto para entornos hostiles que contengan gases, ácidos, vapores, polvo y aceites.
- No para aguas residuales .

3. Especificaciones

Parámetros técnicos específicos de la serie Swim Jet M	
Modelo	MSJM230
Voltaje de suministro	100-240 V
Frecuencia	50/60 Hz
Potencia de entrada	1,6 CV
Corriente máxima de entrada	11.2A
Caudal máximo	1100 galones por minuto
Velocidad máxima de salida	13,1 pies/s

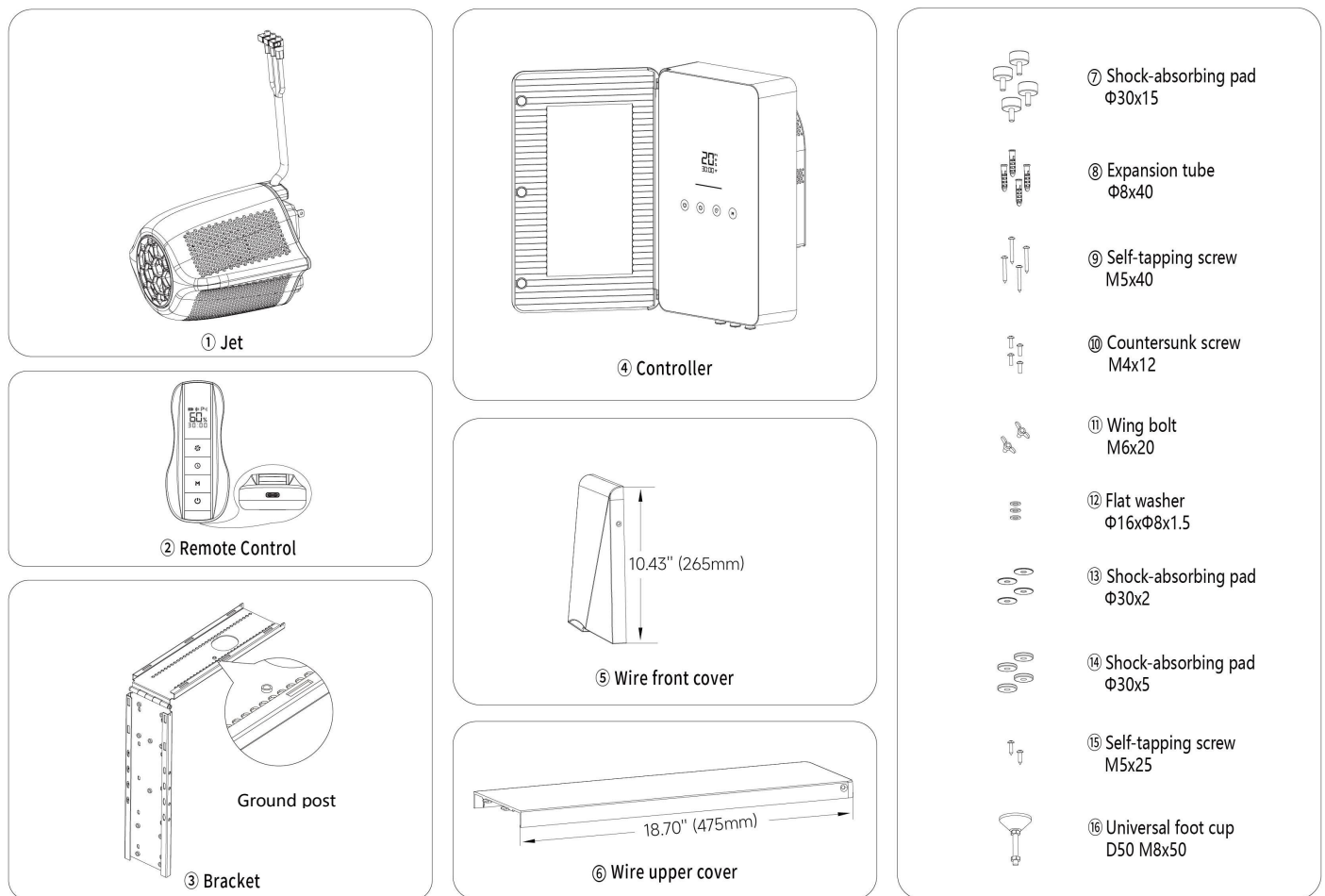
4. Configuraciones y diagramas

4.1 Configuraciones

SN	Descripción	Cantidad
①	Chorro	1
②	Mando a distancia	1
③	Soporte	1
④	Controlador	1
⑤	Cubierta frontal de cable (largo/corto, opcional)	1
⑥	Cubierta superior de alambre (Larga/Media/Corta, opcional)	1
⑦	Almohadilla amortiguadora $\varnothing 30 \times 15$ EPDM	4
⑧	Tubo de expansión M8X40 PA66	6

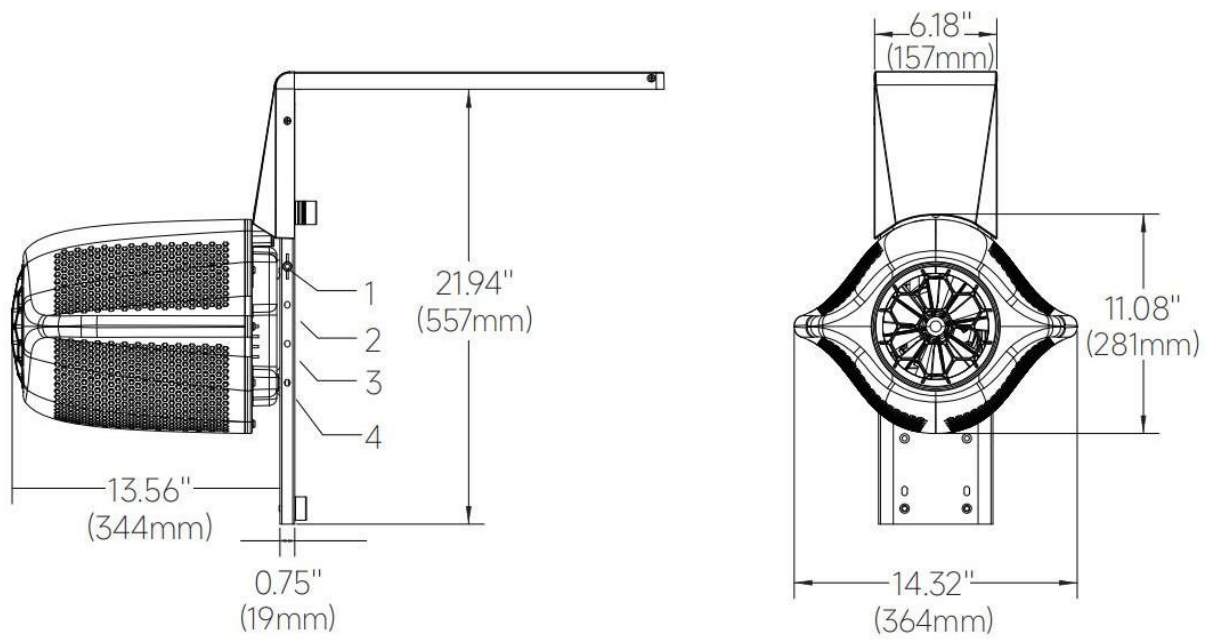
⑨	Tornillo autorroscante M5X40 2205	6
⑩	Tornillo avellanado M4X12 2205	4
⑪	Perno de mariposa M6X20 2205	2
⑫	Arandela plana $\phi 16 \times \phi 8 \times 1.5$ 2205	3
⑬	Almohadilla amortiguadora $\phi 30 \times 2$ EPDM	4
⑭	Almohadilla amortiguadora $\phi 30 \times 5$ EPDM	4
⑮	Tornillo autorroscante M 5x25 2205	4
⑯	Copa de pie universal D50 M8X50	1

4.2 Diagrama

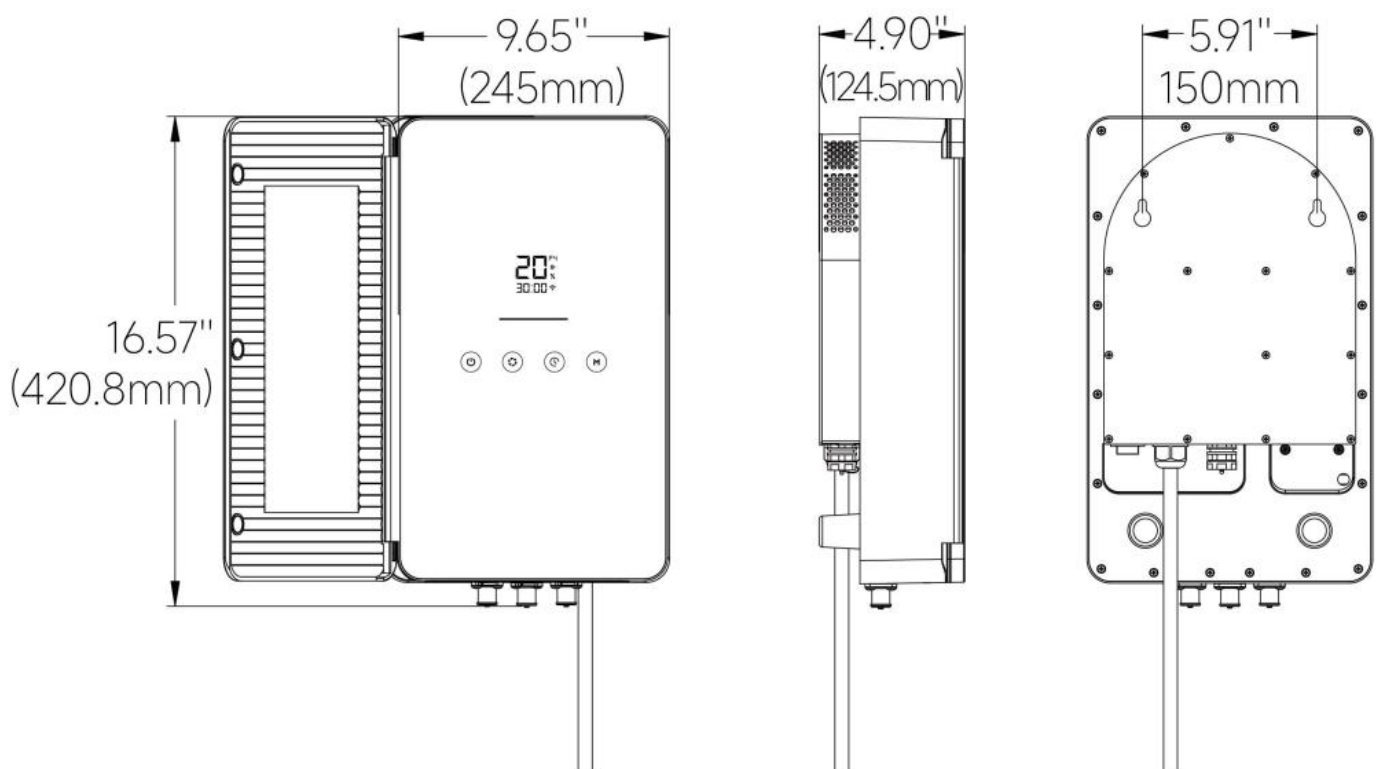


5. Proceso de instalación

5.1 Diagrama de la estructura del chorro



5.2 Diagrama de la estructura del controlador



Precauciones para la instalación del controlador:

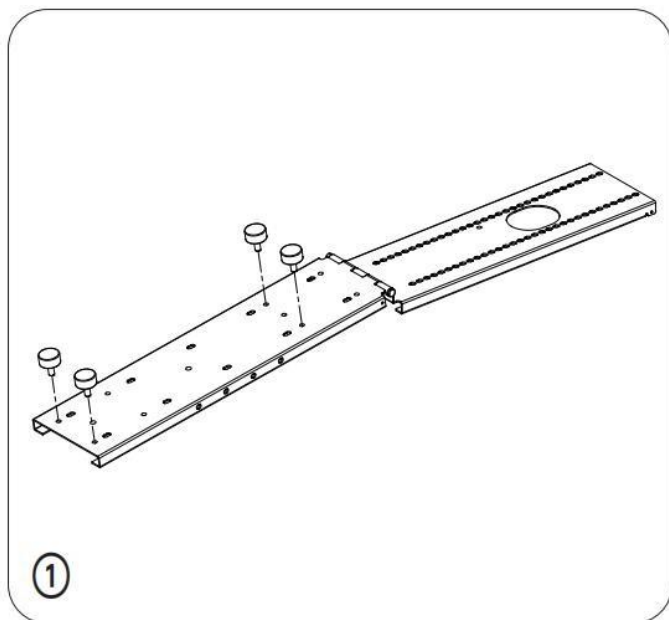


PELIGRO: Asegúrese de que el controlador esté apagado antes de la instalación para evitar lesiones por arranque accidental;

