
AQUAGEM[®]

T-water[®]
Filtration by aello

I WASH

Vanne Automatique

Pour filtre à Vanne Latérale

FR-MANUEL D'INSTALLATION
EN-INSTRUCTIONS MANUAL



SOMMAIRE

1. INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES	3
2. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	4
3. DIMENSIONS	5
4. RÉGLAGE ET FONCTIONNEMENT	6
5. CONNEXION	12
6. FONCTIONNEMENT DU WIFI	17
7. AVERTISSEMENTS ET DÉFAILLANCES	20
8. GARANTIE ET EXCLUSIONS	24
9. ÉLIMINATION	24

Importé par : AELLO 65 rue de Luzais 38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER France
info@aello-piscine.fr



1. INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Ce manuel est destiné en premier lieu à tout le personnel impliqué dans les opérations de montage, d'installation, de mise en service et d'entretien de l'équipement. Le contenu du manuel doit être clairement lisible et conservé dans un endroit où il peut être consulté à tout moment. Assurez-vous que la personne responsable du fonctionnement de l'appareil a lu et compris ce manuel.

1.1 Utilisation prévue

Ce produit, l'I WASH est une vanne multivoies automatique pour filtre de piscine à vanne latérale, dont l'objectif est d'assurer la fonction de lavage à contre-courant automatique. En outre, ce produit permet de raccorder des dispositifs externes tels que des pompes de piscine, une commande centrale, des électrovannes de protection contre les pannes de courant, etc. Le respect des informations suivantes est essentiel pour l'utilisation prévue :

Ce produit ne peut être utilisé que dans le cadre de l'application spécifiée dans ce manuel ; toute autre utilisation ou toute utilisation dépassant ce cadre n'est pas conforme à l'utilisation prévue et doit être autorisée au préalable par le fabricant/fournisseur professionnel.

1.2 Utilisateurs prévus

Veillez à ce que ce produit ne soit utilisé que par des personnes professionnelles à défaut des personnes qualifiées et formées, ayant lu ce manuel et qui comprennent les procédures de travail nécessaires.

1.3 Règles de sécurité

Les utilisateurs sont tenus de respecter les points suivants :

- suivre les consignes de ce manuel.
- tenir compte des avertissements de sécurité apposés sur le produit.
- avoir connaissance des réglementations en vigueur en matière de prévention des accidents.
- respecter les règles internes de sécurité d'utilisation pour les professionnels.

1.4 Sécurité de l'équipement

- Le fait de toucher/modifier des pièces mobiles, telles que des engrenages en rotation, peut entraîner des blessures graves.
- Il est strictement interdit de démonter ou de modifier la structure de l'appareil sans l'autorisation du fabricant.
- N'utilisez que les pièces d'origine du fabricant. L'utilisation de pièces d'autres fabricants ou de produits non autorisés est susceptible d'annuler la garantie ou d'entraîner d'autres problèmes.
- Veillez à ce que tous les marquages sur l'appareil soient lisibles.
- N'effectuez pas de travaux d'entretien lorsque l'appareil est en fonctionnement. Immédiatement après avoir effectué les réparations, reconnecter tous les équipements de protection et réactiver le système.
- Lors de l'utilisation de ce produit, il est essentiel que la vidange soit protégée contre les pannes de courant par l'installation d'une électrovanne afin d'empêcher la vidange de la piscine en cas de panne

de courant.

1.5 Sécurité électrique

L'utilisateur (qualifié ou professionnel avec habilitations électriques) doit respecter les règles suivantes afin d'éviter tout risque accru de choc électrique dû à un environnement humide :

- Installer correctement le fil de terre de protection électrique pour éviter les chocs électriques.
- Inspecter régulièrement le système électrique pour s'assurer qu'il fonctionne correctement.
- Toujours débrancher le système de la source d'alimentation avant de procéder à l'entretien du système électrique. Pendant l'entretien, veiller à ce que le système ne soit pas sous tension (affichage de panneaux indicateurs de danger conseillés).
- Les travaux électriques ne doivent être effectués que par un professionnel.
- N'immergez pas le produit dans l'eau et veillez à ce qu'aucun liquide ou objet ne pénètre dans les commandes électriques du produit.

1.6 Installation et entretien

- Tous les raccords fournis avec le produit doivent être serrés dans la position spécifiée à l'aide d'une clé ou d'une pince à chaîne afin d'éviter les fuites d'eau.
- Fixer ce produit autant que possible lors de l'installation afin d'éviter les fuites de tuyaux dues aux vibrations.
- Réduire au minimum la force exercée sur la connexion entre ce produit et la canalisation lors de l'installation afin d'éviter les fuites.
- En cas de dysfonctionnement, arrêter immédiatement la pompe, puis fermer le robinet avant de débrancher l'alimentation électrique et de réparer l'équipement défectueux.

2. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

2.1 Spécifications

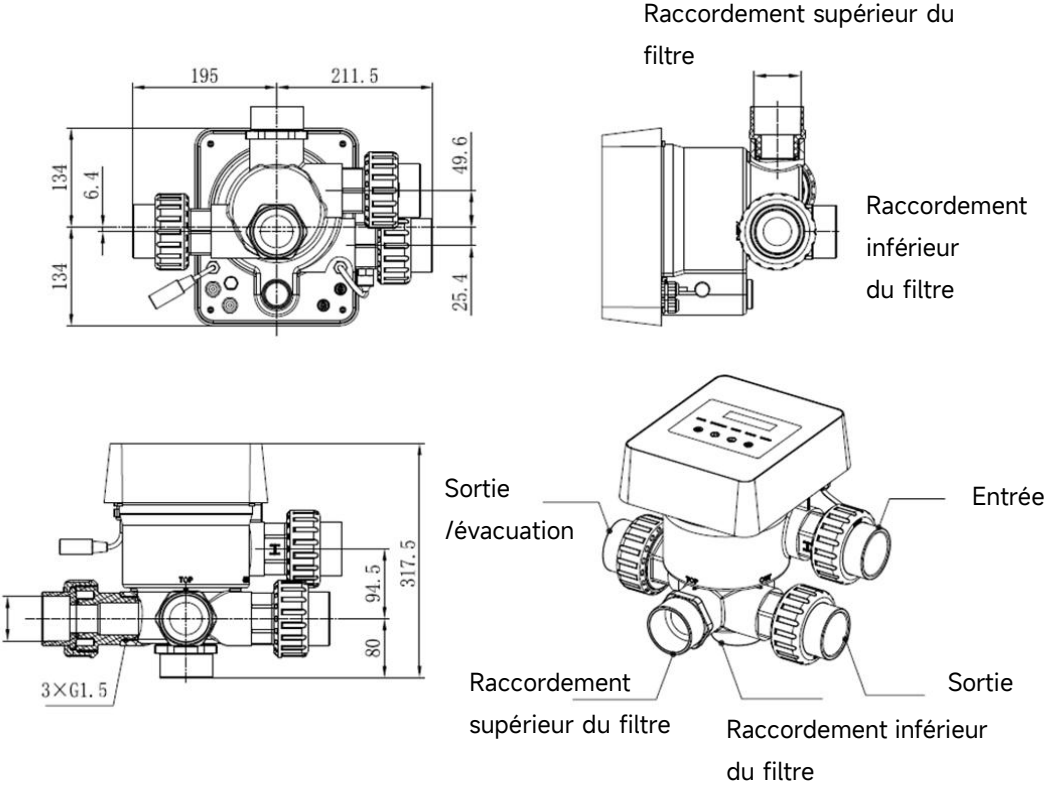
Type de filtre	Montage latéral
Taille du filtre	450 - 700 mm
Débit de lavage à contre-courant	24 m ³ /h
Indice de protection	IP65

1.2 Conditions d'application

Conditions de travail	Pression de travail	≤ 0.25MPa
	Température de l'eau	5°C ~ 50°C
	Concentration saline	≤ 0.5%
Environnement de travail	Température ambiante	5°C ~ 50°C
	Humidité	≤95% (25°C)

	Alimentation électrique	AC100 ~ 240V/50 ~ 60Hz
	Sortie de l'adaptateur électrique	DC24V, 1.5A

3. DIMENSIONS



4. RÉGLAGE ET FONCTIONNEMENT






4.1 Affichage des paramètres

Affichage	Description	Remarque
	Heure actuelle	00:00 par défaut
	Jours restants avant l'activation du lavage à contre-courant automatique	Cette valeur n'est affichée que lorsque l'utilisateur active le rétro-lavage automatique par minuterie dans le réglage des paramètres.
	Compte à rebours de la procédure de lavage à contre-courant	Ce temps comprend la procédure de lavage à contre-courant + rinçage.

4.2 Guide des touches

Touche	Nom	Fonction	Description
	Mode	Mode Lavage à contre-courant par simple pression	Appuyer pour activer la procédure de lavage à contre-courant + rinçage

		Sélection du mode	Maintenir enfoncé pour accéder à la sélection du mode
		Annuler	Maintenez cette touche enfoncée pour annuler le changement de mode
	Haut	Sélectionner le mode	Après avoir accédé à la sélection du mode, appuyez sur pour sélectionner différents modes.
		Modifier la valeur	Appuyez sur cette touche pour modifier la valeur du paramètre
	Bas	Sélectionner le mode	Après avoir accédé à la sélection du mode, appuyez sur pour sélectionner les différents modes
		Modifier la valeur	Appuyez sur cette touche pour modifier la valeur du réglage des paramètres
	Confirmer	Confirmer le mode	Appuyer pour confirmer le mode
		Confirmer le réglage des paramètres	Appuyer sur cette touche pour confirmer le réglage des paramètres
		Déverrouiller l'écran	Maintenir pour déverrouiller l'écran

4.3 Mise sous tension et hors tension

4.3.1 Mise sous tension

Connecter le câble d'alimentation à l'électricité. Après la mise sous tension, la zone d'affichage s'allume. Ensuite, la vanne se met en position par défaut « Filtre » et l'indicateur correspondant s'allume.

4.3.2 Mise hors tension


Débrancher le câble d'alimentation de l'électricité, l'écran s'éteint.

4.4 Verrouillage et déverrouillage de l'écran

4.4.1 Verrouillage

L'écran se verrouille automatiquement si aucune opération n'est effectuée pendant plus d'une

minute. La luminosité de l'écran diminue et  clignote (lumière oscillante). Appuyer brièvement

sur  pour réveiller l'écran et vérifier l'état de l'appareil.





4.4.2 Déverrouillage


Lorsque l'écran se verrouille, maintenir la touche  enfoncée pendant 3 secondes pour déverrouiller l'écran.

4.5 Mode

La vanne automatique multivoies dispose de cinq modes : Filtre, Lavage à contre-courant, Recirculation, Déchets et Fermé.

Sélection du mode

- I. Maintenir la touche  enfoncée pendant 3 secondes, l'indicateur du mode actuel clignote et l'indicateur des autres modes s'allume.
- II. Appuyer sur  ou  pour sélectionner le mode.
- III. Appuyer sur  pour confirmer, l'indicateur du mode actuel s'allume, l'indicateur du mode sélectionné clignote et la vanne multivoie automatique se met dans la position correspondante.

