

# POMPE DE PISCINE INVERTER

MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION



# SOMMAIRE

|                                                                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.  CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES..... | 1  |
| 2. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES .....                                                                                          | 2  |
| 3. DIMENSIONS HORS TOUT (mm) .....                                                                                          | 2  |
| 4.MONTAGE .....                                                                                                             | 3  |
| 5.RÉGLAGE ET FONCTIONNEMENT .....                                                                                           | 5  |
| 6.FONCTIONNEMENT WI-FI.....                                                                                                 | 10 |
| 7.CONTRÔLE EXTERNE .....                                                                                                    | 17 |
| 8. ROTECTION ET PANNE.....                                                                                                  | 19 |
| 9. ENTRETIEN .....                                                                                                          | 21 |
| 10. GARANTIE ET EXCLUSIONS .....                                                                                            | 22 |
| 11. ÉLIMINATION.....                                                                                                        | 22 |

MERCI D'AVOIR ACHETÉ NOS POMPES DE PISCINE INVERTER.

CE MANUEL CONTIENT DES INFORMATIONS IMPORTANTES QUI VOUS AIDERONT DANS L'UTILISATION ET L'ENTRETIEN DE CE PRODUIT.

VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT LE MANUEL AVANT L'INSTALLATION ET L'UTILISATION ET LE CONSERVER POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE.

## 1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Ce guide fournit des instructions d'installation et de fonctionnement pour cette pompe. Si vous avez d'autres questions sur cet équipement, veuillez consulter votre fournisseur.

**1.1 Lors de l'installation et de l'utilisation de cet équipement électrique, des précautions de sécurité de base doivent toujours être suivies, y compris les suivantes :**

- **RISQUE D'ÉLECTROCUTION.** Connectez uniquement à un circuit de dérivation protégé par un dispositif différentiel à haute sensibilité (30mA). Contactez un électricien professionnel formé et qualifié si vous ne pouvez pas vérifier que le circuit est protégé par un dispositif différentiel adapté.
- Cette pompe est destinée à être utilisée avec des piscines enterrées ou hors sol installées en permanence et peut également être utilisée avec des bains à remous et des spas dont la température de l'eau est inférieure à 50 °C °C. En raison de la méthode d'installation fixe, cette pompe n'est pas recommandée pour être utilisée sur des piscines hors sol qui peuvent être facilement démontées pour le stockage.
- La pompe n'est pas submersible.
- N'ouvrez jamais l'intérieur du boîtier du moteur d'entraînement.

**1.2 Toutes les installations doivent être équipées de dispositifs de protection contre les fuites à la terre ou les courants résiduels, ayant un courant de fonctionnement résiduel nominal ne dépassant pas 30 mA.**

**AVERTISSEMENT :**



- Remplissez la pompe d'eau avant de démarrer. Ne faites pas fonctionner la pompe à sec. En cas de fonctionnement à sec, le joint mécanique sera endommagé et la pompe commencera à fuir.
- Avant de procéder à l'entretien de la pompe, coupez l'alimentation de la pompe en débranchant le circuit principal de la pompe et libérez toute la pression de la pompe et du système de tuyauterie.
- Ne jamais serrer ou desserrer les vis pendant que la pompe fonctionne.
- Assurez-vous que l'entrée et la sortie de la pompe ne sont pas obstruées par des corps étrangers.

## 2. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

| Modèle  | Volume de piscine conseillé ( m³) | P1        | Tension (V/Hz)    | Qmax (m³/h) | Hmax (m) | Circulation (m³/h) |          |
|---------|-----------------------------------|-----------|-------------------|-------------|----------|--------------------|----------|
|         |                                   | KW        |                   |             |          | @8m                | @10m     |
| UP00205 | 30~50                             | 0.07~0.77 | 220~240/<br>50/60 | 24.3        | 12.1     | 6.0~19.9           | 4.4~14.6 |
| UP00206 | 40~70                             | 0.08~1.05 |                   | 26.7        | 14.6     | 7.4~24.8           | 6.4~21.3 |
| UP00207 | 50~80                             | 0.09~1.40 |                   | 30.1        | 17.5     | 9.0~30.1           | 7.9~26.2 |

## 3. DIMENSIONS HORS TOUT (mm)

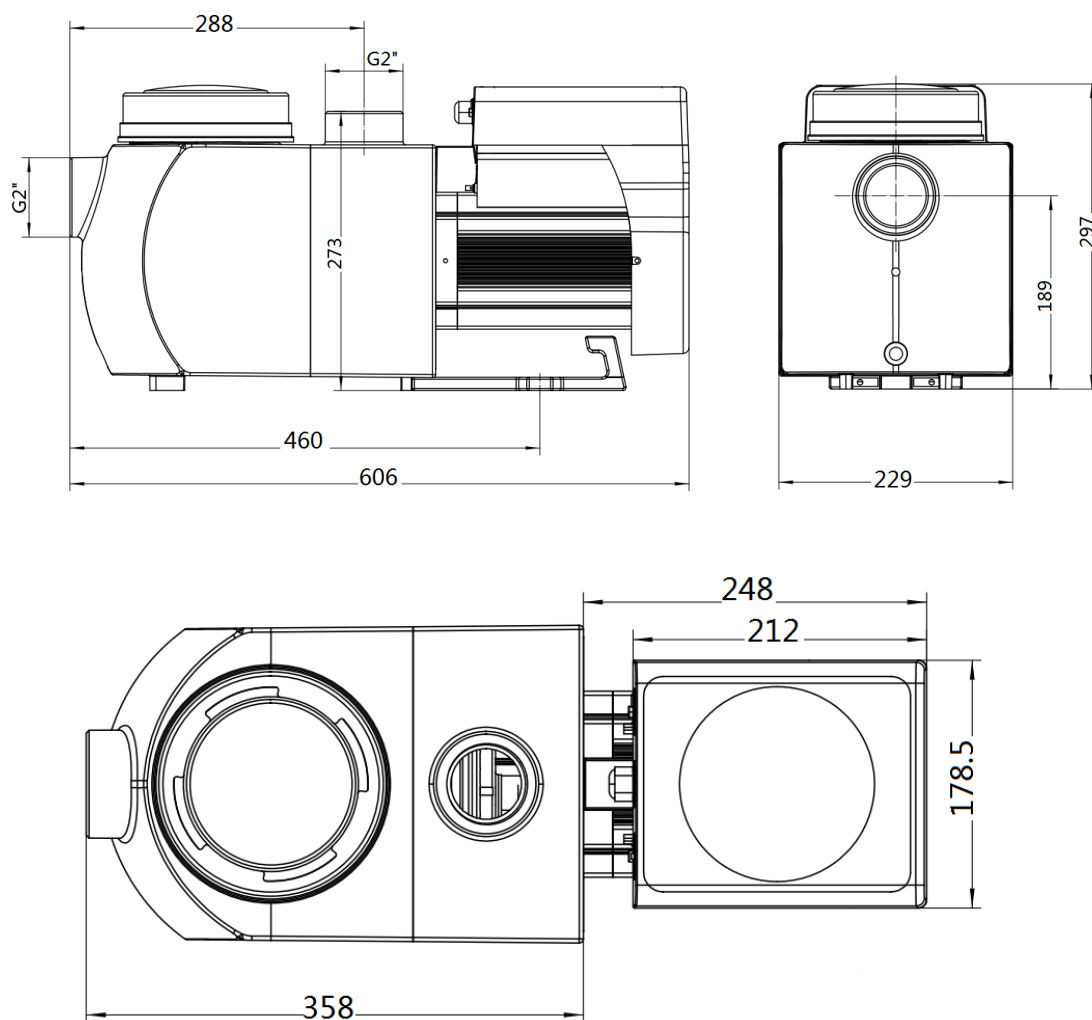


Figure 1

## **4.MONTAGE**

### **4.1. Emplacement de la pompe**

- 1) Installez la pompe le plus près possible de la piscine, pour réduire les pertes par frottement et améliorer l'efficacité, utilisez des tuyaux d'aspiration et de retour courts et directs.
- 2) Pour éviter les rayons directs du soleil, la chaleur ou la pluie, il est recommandé de placer la pompe à l'intérieur ou à l'ombre.
- 3) NE PAS installer la pompe dans un endroit humide ou non ventilé. Gardez la pompe et le moteur à au moins 15 cm des obstacles, les moteurs de pompe nécessitent une libre circulation de l'air pour le refroidissement.
- 4) La pompe doit être installée horizontalement et fixée dans le trou du support avec des vis pour éviter les bruits et les vibrations inutiles.