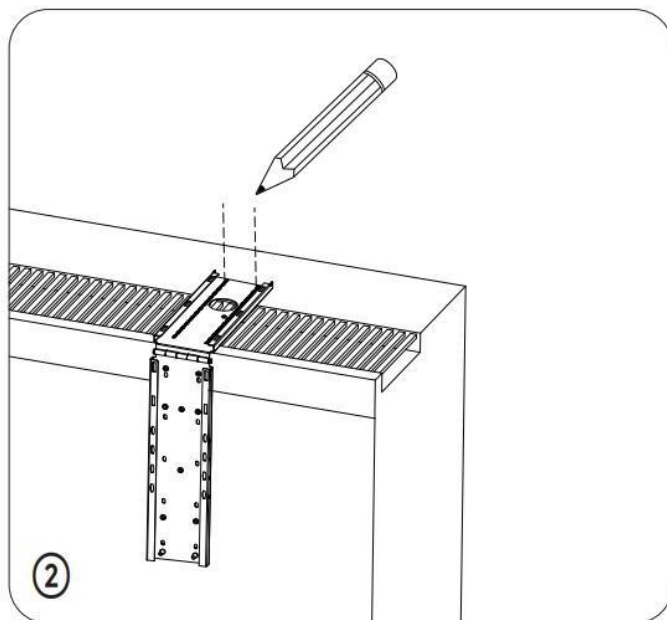
Entorno de instalación:

- Asegúrese de que el controlador esté instalado al menos a 9,8 ' (3 m) del borde de la piscina y en un área bien ventilada, seca y sin condensación, protegida de los efectos directos de la lluvia y las salpicaduras de la piscina.
- Para los controladores instalados en exteriores, se recomienda agregar protectores adicionales para mayor protección.
- Para garantizar una disipación de calor adecuada, mantenga un espacio de al menos 11,81" (30 cm) alrededor del controlador.
- Cubierta del controlador: Cuando la caja de alimentación esté en funcionamiento, asegúrese de cerrar la cubierta protectora para evitar que los niños la toquen accidentalmente. Cuando no se use a diario, la cubierta protectora puede usarse para protegerlo del sol y la lluvia y prolongar su vida útil.

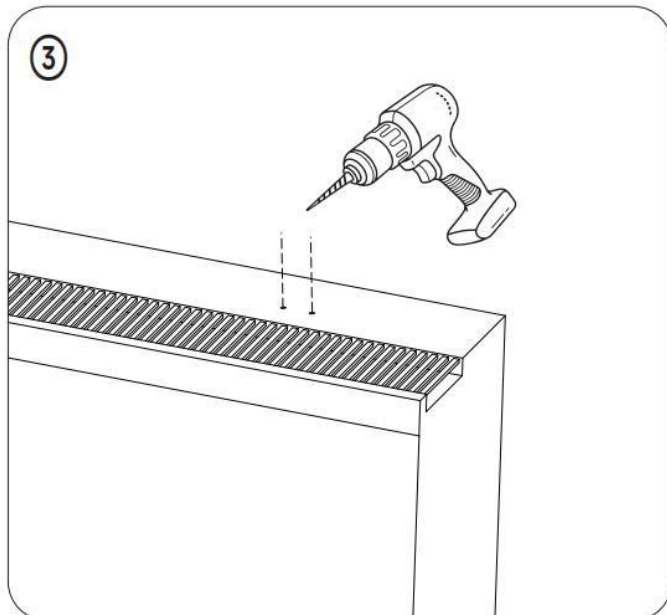
5.3 Diagrama de instrucciones de instalación



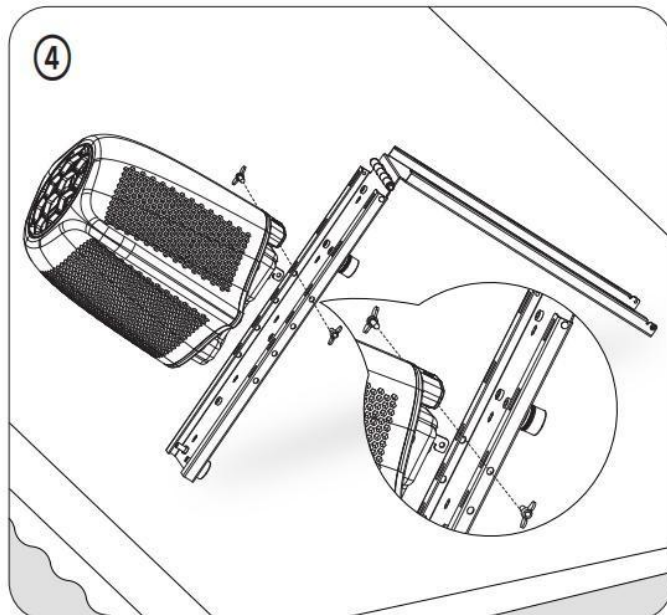
① Instale la almohadilla amortiguadora $\phi 30 \times 15$ en la parte posterior del conjunto del soporte.



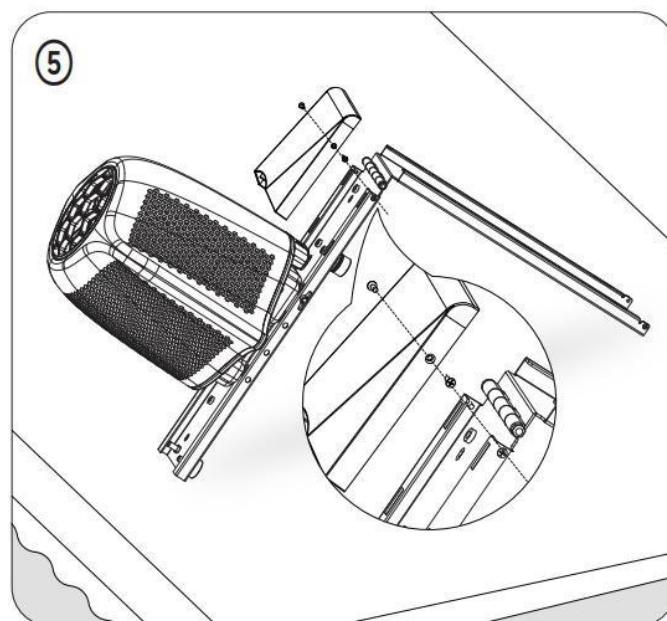
② Coloque el soporte plano sobre la superficie de montaje y marque la ubicación de los orificios de montaje.



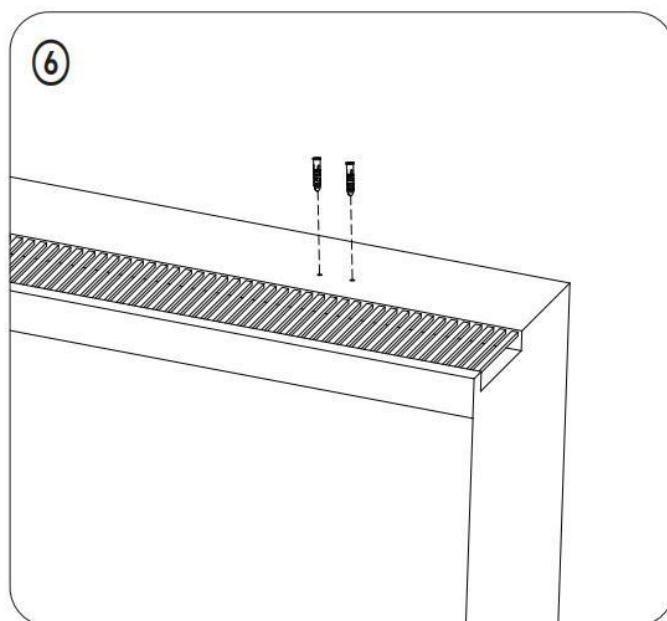
③ Taladre los orificios según las indicaciones de los orificios de instalación. El diámetro de broca recomendado es de 5/16" (8 mm) y la profundidad del orificio es de 1,77" (45 mm). Tenga cuidado de no perforar cables eléctricos, tuberías de gas ni tuberías de agua para evitar daños.



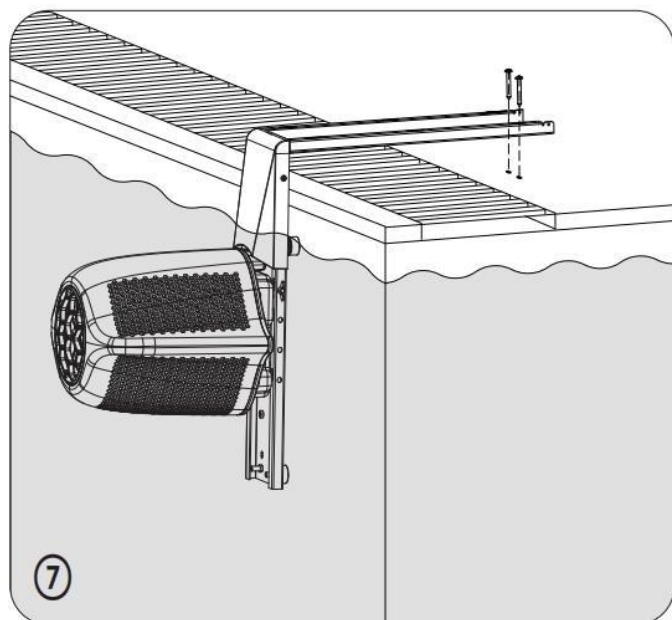
④ Instale los ganchos Jet alineándolos con las aberturas del soporte. Apriete el tornillo de mariposa M6X20 para fijar el Jet.



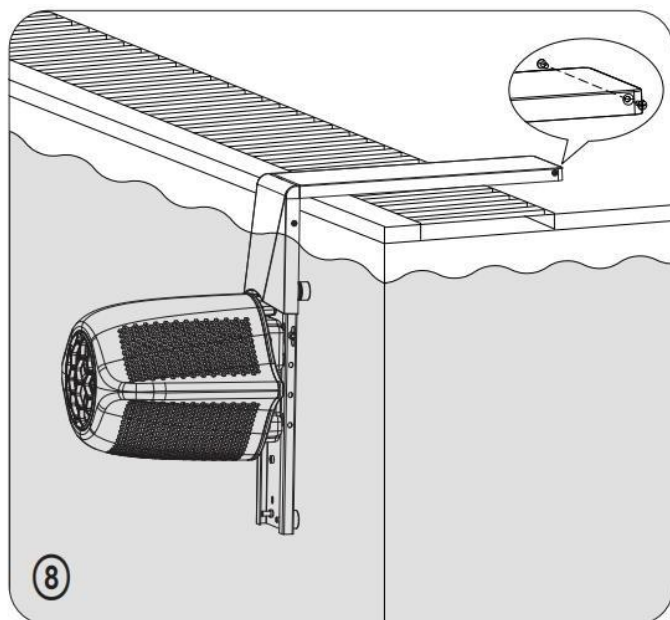
⑤ Instale la cubierta frontal de los cables y fíjela con tornillos avellanados M4x12.



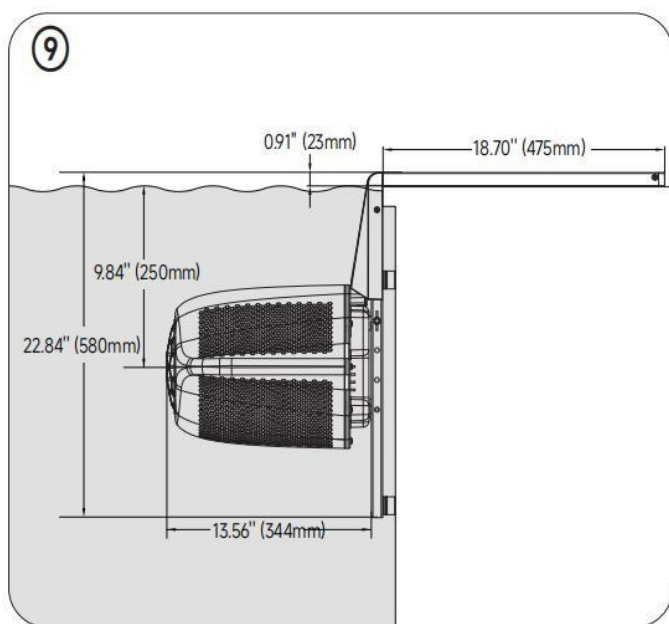
⑥ Instale el tubo de expansión M8X40.