Remarque : après avoir sélectionné le mode, si l'utilisateur n'a pas appuyé sur  dans les 10 secondes, la vanne multivoies automatique reviendra au mode précédent sans aucun changement.

4.5.1 Mode filtre :

En mode Filtre, l'indicateur correspondant s'allume. L'heure actuelle et le nombre de jours restants avant l'activation du lavage à contre-courant automatique s'affichent alternativement sur l'écran.

Lorsque l'utilisateur passe d'un autre mode au mode Filtre, l'indicateur des autres modes s'allume et l'indicateur du mode Filtre clignote. Lorsque la vanne passe en position Filtre, l'indicateur des autres modes s'éteint.


Remarque : lorsque le rétro-lavage automatique par minuterie est désactivé (voir le réglage des paramètres), le nombre de jours restants pour activer le rétro-lavage automatique n'est pas affiché.

4.5.2 Mode de lavage à contre-courant





Lorsque l'utilisateur passe d'un autre mode au mode de lavage à contre-courant, l'indicateur des autres modes s'allume et l'indicateur du mode de lavage à contre-courant clignote. La procédure de lavage à contre-courant est décrite ci-dessous :



- I. La durée du lavage à contre-courant s'affiche à l'écran. Lorsque la vanne est en position de lavage à contre-courant, l'indicateur du mode de lavage à contre-courant s'allume, les autres indicateurs s'éteignent et le compte à rebours du lavage à contre-courant commence.
- II. Lorsque le lavage à contre-courant se termine, le compte à rebours s'arrête et l'indicateur de lavage à contre-courant clignote. La vanne passe en position Rinçage et l'indicateur de lavage à contre-courant s'allume ensuite.
- III. Le compte à rebours se poursuit et s'arrête lorsque le rinçage est terminé. L'indicateur du mode précédent clignote et la vanne revient au mode précédent.


a. Lavage à contre-courant à l'aide d'une seule touche

Dans n'importe quel mode (Filtre, Recirculation, Déchets, Fermé), l'utilisateur peut appuyer sur  pour activer le lavage à contre-courant automatique.

b. Passage en mode de lavage à contre-courant

Dans n'importe quel mode (Filtre, Recirculation, Déchets, Fermé), l'utilisateur peut maintenir  pour entrer dans la sélection du mode, appuyer sur  ou  pour sélectionner le mode de lavage à contre-courant, appuyer sur  pour procéder au réglage de la durée du lavage à contre-courant.

I. Appuyer sur  ou  pour régler la durée du lavage à contre-courant (3 minutes par défaut, 1 à 25 minutes réglables).

II. Appuyer sur  pour enregistrer le réglage et activer la procédure de lavage à contre-courant.

Remarque : **la durée du lavage à contre-courant peut UNIQUEMENT être réglée de la manière décrite ci-dessus.** La durée réglée sera appliquée au lavage à contre-courant par touche unique et au lavage à contre-courant automatique par minuterie et pression.

c. Lavage à contre-courant automatique par minuterie

L'activation de la minuterie peut être définie dans le réglage des paramètres. Avant d'utiliser cette fonction, s'assurer que le réglage de l'heure actuelle est correct.

Par exemple : si l'utilisateur souhaite activer le lavage à contre-courant automatique tous les 10 jours à 10h30

I. aller à l'adresse de paramétrage 2, modifier le paramètre à 10

II. passer à l'adresse de paramétrage 3, modifier le réglage à 10:30.

d. Lavage à contre-courant automatique par pression

L'utilisateur peut définir la valeur de la pression pour activer le lavage à contre-courant automatique dans le réglage des paramètres. Lorsque le capteur de pression détecte que la pression actuelle est supérieure à la valeur définie pendant plus d'une minute, la vanne exécute la procédure de rétro-lavage.

4.5.3 Mode Déchets

Lors du passage des autres modes au mode Déchets, l'indicateur de l'autre mode s'allume et l'indicateur du mode Déchets clignote. Lorsque la vanne a atteint la position d'évacuation, l'indicateur du mode d'évacuation s'allume et l'indicateur de l'autre mode s'éteint. L'écran affiche l'heure actuelle.

4.5.4 Mode Recirculation



Lorsque l'utilisateur passe d'un autre mode au mode Recirculation, l'indicateur de l'autre mode s'allume et l'indicateur du mode Recirculation clignote. Lorsque la vanne a atteint la position de recirculation, l'indicateur du mode de recirculation s'allume et l'indicateur de l'autre mode s'éteint. L'écran affiche l'heure actuelle.

4.5.5 Mode fermeture

Lorsque l'on passe d'un autre mode au mode fermeture, l'indicateur de l'autre mode s'allume et l'indicateur du mode fermé clignote. Lorsque la vanne a atteint la position fermée, l'indicateur du mode fermé s'allume et l'indicateur de l'autre mode s'éteint. L'écran affiche l'heure actuelle.



4.6 Réglage des paramètres et interrogation


4.6.1 Réglage des paramètres



Dans n'importe quel mode (lorsque la vanne ne tourne pas), maintenir les touches  et  enfoncées pendant 3 secondes pour accéder au réglage des paramètres.

Dans l'interface de paramétrage, le côté gauche correspond aux valeurs des paramètres et le côté droit à l'adresse des paramètres.

I. Après avoir saisi l'adresse du paramètre, la valeur du paramètre (tous les chiffres) clignote,

appuyer sur  ou  pour passer à d'autres adresses de paramètres.

II. Appuyer sur  si la valeur du paramètre spécifique doit être ajustée, et le chiffre modifiable de la valeur du paramètre commencera à clignoter.

III. Appuyer sur  pour passer d'un chiffre à l'autre, appuyer sur le haut ou le bas pour ajuster la valeur et appuyer sur  pour terminer.

Paramètre Adresse	Description	Réglage par défaut	Plage de réglage	Unité
0	Heure actuelle	/	00:00 – 23:59	Heure et minute
1	Vitesse de lavage à contre-courant de la pompe de piscine Aquagem	100	60 - 100	%
2	Lavage à contre-courant automatique par minuterie (tous les X jours)	0	0 - 30	jour

3	Heure de démarrage de la minuterie de lavage à contre-courant automatique	12:30	00:00 – 23:59	Heure et minute
4	Lavage à contre-courant automatique par pression	0.200 200 29.0 2.00 /	0 / 0.050-0.250 0 / 50-250 0 / 7.3-36.3 0 / 0.50-2.50 0: disabled	MPa KPa Psi Bar /
5	Proportion de rinçage dans la procédure de lavage à contre-courant	30	10 - 50	%
6	Type de pompe	0	0: Pompe à vitesse variable 1: Pompe à monovitesse 2: Pompe de piscine avec entrée numérique	/
7	Unité de pression	0	0: MPa 1: KPa 2: Psi 3: Bar	/
8	Vitesse de la pompe lorsque la position de la vanne est modifiée	30	0: La pompe s'arrête 30: Vitesse de la pompe à 30	%
9	Commande 485-Modbus	0	0: Panneau de contrôle 1: Contrôle 485-Modbus	/
A	Adresse 485-Modbus	10	1-247	/

Remarque :

- (1) Les adresses de paramètres 1 et 8 ne sont valables que si la pompe de piscine est à vitesse variable de type Inverter d'Aquagem (Invermaster, Inverpro, Inversmart).
- (2) Le lavage à contre-courant automatique par pression sera désactivé si l'adresse de paramètre 4 est réglée sur « 0 », la pression actuelle peut toujours être lue dans ce cas.
- (3) Si le réglage du type de pompe de piscine a été modifié à l'adresse de paramètre 6, la vanne multivoie automatique doit être redémarrée pour activer le réglage.

4.6.2 Requête de Paramètres

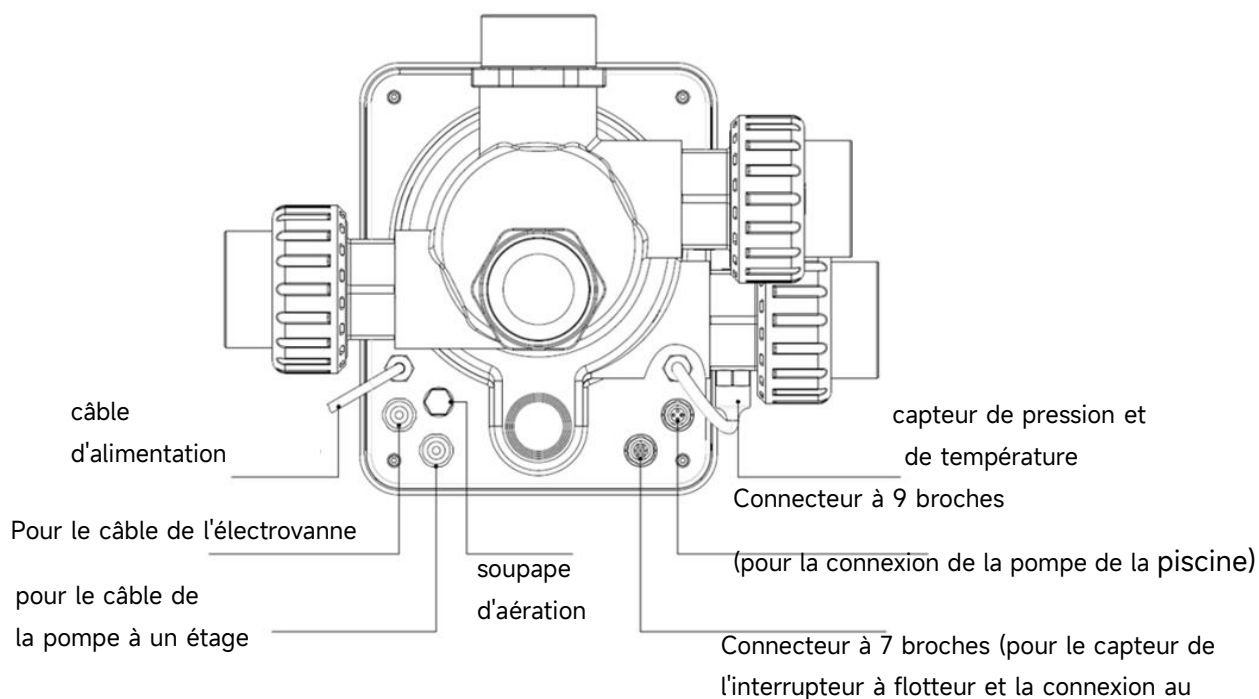
Dans n'importe quel mode (la vanne n'est pas en rotation), l'utilisateur peut maintenir AA et AA pour vérifier le paramètre actuel.

Dans l'interface de requête de paramètres, le côté gauche affiche les valeurs des paramètres et le côté droit l'adresse des paramètres.

