

madimack

*inver***FLOW**^{PRO}

MANUEL D'INSTALLATION



Alimenté par  **invermac**
TECHNOLOGY

CONGRATULATIONS AND THANK YOU FOR PURCHASING OUR INVERTER POOL

PUMPS InverFlow Series.

THIS MANUAL CONTAINS IMPORTANT INFORMATION THAT WILL HELP YOU IN OPERATING AND MAINTAINING THIS PRODUCT.



VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT LE MANUEL AVANT L'INSTALLATION ET L'UTILISATION. CONSERVEZ-LE POUR TOUTE RÉFÉRENCE DANS LE FUTUR.



Adherence to the directions for use in this manual is extremely important for health and safety. Failure to strictly adhere to the requirements in this manual may result in personal injury, property damage and affect your ability to make a claim under the manufacturer's warranty provided with your product. Products must be used, installed and operated in accordance with this manual. You may not be able to claim on the manufacturer's warranty in the event that your product fault is due to failure to adhere this manual.

POMPE À EXTRÉMITÉ IMMERGÉE ISOLÉE.

UTILISEZ UNIQUEMENT DES CONDUCTEURS EN CUIVRE.

POUR UNE UTILISATION AVEC LES PISCINES, LES BAINS À REMOUS ET LES SPAS.

ATTENTION: BRANCHER SEULEMENT À UNE PRISE DE COURANT AVEC MISE À LA TERRE PROTÉGÉE PAR UN DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL DE CLASSE A.

ATTENTION: À FIN D'ASSURER UNE PROTECTION PERMANENTE CONTRE LE DANGER DE CHOC

ÉLECTRIQUE, LORS DE L'ENTRETIEN EMPLOYER SEULEMENT DES PIÈCES DE RECHANGE IDENTIQUES.

ATTENTION: CETTE POMPE EST DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE UNIQUEMENT AVEC DES PISCINES INSTALLÉES EN PERMANENCE – NE PAS UTILISER AVEC DES PISCINES STOCKABLES.

1. INFORMATIONS ET INSTRUCTIONS DE SECURITÉ



Ce manuel contient les instructions d'installation et d'utilisation de la pompe fournie. Veuillez consulter votre fournisseur pour toute question relative à la pompe et à son installation.

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:

- LIRE ET SUIVRE TOUTES LES EXIGENCES.
- REMARQUE - Pour réduire le risque de blessure, ne pas permettre aux enfants d'utiliser ce produit à moins qu'ils ne soient strictement surveillés à tout moment.
- REMARQUE - Risque de choc électrique. Ne branchez l'appareil que sur un circuit protégé par un disjoncteur de fuite à la terre (DDFT). Contactez un électricien qualifié si vous ne pouvez pas vérifier que le circuit est protégé par un DDFT.
- L'appareil ne doit être raccordé qu'à un circuit d'alimentation protégé par un DDFT. Ce disjoncteur doit être fourni par l'installateur et doit être testé régulièrement. Pour tester le disjoncteur, appuyez sur le bouton d'essai. Le DDFT doit interrompre le courant. Appuyez sur le bouton de la remise. Le courant doit être rétabli. Si le disjoncteur ne fonctionne pas de cette manière, c'est qu'il est défectueux. Si le disjoncteur interrompt l'alimentation de la pompe sans que le bouton d'essai soit enfoncé, un courant de terre circule, ce qui indique la possibilité d'un choc électrique. N'utilisez pas cette pompe. Débranchez la pompe et faites corriger le problème par un représentant de service qualifié avant de l'utiliser.
- REMARQUE - Pour réduire le risque de choc électrique, remplacez immédiatement le cordon endommagé.
- ATTENTION - Cette pompe est destinée à être utilisée avec des piscines installées de façon permanente et peut également être utilisée avec des jacuzzis et des spas si cela est indiqué. Ne l'utilisez pas avec des piscines entreposables. Une piscine installée de façon permanente est construite dans ou sur le sol ou dans un bâtiment de telle sorte qu'elle ne peut pas être facilement démontée pour être stockée. Une piscine stockable est construite de manière à pouvoir être facilement démontée pour être stockée et remontée dans son intégrité d'origine.
- Ne pas installer à l'intérieur d'une enceinte extérieure ou sous la jupe d'un spa ou d'un jacuzzi.
- Un conducteur de liaison en cuivre solide d'au moins 8 AWG (1/32") doit être relié, à partir du connecteur accessible du moteur, à toutes les parties métalliques de la structure de la piscine, du spa ou du jacuzzi, ainsi que tout l'équipement électrique, aux conduits métalliques et à la tuyauterie métallique situés à moins de 5 pieds (1.5 m) des parois intérieures de la piscine, du spa ou du jacuzzi, lorsque le moteur est installé à moins de 5 pieds (1.5 m) des parois intérieures de la piscine, du spa ou du jacuzzi.
- Pour utiliser avec les piscines, les jacuzzis et les spas.
- ATTENTION : Cette pompe est destinée aux piscines installées de façon permanente seulement - Ne pas utiliser avec des piscines stockables.
- ATTENTION : Pour réduire le risque de choc électrique, installez la pompe à une distance d'au moins 6 pieds des parois intérieures de la piscine. Ne pas utiliser de rallonge.
- ATTENTION : Pour assurer une protection continue contre les risques du choc électrique, n'utilisez que des mêmes pièces pour le remplacement lors de l'entretien.
- Cette pompe est destinée aux piscines enterrées ou hors sol installées de façon permanente et peut également être utilisée avec des jacuzzis et des spas dont la température de l'eau est inférieure à 50°C. En raison de la méthode d'installation fixe, il n'est pas conseillé d'utiliser cette pompe sur des piscines hors sol qui peuvent être facilement démontées pour le stockage.
- La pompe n'est pas submersible.
- Ne jamais ouvrir l'intérieur de l'enceinte du moteur d'entraînement.
- Gardez bien ce manuel.