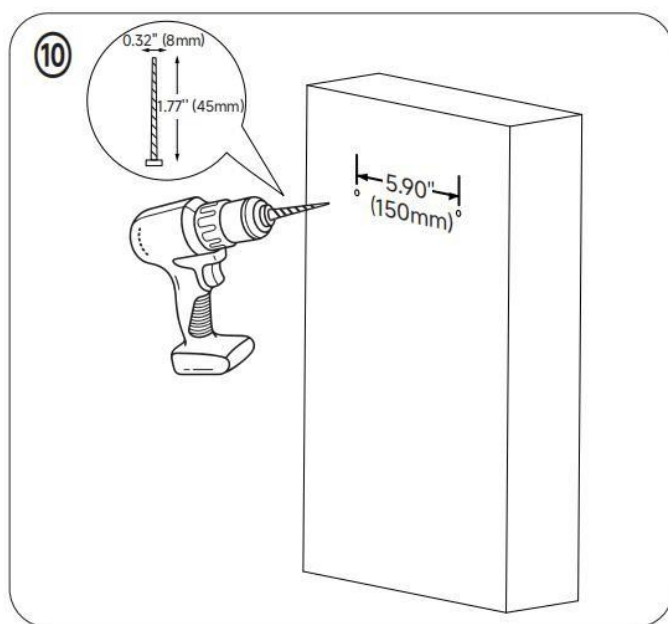
⑦ Coloque el chorro de agua en el agua, alinee los orificios del soporte con los orificios del tubo de expansión y, a continuación, apriete el tornillo autorroscante M5X40 y el tubo de expansión M8X40 para fijar el conjunto del soporte.



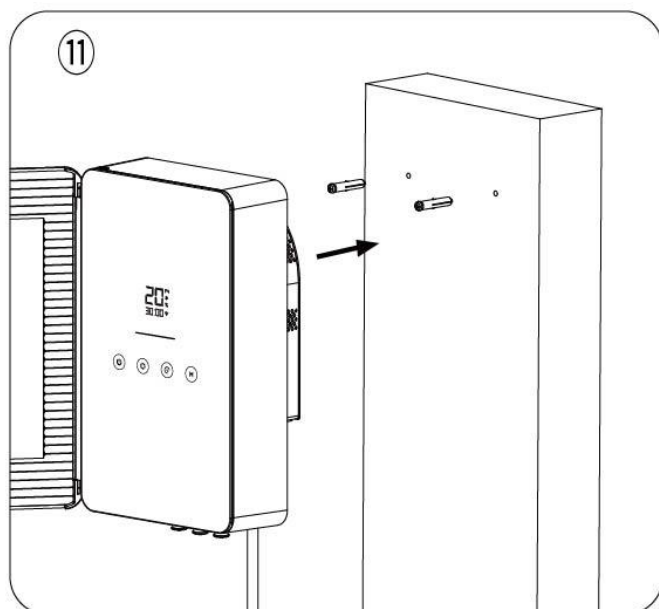
⑧ Inserte el gancho de la cubierta superior del cable en la abertura del soporte correspondiente y deslícelo hacia adelante para encajar la cubierta frontal. Fije la cubierta con el tornillo avellanado M4x12.



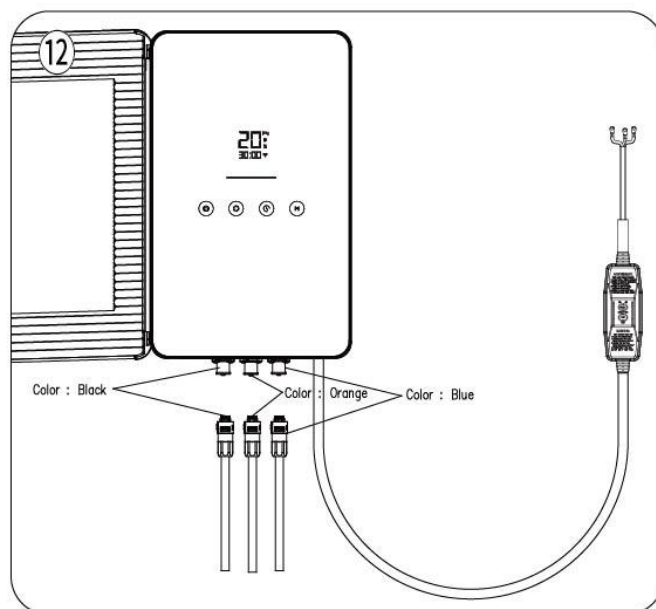
⑨ Asegúrese de que la profundidad de instalación sea de 9,84 pulgadas (250 mm) desde la superficie del agua hasta el centro del chorro para garantizar la mejor experiencia de natación.



⑩ Taladre dos orificios horizontalmente en la pared, separados por 5,91 pulgadas (150 mm), con un diámetro de broca recomendado de 5/16 pulgadas (8mm) y una profundidad de 1,77 pulgadas (45 mm).



⑪ Una vez instalados el tubo de expansión y el tornillo autorroscante, se puede alinear el controlador con los orificios para colgarlo, prestando atención a la dirección de instalación para asegurarse de que las tomas de los cables queden en la parte inferior.



⑫ El cable del motor a reacción y el conector del panel de control se acoplan y se enchufan según los colores correspondientes, que son negro, naranja y azul.

5.4 Instalación eléctrica

-  **ATENCIÓN:** Todo cableado o cualquier cambio de cableado del Swim Jet debe ser realizado por un electricista autorizado de acuerdo con todos los códigos federales, estatales y locales.

Requisitos de alimentación del Swim Jet: Entrada de amplio voltaje 100 V–240 V, 50/60 Hz

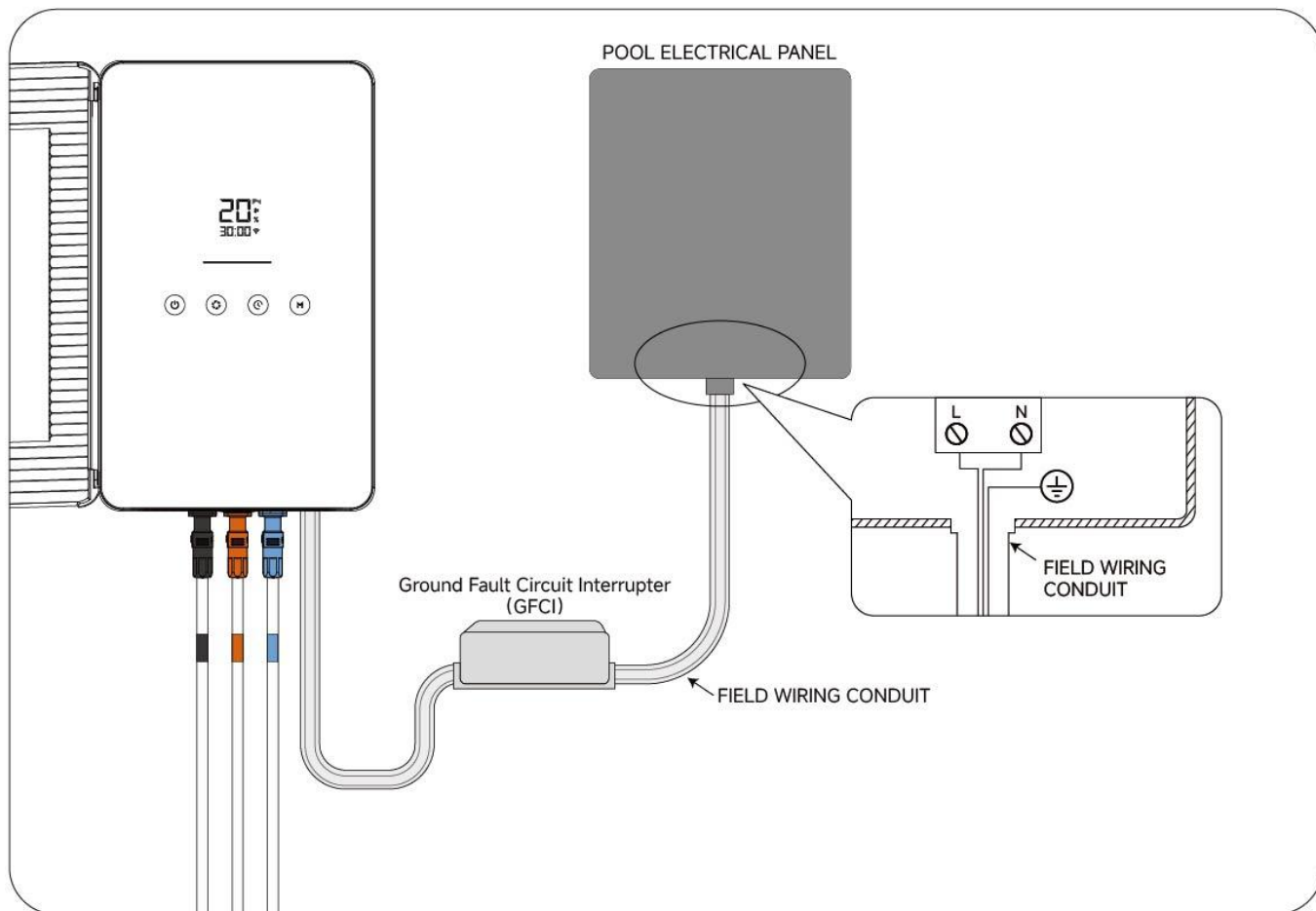
Respecto a los requisitos de cableado para diferentes entornos de voltaje:

Para aplicaciones de 100 V–120 V :

Conserve el GFCI cableado original (sin enchufe) e instálelo como se muestra en la siguiente figura:

El Swim Jet incluye un cable de 16,4 ' (5 m) de largo equipado con un GFCI.

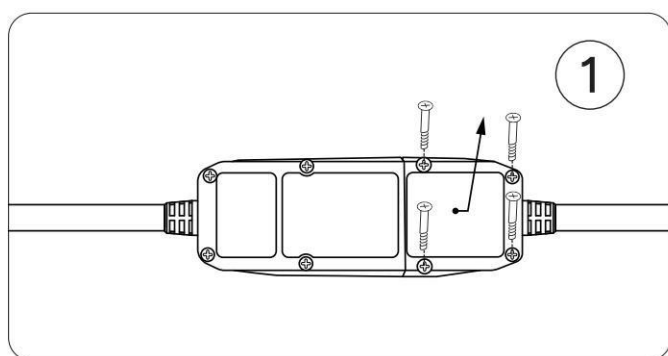
- Utilice únicamente conductores de cobre
- Adecuado para cableado de campo



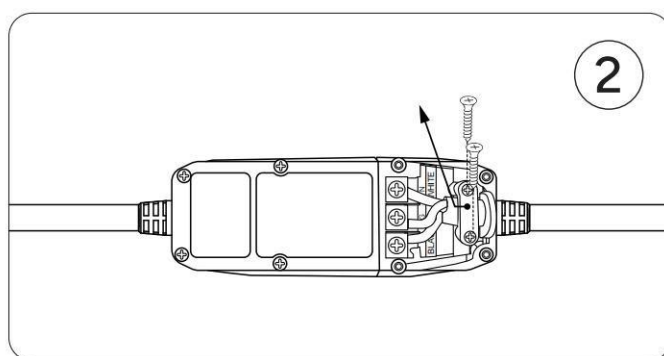
Para aplicaciones de 220V-240V:

IMPORTANTE: La instalación cableada de 220V-240V debe ser realizada por un electricista certificado.

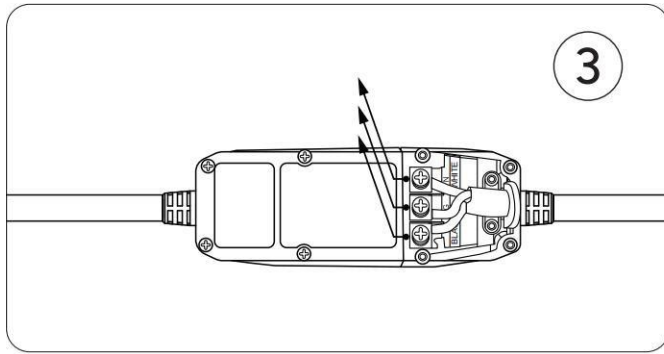
Desconecte o retire el enchufe GFCI como se ilustra y conecte los cables L (línea), N (neutro) y PE (tierra de protección) al bloque de terminales.