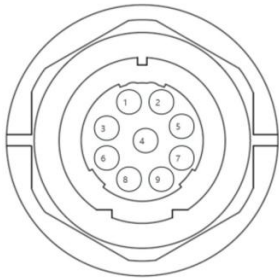
Adresse de Paramètre	Paramètre	Unité
0	Valeur actuelle de pression	MPa / Kpa / Psi / Bar
1	Température actuelle	°C
3	Version de la carte pilote	-
4	Version de la carte d'affichage	-

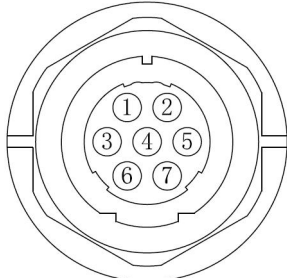
5. CONNEXION

5.1 Ports et connexions



5.2 Port de communication

Fiche aviation à 9 broches (pour le raccordement de la pompe de piscine)			
	Nom	Couleur	Description
	PIN 1	ROUGE	Sortie numérique 4 (V1)
	PIN 2	NOIR	Sortie numérique 3 (V2)
	PIN 3	BLANC	Sortie numérique 2 (V3)
	PIN 4	GRIS	Sortie numérique 1 (Stop)
	PIN 5	JAUNE	Masse numérique
	PIN 6	VERT	RS485 A
	PIN 7	MARRON	RS485 B
	PIN 8	BLEU	/
	PIN 9	ORANGE	GND

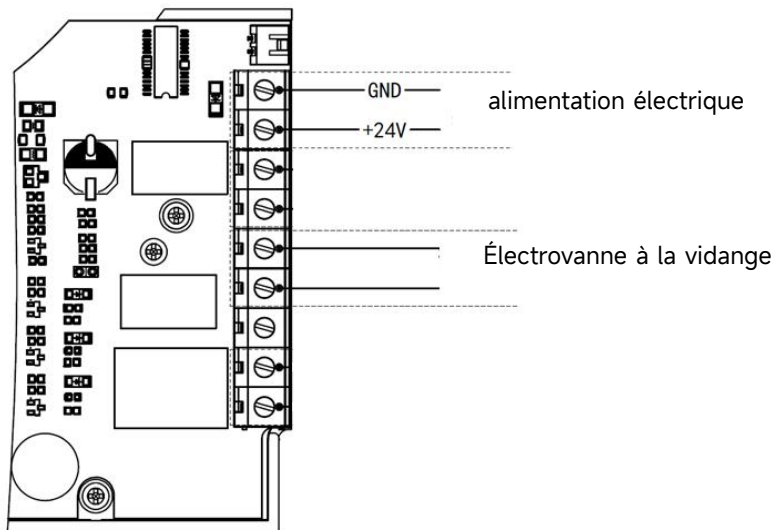
Prise communication à 7 broches (pour le capteur de l'interrupteur à flotteur et la connexion au système d'automatisation de la piscine)			
	Nom	Couleur	Description
	PIN 1	ROUGE	/
	PIN 2	NOIR	GND (interrupteur à flotteur)
	PIN 3	BLANC	Interrupteur à flotteur
	PIN 4	GRIS	/
	PIN 5	JAUNE	RS485 Masse
	PIN 6	VERT	RS485 A
	PIN 7	MARRON	RS485 B

5.2.1 Bornier de l'électrovanne

a. Électrovanne de vidange

Le bornier de l'électrovanne est un contact sec. La tension d'entrée nominale est de 24 - 220V, le courant d'entrée maximum est de 2A, contrôlant la borne positive d'une électrovanne CC externe normalement fermée.

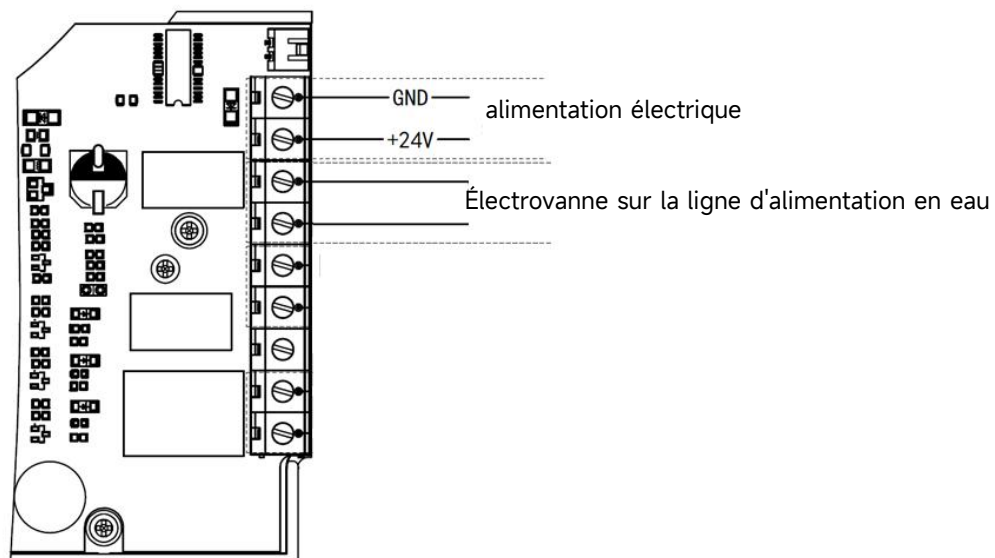
En connectant une électrovanne à la ligne de vidange, il est possible d'empêcher la piscine de se vider en cas de panne de courant pendant le lavage à contre-courant ou la procédure de vidange.



b. Électrovanne sur la ligne d'alimentation en eau

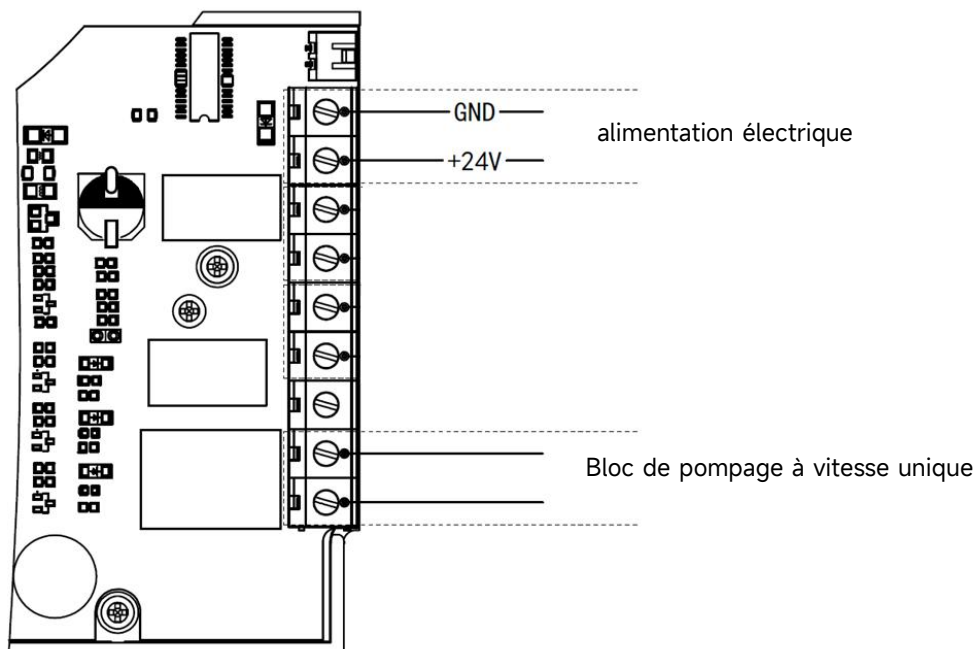
Le bornier de l'électrovanne est un contact sec. La tension d'entrée nominale est de 24 - 220V, le courant d'entrée maximum est de 2A, contrôlant la borne positive d'une électrovanne CC externe normalement fermée.

Lorsque le capteur de l'interrupteur à flotteur externe déclenche le remplissage d'eau, l'électrovanne de la ligne d'alimentation en eau reste ouverte et la piscine se remplit automatiquement ; lorsque le capteur de l'interrupteur à flotteur déclenche l'arrêt du remplissage d'eau, l'électrovanne de la ligne d'alimentation en eau reste fermée et la piscine s'arrête de se remplir.



5.2.2 Bornier de la pompe à vitesse unique

Le bornier de la pompe à vitesse unique est un contact sec. La tension d'entrée nominale est de 220 V CA, le courant d'entrée maximal est de 8 A, ce qui permet de contrôler la marche et l'arrêt de la pompe à vitesse unique. (Si le courant est supérieur à 8A, un relais supplémentaire est nécessaire).



5.3 Contrôle de la pompe de piscine


5.3.1 Pompe de piscine Invermaster, Inverpro ou Inversmart d'Aquagem (par défaut)

Connecter la vanne multivoie automatique et la pompe de piscine Aquagem avec le câble de données.

Fonctionnement :

Mettre en marche la pompe de piscine d'Aquagem et attendez que l'auto-amorçage soit terminé.

Mettre en marche la vanne multivoies automatique, la vanne se mettra en position Filtre à chaque démarrage.

Appuyer sur  pour activer la procédure de lavage à contre-courant automatique.

Remarque :

Lorsque la vanne est tournée vers d'autres positions (à l'exception de la position fermée), la pompe fonctionnera à la vitesse la plus basse par défaut (30%), l'utilisateur peut ajuster cette vitesse dans le réglage des paramètres (adresse de paramètre 8). (Adresse du paramètre 8).

Lorsque la vanne tourne en position fermée, la pompe s'arrête.


5.3.2 Pompe monovitesse

Raccorder la pompe au bornier de la vanne

Fonctionnement :

Mettre la pompe en marche et attendre que l'auto-amorçage soit terminé.

Mettre en marche la vanne multivoies automatique, la vanne se mettra en position Filtre à chaque démarrage.

Appuyer sur  pour activer la procédure de lavage à contre-courant automatique.

NB : Le type de pompe de piscine par défaut est une pompe de piscine Aquagem. En cas de connexion avec une pompe monovitesse, l'utilisateur doit régler la valeur de l'adresse du paramètre 6 sur « 1 » (pompe à vitesse unique) et redémarrer la vanne multivoie automatique.

Lorsque la vanne est tournée vers d'autres positions, la pompe s'arrête.

Lorsque la vanne multivoie automatique est désactivée, la pompe s'arrête.


5.3.3 Pompe de piscine avec entrée numérique

Connecter la pompe de piscine avec le câble d'entrée numérique

Fonctionnement :

Mettre la pompe en marche et attendre que l'auto-amorçage soit terminé.

Mettre en marche la vanne automatique multivoies, la vanne se mettra en position Filtre à chaque démarrage.

Appuyer sur  pour activer la procédure de lavage à contre-courant automatique.

Remarque :

Le type de pompe de piscine par défaut est de type Inverter d'Aquagem (Inversmart, Inverpro ou Invermaster). En cas de connexion avec une pompe de piscine à entrée numérique, l'utilisateur doit ajuster la valeur de l'adresse du paramètre 6 à « 2 » (pompe de piscine à entrée numérique) et redémarrer la vanne multivoie automatique.

Lorsque la vanne est tournée vers d'autres positions, la pompe de la piscine s'arrête.