AVERTISSEMENT:

- Remplir la pompe d'eau avant de démarrer. Ne faites pas fonctionner la pompe à sec. S'il fonctionne 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 en relâchant 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.

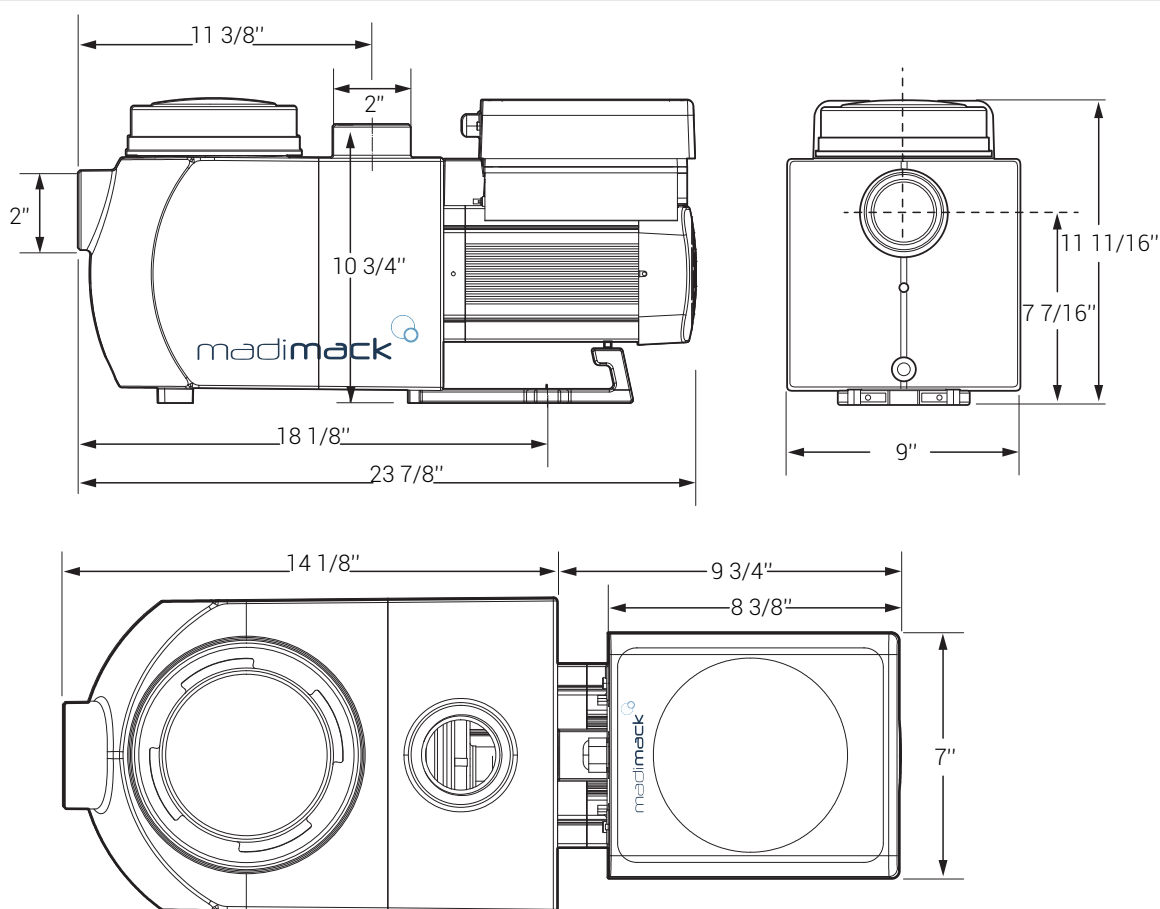
SOMMAIRE

1. INFORMATION D'INSTRUCTION DE SECURITÉ	3
2. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	5
3. DIMENSION GLOBALE	5
4. INSTALLATION	5
4.1 Outils nécessaires	5
4.2 Emplacement de pompe	6
4.3 Tuyauterie	6
4.4 Vanne et Raccords	6
4.5 Vérifier avant premier démarrage	6
4.6 Conditions d'utilisation	7
5. RÉGLAGES ET MISE EN SERVICE DE LA POMPE	7
5.1 Affichage sur le panneau de contrôle	7
5.2 Démarrage	8
5.3 Auto- amorçage	8
5.4 Mode Manuel - inverser	8
5.5 Mode Auto - inverser	9
5.6 Mode minuterie	9
5.7 Mode boost écrémage	10
5.8 Limite de vitesse	10
5.9 Réglage des paramètres	10
6. CONTRÔLE EXTERNE	12
a. Entrée numérique	13
b. RS485	13
c. Sortie relais	13
7. EMPLACEMENT DES CÂBLES ÉLECTRIQUES ET CONNEXIONS INTERNES	13
8. PROTECTION AND FAILURE	15
8.1 Avertissement de température élevée et réduction de la vitesse	15
8.2 Protection contre la sous-tension	15
8.3 Dépannage	15
8.4 Code d'erreur	16
9. ENTRETIEN	16
Nettoyage du couvercle	16
10. FONCTIONNEMENT DU WIFI	17
11. SCHÉMA	20
11.1 Vue éclatée	20
12. CONDITIONS DE GARANTIE	21
13. DÉCHETS	22

2. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

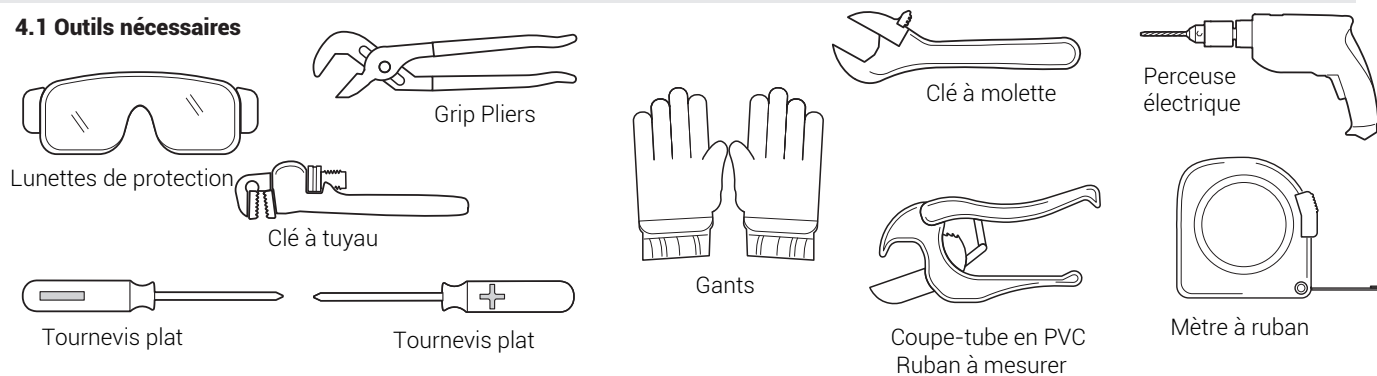
Modèle	THP	HP	Voltage (V/Hz)	Qmax (US GPM)	Hmax (Ft)
INVPRO300NA	0.85	1	220-240/ 50/60	103	59