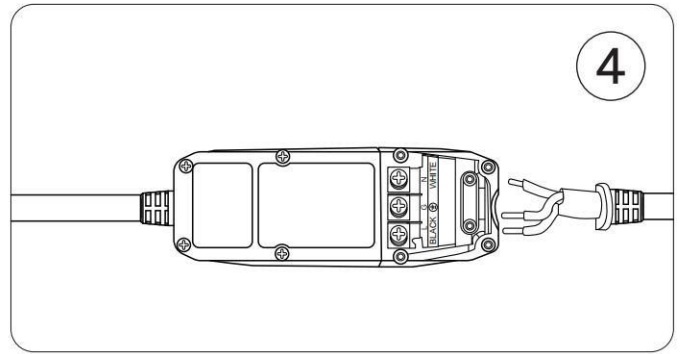
① Desenrosque los cuatro tornillos autorroscantes M3*16 de cabeza avellanada con ranura en cruz y retire la cubierta trasera.



② Desenrosque los dos tornillos autorroscantes M3*18 de cabeza ranurada y retire la placa de sujeción;



③ Afloje los 3 tornillos de combinación de cabeza redonda con ranura en cruz y arandela cuadrada M4*6.



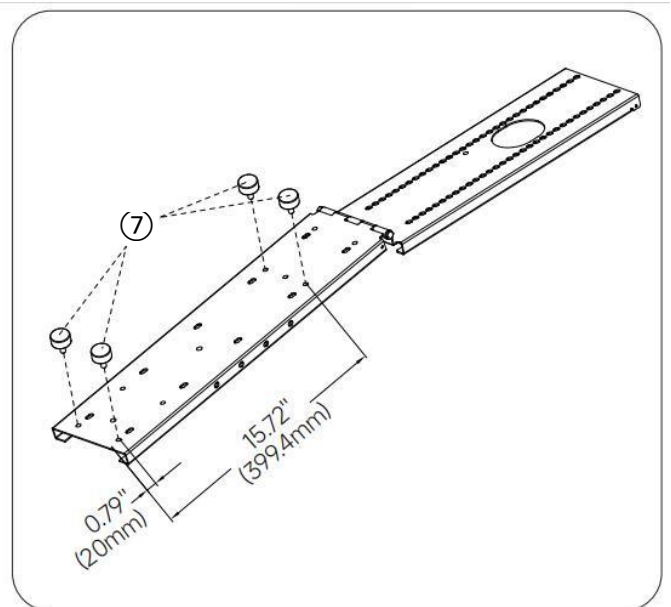
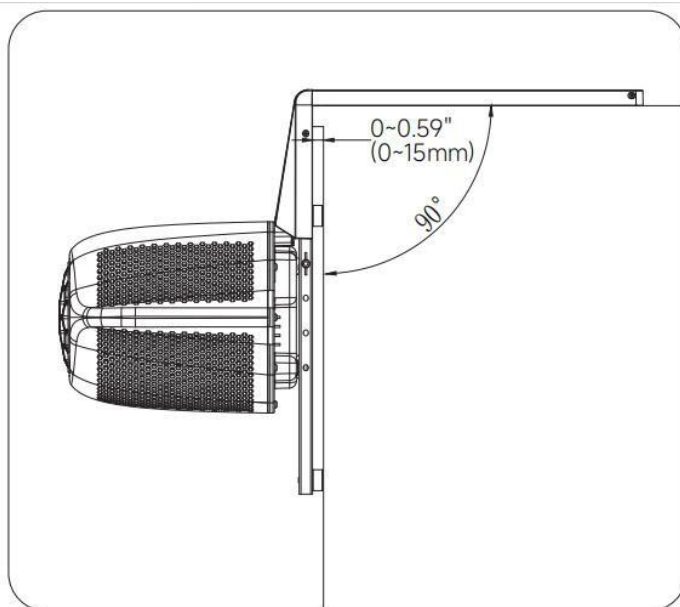
④ Afloje y retire los cables L, N y PE, donde L es negro, N es blanco y PE es verde.

5.5 Instrucciones de instalación del soporte

Dependiendo de la pared de la piscina, siga los pasos a continuación:

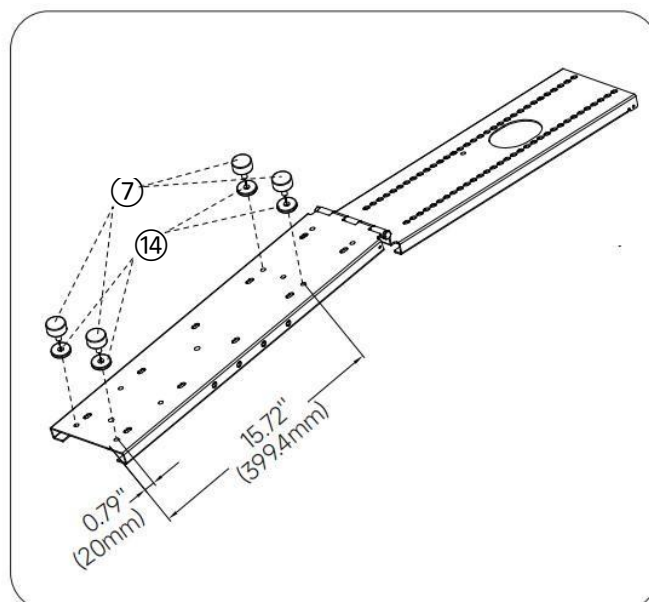
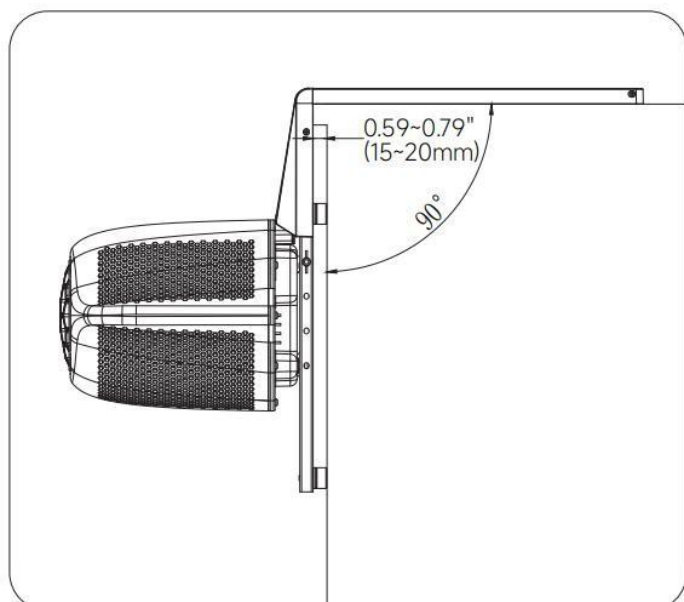
5.5.1 Borde superior del borde de la piscina $\leq 0,59"$ (15 mm) :

- Instalar ⑦ Almohadillas amortiguadoras $\varnothing 30 \times 15$ en la parte posterior del conjunto de soporte.



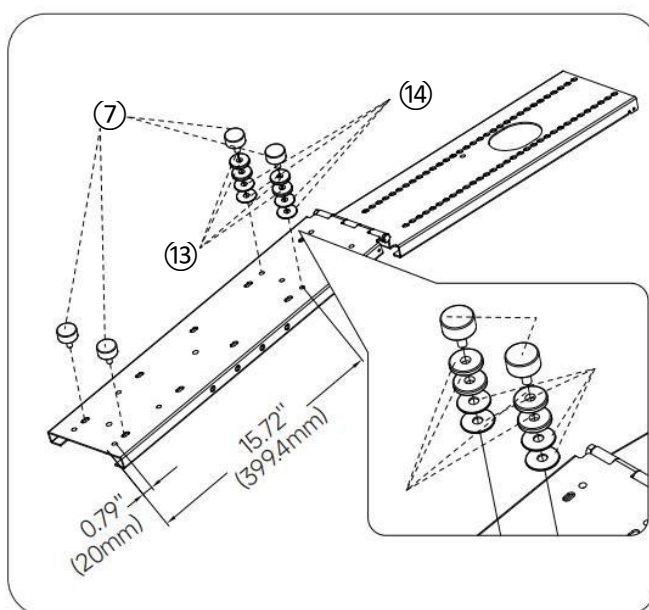
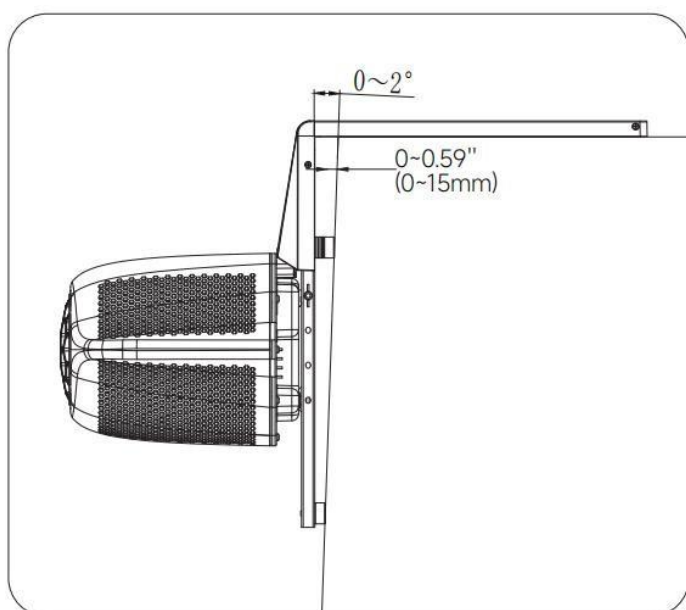
5.5.2 0,59 " (15 mm) < Borde superior del borde de la piscina $\leq 0,79 "$ (20 mm):

- Instale ⑦ Almohadilla amortiguadora $\Phi 30 \times 15$ y ⑭ Almohadilla amortiguadora $\Phi 30 \times 5$ al mismo tiempo.



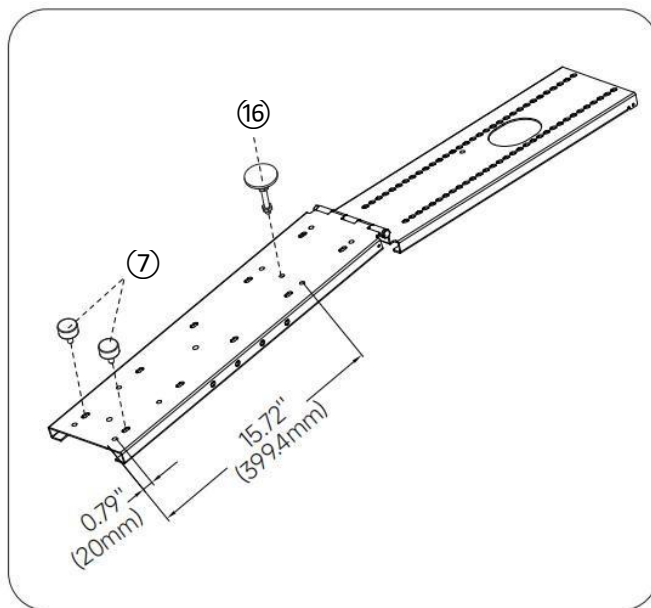
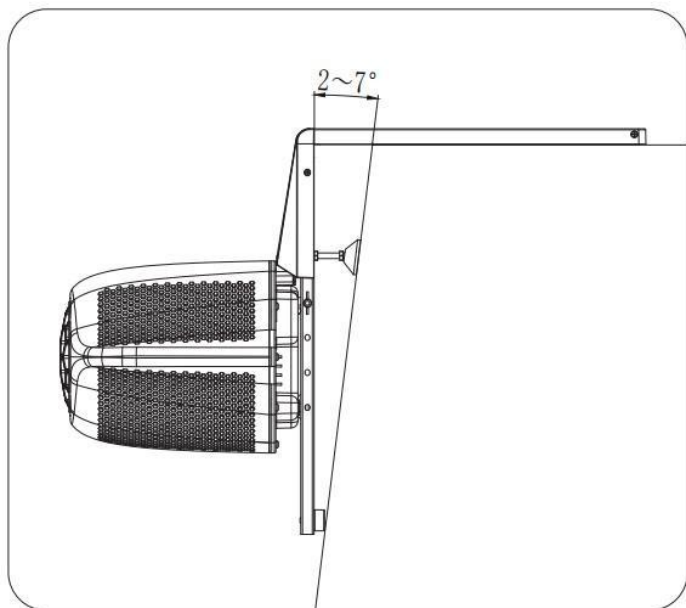
5.5.3 La pared de la piscina tiene una ligera inclinación ($\leq 2^\circ$)

- Instale ⑬ la almohadilla amortiguadora $\Phi 30 \times 2$ y ⑭ la almohadilla amortiguadora $\Phi 30 \times 5$ en ⑦ la almohadilla amortiguadora $\Phi 30 \times 15$ como se muestra en la imagen.