Lorsque la vanne multivoie automatique est désactivée, la pompe de la piscine s'arrête.

5.4 Contrôle Modbus

La vanne multivoie automatique peut être contrôlée par un dispositif externe via 485-Modbus.

La commande du panneau ne sera pas valide si l'on utilise la commande 485-Modbus.

Pour plus de détails, se reporter au manuel d'utilisation Modbus.

Les deux façons d'activer la commande 485-Modbus sont décrites ci-dessous :

- I. Régler la valeur du paramètre « Adresse 9 » sur « 1 » et activer le contrôle 485-Modbus.
- II. Régler la valeur de l'adresse « 2000H » sur « 1 » et activer le contrôle 485-Modbus.

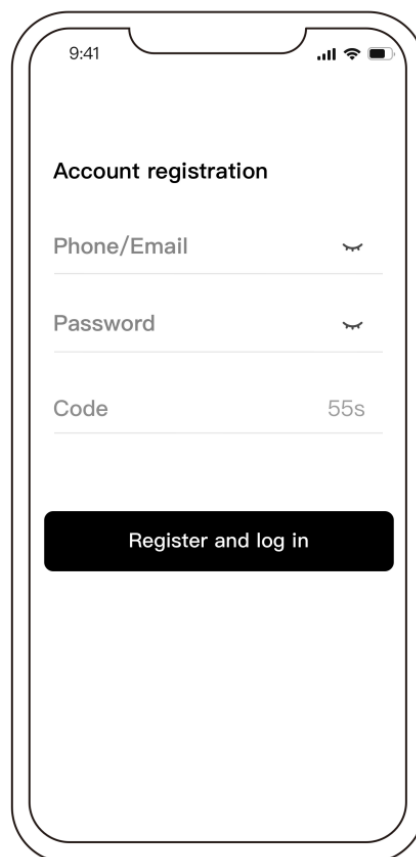
6. Fonctionnement du WIFI

6.1 Téléchargez l'application « iGarden ».



6.2 Enregistrement du compte

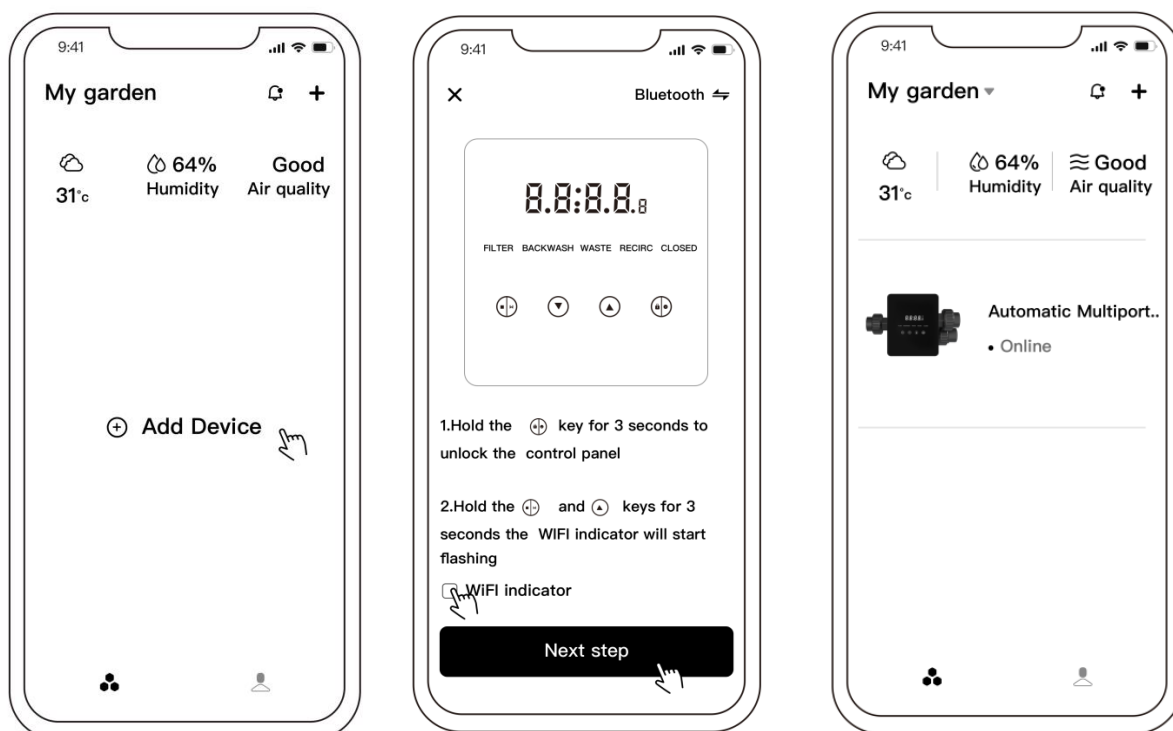
Utiliser le numéro de téléphone ou l'adresse électronique pour s'inscrire



6.3 Appairage

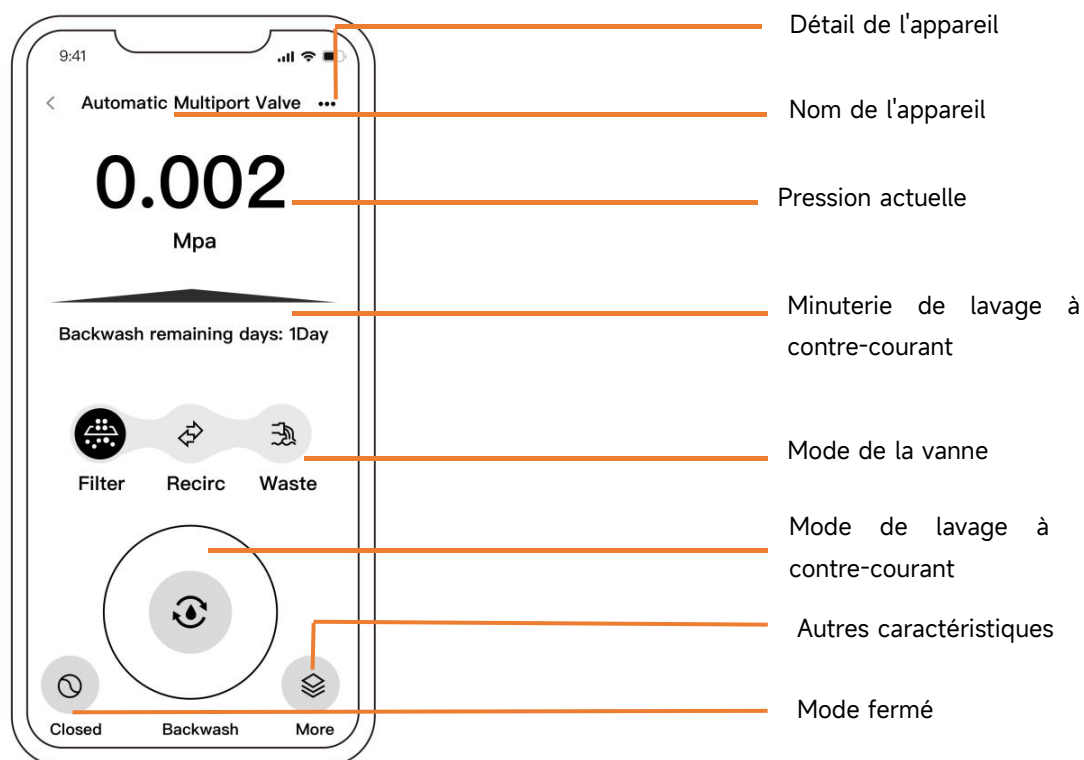
a. Avec Bluetooth / WIFI

Cliquer sur « Ajouter un appareil », puis suivre les instructions ci-dessous pour terminer l'appairage. Une fois l'appairage terminé, la page d'accueil affichera l'appareil nouvellement ajouté.



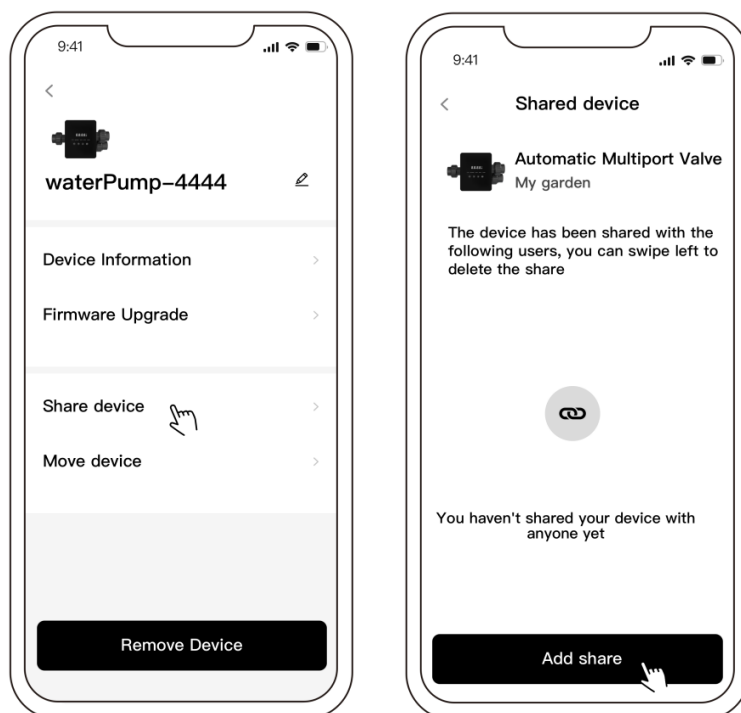
6.4 Fonctionnement

Interface de contrôle de l'application



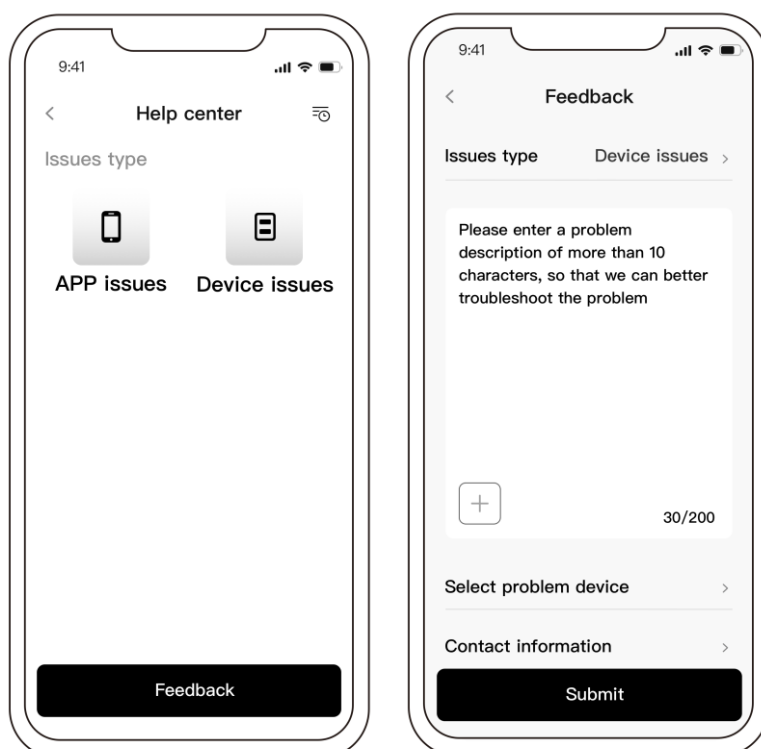
6.5 Partager des appareils

Dans la page de détail de l'appareil, l'utilisateur peut partager l'appareil avec d'autres membres qui ont enregistré l'application iGarden.