### **4.2 Tuyauterie**

- 1) Pour optimiser la plomberie de la piscine, il est recommandé d'utiliser un tuyau d'une taille de 63 mm. Lors de l'installation des raccords d'entrée et de sortie (joints), utilisez le mastic spécial pour le matériau PVC.
- 2) La dimension de la conduite d'aspiration doit être identique ou supérieure au diamètre de la conduite d'admission, pour éviter que la pompe n'aspire de l'air, ce qui affectera l'efficacité de la pompe.
- 3) La plomberie du côté aspiration de la pompe doit être aussi courte que possible.
- 4) Pour la plupart des installations, nous recommandons d'installer une vanne sur les conduites d'aspiration et de retour de la pompe, ce qui est plus pratique pour l'entretien de routine. Cependant, nous recommandons également qu'une vanne, un coude ou un té soit installé sur la conduite d'aspiration et ne soit pas plus près de l'avant de la pompe que sept fois le diamètre de la conduite d'aspiration.
- 5) Le système de tuyauterie de sortie de la pompe doit être équipé d'un clapet anti-retour pour empêcher la pompe de l'impact de la recirculation du fluide et des coups de béliet qui arrêtent la pompe.

### 4.3 Vannes et raccords

- 1) Les coudes ne doivent pas être à moins de 350 mm de l'entrée. N'installez pas de coudes à 90° directement dans l'entrée/la sortie de la pompe. Les joints doivent être serrés.

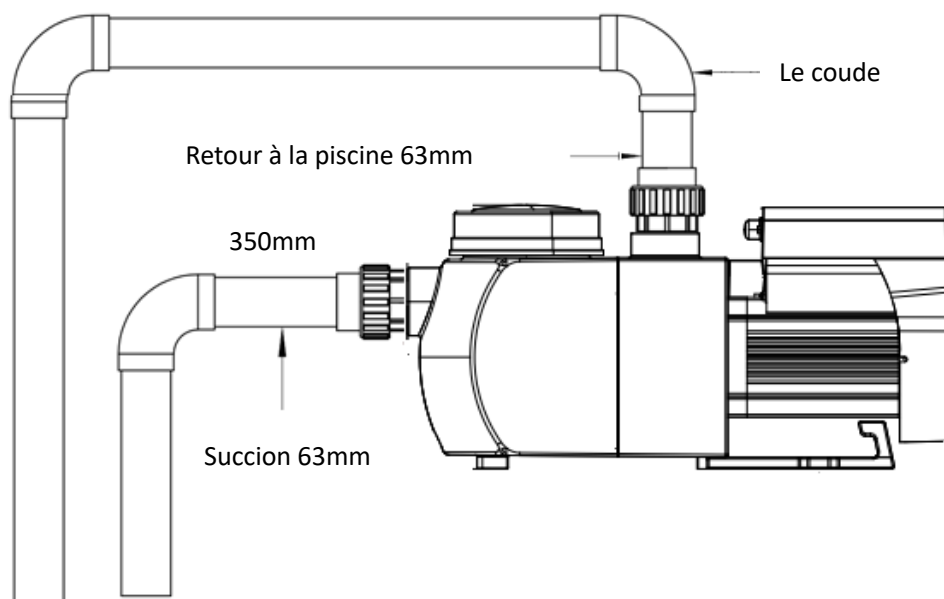


Figure 2

\* La taille du raccord d'entrée/sortie de la pompe : en option avec système métrique (50 ou 63 mm) ou impérial (1,5" ou 2")

- 2) Les systèmes d'aspiration inondés doivent avoir des robinets-vannes installés sur la conduite d'aspiration et de retour pour l'entretien ; cependant, la vanne d'aspiration ne doit pas être à moins de sept fois le diamètre du tuyau d'aspiration, comme décrit dans cette section.
- 3) Utilisez un clapet anti-retour dans la conduite de retour lorsqu'il y a une hauteur importante entre la conduite de retour et la sortie de la pompe.
- 4) Assurez-vous d'installer des clapets anti-retour lors de la plomberie en parallèle avec d'autres pompes. Cela aide à empêcher la rotation inverse de la turbine et du moteur.

### 4.4 Vérification avant la première mise en service

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

## 4.5 Conditions d'application

|                         |                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Température ambiante    | Installation intérieure, plage de température : -10~42°C          |
| La température de l'eau | 5 °C~ 50°C                                                        |
| Piscines au sel         | Concentration en sel jusqu'à 0,5% soit 5g/l                       |
| Humidité                | ≤90% RH, (20°C±2°C)                                               |
| Altitude                | Ne pas dépasser 1000m au-dessus du niveau de la mer               |
| Installation            | La pompe peut être installée max. 2m au-dessus du niveau de l'eau |
| Isolation               | Classe F, IP55                                                    |

## 5.RÉGLAGE ET FONCTIONNEMENT

### 5.1 Affichage sur le panneau de commande :

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ① Consommation électrique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | ② Capacité de fonctionnement / Débit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | ③ Indicateur WIFI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | ④ Unité de débit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | ⑤ Durée de la période                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | ⑥ Horloge 1/2/3/4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | Lavage à contre-courant/déverrouillage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | Haut/bas : pour changer la valeur (capacité/débit/temps)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  | Basculer entre le mode Auto-Inverter et le mode Manual-Inverter<br><b>Mode auto-inverseur</b> : la capacité de fonctionnement sera automatiquement ajustée entre 30 % et 100 % en fonction du débit prédéfini<br><b>Mode onduleur manuel</b> : la capacité de fonctionnement sera réglée manuellement entre 30 % et 100 %<br>Le mode par défaut est le mode <b>Auto-Inverter</b> . |
|  | Réglage de la minuterie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  | Allumé éteint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 5.2 Démarrage :

Lorsque l'alimentation est allumée, l'écran sera entièrement éclairé pendant 5 secondes, le code de l'appareil s'affichera, puis il entrera dans l'état de fonctionnement normal. Lorsque l'écran est verrouillé,

seul le bouton  s'allume ; Appuyez et maintenez enfoncé  pendant plus de 3 secondes, les autres boutons s'allumeront tous. L'écran se verrouille automatiquement lorsqu'il n'y a pas d'opération pendant plus d'une minute et la luminosité de l'écran est réduite de 1/3 de l'affichage normal. Appui court  pour réveiller l'écran et observer les paramètres de fonctionnement pertinents.

## 5.3 Auto-amorçage

Lorsqu'elle est allumée pour la première fois après l'installation, la pompe démarre automatiquement l'auto-amorçage suivi d'un auto-apprentissage.

### 1) Auto-amorçant :

Le système effectue un auto-amorçage en mode Boost, il compte à rebours à partir de 1500 secondes et s'arrête automatiquement lorsque le système détecte que la pompe est pleine d'eau, puis le système vérifiera pendant 60 secondes pour s'assurer que l'auto-amorçage est complet.