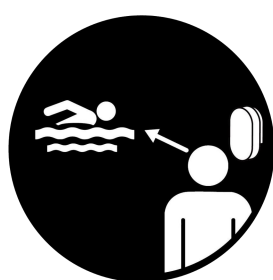


5.5.4 Paredes de piscina con alta inclinación ($2^\circ \leq \text{inclinación} \leq 7^\circ$)

- Utilice una combinación de ⑦ Almohadilla amortiguadora $\Phi 30 \times 15$ y ⑯ Copa de pie universal D50 M8X50 para instalación.



6. Cómo utilizar Swim Jet



6.1 Verificar antes de usar

a. Verifique la fuente de alimentación y las conexiones;

- Asegúrese de que la energía esté apagada.
- Verifique los cables: verifique que todos los cables estén conectados correctamente y no estén dañados o desgastados, si ocurre algún daño, no utilice el producto y comuníquese con el agente para su reparación.

b. Verifique el estado del Jet y de la piscina.

- Asegúrese de que el Jet esté completamente sumergido.
- Eliminar obstáculos: comprobar que no haya obstáculos en la piscina, especialmente cerca del Jet, para garantizar que no haya interferencias con el funcionamiento del Jet.

c. Comprobación de seguridad

- Protección contra fugas a tierra: Confirme que el interruptor de circuito por falla a tierra (GFCI) en la línea eléctrica esté funcionando correctamente.
- Use gorro y gafas de natación.

d. Preparación de la operación

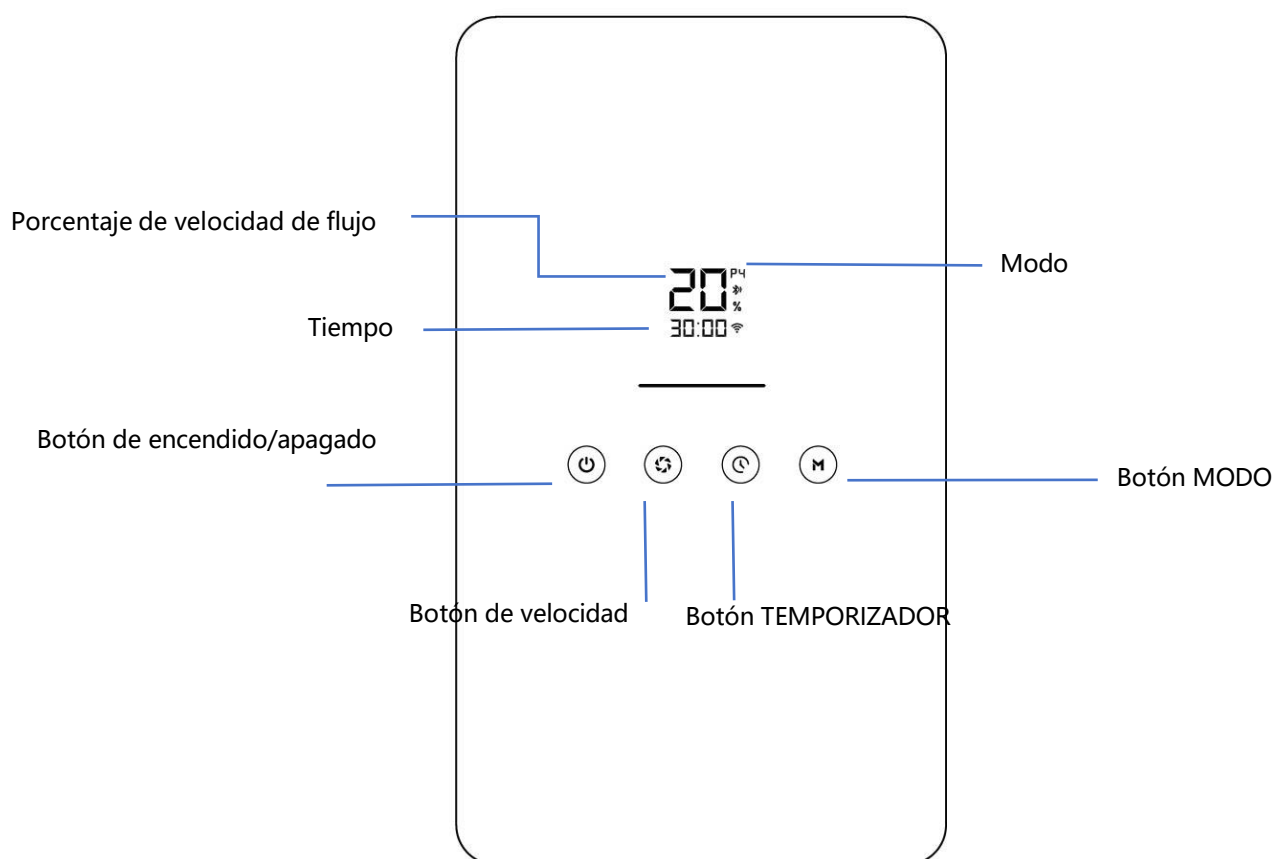
- Comprobación del funcionamiento: antes de ponerlo en marcha, asegúrese de que no haya nadie cerca del Jet; vigile el Swim Jet mientras lo pone en marcha.
- Panel del controlador: Verifique el panel del controlador para ver si hay algún daño o cable suelto.

e. Consejos de uso

-  PELIGRO: No enchufe ni desenchufe el cable de alimentación con las manos mojadas para evitar descargas eléctricas.
- Mantenga una distancia segura: mantenga una distancia segura de al menos 50 cm (19,69 ") del Jet durante el funcionamiento.

f. Después de confirmar la seguridad anterior, el usuario puede encender el dispositivo.

6.2 Descripción del botón táctil



Nombre	Función	Descripción
ENCENDIDO/APAGADO 	1. Encendido	Después de conectarlo a la corriente, mantenga presionado el botón de encendido/apagado durante 2 segundos para encenderlo. El Jet pasará automáticamente al modo libre al iniciarse.
	2. Apagado	Mantenga pulsado durante 2 segundos para apagar. La velocidad de flujo de memoria se guardará antes de apagar. y se utilizará de forma predeterminada la próxima vez que se encienda el Jet .
	3. Pausa	Pausa rápida durante el modo de pausa. Si no se realiza ninguna operación durante 30 minutos en pausa, el sistema se apagará automáticamente.
	4. Resumen	rápido en el estado de pausa para reanudar el estado de pausa anterior.
MODO 	1. Modo de cambio	Toque para cambiar a diferentes modos, Modo Libre (P0), Modo Entrenamiento (P1-P4) y Modo Surf (P5) .
MINUTERO 	1. Introducir temporizador	Rápido Haga clic para ingresar al modo temporizador.
	2. Ajustar diferentes temporizadores	Toque el botón TEMPORIZADOR para ajustar, hay seis temporizadores: 15 min, 30 min, 45 min, 60 min, 75 min, 90 min .

VELOCIDAD 	1. Ajustar la velocidad	Haga clic en el botón VELOCIDAD para cambiar la velocidad del flujo, hay cinco velocidades: 20%, 40% , 60%, 80%, 100%
--	-------------------------	---

6. 3 Descripción del modo

6.3.1 Introducción al modo

Tipo de modo	P0(Libre)	P1 (Principiante)	P2(Intermedio)	P3 (Avanzado)	P4(Resistencia)	P5(Surf)
Duración	Opcional	15 minutos	20 minutos	25 minutos	30 minutos	Opcional
Porcentaje del rango de velocidad	20% - 100%	20% - 35%	45% - 70%	70% - 85%	45% - 65%	30% - 100%
Característica	Admite configuración manual de niveles de caudal (20%, 40%, 60%, 80%, 100%), sin límite de tiempo, adecuado para la relajación diaria o la práctica técnica.	Fluctuaciones de baja velocidad con cambios intermitentes en el caudal, adecuado para principiantes y entrenamientos de recuperación.	El caudal se mantiene en un nivel moderado con cambios intermitentes, que oscilan entre el 45% y el 70%, con alternancias más evidentes entre oleaje fuerte y débil.	El caudal se mantiene continuamente a un nivel alto, con cambios intermitentes, que van desde el 70% al 85% con mayor oleaje.	Entrenamiento de resistencia, centrándose más en la continuidad del entrenamiento de natación.	El caudal cambia rápidamente, simulando una experiencia de surf real.

Nota: En el modo surf, el flujo de agua cambia rápidamente y tiene cierta fuerza de impacto. Se recomienda usar equipo de natación adecuado, como flotadores, mangas flotantes, flotadores de espalda, etc., además de gorro y gafas de natación para garantizar la seguridad.

6.3.2 Detalles de la velocidad del flujo modal

Swim Jet tiene 6 modos: modo libre (P0), modo entrenamiento (P1, P2, P3, P4) y modo surf (P5). Puedes cambiar entre los diferentes modos haciendo clic en el botón  MODE.

P0(Libre):

Duración	Opcional
Velocidad del inversor	20%, 40%, 60%, 80%, 100%

P1 (Principiante):

Duración	0-2 minutos	3-5 minutos	6 minutos	7-9 minutos	10 minutos	11-13 minutos	14-15 minutos
Velocidad del inversor	2 0%	3 0%	2 0%	3 5%	2 0%	3 0%	2 0%

P2 (Intermedio):

Duración	0-3 minutos	4-6 minutos	7-8 minutos	9-12 minutos	13 minutos	14-17 minutos	18-20 minutos
Velocidad del inversor	45 %	55 %	45 %	7 0%	45 %	55 %	45 %

P3 (Avanzado):

Duración	0-5 minutos	6-9 minutos	10 minutos	11-14 minutos	15 minutos	16-20 minutos	21-25 minutos
Velocidad del inversor	70%	80%	70%	85%	70%	80%	70%

P4 (Resistencia):

Duración	0-7 minutos	8-24 minutos	25-30 minutos
Velocidad del inversor	45 %	65%	45 %

P5(Surf):

Duración	Opcional
Velocidad del inversor	Ola de surf

6.4 Ajuste de velocidad

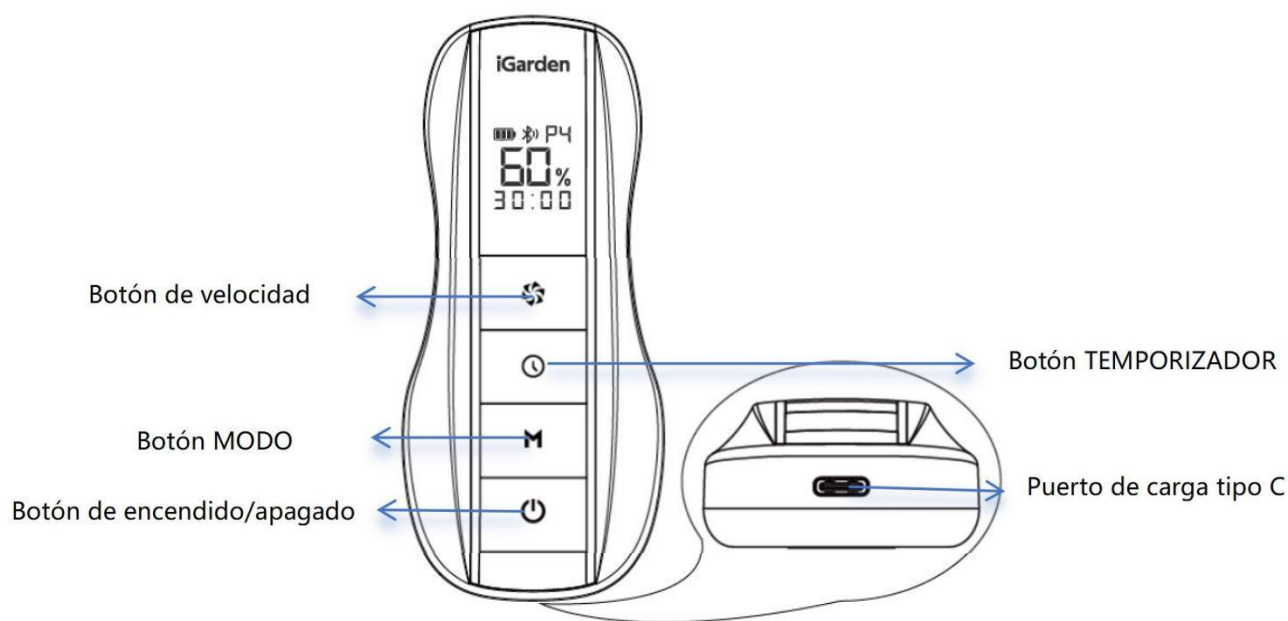
Haz clic en el botón VELOCIDAD  para cambiar la velocidad en secuencia (20 %/40 %/60 %/80 %/100 %). En los modos  de entrenamiento P1 a P4, puedes cambiar la velocidad haciendo clic en el botón VELOCIDAD, pero solo es válido para el período actual y no afecta a todo el plan de entrenamiento.

Nota: En el modo de navegación, no se puede ajustar la velocidad.