6.6 Centre d'aide et commentaires

Consulter le centre d'aide en cas de question ou de commentaires.



7. AVERTISSEMENTS ET DÉFAILLANCES

7.1 Avertissements

Code d'avertissement	Description	Raison
A201	Tension d'alimentation anormale	A. Problème d'alimentation
A202		B. Carte PCB endommagée (après le remplacement de l'alimentation)
A204	Le capteur de pression n'est pas connecté, échec de la fonction de lavage à contre-courant automatique par pression	A. Le capteur de pression n'est pas connecté B. Le câble du capteur de pression n'est pas connecté
A206	Erreur EEPROM	A. Interférence du circuit*
A207		B. Dommage de la puce EEPROM
A208	Incertitude de l'heure, réinitialisation de la puce RTC	A. La coupure de courant dépasse le temps de coupure de courant autorisé pour le RTC. B. Défaillance de la puce RTC

A209	Erreur RTC	A. Interférence des circuits* B. Endommagement de la puce RTC
A210		
A211		
A212	La minuterie n'est pas réglée, la fonction de déclenchement de la minuterie n'est pas valide	A. L'heure actuelle n'est pas réglée B. Puce RTC endommagée
A221	Le capteur de température n'est pas connecté	A. Le capteur de température n'est pas connecté B. Le câble du capteur de température n'est pas connecté
A222	Échec du contrôle de la vitesse de la pompe de la piscine type Inverter d'Aquagem	La pompe de piscine type Inverter d'Aquagem a déclenché un mécanisme de fonctionnement spécial.
A223	La pompe de la piscine de type inverter d'Aquagem est arrêtée par la commande du panneau de commande de la pompe.	La commande d'arrêt sur le panneau de contrôle de la pompe a la plus haute priorité
A224	Alarme de dépassement du délai de remplissage automatique de l'eau	A. La durée de remplissage dépasse la durée maximale autorisée. B. Le capteur de l'interrupteur à flotteur est endommagé

Note :

En cas d'interférence, l'appareil revient à son état normal une fois l'interférence disparue.

7.2 Défaillance

7.2.1 Défaillance de la pièce de la vanne

Description	Raison	Solution
1. Défaillance du lavage à contre-courant automatique	A. Le capteur de pression est endommagé B. Mauvais réglage de la minuterie C. La carte de commande est endommagée	A. Remplacer le capteur de pression B. Réinitialiser la minuterie pour le lavage à contre-courant automatique C. Remplacer la carte de commande
2. L'eau ne peut pas être filtrée dans le filtre	A. Fuite du tube central B. Fuite du corps de la valve	A. S'assurer que le tuyau central et le joint torique ne sont pas cassés. B. Vérifier ou remplacer le corps de la valve

3. Perte de pression d'eau	A. Accumulation de fer dans la conduite menant au filtre B. Accumulation de fer dans le filtre	A. Nettoyer la tuyauterie B. Nettoyer la vanne, ajouter un agent nettoyant dans le matériau filtrant, augmenter la fréquence du lavage automatique à contre-courant.
4. Le média filtrant est sorti de la conduite d'évacuation	A. Air dans le système B. Le débit de lavage à contre-courant est trop élevé	A. Assurer un contrôle adéquat de l'échappement dans le système B. Réduire le débit de lavage à contre-courant
5. La vanne continue de tourner	A. Ligne de signal de position déconnectée B. Défaillance du contrôleur C. Engrenage bloqué	A. Reconnecter la ligne de signal B. Remplacer le contrôleur C. Retirer le corps étranger
6. L'eau continue de s'écouler de la conduite d'évacuation	A. Fuite à l'intérieur de la vanne B. Panne de courant pendant le lavage à contre-courant	A. Contrôler ou remplacer le corps de vanne B. Fermer la conduite d'évacuation et l'ouvrir après le rétablissement de l'alimentation électrique

7.2.2 Défaillance du contrôleur

Code d'avertissement	Description	Raison	Solution
E031	Erreur de détection de position	A. Défaut de connexion entre la carte de positionnement et la carte de pilotage.	A. Remplacer le câble de connexion de la carte de positionnement et de la carte pilote.
E032		B. Endommagement de la carte de positionnement C. Endommagement de la carte d'entraînement	B. Remplacer la carte de positionnement C. Remplacer la carte pilote
E034	Délai de commutation de mode en raison de l'absence de rotation de la vanne	A. Défaut de connexion entre le moteur et la carte d'entraînement	A. Remplacer le câble de connexion du moteur et de la carte de commande
E035		B. Dommages de la transmission mécanique	B. Vérifier la transmission mécanique
E036		C. Détérioration de la carte d'entraînement	C. Remplacer la carte du conducteur
E037		D. Dommages au moteur	D. Remplacer le moteur

E038	Défaut de communication du contrôleur de pompe	A. Défaut de communication de la pompe de piscine de type Inverter d'Aquagem B. Contrôleur de pompe endommagée C. Carte d'entraînement endommagée	A. Remplacer le câble de connexion entre la pompe et la carte de commande. B. Remplacer le contrôleur de la pompe C. Remplacer la carte d'entraînement
E039	Défaillance du contrôleur de pompe	Contrôleur de pompe endommagé	Remplacer le contrôleur de pompe
E040	Défaillance de l'alimentation électrique	A. Défaillance de l'adaptateur d'alimentation B. Carte pilote endommagée C. Partie de la transmission mécanique endommagée	A. Vérifier ou remplacer l'adaptateur d'alimentation B. Remplacer la carte pilote C. Vérifier la pièce de transmission mécanique
E041			
E042			
E043			
E050	Lavage à contre-courant déclenché par des temps de pression dépassant la limite*	A. La valeur de la pression réglée est trop basse B. Transmetteurs de pression endommagés	A. Augmenter la valeur de la pression réglée dans le paramétrage B. Remplacer les transmetteurs de pression
E051			
E200	Erreur de communication du tableau d'affichage*	Défaut de connexion entre l'afficheur et la carte pilote	Remplacer le câble de connexion entre l'afficheur et la carte pilote

Remarque :

Si le rétro-lavage automatique par pression est activé en continu plus de 3 fois, le code d'erreur E051 s'affiche à l'écran. Si le rétro-lavage automatique par pression est activé en continu plus de 3 fois en 2 heures, le code d'erreur E050 s'affiche à l'écran.

8. GARANTIE ET EXCLUSIONS

Durée de garantie : 5 ans

Si un défaut apparaît pendant la durée de la garantie, le fabricant réparera ou remplacera, à ses frais, l'article ou la pièce en question. Les clients doivent suivre la procédure de demande de garantie afin d'obtenir le bénéfice de cette garantie.

La garantie sera annulée en cas d'installation ou d'utilisation incorrecte, d'usage inapproprié, de falsification ou d'utilisation de pièces de rechange non originales.

9. ÉLIMINATION



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



La collecte séparée et le recyclage des déchets d'équipements au moment de la mise au rebut permettront de garantir que ces équipements sont recyclés d'une manière qui protège la santé humaine et l'environnement. Contacter les autorités locales pour savoir où vous pouvez déposer votre vanne multivoie automatique en vue de son recyclage.

CONTENTS

EN

1. IMPORTANT SAFETY INSTRUCTION	26
2. TECHNICAL SPECIFICATION	28
3. OVERALL DIMENSION	28
4. SETTING & OPERATION	29
5. CONNECTION	36
6. WIFI OPERATION	41
7. WARNING & FAILURE	44
8. WARRANTY & EXCLUSIONS	47
9. DISPOSAL	47

1. IMPORTANT SAFETY INSTRUCTION

This manual is intended primarily for all personnel involved in the assembly, installation, commissioning and maintenance operations of the equipment. The contents of the manual must be clearly readable and kept in a place where it can be consulted at all times. Ensure that the person responsible for the operation of the equipment has read and understood this manual.

1.1 Intended use

This product is an automatic multiport valve for swimming pool sand filter, its purpose is to achieve the automatic backwash function. In addition, this product supports the connection of external devices such as pool pumps, central control, power failure protection solenoid valves, etc. Compliance with the following information is essential for the intended use:

This product can only be operated within the scope of application specified in this manual, any other use or use beyond this scope is not the intended use and must first be authorized by the manufacturer/supplier.

1.2 Intended users

Ensure that this product is only operated by qualified professionals who are.

- A practicing qualified mechanical engineer.
- Qualified electrical engineers or electricians.
- Relevant persons who are not qualified but who have received the necessary training.
- Persons who have read this manual and understand the necessary work procedures.

1.3 Safety regulations

Users are required to comply with the following regulations:

- this manual.
- The safety warning signs on the product.
- The relevant national accident prevention regulations in force.
- Internal operating safety regulations for professionals.

1.4 Equipment safety

- Touching moving parts, such as rotating gears, can cause serious injury.
- Disassembling or altering the structure of the equipment without the manufacturer's permission is strictly prohibited.
- Use only the original manufacturer's parts. Use of other manufacturer's parts or unauthorized products may void the warranty or cause other problems.
- Ensure that all markings on the equipment are legible.
- Do not perform maintenance while the unit is in operation. Immediately after completing repairs, reconnect all protective equipment with new activation.
- When using this product, it is essential that the drain is protected from power failure by installing a solenoid valve to prevent the pool from emptying due to power failure.

1.5 Electrical safety

The user must follow the following regulations to prevent increased risk of electric shock due to a humid environment:

- Install the electrical protective earthing wire correctly to prevent electric shocks.
- Inspect the electrical system regularly to ensure that it is in proper working condition.
- Always disconnect the system from the power source before electrical system maintenance. During maintenance, add warning signs to ensure that the system is free of voltage.
- Electrical work should only be done by a professional.
- Do not immerse the product in water and make sure that no liquids or objects get inside the product's electrical controls.

1.6 Installation and maintenance

- All fittings supplied with the product must be tightened to the specified position by using the spanner or chain pliers to prevent water leakage.
- Fix this product as much as possible when installing to prevent leakage from pipes due to vibration.
- Minimize the force on the connection between this product and the pipeline when installing to prevent leakage.
- In case of malfunction, turn off the pump immediately, and then close the valve before you can disconnect the power and repair the malfunctioning equipment.