### 2) Auto-apprentissage :

Une fois l'auto-amorçage terminé, le système effectuera un premier auto-apprentissage pendant 180 secondes et redéfinira la plage de débit de la pompe en détectant la pression de ligne.

par exemple : la plage de débit par défaut de l'InverHero UP00207 est de 5 à 30 m³/h, après le premier amorçage automatique, la plage peut être redéfini à 7-28 m³/h

La plage de débit par défaut pour InverHero est la suivante

| Modèle  | Plage de débit par défaut |
|---------|---------------------------|
| UP00205 | 5~20 m³/h                 |
| UP00206 | 5~25 m³/h                 |
| UP00207 | 5~30 m³/h                 |

### Remarque:

La pompe est livrée avec l'auto-amorçage activé. Chaque fois que la pompe redémarre, elle s'amorce automatiquement. L'utilisateur peut entrer le paramètre pour désactiver la fonction de démarrage automatique par défaut (voir 5.8)

Si la fonction d'auto-amorçage par défaut est désactivée et que la pompe n'a pas été utilisée pendant une longue période, le niveau d'eau dans le panier peut baisser, l'utilisateur peut activer manuellement le mode Priming Boost pour le remplissage (voir 5.8), la période est de 600s à 1500s (la valeur par défaut est 600s).

## 5.4 Lavage à contre-courant

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

|                            | Défaut | Plage de réglage                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temps                      | 180s   | Appuyez sur  ou  pour régler de 0 à 1500s avec 30 secondes pour chaque étape |
| Capacité de fonctionnement | 100%   | 80~100%, entrez le réglage des paramètres (voir 5.8)                                                                                                                                                                                           |

Si le lavage à contre-courant est terminé ou désactivé, appuyez et maintenez enfoncé  pendant 3 secondes, la pompe reviendra à l'état de fonctionnement normal avant le lavage à contre-courant.

## 5.5 Mode auto-inverter

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

|   |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |                                                                                      | Maintenez  pendant plus de 3 secondes pour déverrouiller l'écran ;                                                                                                                                                             |
| 2 |                                                                                      | Appuyez sur  pour démarrer. La pompe fonctionnera à un débit équivalent à 80 % de sa capacité après auto-amorçage.                                                                                                             |
| 3 |   | Le débit peut être ajusté, en appuyant sur  ou  avec 1m³/h pour chaque étape.                                                            |
| 4 |   | L'unité de débit peut être changée en lpm, IMP gpm ou US GPM, en appuyant sur les deux   pendant 3 secondes (la valeur par défaut est m3/h) |
| 5 |                                                                                      | Appuyez  pour passer en mode inverseur manuel                                                                                                                                                                                  |

### Noter:

Après le premier auto-amorçage, la pompe réinitialise la plage de débit réglable. Le système enregistrera la pression actuelle du pipeline après avoir fonctionné au débit/capacité défini pendant 2 minutes.

Pendant que la pompe fonctionne, si la pression de ligne est détectée comme changeant au-delà d'une certaine plage, l'icône du symbole % ou m<sup>3</sup>/h (ou autre unité de débit) clignotera pendant 5 minutes. Si le changement dure 5 minutes, la pompe redémarrera l'auto-apprentissage pendant 180 secondes et réinitialisera la plage de débit en conséquence.

Après avoir réinitialisé la plage de débit, la pompe ajustera automatiquement la capacité de travail pour atteindre le débit défini.

### 5.6 Mode inverser manuel

|   |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |                                                                                    | Déverrouillez l'écran, appuyez  pour passer du mode Auto-Inverter au mode Manual-Inverter.                                                                                           |
| 2 |   | Appuyez sur  ou  pour régler la capacité de fonctionnement entre 30 % et 100 %, chaque étape de 5 % |
| 3 |                                                                                    | Appuyez  à nouveau pour passer en mode Auto-Inverter.                                                                                                                                |

### 5.7 Mode minuterie

La mise en marche et arrêt, ainsi que le fonctionnement de la pompe peut être commandée par une minuterie, qui peut être programmée quotidiennement selon les besoins.

|   |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |                                                                                         | Entrez le réglage de la minuterie en appuyant sur                                                                                                                                                |
| 2 |  ou  | Appuyez sur  ou  pour régler l'heure locale                                                                   |
| 3 |                                                                                         | Appuyez sur  pour confirmer et passer au réglage de l'heure-1                                                                                                                                    |
| 4 |  ou  | Appuyez sur  ou  pour choisir les périodes de fonctionnement souhaitées et la capacité ou le débit spécifique |
| 5 |                                                                                         | Répétez les étapes ci-dessus pour régler les 3 autres minuteries                                                                                                                                                                                                                    |
| 6 |                                                                                         | Maintenez 3 secondes pour enregistrer le réglage                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7 |  ou  | Vérifiez 4 minuteries pour vous assurer qu'il n'y a pas de réglage invalide                                                                                                                                                                                                         |

**Remarque :** Si deux plages horaires sont superposées, le réglage de la minuterie sera considéré comme invalide, la pompe fonctionnera uniquement sur la base du réglage valide précédent.

Pendant le réglage de la minuterie, si vous souhaitez revenir au réglage précédent, maintenez les deux   pendant 3 secondes.

## 5.8 Paramétrage

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Restaurer le réglage d'usine                      | En mode éteint, maintenez les deux   pendant 3 secondes                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vérifier la version du logiciel                   | En mode éteint, maintenez les deux   pendant 3 secondes                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mode boost d'amorçage                             | En mode allumé maintenez les deux   pendant 3 secondes                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Entrez le réglage des paramètres comme ci-dessous | En mode éteint, maintenez les deux   pendant 3 secondes ; Si l'adresse actuelle n'a pas besoin d'être ajustée, maintenez les deux   à la prochaine adresse |

| Adresse de paramètre | La description                                                     | Paramètres par défaut | Plage de réglage                                |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|
| 1                    | NIP3                                                               | 100%                  | 30~100 %, par incréments de 5 %                 |
| 2                    | NIP2                                                               | 80%                   | 30~100 %, par incréments de 5 %                 |
| 3                    | PIN1                                                               | 40%                   | 30~100 %, par incréments de 5 %                 |
| 4                    | Capacité d'auto-amorçage / lavage à contre-courant                 | 100%                  | 80~100 %, par incréments de 5 %                 |
| 5                    | Mode de contrôle de l'entrée analogique                            | 0                     | 0 : commande de courant 1 : commande de tension |
| 6                    | Activer ou désactiver l'amorçage qui se produit à chaque démarrage | 25                    | 25 : Activer<br>0 : désactiver                  |

## 6.FONCTIONNEMENT WI-FI

### 1 InverFlow Télécharger



Android

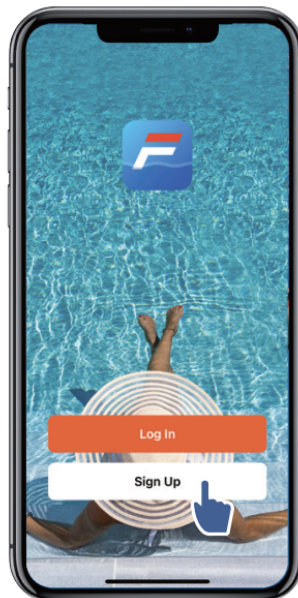


iOS

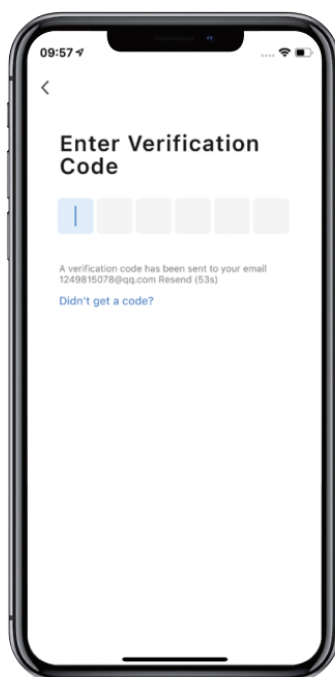
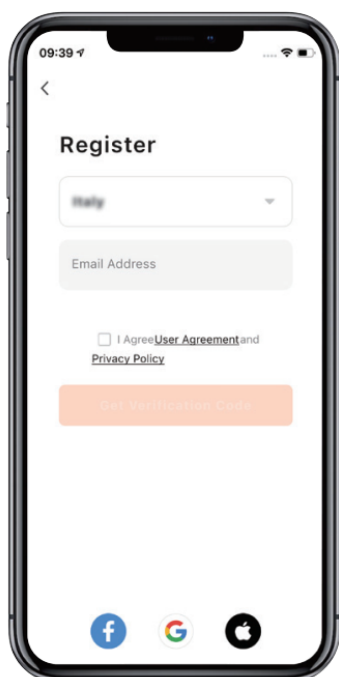