6.5 Ajuste de tiempo

Pulse el botón  TEMPORIZADOR para entrar en el modo de configuración. Vuelva a pulsarlo para seleccionar el tiempo de entrenamiento (15/30/45/60/75/90 minutos). También puede seleccionar 5 velocidades de flujo (20 %/40 %/60 %/80 %/100 %). El modo temporizador se iniciará automáticamente tras 3 segundos de inactividad y comenzará la cuenta regresiva. Una vez finalizada la cuenta regresiva, el tiempo de funcionamiento y la velocidad parpadearán, y luego entrará en el  modo libre. La velocidad se puede ajustar en cualquier momento durante el modo temporizador. Pulse el botón MODO para salir del modo temporizador. Esto también aplica a otros modos de funcionamiento.

7. Cómo utilizar el control remoto



7.1 Encendido

7.1.1 Pasos de operación

- En el estado apagado, mantenga presionado el botón de encendido/apagado.  durante 2 segundos. La pantalla remota se iluminará y mostrará .

Después del emparejamiento Bluetooth exitoso, la pantalla se sincronizará y mostrará información en tiempo real del controlador (por ejemplo, intensidad del caudal actual, tiempo de funcionamiento, modo actual, estado de la conexión Bluetooth).

7.1.2 Colocación remota

- El control remoto Se puede fijar magnéticamente al lado derecho del mando y a la cubierta superior del cable . Ambas ubicaciones tienen puntos de fijación magnéticos específicos y están marcadas con pegatinas para facilitar su identificación y colocación.

7.1.3 Manejo de errores de conexión Bluetooth

Si falla la conexión Bluetooth, la pantalla se congelará en la interfaz actual y el icono de Bluetooth parpadeará rápidamente, lo que indica que el dispositivo no se puede controlar. En ese momento, acérquese al controlador (fuente de señal) para permitir la reconexión automática por Bluetooth. Una vez conectado, la interfaz de información del controlador se mostrará sincronizada.

Al encender el dispositivo, los botones de control remoto funcionan igual que los del controlador , y su información se mantiene sincronizada en tiempo real.

7.1.4 Descripción del rango de transmisión

El alcance efectivo de transmisión Bluetooth entre el control remoto y el controlador es de 20 metros (≤ 20 metros) (en un entorno ideal sin obstáculos , es decir, sin ninguna obstrucción entre el control remoto y el controlador). El alcance real puede verse reducido debido a obstáculos o interferencias de señal. Se recomienda mantener los dispositivos en la línea de visión durante su uso.

7.1.5 Tratamiento de entrada de agua

- Tratamiento de entrada de agua: Si el control remoto cae en la piscina, sáquelo lo antes posible y siga los pasos a continuación para manipularlo .

5. Sacuda el agua: agite suavemente el control remoto (con la abertura hacia abajo) para eliminar el agua de los puertos o espacios.

6. Limpie la superficie: utilice un paño seco para absorber la humedad de la carcasa, el puerto de carga, etc.

Nota: No encienda ni cargue el dispositivo si hay humedad residual y no utilice secado a alta temperatura.

7.2 Apagado

7.2.1 Pasos de operación

- Mantenga presionado el botón de encendido/apagado  durante 2 segundos hasta que la pantalla se apague.
- Si el controlador está encendido, apagar el control remoto también provocará que el controlador se apague.

7.3 Administración de energía

La barra de visualización del estado de carga tiene tres celdas de batería. Cargue la batería a tiempo cuando la batería esté baja (solo queda una celda).

i. Método de carga: Utilice el cable de carga tipo C. Conecte un extremo del cable al puerto de carga del control remoto (la parte inferior, justo debajo del control remoto) y el otro extremo al adaptador de corriente. Asegúrese de que el cable de carga esté bien conectado.

j. Proceso de carga: Durante la carga, la barra de estado de energía mostrará el progreso de la carga. Cuando la batería esté completamente cargada, el indicador de carga mostrará la carga completa.

k. Temperatura de carga: No cargue en entornos con temperaturas altas o bajas. El rango de temperatura ambiente de carga es de 0 a 45 °C.

l. Tiempo de carga continua: La batería no se puede cargar continuamente durante más de 24 horas.

7.4 Requisitos de almacenamiento

Para garantizar el rendimiento y la vida útil del control remoto, guárdelo dentro del siguiente rango de temperatura:

- Almacenamiento a corto plazo (dentro de 1 mes): -20°C a 45°C (-4°F a 113°F) .
- Almacenamiento a medio plazo (dentro de los 3 meses): -20°C a 35°C (-4°F a 95°F) .
- Almacenamiento a largo plazo (dentro de 1 año): -20°C a 25°C (-4°F a 77°F) .

Nota: Si el control remoto se almacena durante más de 3 meses en el estado de fábrica, se recomienda cargarlo una vez y la capacidad de carga se puede mantener al 75 % (2 cuadrículas) para mantener la batería en buen estado.

7.5 Re-emparejamiento de Bluetooth

Si reemplaza el control remoto o el controlador , debe volver a emparejarlos de acuerdo con las siguientes instrucciones:

- Antes de reemplazar el control remoto nuevo, asegúrese de que el control remoto antiguo no esté dentro del rango de señal efectivo o borre la información de emparejamiento del control remoto antiguo.
- Borrar la información de emparejamiento del control remoto antiguo: con el control apagado, mantenga presionado

el botón MODE  + Botón TEMPORIZADOR  simultáneamente durante 2 segundos para borrar la información de emparejamiento del control remoto.

Pasos de emparejamiento:

- g.** Después de encender la unidad de suministro, presione y mantenga presionado el botón MODE  + Botón TEMPORIZADOR  durante 2 segundos para ingresar al modo de emparejamiento Bluetooth.
- h.** Asegúrese de que el control remoto esté dentro del rango de transmisión (20 m).
- i.** En el control remoto, mantenga presionado el botón MODE  + Botón TEMPORIZADOR  durante 2 segundos para ingresar al modo de emparejamiento. Durante el emparejamiento, el icono de Bluetooth parpadea lentamente. Una vez emparejado, el icono permanece encendido. Si el emparejamiento falla dentro de 1 minuto, el icono parpadea rápidamente nuevamente.
- Si el emparejamiento no se completa en 1 minuto, el icono de Bluetooth volverá al estado de parpadeo rápido .

8. Control de aplicaciones

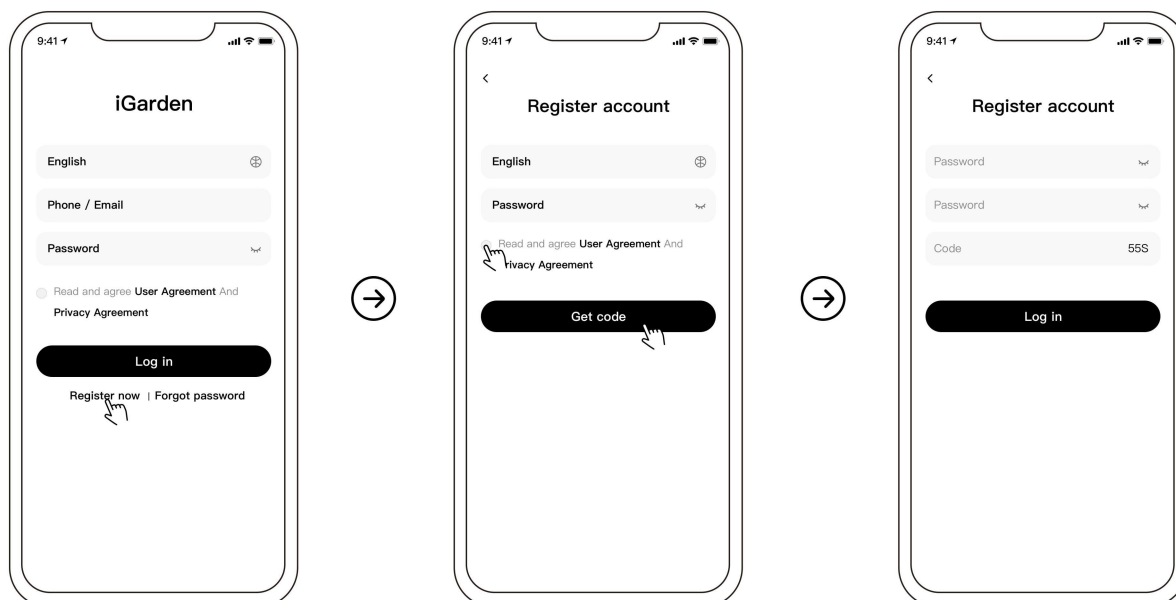
8.1 Descarga de la aplicación

Busque “**Moov Pool Ai**” en el mercado de aplicaciones para descargarlo.

- Usuarios de Android: pueden buscar y descargar a través del mercado de aplicaciones **Google Play** . 
- Para usuarios de iOS, puedes buscar y descargar a través de la **App Store** . 

8.2 Registro de cuenta e inicio de sesión

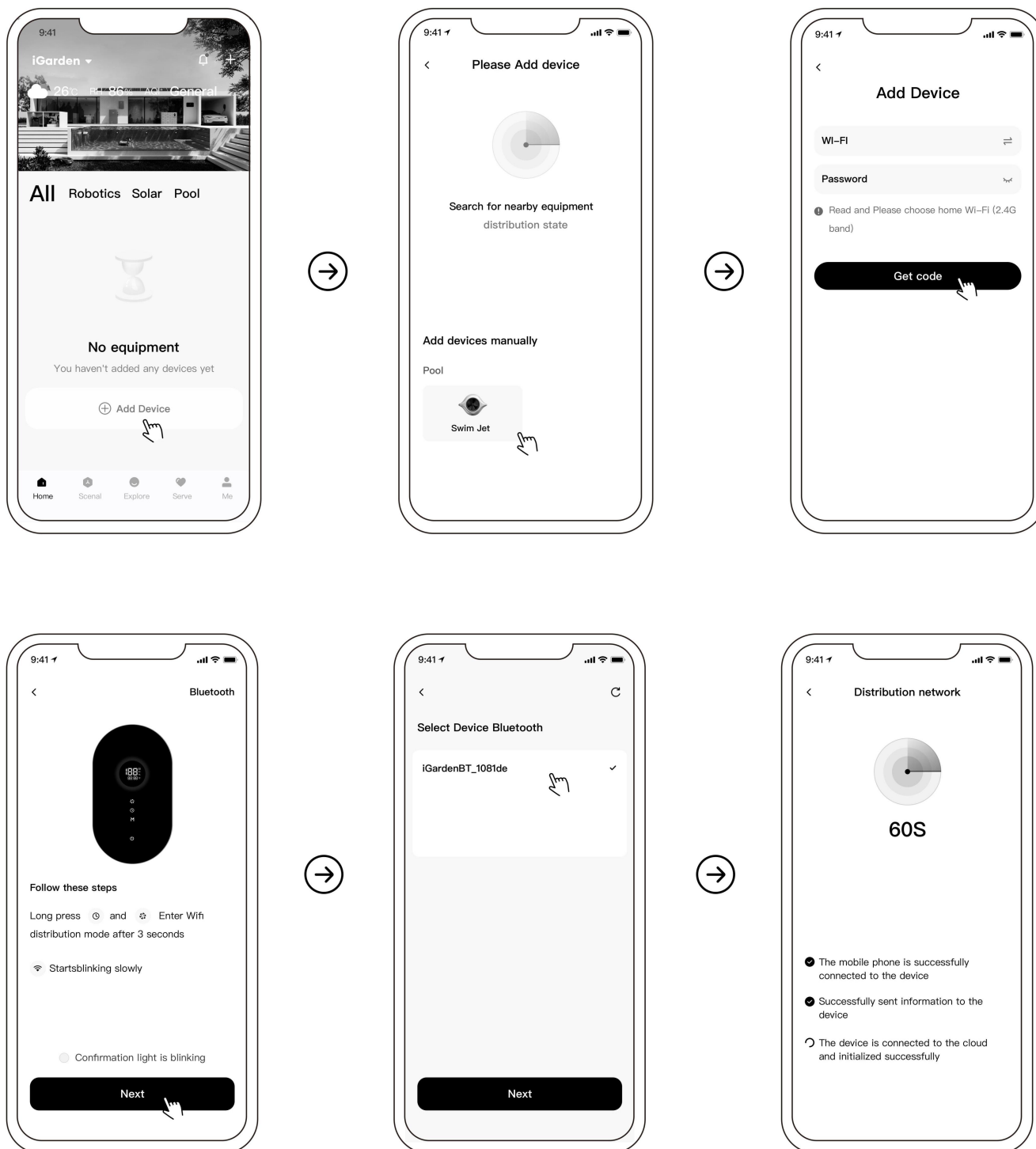
Después de la descarga, puede registrarse e iniciar sesión en su cuenta por **correo electrónico** o **número de teléfono** .