2. TECHNICAL SPECIFICATION

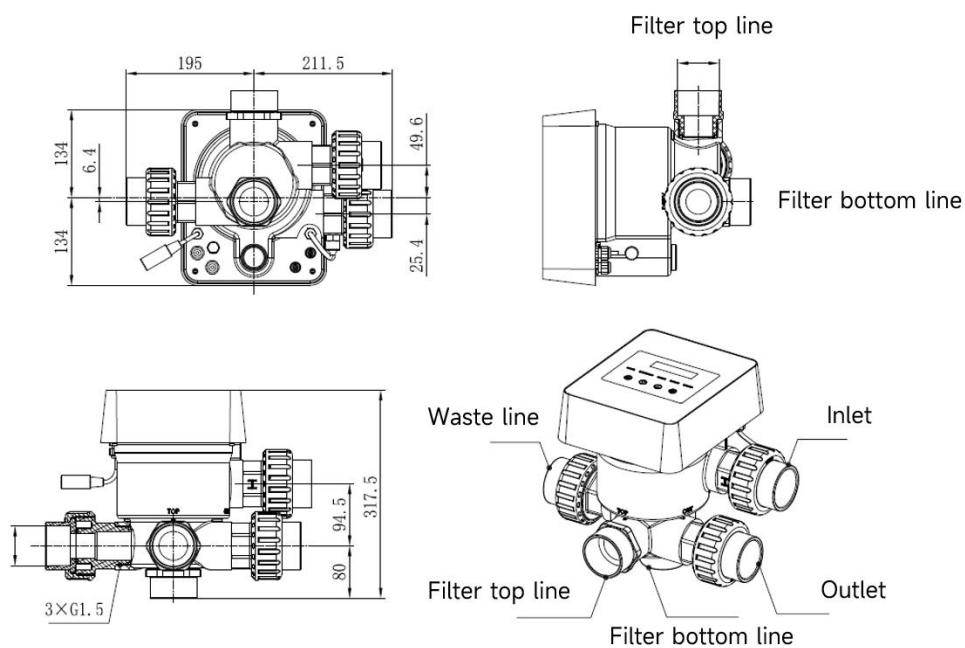
2.1 Specification

Filter type	Side-mounted
Filter size	450 - 700 mm
Backwash flow	24 m ³ /h
IP rating	IP65

2.2 Application Condition

Working Condition	Working pressure	≤ 0.25MPa
	Water temperature	5°C ~ 50°C
	Salt concentration	≤ 0.5%
Working Environment	Ambient temperature	5°C ~ 50°C
	Humidity	≤95% (25°C)
	Power supply	AC100 ~ 240V/50 ~ 60Hz
	Power adaptor output	DC24V, 1.5A




3. OVERALL DIMENSION







4. SETTING & OPERATION



4.1 Parameter display

Display	Description	Remark
	Current time	00:00 by default
	Days remaining to activate the automatic backwash	This value will only be shown when the user activates the automatic backwash by timer in the parameter setting
	Backwash procedure countdown	This time includes the backwash + rinse procedure

4.2 Buttons guide

Button	Name	Function	Description
	Mode	One touch backwash	Press to active the backwash + rinse procedure
		Mode selection	Hold to enter the mode selection
		Cancel	Hold to cancel when the mode is switching
	Up	Select the mode	After entering the mode selection, press to select different modes
		Change value	Press to change the value in the parameter setting
	Down	Select the mode	After entering the mode selection, press to select different modes
		Change value	Press to change the value in the parameter setting
	Confirm	Confirm the mode	Press to confirm the mode
		Confirm parameter setting	Press to confirm the parameter setting
		Unlock the screen	Hold to unlock the screen

4.3 Power on & off

4.3.1 Power on



Connect the power cable to the electricity. After powering on, the display area will light up. After that, the valve will turn to the default position "Filter", and the corresponding indicator will light up.

4.3.2 Power off

Disconnect the power cable from the electricity, the screen will go out.

4.4 Screen Lock up & unlock

4.4.1 Lockup

The screen will automatically lock up if there's no operation for more than 1 minute. The screen brightness will decrease and  will flash as a breathing light. Short press  to wake up the screen and check the status.





4.4.2 Unlock


When the screen locks up, hold  for 3 seconds to unlock the screen.

4.5 Mode


The automatic multiport valve has five modes: Filter, Backwash, Recirculate, Waste and Closed

Mode selection

- I. Hold  for 3 seconds, the indicator of the current mode will flash, and the indicator of other modes will light up.
- II. Press  or  to select the mode.
- III. Press  to confirm, the indicator of the current mode will light up, and the indicator of the selected mode will flash, and the automatic multiport valve will turn to the corresponding position.

Note: after selecting the mode, if the user hasn't pressed  within 10 seconds, the automatic multiport valve will back to the previous mode without any change.

Cancel the selected mode

When the mode is switching, hold  to cancel and the automatic multiport valve will back to the previous mode without any change.

4.5.1 Filter mode:

In Filter mode, the corresponding indicator will light up. The current time and days remaining to activate the automatic backwash will be shown on the display alternatively.

When switching from other modes to the Filter mode, the indicator of other modes will light up, and the indicator of the Filter mode will flash. When the valve switches to the Filter position, the indicator of other modes will go out.


Note: when the automatic backwash by timer is off (see parameter setting), it won't show the days remaining to activate the automatic backwash.

4.5.2 Backwash mode





When switching from other modes to backwash mode, the indicator of other modes will light up, and the indicator of the backwash mode will flash. Below is the backwash procedure:




- I. Backwash duration will be displayed on the screen. When the valve has turned to the backwash position, the indicator of the backwash mode will light up, the other indicator will go out, and the backwash countdown will start.
- II. When the backwash ends, the countdown will stop, and the backwash indicator will flash. The valve will turn to the Rinse position and the backwash indicator will light up after that.
- III. The countdown continues and will stop when the Rinse is finished. The indicator of the previous mode will flash, and the valve will turn back to the previous mode.

a. One-touch backwash

Under any mode (Filter, Recirculate, Waste, Closed), user can press  to activate the automatic backwash.

b. Switch to backwash mode

Under any mode (Filter, Recirculate, Waste, Closed), user can hold  to enter the mode selection, press  or  to select backwash mode, press  to proceed with the backwash duration setting

- I. Press  or  to set the backwash duration (default 3min, 1 – 25 minutes adjustable)
- II. Press  to save the setting and activate the backwash procedure.

Note: **Backwash duration can ONLY be set through the above way.** The set duration will be applied in one-touch backwash and automatic backwash by timer & pressure.

c. Automatic backwash by timer

Timer activation can be set in the parameter setting. Before using this function, please make sure the current time setting is correct.

e.g.: if the user wants to activate the automatic backwash every 10 days at 10:30am

- I. go to parameter address 2, change the parameter to 10
- II. go to parameter address 3, change the setting to 10:30

d. Automatic backwash by pressure

User can set the pressure value to activate the automatic backwash in the parameter setting. When

the pressure sensor detects that the current pressure is higher than the set value for more than 1 minute, the valve will perform the backwash procedure.

4.5.3 Waste mode

When switching from other modes to Waste mode, the indicator of the other mode will light up, and the indicator of the Waste mode will flash. When the valve has reached the Waste position, the indicator of the Waste mode will light up, and the indicator of the other mode will go out. The screen will show the current time.

4.5.4 Recirculate mode



When switching from other modes to Recirculate mode, the indicator of the other mode will light up, and the indicator of the Recirculate mode will flash. When the valve has reached the Recirculate position, the indicator of the Recirculate mode will light up, and the indicator of the other mode will go out. The screen will show the current time.

4.5.5 Closed mode



When switching from other modes to Closed mode, the indicator of the other mode will light up, and the indicator of the Closed mode will flash. When the valve has reached the Closed position, the indicator of the Closed mode will light up, and the indicator of the other mode will go out. The screen will show the current time.


4.6 Parameter Setting and Query



4.6.1 Parameter setting

Under any mode (when the valve is without turning), hold  and  for 3 second to enter the parameter setting.

In the parameter setting interface, the left-hand side is the parameter values and the right-hand side is the parameter address.

I. After entering the parameter address, the parameter value (all of the digits) will flash, press  or  to switch to different parameter addresses.

II. Press  if the specific parameter value needs to be adjusted, and the editable digit in the parameter value will start to flash.



III. Press  to change among different digits, press up or down to adjust the value and press  to finish.

Parameter Address	Description	Default	Setting Range	Unit
0	Current time	/	00:00 – 23:59	Hour & minute
1	Backwash speed of the inverter pool pump	100	60 - 100	%
2	Automatic backwash by timer (Every X days)	0	0 - 30	day
3	Automatic backwash timer start time	12:30	00:00 – 23:59	Hour & minute
4	Automatic backwash by pressure	0.200 200 29.0 2.00 /	0 / 0.050-0.250 0 / 50-250 0 / 7.3-36.3 0 / 0.50-2.50 0: disabled	MPa KPa Psi Bar /
5	Rinse proportion in the backwash procedure	30	10 - 50	%
6	Pool pump type	0	0: Inverter Pool Pump 1: Single Speed Pump 2: Pool pump with digital input	/
7	Pressure unit	0	0: MPa 1: KPa 2: Psi 3: Bar	/
8	Pump speed when the valve position is switching	30	0: Pump stops 30: Pump speed at 30%	%
9	485-Modbus control	0	0: Panel Control 1: 485-Modbus Control	/
A	485-Modbus address	10	1-247	/

Note:

- (1) parameter address 1 & 8 will only be valid when the pool pump type is Inverter Pool Pump.
- (2) The automatic backwash by pressure will be disabled if the parameter address 4 is set to "0", the current pressure can still be read in this case.
- (3) If the pool pump type setting has been changed in the parameter address 6, the automatic multiport valve must be restarted to activate the setting.

4.6.2 Parameter Query

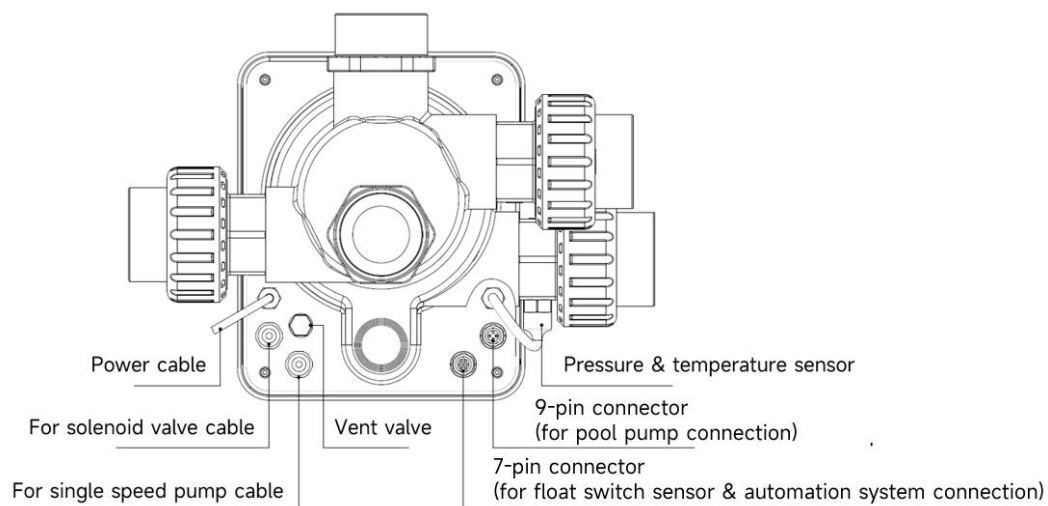
Under any mode (the valve is without turning), user can hold  and  to check the current parameter.