INVPRO400NA	1.25	1.4		114	66
INVPRO500NA	1.65	1.85		125	67

3. DIMENSION GLOBALE



4. INSTALLATION

4.1 Outils nécessaires



continuez INSTALLATION

4.2 Emplacement de la pompe

La pompe doit être installée dans une zone d'au moins 6" distance autour de l'appareil, loin de tout obstacle et de tout produit corrosif.

1) Placez la pompe aussi près que possible de la piscine et assurez-vous que les tuyaux entre la piscine et la pompe et le retour à la piscine sont aussi courts que possible et comportent aussi peu de coudes et de raccords que possible. Cela permettra de minimiser la perte de pression.

2) Pour éviter l'exposition directe au soleil, à la chaleur ou à 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. Maintenez la pompe et le moteur à une distance d'au moins 6" des obstacles, les moteurs de la pompe ont besoin d'une libre circulation de l'air pour se refroidir.

4) La pompe doit être installée horizontalement et fixée dans le trou du support à l'aide de vis afin d'éviter les bruits et les vibrations inutiles.

4.4 Vannes et Raccords

Il est recommandé d'installer des vannes d'isolement sur l'aspiration et conduites de retour pour un entretien plus facile de la pompe de piscine.

Les coudes ne doivent pas être à moins de 14" de l'entrée.

N'installez pas de coudes à 90° directement dans l'entrée/la sortie de la pompe. Les joints doivent être bien serrés.

4.3 Tuyauterie

Les raccords d'aspiration et de retour sur les pompes de piscine ont des dimensions de tuyau de pression de 2".