8.3 Agregar dispositivos y redes

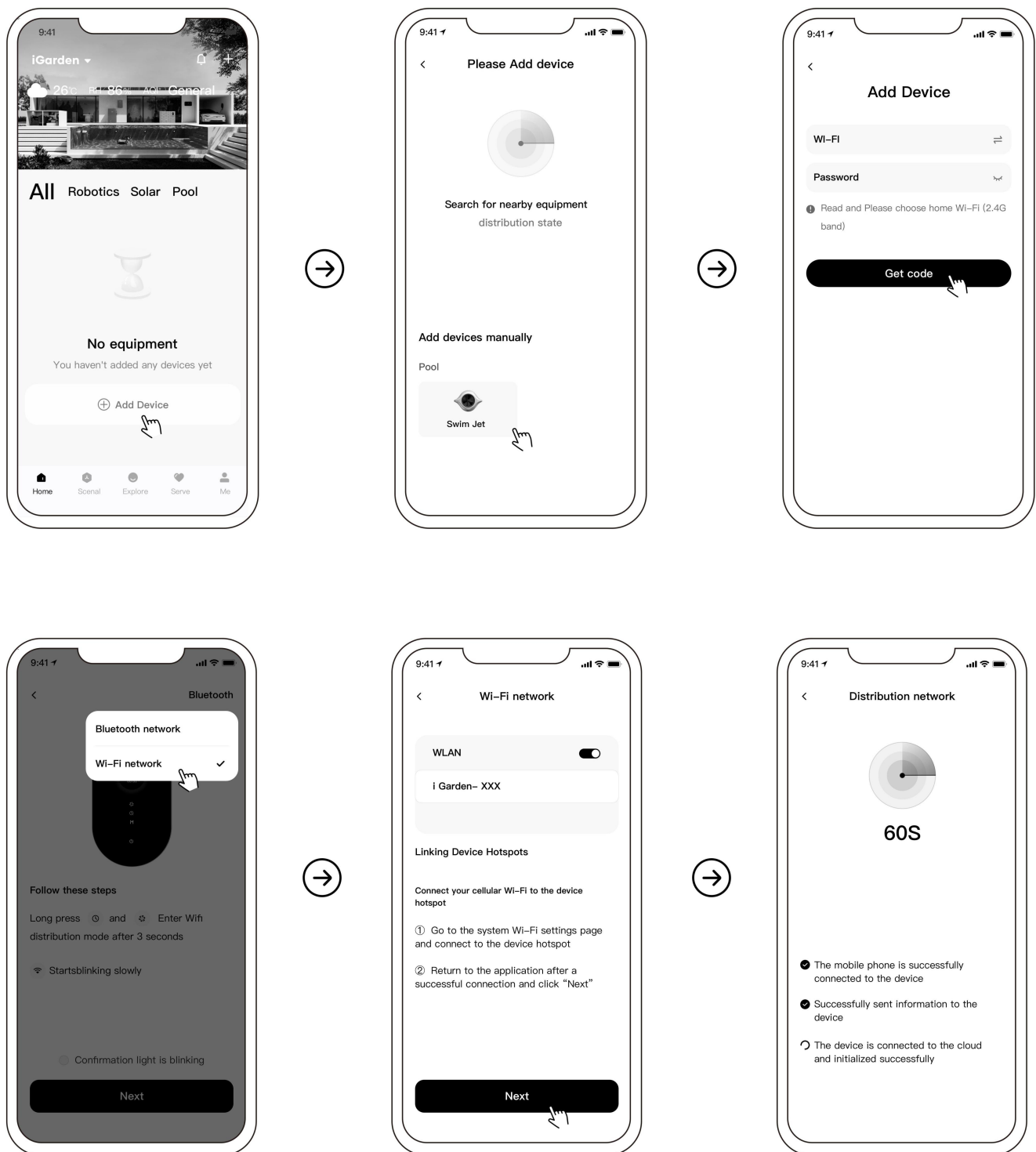
8.3.1 Modo de red Bluetooth

1. Después de encender el controlador, mantenga  presionado  y al mismo tiempo durante aproximadamente 2 segundos hasta que el ícono de Wi-Fi parpadee y luego ingrese al modo de red.
 2. Abra la **aplicación Moov Pool Ai** y haga clic en el botón "Agregar dispositivo" .
 3. Siga las instrucciones de la aplicación para completar la conexión del dispositivo, luego su dispositivo se mostrará en Inicio.
- Mi Jardín .



8.3.2 Modo de red de punto de acceso WiFi

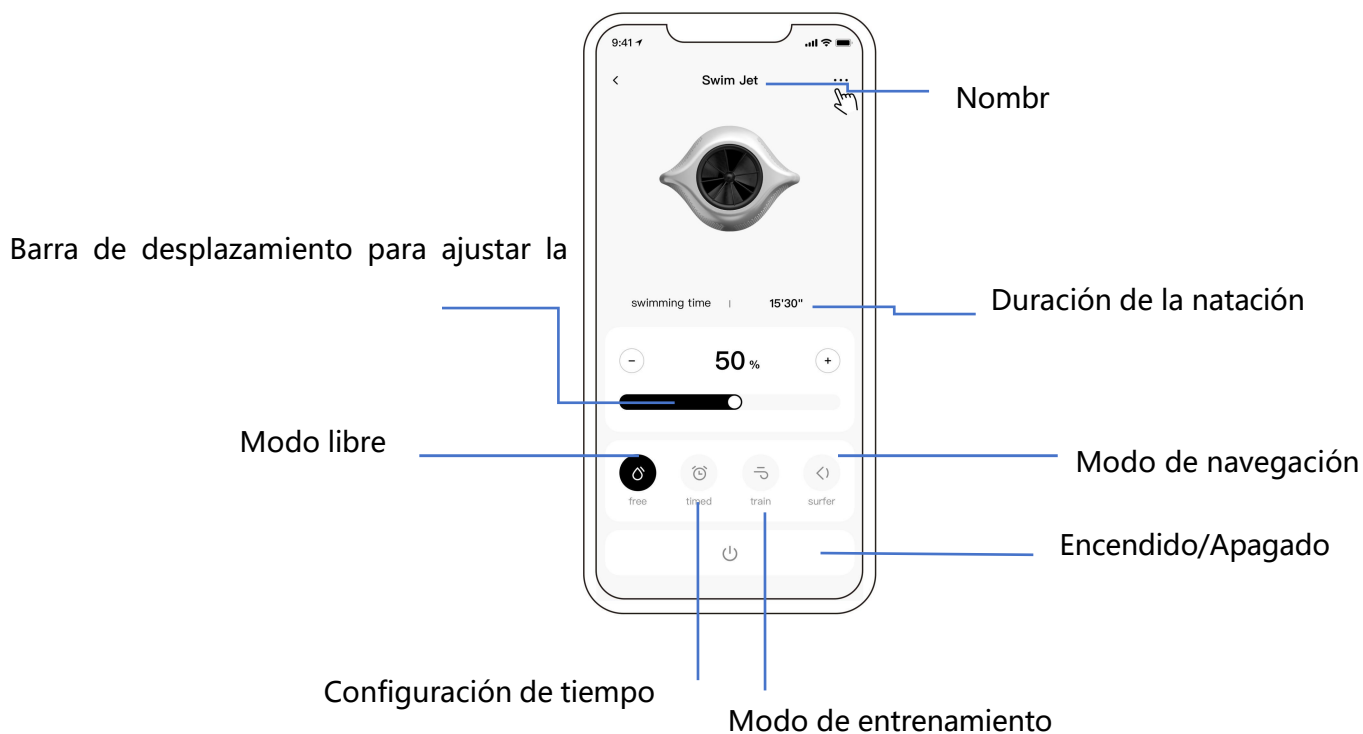
El funcionamiento es el mismo que el modo Bluetooth, seleccione el modo **“Zona activa WiFi”** para operar y siga las instrucciones para completar la conexión.



8.4 Funciones de la interfaz

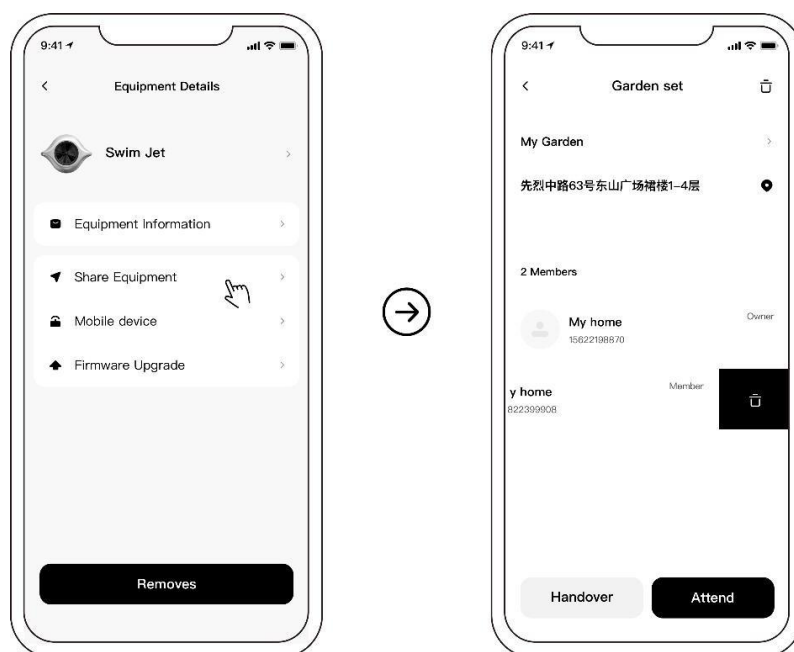
8.4.1 Control de interfaz

Tras hacer clic en el dispositivo para iniciarlo, este entrará en modo libre por defecto. La página de funcionamiento es la siguiente. Los usuarios pueden cambiar de modo, ajustar la velocidad, configurar el tiempo y encenderlo o apagarlo.



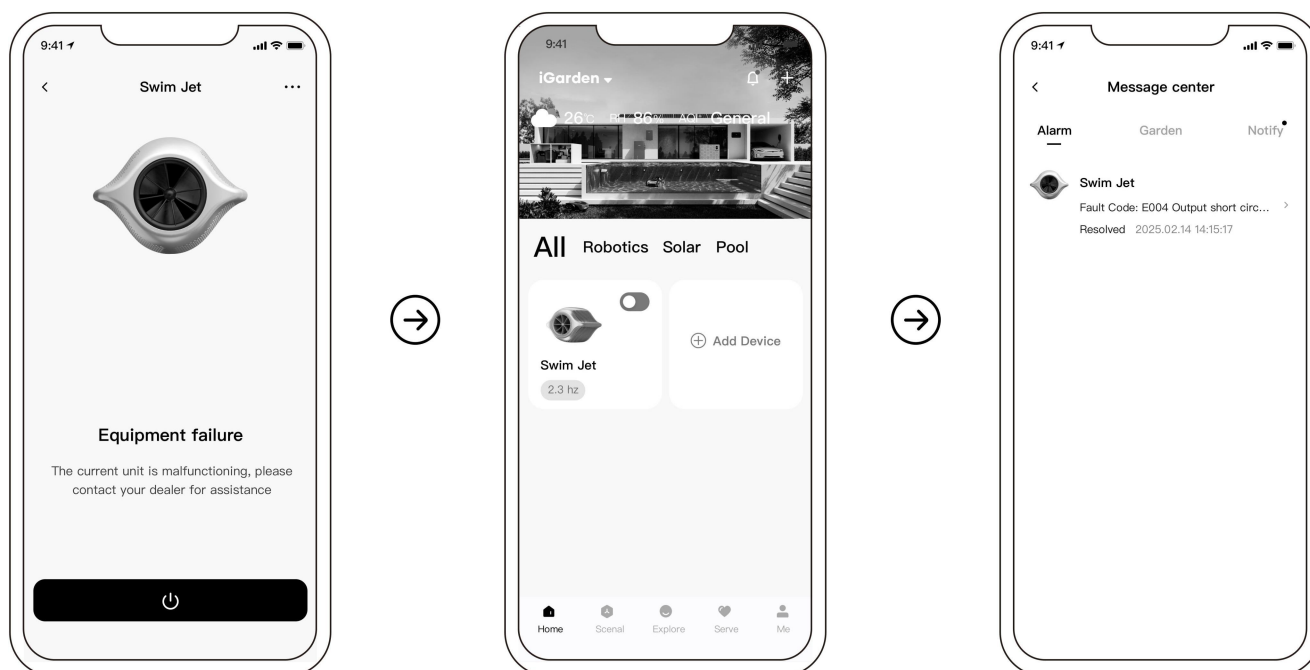
8.4.2 Compartir dispositivos

Como administrador, puede compartir un dispositivo para que lo utilicen otros usuarios a través de la página de detalles del dispositivo.