In the parameter query interface, the left-hand side is the parameter values and the right-hand side is the parameter address.

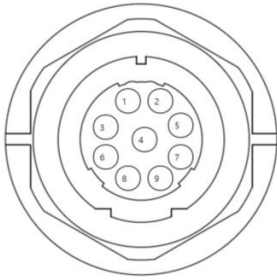
Parameter Address	Parameter	Unit
0	Current pressure value	MPa / Kpa / Psi / Bar
1	Current temperature	°C
3	Driver board version	-
4	Display board version	-

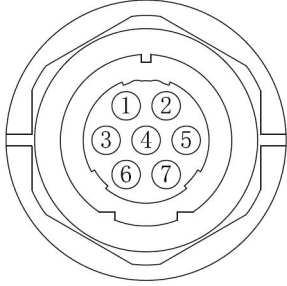
5. CONNECTION

5.1 Ports & connections



5.2 Communication port

9-pin Aviation plug (for pool pump connection)			
	Name	Color	Description
	PIN 1	RED	Digital Output 4 (V1)
	PIN 2	BLACK	Digital Output 3 (V2)
	PIN 3	WHITE	Digital Output 2 (V3)
	PIN 4	GREY	Digital Output 1 (Stop)
	PIN 5	YELLOW	Digital Ground
	PIN 6	GREEN	RS485 A
	PIN 7	BROWN	RS485 B
	PIN 8	BLUE	/
	PIN 9	ORANGE	GND

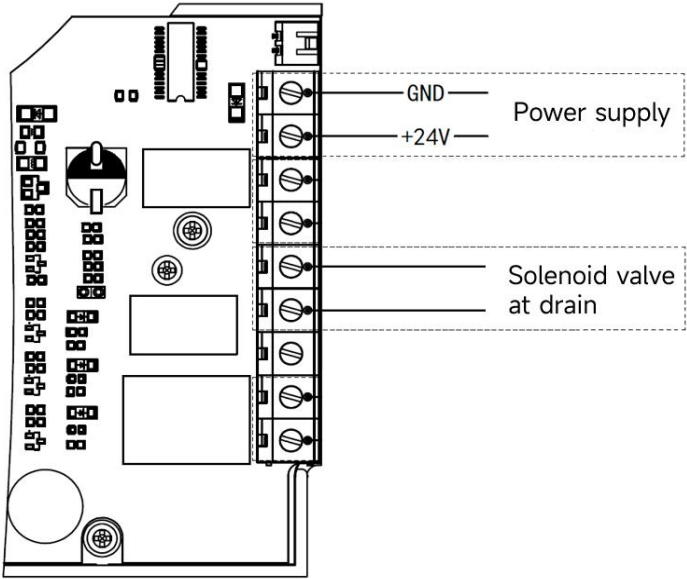
7-pin aviation plug (for float switch sensor & pool automation system connection)			
	Name	Color	Description
	PIN 1	RED	/
	PIN 2	BLACK	GND (float switch)
	PIN 3	WHITE	Float switch
	PIN 4	GREY	/
	PIN 5	YELLOW	RS485 Ground
	PIN 6	GREEN	RS485 A
	PIN 7	BROWN	RS485 B

5.2.1 Solenoid valve terminal block

a. Solenoid valve at drain

The solenoid valve terminal block is a dry contact. The rated input voltage is 24 - 220V, max input current is 2A, controlling the positive terminal of an external normally closed DC solenoid valve.

By connecting with a solenoid valve at the Waste line, it can prevent the pool from emptying if there's a power failure during the backwash or waste procedure.

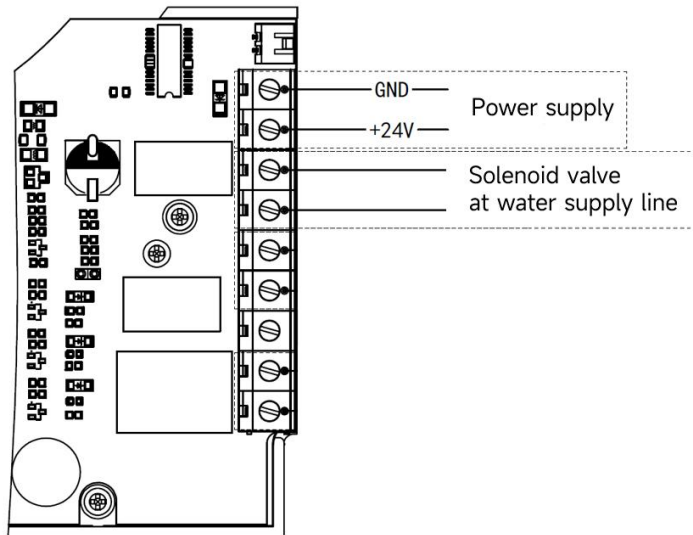


b. Solenoid valve at water supply line

The solenoid valve terminal block is a dry contact. The rated input voltage is 24 - 220V, max input current is 2A, controlling the positive terminal of an external normally closed DC solenoid valve.

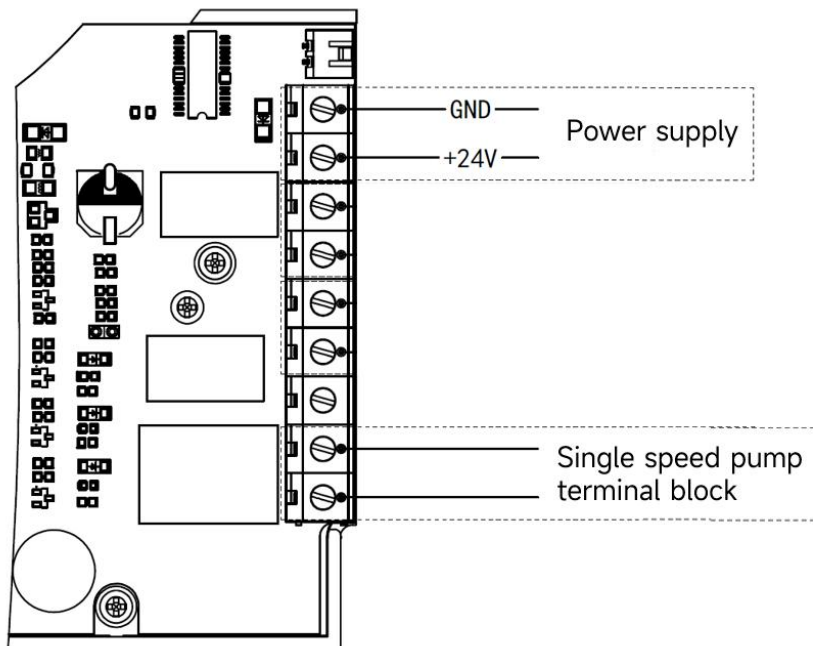
When the external float switch sensor triggers the water refill, the solenoid valve at water supply line

will remain open and the pool will be replenished automatically; when the float switch sensor triggers the stop of water refill, the solenoid valve at water supply line will remain closed and the pool will stop replenishment.



5.2.2 Single speed pump terminal block

The single speed pump terminal block is a dry contact. The rated input voltage AC 220V, max input current is 8A, controlling the single speed pump's ON/OFF. (If the current is larger than 8A, an extra relay is needed)



5.3 Pool pump control


5.3.1 Inverter pool pump (default)

Connect the automatic multiport valve and the Inverter pool pump with the data cable. (contact your local dealer if you are not sure about the pool pump type and connection)

Operation:

Switch on the Inverter pool pump, and wait till the self-priming is finished

Switch on the automatic multiport valve, the valve will turn to the Filter position at each startup.

Press  to activate the automatic backwash procedure.

Note:

When the valve is turning to other positions (except Closed position), the Inverter pool pump will run at the lowest speed by default (30%), user can adjust this speed in the parameter setting. (parameter address 8).

When the valve is turning to the Closed position, the Inverter pool pump will stop.


5.3.2 Single-speed pump

Connect the single-speed pump to the single-speed pump terminal block

Operation:

Switch on the single-speed pump, and wait till the self-priming is finished

Switch on the automatic multiport valve, the valve will turn to the Filter position at each startup.

Press  to activate the automatic backwash procedure.

Note:

The default pool pump type is the Inverter pool pump. If connecting with the single-speed pump, user needs to adjust the value in the parameter address 6 to "1" (single-speed pump) and restart the automatic multiport valve.

When the valve is turning to other positions, the single-speed pump will stop.

When the automatic multiport valve is switched off, the single-speed pump will stop.


5.3.3 Pool pump with digital input

Connect the pool pump with the digital input cable

Operation:

Switch on the pool pump, and wait till the self-priming is finished

Switch on the automatic multiport valve, the valve will turn to the Filter position at each startup.

Press  to activate the automatic backwash procedure.

Note:

The default pool pump type is the Inverter pool pump. If connecting with the pool pump with digital input, user needs to adjust the value in the parameter address 6 to "2" (pool pump with digital input) and restart the automatic multiport valve.

When the valve is turning to other positions, the pool pump will stop.

When the automatic multiport valve is switched off, the pool pump will stop.

5.4 Modbus control

The automatic multiport valve supports being controlled by the external device via 485-Modbus.

The panel control will be invalid if using the 485-Modbus control.

Detail can be referred to in the **Modbus User Manual**.

Below are the two ways to activate the 485-Modbus control:

- II. Adjust the value in "Parameter Address 9" to "1", and enable the 485-Modbus control.
- III. Adjust the value of the address "2000H" to "1", and enable the 485-Modbus control.