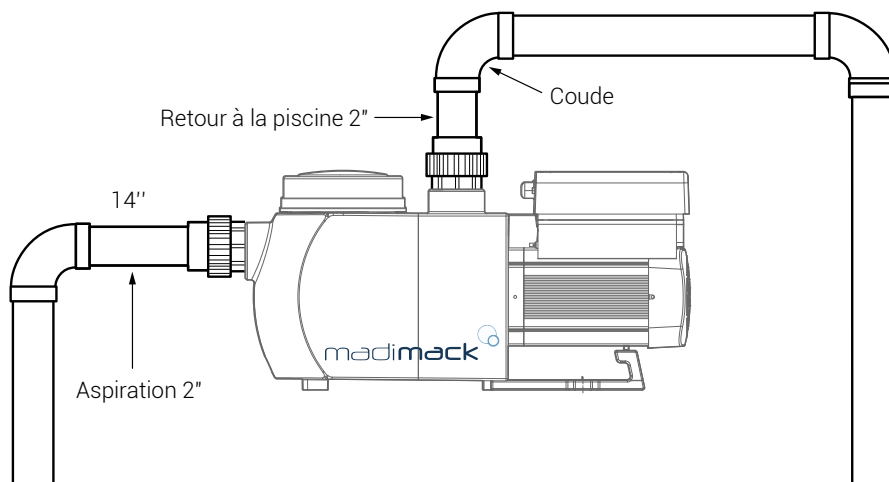
1) Pour optimiser la plomberie de la piscine, il est recommandé d'utiliser un tuyau de 2". Lors de l'installation des raccords d'entrée et de sortie (joints), utilisez le mastic d'étanchéité spécial pour le matériau PVC.

2) La dimension de la conduite d'aspiration doit être identique ou supérieure au diamètre de la conduite d'entrée, afin d'éviter que la pompe n'aspire de l'air, ce qui affecterait l'efficacité de la pompe.

3) La tuyauterie du côté de l'aspiration de la pompe doit être aussi courte que possible.

4) Pour la plupart des installations, nous recommandons d'installer une vanne sur les lignes d'aspirations 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 installé sur la ligne d'aspiration ne soit pas plus proche de l'avant de la pompe que sept fois le diamètre de la ligne 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 subir l'impact de la recirculation du fluide et du coup de bélier à l'arrêt de la pompe.



* Taille du raccord d'entrée/sortie de la pompe : au choix impérial (1,5" ou 2").

2) Les systèmes d'aspiration inondés doivent être équipés de robinets-vannes installés sur les conduites d'aspiration et de retour pour l'entretien ; toutefois, le robinet-vanne d'aspiration ne doit pas être plus proche que sept fois le diamètre de la conduite d'aspiration, comme décrit dans la présente 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) Veillez à installer des clapets anti-retour lorsque la tuyauterie est installée en parallèle avec d'autres pompes. Cela permet d'éviter la rotation inverse de la roue et du moteur. -dessous eau niveau système devrait avoir un isolement vannes installée sur succion et retour doubler pour entretien; cependant, le succion vanne à vanne devrait être Non plus proche que Sept fois le succion tuyau diamètre comme décrit dans ce section.

4.5 Vérifier avant premier démarrage

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

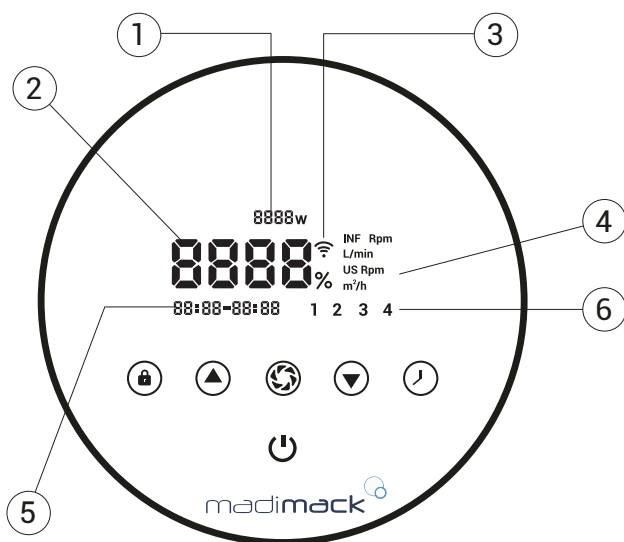
continuez INSTALLATION

4.6 Conditions d'utilisation

Température ambiante	Plage de températures pour l'installation intérieure: - 14°F~104°F
Température de l'eau	41°F~ 122°F
Salinité maximale de l'eau	Jusqu'à 0,5%, soit 5g /L (5000 ppm)
Humidité	≤90% RH, (68°F±7°F)
Altitude	3280ft au-dessus du niveau de la mer maximum
Installation	La pompe peut être installée à 6ft au-dessus du niveau d'eau maximum.
Isolement	Class F, IP55

5. RÉGLAGES ET MISE EN SERVICE DE LA POMPE

5.1 Affichage sur le panneau de contrôle:



1	Consommation électrique
2	Vitesse de la pompe % / Débit
3	Indicateur WIFI
4	Unité de débit(US gpm ou m3/h)
5	Période de la minuterie
6	Minuterie 1/2/3/4

	Déverrouillage Maintenez ce bouton pour déverrouiller l'écran.
	Commutation entre le mode Manuel-Inverter et le mode Auto-Inverter Mode Manuel-Inverter: La vitesse de la pompe est réglée manuellement entre 30 % et 120 %. Mode Auto-Inverter: La capacité de fonctionnement est réglée automatiquement entre 30 % et 120 % en fonction du débit prédéfini pour assurer un débit constant. Le mode par défaut est le mode Manuel-Inverter.
	Haut
	Bas
	Réglage de la minuterie
	Allumer/ Éteindre

continuez RÉGLAGES ET MISE EN SERVICE DE LA POMPE

5.2 Démarrage.

Remplissez le panier d'eau avant de démarrer la pompe. Lorsque l'appareil est allumé, l'écran s'allume complètement pendant 5 secondes, vérifiez si la tension et la fréquence d'alimentation sont conformes à la plaque signalétique ; Référez-vous à la section 4.4 avant de continuer.