8.4.3 Alarma de falla

Durante el uso del producto, si se produce una falla, el nombre y el código de falla se mostrarán en la página de control o en el centro de mensajes. Si no puede solucionar la falla, contacte con el distribuidor para que la procese.



9. Cuidado y mantenimiento del producto

9.1 Cuando el producto no se utilice durante un tiempo prolongado, desmonte el Jet para guardarlo en interiores.

11. Apague la energía ;
12. Desconecte el cable de alimentación;
13. Desconecte el cable de control en la parte inferior del controlador ;
14. Retire el Jet de la piscina y asegúrese de que esté limpio y seco;
15. Guarde el Jet en un lugar fresco y seco.

9.2 Precauciones especiales para el almacenamiento invernal:

En invierno, baje el nivel del agua de la piscina por debajo del Jet para asegurarse de que este no quede sumergido en el agua.



ADVERTENCIA: Al guardar el enchufe del cable del Jet, debe cubrirse con una funda protectora y no exponerse al aire.

9.3 Limpieza de óxido flotante:

Durante el funcionamiento de este dispositivo, las partículas metálicas presentes en el agua se absorberán y depositarán en la conexión entre los pernos y los soportes, formando óxido flotante. Este fenómeno es normal y no afecta la fiabilidad del dispositivo.

Si hay mucho óxido flotante, se recomienda frotarlo con un cepillo de nailon y luego enjuagarlo con agua limpia para garantizar que el óxido flotante se elimine por completo.



ADVERTENCIA: No utilice cepillos metálicos para fregar, de lo contrario rayará la superficie de las piezas y destruirá la capa antioxidante, lo que provocará una disminución de la resistencia a la corrosión.

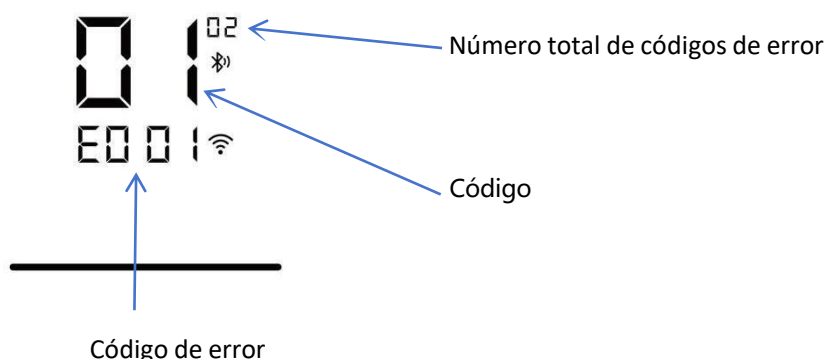
10. Falla y protección

10.1 Detección de fallos

- Ocurrencia de fallas: cuando el Swim Jet detecta una falla (excepto las estrategias de reducción de velocidad), se apagará automáticamente y mostrará un código de falla.
- Recuperación automática: Tras 30 segundos de apagado, si se resuelve la falla, el dispositivo se restaurará automáticamente a su estado anterior. Si la falla se repite, se apagará de nuevo y mostrará el código de falla, esperando a intervalos de 30 segundos hasta que se resuelva.
- Bloqueo por Falla: Si se producen tres fallas en una hora, el sistema bloqueará el estado de falla y desactivará la recuperación automática. En este caso, se requiere un reinicio manual por parte de un técnico. Cuando  ocurren  múltiples fallas, puede presionar y para cambiar a la vista de la información de falla; si no se realiza ninguna operación, la pantalla cambiará automáticamente la visualización cada 5 segundos.

Nota : Lo anterior corresponde al proceso de detección de fallas, excepto en el caso de que el motor se cale (código de error E0 06). Una vez que el motor se cale, el Jet se detendrá inmediatamente. Desconecte la alimentación y vuelva a conectarla antes de volver a usar el aparato.

El diagrama de falla es el siguiente, la esquina superior derecha de la pantalla.  para el número total de errores, justo  en el medio para el número de error actual,  la parte inferior para el código de error.



10.2 Lista de códigos de error:

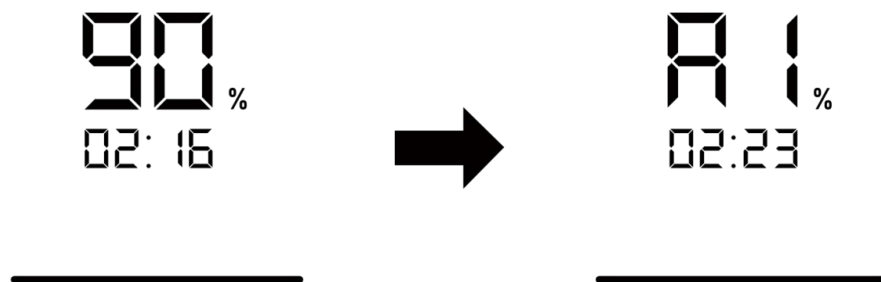
SN	Código de error	Descripción	Razón
1	E0 01	Voltaje de bus anormal	El valor efectivo de la tensión del bus se desvía del rango de tensión de funcionamiento normal (demasiado bajo o demasiado alto)
2	E0 02	Fallo de sobrecarga de corriente de salida	de Swim Jet es mayor que el máximo preestablecido.
3	E0 03	Desequilibrio de la corriente de salida	Las 3 corrientes de salida están desequilibradas.
4	E0 04	Salida en cortocircuito	Los cables de salida (cables desde la caja hasta el Jet) están en cortocircuito o hay alta corriente presente.
5	E0 05	Salida desfasada	Mal contacto de los cables de salida o problemas de cableado interno
6	E0 06	Calado del motor	El motor está enredado o atascado por objetos extraños y no puede girar
7	E0 07	Protección contra la insuficiencia de agua del motor	El motor no está completamente sumergido en agua y entra en falla y se apaga después de funcionar durante 30 segundos.
8	E1 01	Sobrecalentamiento del MOS	La temperatura del tubo MOS en la placa del controlador es demasiado alta.
9	E1 02	Alta temperatura para el controlador	La temperatura interna del controlador es demasiado alta.
10	E2 01	Fallo del sensor de temperatura	El sensor de temperatura en la placa del controlador o el circuito del sensor de temperatura en la placa de visualización está dañado.
11	E2 02	Fallo del variador de velocidad	La placa del controlador está dañada o el control del motor es anormal.
12	E2 03	Falla de comunicación de la placa del controlador	La placa del controlador no puede comunicarse con el control principal durante 30 segundos consecutivos.

10.3 Protección de reducción de velocidad

Para garantizar el funcionamiento seguro del Jet, el controlador está equipado con los siguientes tres tipos de mecanismos de protección contra reducción de velocidad:

1. Descripción del límite de velocidad de alta temperatura del tubo MOS

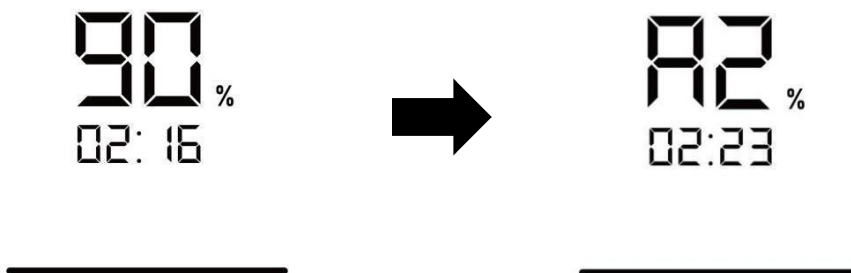
- Cuando la temperatura del tubo MOS excede el valor establecido, el sistema se ralentizará automáticamente; en ese momento, la interfaz alternará entre la interfaz de trabajo normal y la advertencia de alta temperatura del tubo MOS (pantalla de interfaz A1).



- Cuando la temperatura del tubo MOS es demasiado alta, el sistema se apaga y reporta una falla E101.

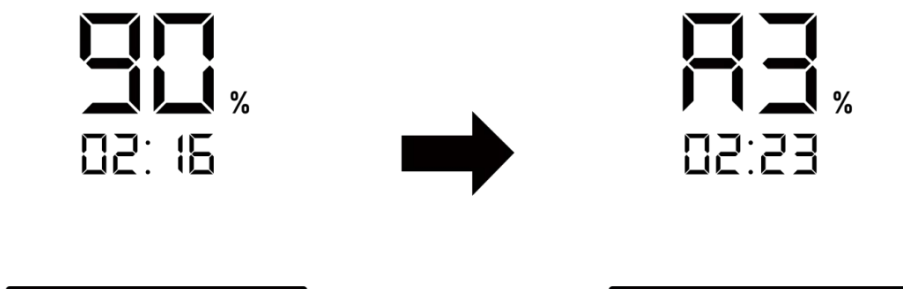
2. Protección del chasis contra altas temperaturas

- Cuando la temperatura del chasis excede el valor establecido, el sistema se ralentizará automáticamente; en este momento, la interfaz alternará entre la interfaz de trabajo normal y la advertencia de temperatura alta del chasis (pantalla de interfaz A2).
- Cuando la temperatura del chasis es demasiado alta, el sistema se apagará y reportará la falla E102.



3. Protección contra sobrecarga de corriente de salida

- Cuando la corriente de salida excede el valor establecido, el sistema reducirá la velocidad automáticamente, en este momento la interfaz alternará entre la interfaz de trabajo normal y la advertencia de sobrecarga de corriente de salida (pantalla de interfaz A3).
- Cuando la corriente de salida es demasiado alta, el sistema se apagará y reportará falla E002.



Nota: En cualquier estado de protección, el dispositivo ajustará automáticamente la velocidad para evitar daños y garantizar el funcionamiento seguro de su dispositivo.

11. Preguntas frecuentes y soluciones

Problema	Razón	Solución
ruido fuerte	• El Jet no está completamente sumergido en el agua.	• Asegúrese de que el Jet esté completamente sumergido en el agua.
Flujo débil	• El chorro no es paralelo a la superficie del agua.	• Compruebe que los pies roscados estén instalados correctamente .
	• El motor no funciona	• Si el motor no funciona correctamente, póngase en contacto con su distribuidor.
Sin pantalla LCD	• El controlador no está conectado a la fuente de alimentación o el interruptor está apagado. • Fallo en la recepción de señal del panel de visualización	• Asegúrese de que el controlador esté encendido y el interruptor esté abierto.

12. Desecho

12.1 Retirada del dispositivo

Antes de desechar el dispositivo , asegúrese de desconectarlo del cable de alimentación. La desconexión debe realizarse siguiendo estrictamente el siguiente orden:

1. Apague el dispositivo .
2. Apague la energía alrededor de la piscina.
3. Desconecte el cable de alimentación.
4. Desconecte el cable del motor debajo del controlador.

12.2 Eliminación



When disposing of this product, please sort it into electrical or electronic product waste or give it to your local waste recycling system. By recovering and recycling the device separately at the point of disposal, you can ensure that it is disposed of in a manner that is beneficial to human health and the environment. Contact your local authorities to find out where you can recycle your Swim Jet.

13. GARANTÍA Y EXCLUSIONES

Tenga en cuenta que la garantía entra en vigor desde el momento de la compra. En caso de retraso en la compra, por ejemplo, para la construcción o instalación de una piscina nueva, la fecha de instalación debe justificarse con los documentos correspondientes para que la garantía comience a partir de la instalación. La garantía solo es válida desde la primera instalación.

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

- Producto roto debido a un inadecuado proceso de invernaje. Las instrucciones de invernaje adecuadas están disponibles en el sitio web de Moov Pool Products o en este manual. Cualquier otra reclamación por falta de invernaje será rechazada.
- Producto dañado por eventos meteorológicos tales como huracanes, tornados, granizo, terremotos y cualquier otro evento de fuerza mayor.
- Unidad no instalada por un técnico calificado. La profesión de estos técnicos varía según la región de instalación e incluye, en algunos casos, electricistas. El cableado eléctrico y la manipulación del producto están incluidos.
- Cualquier reclamación basada en insatisfacción. La eficacia del producto varía en función de varios factores, como el tamaño de la piscina, entre otros. Consulte siempre con su especialista en piscinas para elegir el dispositivo adecuado a sus necesidades o póngase en contacto con Moov Pool Products para recibir asesoramiento.

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

Moov Pool Products

Sede canadiense ubicada en Quebec, Quebec, Canadá (450-328-5858)

Sede estadounidense ubicada en Ft Lauderdale, Florida, Estados Unidos (407-559-2077)

www.moovpool.com

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

M-09