### 2 Enregistrement du Compte

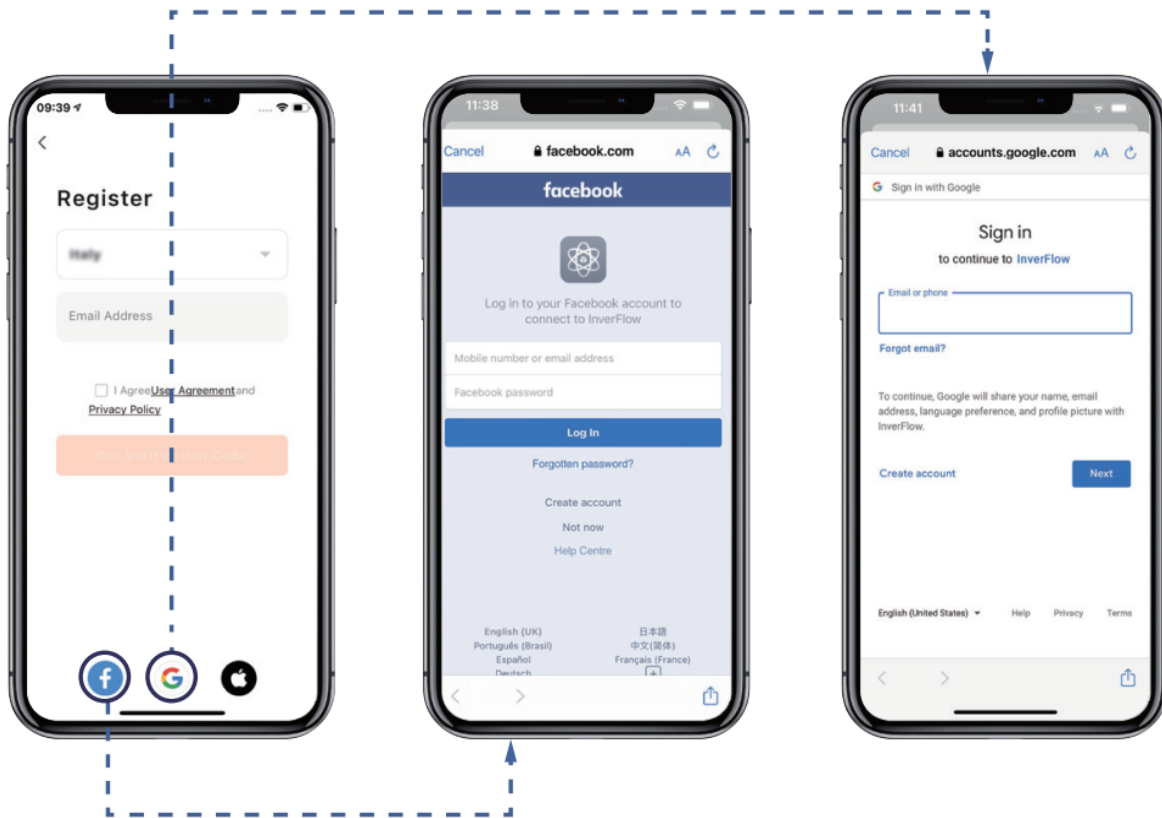
Inscrivez-vous par e-mail ou via une application tierce



#### a. Enregistrement d'applications tierces

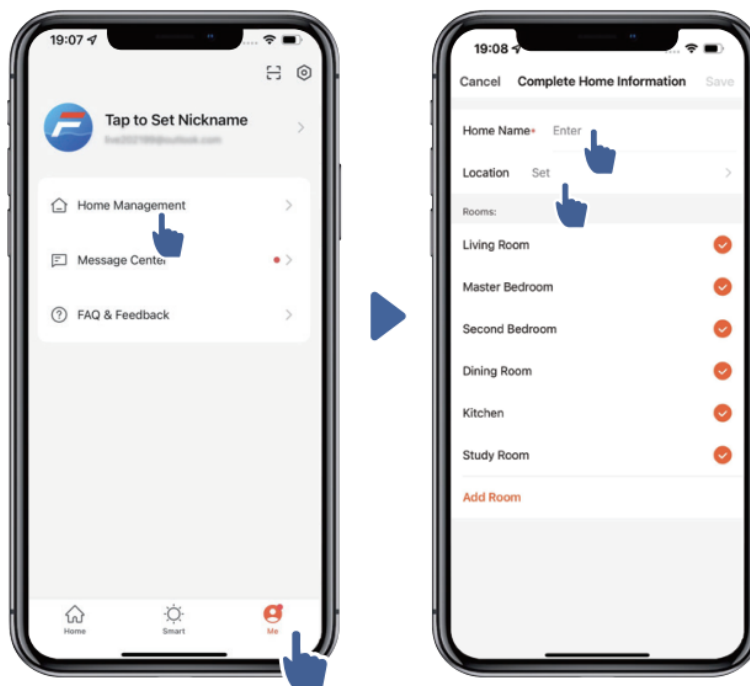


## b. Enregistrement d'applications tierces



## 3 Créer une maison

Veuillez définir le nom de la maison et choisir l'emplacement de l'appareil. (Il est recommandé de définir l'emplacement afin que la météo puisse être affichée dans l'application pour votre commodité)



## 4 Couplage d'applications

Assurez-vous que votre pompe est allumée avant de commencer.

### Option 1 (recommandée) : Avec Wifi et Bluetooth

(Exigence réseau : 2,4 GHz ; 2,4 Ghz et 5 GHz dans un SSID ; mais pas de réseau 5 GHz séparé)