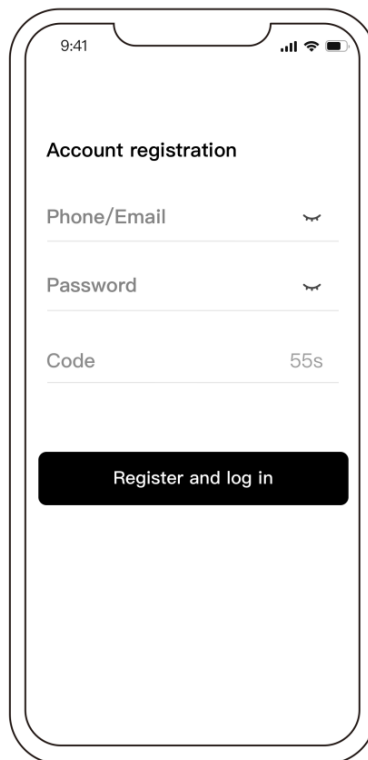
6. WIFI Operation

6.1 Download the “iGarden” App



6.2 Account registration

Use phone number or email address to register



6.3 App pairing

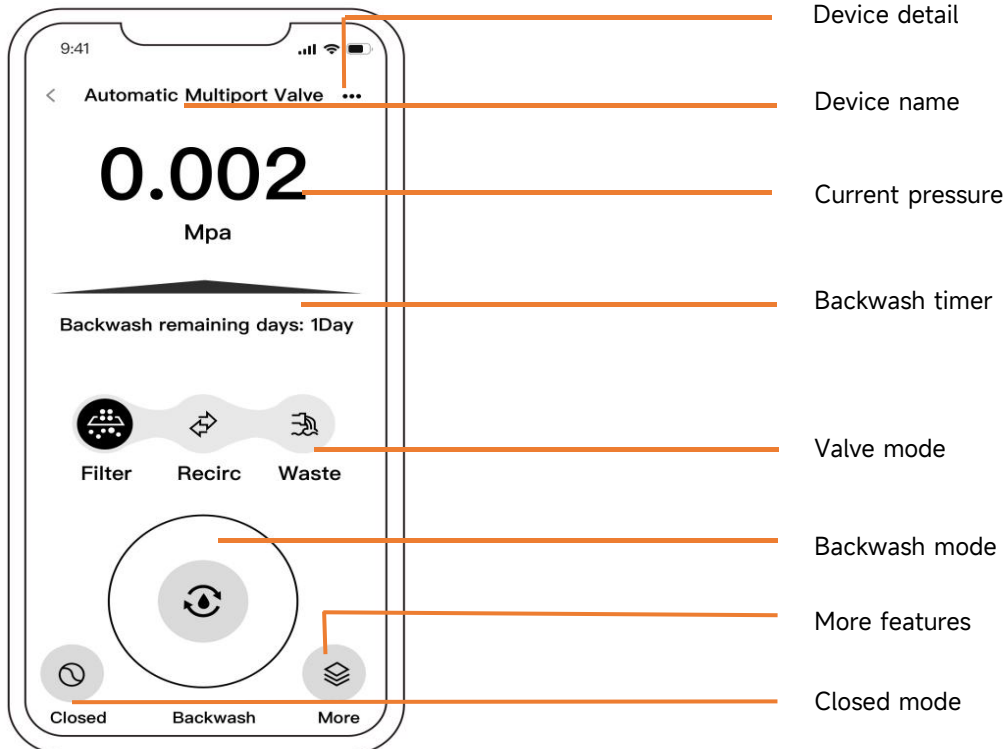
a. With Bluetooth / WIFI

Click "Add Device", and then follow the instructions below to complete the pairing. After the pairing is completed, the home page will display the newly added device.



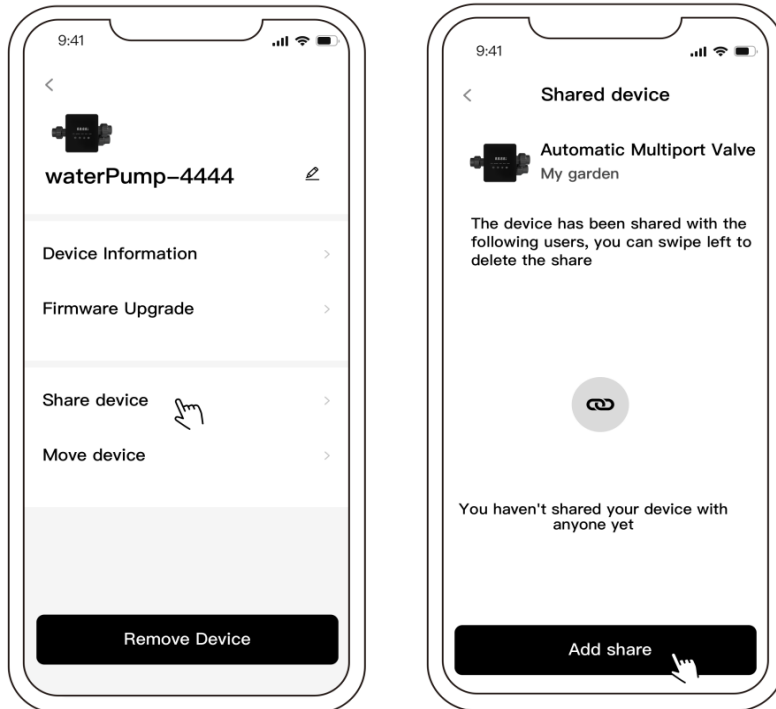
6.4 Operation

App control interface



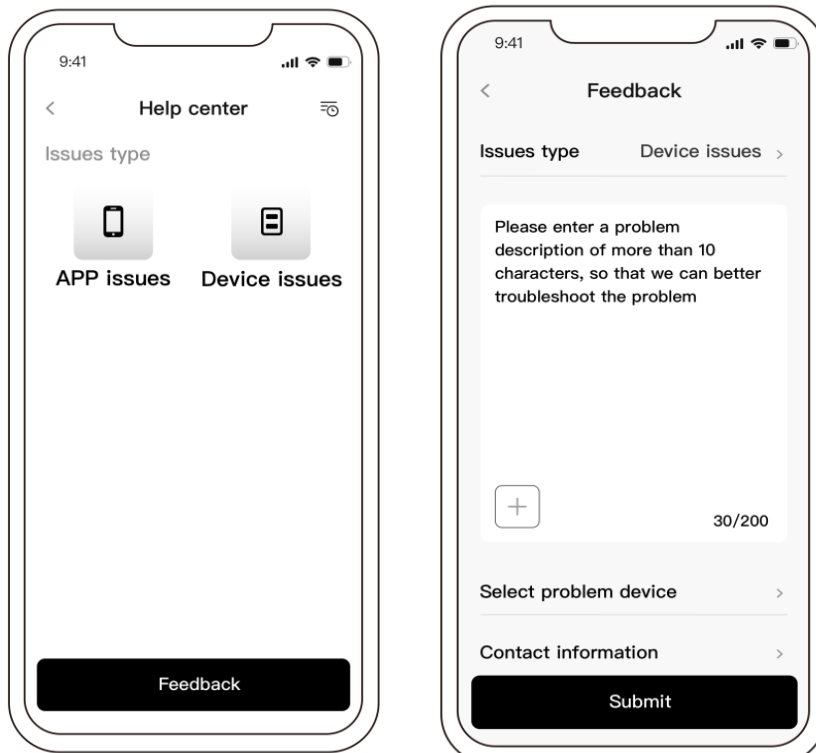
6.5 Sharing devices

In the device detail page, user can share the device with other members who have registered the iGarden app.



6.6 Help center & feedback

If you have any problem while using the app, you can check in the Help Center to find out if there is a corresponding answer. You are also welcome to send feedback to us.



7. WARNING & FAILURE

7.1 Warning

Warning Code	Description	Reason
A201	Abnormal power supply voltage	A. Power problem
A202		B. PCB board damage (after power replacement)
A204	Pressure sensor is not connected, automatic backwash by pressure function failure	A. Pressure sensor is not connected B. Pressure sensor cable is not connected
A206	EEPROM Error	A. Circuit interference*
A207		B. EEPROM chip damage
A208	Uncertainty of time, RTC chip re-initialization	A. The power failure exceeds the allowable RTC power failure time B. RTC chip failure
A209	RTC Error	A. Circuit interference*
A210		B. RTC chip damage
A211		
A212	Timer is not set, timer trigger function is invalid	A. The current time is not set B. RTC chip damaged
A221	Temperature sensor is not connected	A. Temperature sensor is not connected B. Temperature sensor cable is not connected
A222	Inverter pool pump speed control failure	A. The Inverter pool pump has triggered a special operating mechanism
A223	The Inverter pool pump is stopped by the pump control panel command	A. The stop command on the pump control panel has the highest priority
A224	Automatic water refill timeout alarm	A. The refill duration exceeds the maximum permissible duration. B. Float switch sensor is damaged

Note:

For circuit interference, it will back the normal status after the interference is gone.

7.2 Failure

7.2.1 Failure of the valve part

Description	Reason	Solution
1. Failure of backwash automatically	A. The pressure sensor is damaged B. Incorrect timer setting C. Driver board damaged	A. Replace the pressure sensor B. Reset the timer for automatic backwash C. Replace the driver board
2. The water cannot be filtered in the filter	A. Central tube leakage B. The valve body leakage	A. Ensure the central pipe and O-ring is not broken B. Check or change the valve body
3. Water pressure loss	A. Iron accumulation in the line leading to the filter B. Iron accumulation in the filter	A. Clean the pipe line B. Clean the valve, add cleaning agent in the filter material, increase the automatic backwash frequency.
4. The filter media came out from the waste line	A. Air in the system B. The backwash flow is too high	A. Ensure proper exhaust control in the system B. Reduce the backwash flow
5. The Valve keeps turning	A. Position signal line disconnected B. Controller failure C. Gear stuck	A. Reconnect the signal line B. Change the controller C. Remove the foreign body
6. Water keeps coming out from the waste line	A. leakage inside the valve B. Power failure while backwash	A. Check or change the valve body B. Close the waste line and open it after the power is restored

7.2.2 Controller failure

Error Code	Description	Reason	Solution
E031	Position detection error	A. Connection failure between positioning board and driver board.	A. Replace the connection cable of positioning board and driver board.
E032		B. Positioning board damage C. Driver board damage	B. Replace the positioning board C. Replace the driver board
E034	Mode switching timeout because of the valve is not rotated	A. Connection failure between motor and driver board	A. Replace the connection cable of motor and driver board
E035		B. Mechanical transmission damage	B. Check mechanical transmission
E036		C. Driver board damage	C. Replace the driver board
E037		D. Motor damage	D. Replace the motor
E038	Pump controller communication failure	A. The Inverter pool pump communication failure B. Pump controller damaged C. Driver board damaged	A. Replace the connection cable between the pump and driver board. B. Replace pump controller C. Replace the driver board
E039	Pump controller failure	Pump controller damaged	Replace the pump controller
E040	Power supply failure	A. Power adapter failure	A. Check or replace the power adapter
E041		B. Driver board damaged	B. Replace the driver board
E042		C. Mechanical transmission part damaged	C. Check the Mechanical transmission part
E043			
E050	Backwash triggered by pressure times exceeding the limit*	A. The set pressure value is too low	A. Increase the set pressure value in the parameter setting
E051		B. Pressure Transmitters damage	B. Replace Pressure Transmitters
E200	Display board communication error*	Connection failure between the display and driver board	Replace the connection cable between the display and the driver board

Note

If the automatic backwash by pressure is continuously activated more than 3 times, the error code E051 will be shown on the display. If the automatic backwash by pressure is continuously activated more than 3 times in 2 hours, the error code E050 will be shown on the display.

8. WARRANTY & EXCLUSIONS

Should a defect become evident during the term of warranty, at its option, the manufacturer will repair or replace such item or part at its own cost and expense. Customers need to follow the warranty claim procedure in order to obtain the benefit on this warranty.

The guarantee will be void in cases of improper installation, improper operation, inappropriate use, tampering or using non-original spare parts.

9. DISPOSAL



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

The separate collection and recycling of waste equipment at the time of disposal will

help ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. Contact your local authority for information on where you can drop off your automatic multiport valve for recycling.

AG113-BV-01