Lorsque l'appareil est mis sous tension, l'écran s'allume complètement pendant 3 secondes, le code de l'appareil s'affiche, puis l'appareil passe en mode de fonctionnement normal. Lorsque l'écran est verrouillé, uniquement le bouton

 s'allume ; Appuyez et maintenez  pendant plus de 3 secondes pour déverrouiller l'écran. L'écran se verrouille automatiquement si aucune opération n'est effectuée pendant plus d'une minute et la luminosité de l'écran est réduite à 1/3 de l'affichage normal. Appuyez brièvement  pour réveiller l'écran et observer les paramètres de fonctionnement pertinents.

La plage de débit par défaut pour Madimack Inverflow Pro est la suivante :

Modèle	Débit par défaut
INVPRO300NA	20 - 85 US GPM
INVPRO400NA	20 - 110 US GPM
INVPRO500NA	20 - 135 US GPM

5.3 Auto- amorçage

Lors de la première mise en marche après l'installation, la pompe commencera au auto-amorçage.

Auto-amorçage :

Lorsque la pompe effectue un auto-amorçage, le compte à rebours commence à 1500 secondes et s'arrête automatiquement lorsque le système détecte que la pompe est pleine d'eau, puis le système vérifie à nouveau pendant 30 secondes que l'auto-amorçage est terminé.

L'utilisateur peut quitter l'auto-amorçage manuellement en appuyant sur  pendant plus de 3 secondes. La pompe passe en mode Manuel-Inverter par défaut lors du démarrage initial. Si l'utilisateur quitte l'auto-amorçage lors du démarrage suivant, la pompe revient à l'état précédent avant le dernier arrêt.

Remarque:

La pompe est livrée avec l'auto-amorçage activé. Chaque fois que la pompe redémarre, elle s'amorce automatiquement. L'utilisateur peut entrer dans le réglage des paramètres pour désactiver la fonction d'auto-amorçage par défaut (voir 5.9).

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 de la crépine peut baisser. L'utilisateur peut activer manuellement la fonction d'auto-amorçage en appuyant sur la touche à la fois   pendant 3 secondes, la période réglable est comprise entre 600s et 1500s (la valeur par défaut est de 600s. Une fois l'auto-amorçage manuel terminé, la pompe revient à l'état précédent avant l'activation de l'auto-amorçage manuel. Si la pompe est entrée précédemment en mode auto-Inverter, elle effectue un auto-apprentissage pendant 180 secondes pour redéfinir la plage de débit réglable après l'auto-amorçage manuel.

L'utilisateur peut appuyer sur  pendant plus de 3 secondes pour quitter l'auto-amorçage manuel, et la pompe fonctionnera de la même manière que l'auto-amorçage manuel est terminé.

5.4 Mode Manuel-Inverter

1		Maintenez  pendant plus de 3 secondes pour déverrouiller l'écran.
2		Appuyez  pour commencer. La pompe fonctionnera à 80% de sa capacité après l'auto-amorçage.
3	 	Appuyez  ou  pour régler la vitesse de la pompe entre 30% et 120 %, chaque étape étant de 5%. Pour le lavage à contre-courant, l'utilisateur peut définir une vitesse élevée en fonction de la taille du filtre.
4		Appuyez  à nouveau pour passer en mode Auto-Invertncore à changer à Onduleur automatique mode.

Remarque:

Lorsque la pression du pipeline est trop élevée, pour maintenir un débit adéquat, l'utilisateur peut régler la capacité de fonctionnement sur 105%-120%.

La pompe fonctionnera à une vitesse plus élevée mais ne dépassera pas la puissance nominale de chaque modèle. Si la pompe a atteint la puissance nominale à 105% et que l'utilisateur continue d'augmenter la capacité de fonctionnement, l'affichage reviendra à 105% lorsque la vitesse du moteur sera stabilisée.

continuez RÉGLAGES ET MISE EN SERVICE DE LA POMPE

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		Déverrouiller l'écran, maintenez pour passer du mode manuel-inverter au mode auto-Inverter.
2		Le débit peut être ajusté, en appuyant sur ou avec 5 US GPM pour chaque étape. Pour le lavage à contre-courant, l'utilisateur peut régler un débit élevé selon le débit recommandé du filtre.
3		L'unité de débit peut être modifiée en LPM, IMP GPM ou L/min, en appuyant sur à la fois, pendant 3 secondes. (La valeur par défaut est US GPM)
4		Appuyez pour passer en mode manuel Inverter.