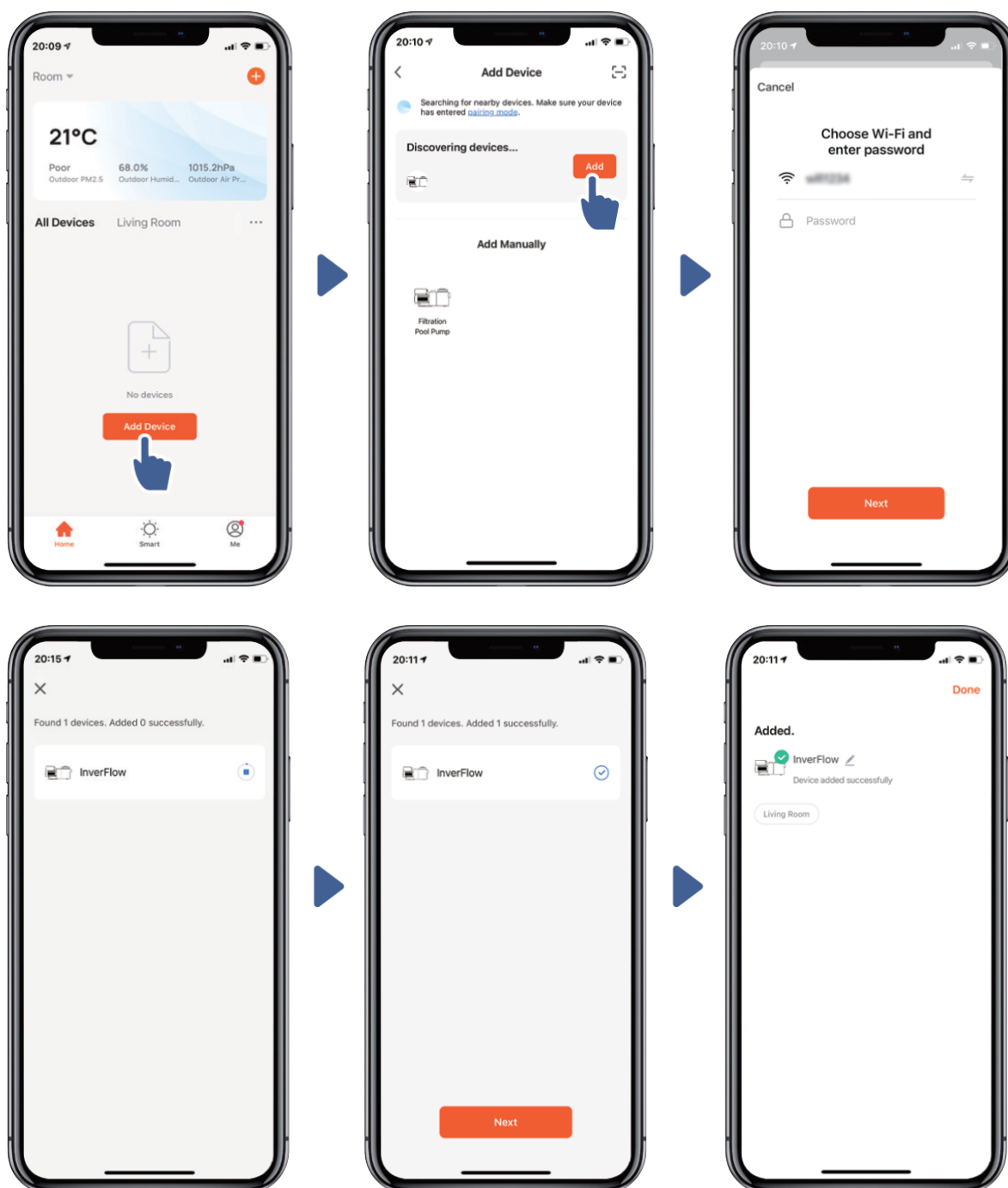
1) Veuillez confirmer que votre téléphone est connecté au Wifi et que votre Bluetooth est activé.

2) Appuyez  pendant 3 secondes jusqu'à entendre "Bip" pour déverrouiller l'écran. Appuyez



pendant 5 secondes jusqu'à ce que vous entendiez un « bip », puis relâchez.  Clignotera

3) Cliquez sur "Ajouter un appareil", puis suivez les instructions pour coupler l'appareil.



## Option 2 : Avec Wi-Fi (Exigence réseau : 2,4 GHz uniquement)

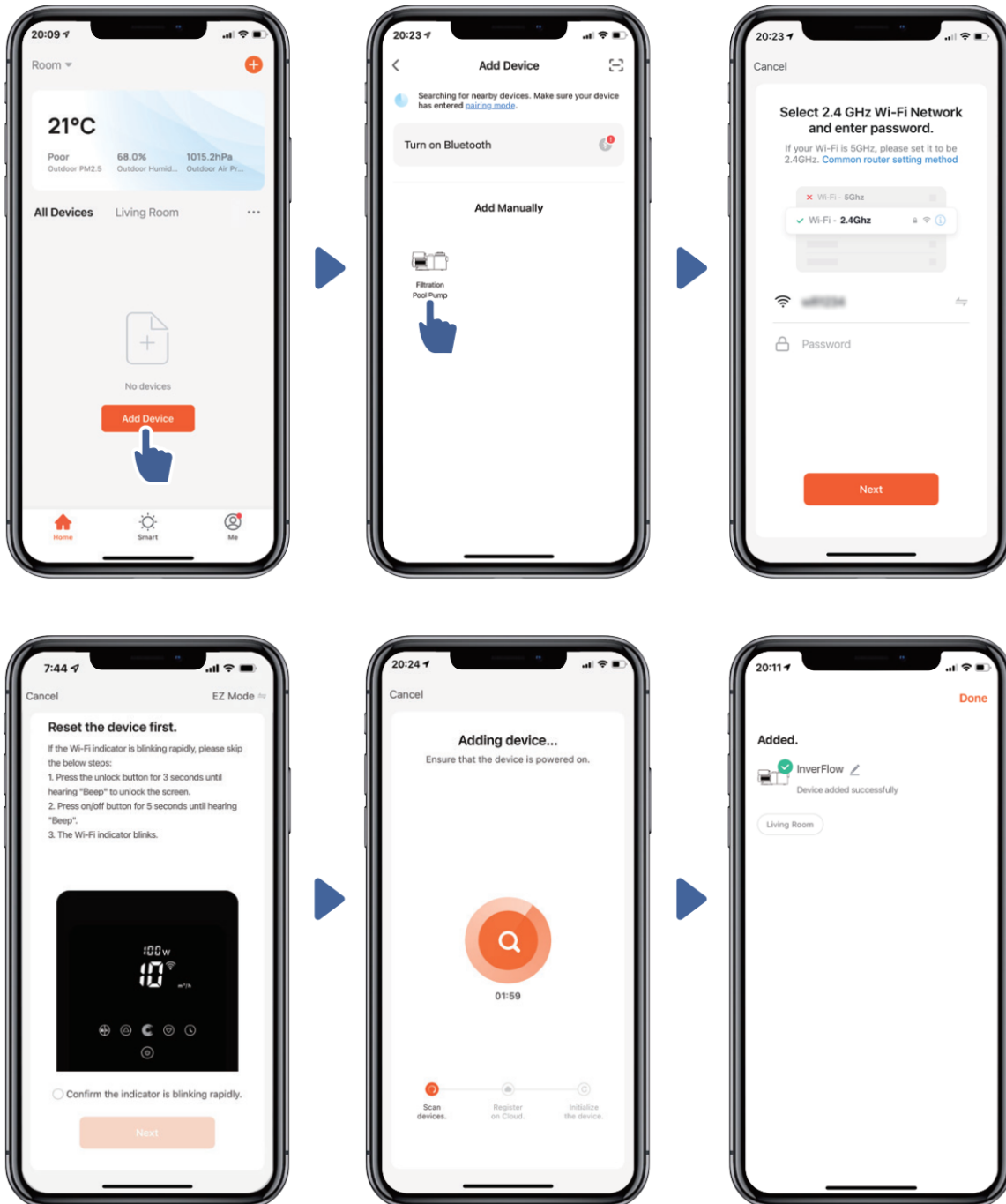
1) Veuillez confirmer que votre téléphone est connecté au Wifi

2) Appuyez  pendant 3 secondes jusqu'à ce que vous entendiez un "bip" pour

déverrouiller l'écran. Appuyez  pendant 5 secondes jusqu'à ce que vous entendiez un

« bip », puis relâchez.  clignotera.

3) Cliquez sur "Ajouter un appareil", puis suivez les instructions pour coupler l'appareil.



## 5 Opération

### 1) Utilisation du mode Auto Inverter :

Consommation  
d'énergie en temps réel

changer l'unité de débit  
Liste des codes d'erreur

Capacité de fonctionnement en  
temps réel

Tourner la molette de réglage pour  
régler le débit

Mode inverseur  
automatique

La Minuteur

Données

Lavage à  
contre-cou

Allumé éteint



### 2) Utilisation du mode Onduleur manuel :

Consommation  
d'énergie en temps réel

Capacité de fonctionnement en  
temps réel

Tournez la molette de commande pour  
régler la capacité de fonctionnement

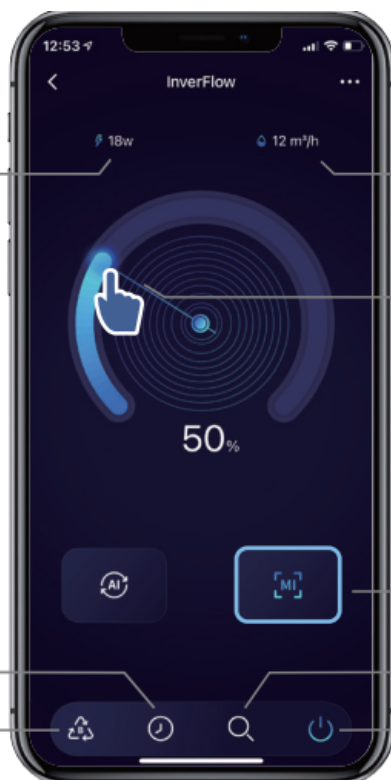
Mode inverter manuel

La Minuteur

Données

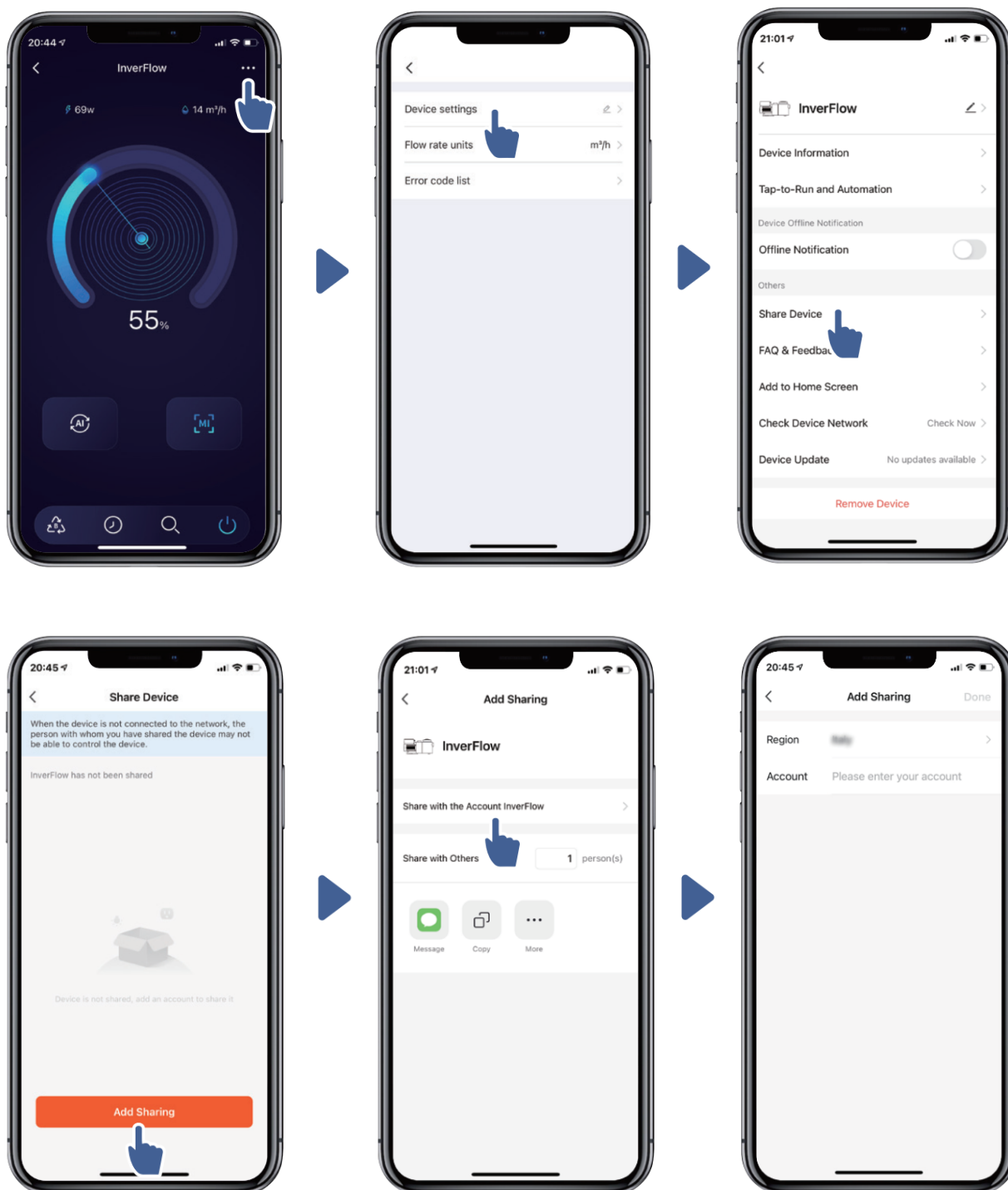
Lavage à contre  
courants

Allumé éteint



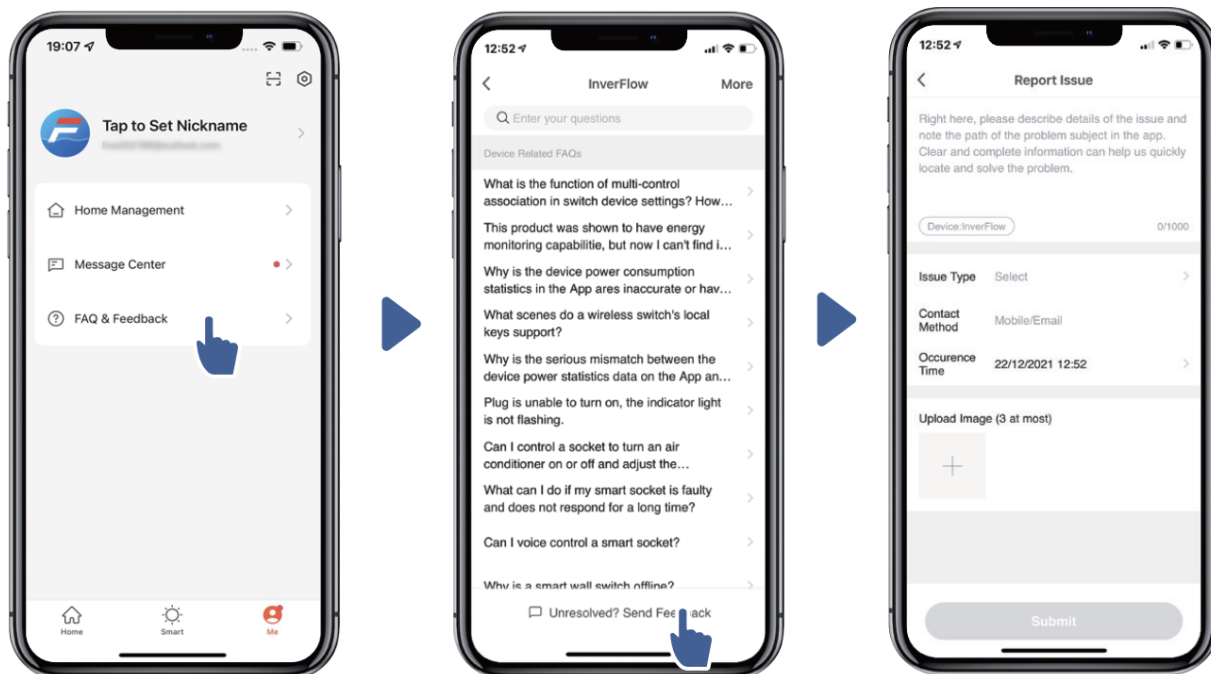
## 6 Partager des appareils avec les membres de votre famille

Après l'appairage, si les membres de votre famille souhaitent également contrôler l'appareil, veuillez d'abord laisser les membres de votre famille enregistrer "InverFlow", puis l'administrateur peut fonctionner comme ci-dessous :



## 7 Commentaires

Si vous rencontrez un problème lors de l'utilisation, n'hésitez pas à envoyer vos commentaires.