Auto-apprentissage:

Lors du premier passage au mode Auto-Inverter manuellement ou via une commande externe ou lors de l'activation du mode minuterie avec réglage du débit, le système effectuera le processus d'auto-amorçage (voir 5.3 et puis le processus d'auto-apprentissage pendant 180 s et redéfinit la plage de débit réglable de la pompe en détectant la pression du pipeline. Par exemple : la plage de débit réglable par défaut de l'INVPRO400 est 20-110 US GPM, après l'auto-apprentissage, la plage peut être redéfinie à 26-85 US GPM. Si le débit réglé est au-delà de la plage réglable actuelle, le débit réel réalisable sera affiché une fois la vitesse du moteur stabilisée.

Référer à la page 5 pour connaître la plage de débit réglable par défaut pour InverFlow Pro.

Remarque:

Après le premier auto-amorçage, la pompe redéfinit la plage de débit réglable. La pression de la tuyauterie est enregistrée par le système après que la pompe a fonctionné au débit/capacité défini pendant 5 minutes sans autre opération.

Pendant le fonctionnement de la pompe, s'il est détecté que la pression du pipeline change au-delà d'une certaine plage, l'icône du symbole % ou US GPM clignote pendant 5 minutes. Si le changement dure 5 minutes, la pompe effectue un processus d'auto-amorçage et d'auto-apprentissage, et redéfinit la plage de débit en conséquence.

Après la redéfinition de la plage de débit, la pompe ajuste automatiquement la capacité de fonctionnement pour atteindre le débit défini.

L'utilisateur peut définir l'intervalle de temps pour déclencher automatiquement l'autonettoyage dans le réglage des paramètres (voir 5.9 afin de garantir la précision du débit.

5.6 Mode minuterie

La mise en marche et l'arrêt de la pompe ainsi que sa capacité de fonctionnement peuvent être commandés par une minuterie, qui peut être programmée quotidiennement en fonction des besoins.

1	Entrez dans le réglage de la minuterie en appuyant sur
2	Appuyez ou pour régler l'heure locale.
3	Appuyez pour confirmer et passer au réglage de l'heure 1.
4	Appuyez ou pour choisir les périodes de fonctionnement, la capacité de fonctionnement ou le débit souhaités (Lorsque l'icône % clignote, l'utilisateur peut passer au réglage du débit en appuyant sur).
5	Répétez les étapes ci-dessus pour régler les 3 autres minuteries.
6	Maintenez 3 secondes pour enregistrer le réglage.
7	ou Vérifiez les 4 minuteries pour s'assurer qu'il n'y a pas de réglage invalide.

Remarque:

Lorsque le mode minuterie est activé, si la période définie contient l'heure actuelle, la pompe commence à fonctionner en fonction de la capacité ou du débit défini. Si la période définie ne contient pas l'heure actuelle, le numéro de la minuterie **1 2 3 4** (ou 1 ou 2 ou 3 ou 4 qui est sur le point de commencer à fonctionner sera affichée sur le contrôleur et clignotera, **88:88-88:88** affichera la période de temps correspondante, indiquant que le réglage de la minuterie a été effectué avec succès.

Les 4 périodes doivent être définies par ordre chronologique. Le réglage du temps de chevauchement sera considéré comme invalide, la pompe fonctionnera uniquement en fonction de le paramètre valide précédent. Si les 4 périodes définies par la minuterie ne sont pas valides,

--:--:--:-- et **1 2 3 4** clignotera pour rappeler à l'utilisateur, vous pouvez appuyer sur pour réinitialiser à nouveau la période de temps pour vous assurer qu'elle est valide.

Pendant le réglage de la minuterie, si vous souhaitez revenir au réglage précédent, maintenir les deux boutons pendant 3 secondes. Si vous n'avez pas besoin de régler les 4 minuteries, vous pouvez maintenir pendant 3 secondes, le système enregistre automatiquement la valeur de réglage actuelle et active le mode minuterie. L'utilisateur peut quitter le mode minuterie en appuyant sur .

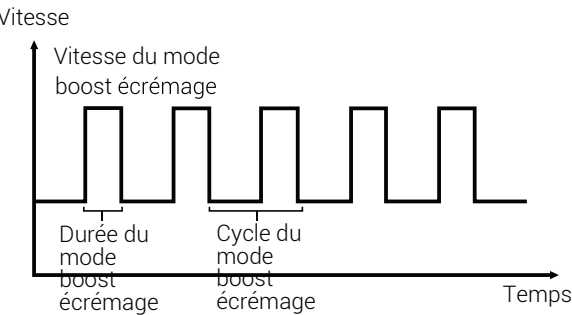
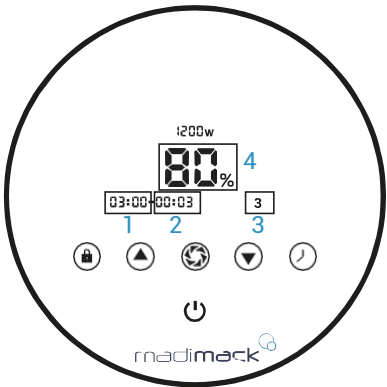
continuez RÉGLAGES ET MISE EN SERVICE DE LA POMPE

5.7 Mode boost écrémage

Le mode boost écrémage permet à la pompe d'écumer la surface de la piscine, d'empêcher les débris de s'accumuler et d'offrir aux utilisateurs la piscine plus propre.