Remarquer:

- 1) Les prévisions météorologiques sont juste pour référence;
- 2) Les données de consommation d'énergie sont fournies à titre indicatif uniquement, car elles peuvent être affectées par des problèmes de réseau et l'imprécision du calcul.
- 3) L'application est sujette à des mises à jour sans préavis.

## 7.CONTRÔLE EXTERNE

Le contrôle externe peut être activé via les contacts suivants. Si plusieurs commandes externes sont activées, la priorité est la suivante : Entrée numérique > Entrée analogique > RS485 > Commande du panneau

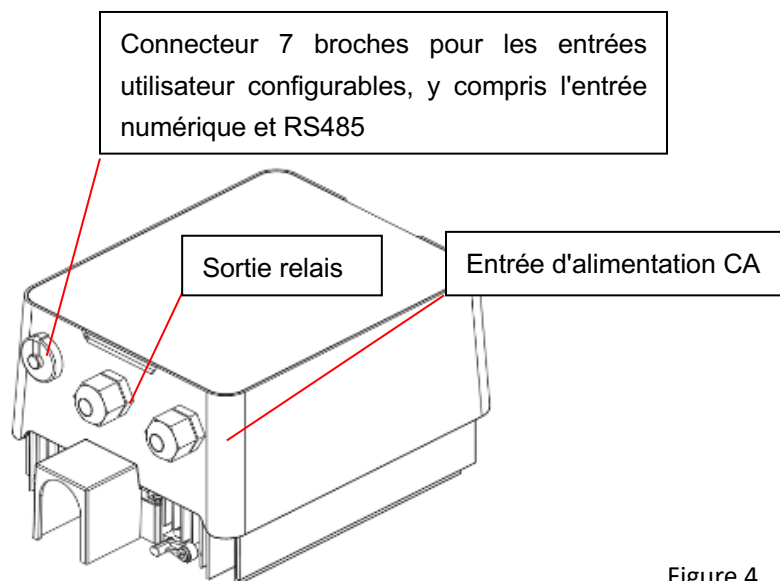


Figure 4

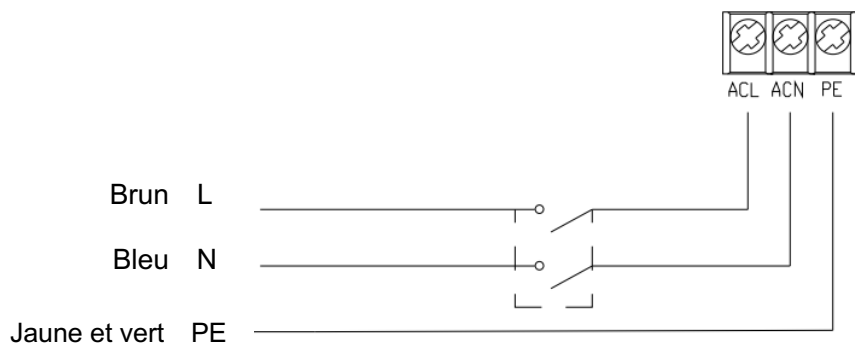
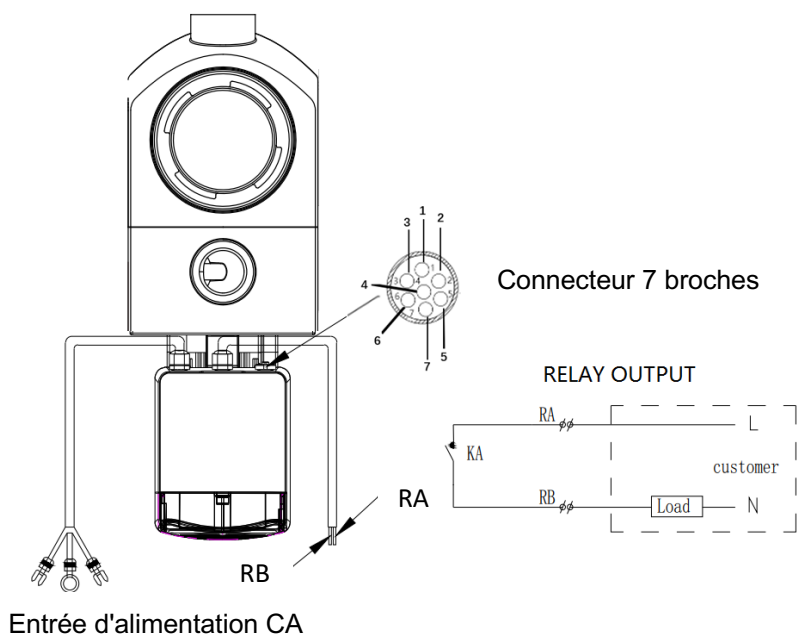


Figure 5

| Nom      | Couleur | La description                        |
|----------|---------|---------------------------------------|
| NIP 1    | rouge   | Entrée numérique 4                    |
| BROCHE 2 | Le noir | Entrée numérique 3                    |
| BROCHE 3 | blanche | Entrée numérique 2                    |
| BROCHE 4 | Gris    | Entrée numérique 1                    |
| BROCHE 5 | Jaune   | Masse numérique                       |
| BROCHE 6 | Vert    | RS485A                                |
| BROCHE 7 | marron  | RS485B                                |
| BROCHE 8 | Bleu    | Entrée analogique 0 (0-10V ou 0~20mA) |
| BROCHE 9 | Orange  | Masse analogique                      |

Remarque : Le tableau ci-dessus résume les signaux d'entrée associés. Lorsqu'une entrée analogique est requise, un connecteur à 9 broches avec câblage sera fourni

**a. Entrée numérique :**

Capacité de fonctionnement déterminée par l'état de l'entrée numérique,

Lorsque PIN4 se connecte à PIN5, la pompe sera obligatoire pour s'arrêter ; s'il est déconnecté, le contrôleur numérique sera invalide ;

Lorsque PIN3 se connecte à PIN5, la pompe devra obligatoirement fonctionner à 100 % ; s'il est déconnecté, la priorité de contrôle sera de retour sur le contrôle du panneau ;

Lorsque PIN2 se connecte à PIN5, la pompe devra obligatoirement fonctionner à 80 % ; s'il est déconnecté, la priorité de contrôle sera de retour sur le contrôle du panneau ;

Lorsque PIN1 se connecte à PIN5, la pompe devra obligatoirement fonctionner à 40 % ; s'il est déconnecté, la priorité de contrôle sera de retour sur le contrôle du panneau ;

La capacité des entrées (PIN1/PIN2/PIN3) peut être modifiée en fonction du paramétrage.

**b. Entrée analogique (en option) :**

Lorsqu'il est connecté aux broches 8 et 9, la capacité de fonctionnement peut être déterminée par un signal de tension analogique 0 ~ 10 V ou un signal de courant analogique 0 ~ 20 mA.

Le mode de contrôle par défaut est par signal de courant, si vous souhaitez passer au signal de tension, veuillez entrer le réglage des paramètres. (voir 5.8)

**c. RS485 :**

Pour se connecter avec PIN6 et PIN7, la pompe peut être contrôlée via le protocole de communication Modbus 485.

**d. Sortie relais (en option) :**

Connectez les bornes L & N pour activer le contrôle externe. Un relais marche-arrêt supplémentaire est nécessaire lorsque la puissance du palier est supérieure à 500 W (2,5 A).

## 8. ROTECTION ET PANNE

### 8.1 vertissement de température élevée et réduction de vitesse

En mode "Auto-Inverter/Manual-Inverter" et "Timer mode" (sauf lavage à contre-courant/auto-amorçage), lorsque la température du module atteint le seuil de déclenchement d'avertissement de température élevée (81 °C), il entre dans l'état d'avertissement de température élevée ; lorsque la température chute au seuil de déclenchement de l'avertissement de température élevée (78°C), l'état d'avertissement de température élevée est libéré. La zone d'affichage affiche alternativement AL01 et la vitesse de fonctionnement ou le débit

1) Si AL01 s'affiche pour la première fois, la capacité de fonctionnement sera automatiquement réduite comme ci-dessous :

- a. Si la capacité de fonctionnement actuelle est supérieure à 85 %, la capacité de fonctionnement sera automatiquement réduite de 15 % ;
- b. Si la capacité de fonctionnement actuelle est supérieure à 70 %, la capacité de fonctionnement sera automatiquement réduite de 10 % ;
- c. Si la capacité de fonctionnement actuelle est inférieure à 70 %, la capacité de fonctionnement sera automatiquement réduite de 5 %.

2) Suggestion pour non premier affichage de AL01 : vérifier la température du module toutes les 2 minutes. Par rapport à la température de la période précédente, pour chaque augmentation de 1 degré Celsius, la vitesse diminuera de 5 %.

### 8.2 Protection contre les sous-tensions

Lorsque l'appareil détecte que la tension d'entrée est inférieure à 200 V, l'appareil limite la vitesse de fonctionnement actuelle

Lorsque la tension d'entrée est inférieure ou égale à 180 V, la capacité de fonctionnement sera limitée à 70 % ;

Lorsque la plage de tension d'entrée est comprise entre 180 V et 190 V, la capacité de fonctionnement sera limitée à 75 % ;

Lorsque la plage de tension d'entrée est comprise entre 190 V et 200 V, la capacité de fonctionnement est limitée à 85 %.

### 8.3 Dépannage

| Problème                        | Causes possibles et solution                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>La pompe ne démarre pas</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Défaut d'alimentation, câblage débranché ou défectueux.</li> <li>• Fusibles grillés ou surcharge thermique ouverte.</li> <li>• Vérifiez que la rotation de l'arbre du moteur se déplace librement et qu'il n'y a pas d'obstruction.</li> <li>• En raison d'une longue période d'inactivité. Débranchez l'alimentation électrique et tournez manuellement l'arbre arrière du moteur plusieurs fois avec un tournevis.</li> </ul>                                                       |
| <b>La pompe ne s'amorce pas</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Videz le boîtier de la pompe/crépine. Assurez-vous que le boîtier de la pompe/crépine est rempli d'eau et que le joint torique du couvercle est propre.</li> <li>• Connexions desserrées côté aspiration.</li> <li>• Panier de crépine ou panier d'écumoire chargé de débris.</li> <li>• Côté aspiration bouché.</li> <li>• La distance entre l'entrée de la pompe et le niveau de liquide est supérieure à 2 m, la hauteur d'installation de la pompe doit être abaissée.</li> </ul> |
| <b>Faible débit d'eau</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• La pompe ne s'amorce pas.</li> <li>• Tuyauterie d'aspiration d'entrée d'air.</li> <li>• Panier rempli de débris.</li> <li>• Niveau d'eau inadéquat dans la piscine.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>La pompe est bruyante</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fuite d'air dans la tuyauterie d'aspiration, cavitation causée par une conduite d'aspiration restreinte ou sous-dimensionnée ou une fuite à un joint, un faible niveau d'eau dans la piscine et des conduites de retour de refoulement non restreintes.</li> <li>• Vibrations causées par une mauvaise installation, etc.</li> <li>• Palier ou turbine du moteur endommagé (nécessité de contacter le fournisseur pour réparation).</li> </ul>                                        |

### 8.4 Code d'erreur

Lorsque l'appareil détecte une panne (à l'exception de la stratégie de réduction de la capacité de fonctionnement et de la panne de communication 485), il s'éteint automatiquement et affiche le code de panne. Après la mise hors tension pendant 15 secondes, vérifiez si la panne est effacée, si elle est effacée, elle reprendra pour démarrer.

| Article | Code d'erreur | La description                                                 |
|---------|---------------|----------------------------------------------------------------|
| 1       | E001          | Tension d'entrée anormale                                      |
| 2       | E002          | Sortie surintensité                                            |
| 3       | E101          | Dissipateur de chaleur sur la chaleur                          |
| 4       | E102          | Erreur du capteur du dissipateur de chaleur                    |
| 5       | E103          | Erreur de la carte pilote principale                           |
| 6       | E104          | Protection par manque de phase                                 |
| 7       | E105          | Défaillance du circuit d'échantillonnage de courant alternatif |

|    |      |                                                      |
|----|------|------------------------------------------------------|
| 8  | E106 | Tension CC anormale                                  |
| 9  | E107 | Protection PFC                                       |
| 10 | E108 | Surcharge de puissance du moteur                     |
| 11 | E201 | Erreur de circuit imprimé                            |
| 12 | E203 | Erreur de lecture de l'heure RTC                     |
| 13 | E204 | Échec de lecture de l'EEPROM de la carte d'affichage |
| 14 | E205 | Erreur de communication                              |
| 15 | E207 | Pas de protection contre l'eau                       |
| 16 | E208 | Panne du capteur de pression                         |
| 17 | E209 | Perte d'auto-amorçage                                |

Noter:

1. Lorsque les causes de E002/E101/E103 s'affichent, l'appareil recommencera à fonctionner automatiquement, mais lorsqu'il apparaîtra une quatrième fois, l'appareil cessera de fonctionner, pour reprendre le fonctionnement, débranchez l'appareil et rebranchez-le et redémarrez à nouveau

## 9. ENTRETIEN

Videz fréquemment le panier-filtre. Le panier doit être inspecté à travers le couvercle transparent et vidé lorsqu'il y a une pile évidente de déchets à l'intérieur. Les instructions suivantes doivent être suivies :

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

**Remarque : Ne frappez pas le panier en plastique sur une surface dure car cela endommagerait**

- 5). Inspectez le panier pour des signes de dommages, remplacez-le.
- 6). Vérifiez que le joint torique du couvercle n'est pas étiré, déchiré, fissuré ou tout autre dommage
- 7). Remettre le couvercle, un serrage à la main suffit.

**Remarque : Inspectez et nettoyez périodiquement le panier-filtre pour prolonger sa durée de vie.**

## 10. GARANTIE ET EXCLUSIONS

Si un défaut devient évident pendant la durée de la garantie, à sa discrétion, le fabricant réparera ou remplacera cet article ou cette pièce à ses propres frais et dépens. 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 incorrecte, de fonctionnement incorrect, d'utilisation inappropriée, d'altération ou d'utilisation de pièces de rechange non originales.

## 11. ÉLIMINATION



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

La collecte et le recyclage séparés des déchets d'équipement au moment de leur élimination contribueront à garantir qu'ils sont recyclés d'une manière qui protège la santé humaine et l'environnement. Contactez votre autorité locale pour savoir où vous pouvez déposer votre pompe à eau pour le recyclage