Maintenez  et  pour entrer dans l'interface préréglée du mode boost écrémage, appuyez  ou  pour afficher les 3 préréglages, la présélection sélectionnée est activée après 8 secondes. L'utilisateur peut quitter le mode boost écrémage en maintenant  et  dans l'interface préréglée.

Pendant la durée du mode boost écrémage, le contrôle affiche le paramètre du préréglage, l'utilisateur peut maintenir  pour quitter la durée du mode boost à chaque fois. Lorsque le mode boost est terminé, la pompe revient à l'état normal afin d'être utile.



1. Cycle du mode boost
écrémage(heure)
2. Durée du mode boost
écrémage (minute)
3. Numéro de préréglage du mode boost
écrémage
4. Vitesse du mode boost écrémage

Préréglage	Cycle du mode boost écrémage	Durée du mode boost écrémage	Vitesse du mode boost écrémage	Période de temps	Remarque
1	1h	3 min	100%	7:00 - 21:00	Modifiable dans le paramétrage
2	1h	10 min	100%	7:00 - 21:00	Non modifiable
3	3h	3 min	80%	7:00 - 21:00	Non modifiable

5.8 Limite de vitesse

L'utilisateur peut fixer la limite de vitesse de la pompe pour répondre aux exigences de débit d'autres équipements tels que les filtres à sable.

La limite de vitesse de la pompe peut être réglée entre 60 % et 100 % dans le réglage des paramètres. (voyez 5.9). 100 % signifie qu'il n'y a pas de limite de vitesse et que la vitesse peut être réglée entre 30% et 120% en fonctionnement normal.

Pour garantir la performance, le mode ou le processus ci-dessous ne sera pas affecté par la limite de vitesse :

1. Auto-amorçage en chaque démarrage
2. Auto-amorçage manuel
3. Auto-apprentissage
4. Mode Auto-Inverter
5. Réglage du débit en mode minuterie

5.9 Réglage des paramètres

Restaurer les paramètres d'usine.	La pompe doit être éteinte. Appuyez et maintenez les deux pendant 3 secondes.
Vérifier la version du logiciel.	La pompe doit être éteinte. Appuyez et maintenez les deux pendant 3 secondes.
Amorçage manuel.	La pompe est en marche. Maintenez les deux pendant 3 secondes.

L'accès aux réglages des paramètres ci-dessous.	La pompe doit être éteint. Maintenez les pendant 3 secondes; Si le paramètre actuel n'a pas besoin d'être modifié, maintenez les deux ou appuyez au paramètre prochain.
---	---

continuez RÉGLAGES ET MISE EN SERVICE DE LA POMPE

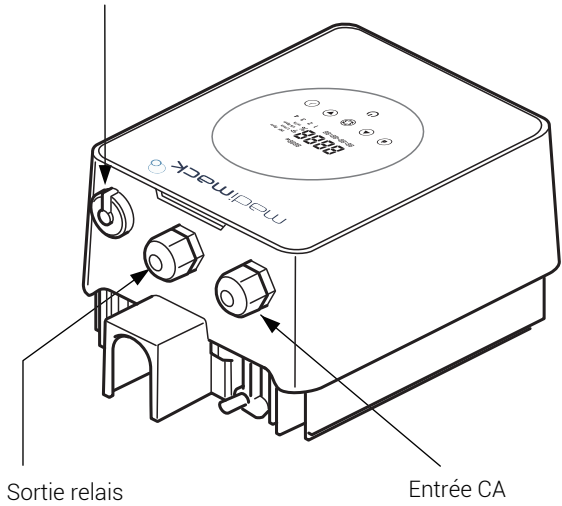
Paramètre	Description	Valeur par défaut	Plage
1	Entrée numérique 2	100% or 48 US GPM	Débit ou 30~120%, par incréments de 5%.
2	Entrée numérique 3	80% or 48 US GPM	
3	Entrée numérique 4	40% or 48 US GPM	
4	Auto-amorçage/Capacité de lavage à contre-courant	100%	80~100%, par incréments de 5 %.
5	Mode de contrôle de l'entrée analogique.	0	0: contrôle du courant 1: contrôle de la tension
6	Activez ou désactivez l'amorçage qui se produit à chaque démarrage.	25	25: activé 0: désactivé
7	Temps de vérification de l'auto-amorçage.	2min	1-15min par incréments de 1min

Paramètre	Description	Valeur par défaut	Plage
8	Temps du système	00:00	00:00 - 23:59
9	Préréglage 1 du mode d'écumoire (cycle d'écumoire, durée d'écumoire, vitesse d'écumoire)	01:00 00:03 100%	Cycle d'écumoire: 1-24h, 1h pour chaque étape Durée d'écumoire: 1-30min, 1min pour chaque étape Vitesse d'écumoire: 30%-100%, par incréments de 5%
10	Période du temps du préréglage 1 du mode d'écumoire	7:00-21:00	Heure de début: 00:00-24:00 Heure de fin: 00:00-24:00
11	Limite de vitesse	100%	60%-100%, par incréments de 5 %. 100% signifie la vitesse non limitée.
12	Paramètre RS485	170 (0xAA)	160-190 (0xA0-0xBF), chaque étape par 1.
13	Automatiquement	0	Commencer l'auto-apprentissage automatiquement

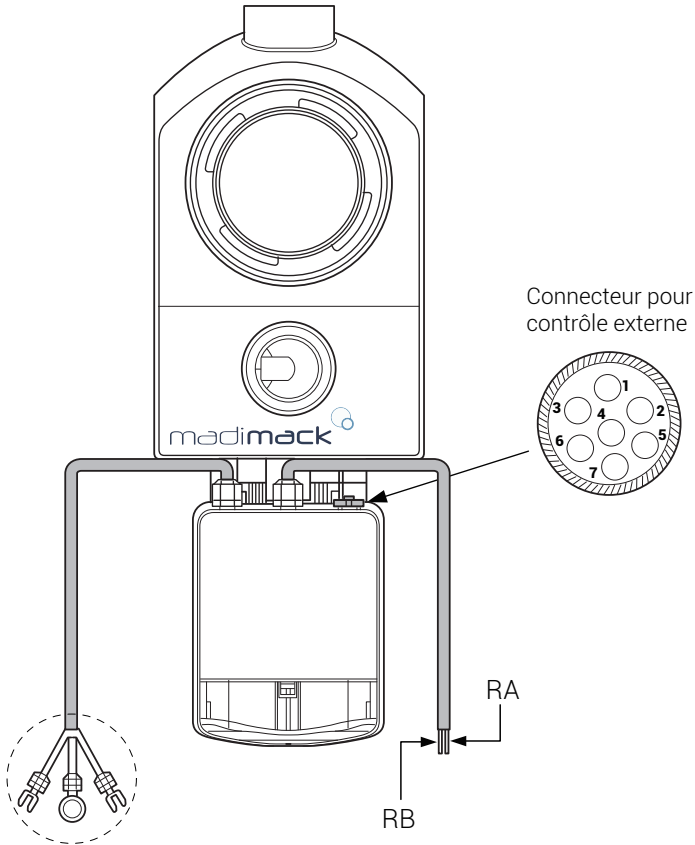
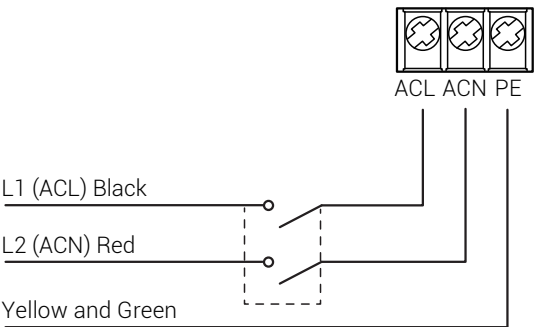
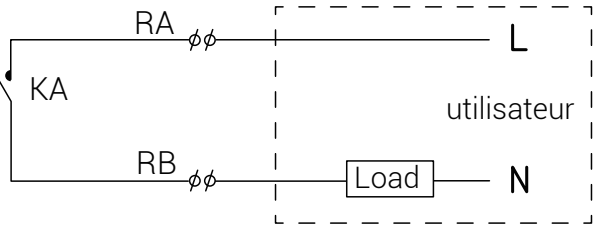
6. CONTRÔLE EXTERNE

Le contrôle externe peut être activée par les contacts suivants. Si plusieurs commandes externes sont activées, la priorité est la suivante : Entrée numérique > Entrée analogique > RS485 > Commande par panneaux.

Contrôle externe: RS485,
entrée numérique



Sortie relais



Nom	Couleur	Description	Plage
PIN 1	Rouge	Entrée numérique 4	Débit et 30~120 %, par incréments de 5 %
PIN 2	Noir	Entrée numérique 3	Débit et 30~120 %, par incréments de 5 %
PIN 3	Blanc	Entrée numérique 2	Débit et 30~120 %, par incréments de 5 %
PIN 4	Gris	Entrée numérique 1	
PIN 5	Jaune	Terre numérique	
PIN 6	Vert	RS485 A	
PIN 7	Gris	RS485 B	

Plage de réglage du débit:

INVPRO300NA: 22~88USGPM
INVPRO400NA: 22~110USGPM
INVPRO500NA: 22~132USGPM

continuez CONTRÔLE EXTERNE

a. Entrée numérique

La vitesse de la pompe est déterminée par l'état de l'entrée numérique.(5 PINS)

Lorsque le PIN4 est connecté au PIN5, la pompe devra s'arrêter; s'il est déconnecté, la commande numérique sera invalide;

Lorsque le PIN3 est connecté au PIN5, la pompe devra fonctionner à 100%; s'il est déconnecté, la priorité de contrôle reviendra à la commande du panneau;

Lorsque le PIN2 est connecté au PIN5, la pompe devra fonctionner à 80%; s'il est déconnecté, la priorité de contrôle reviendra à la commande du panneau;

Lorsque le PIN1 est connecté au PIN5, la pompe devra fonctionner à 40% ; si la connexion est interrompue, la priorité reviendra à la commande du panneau;

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

b. RS485 :

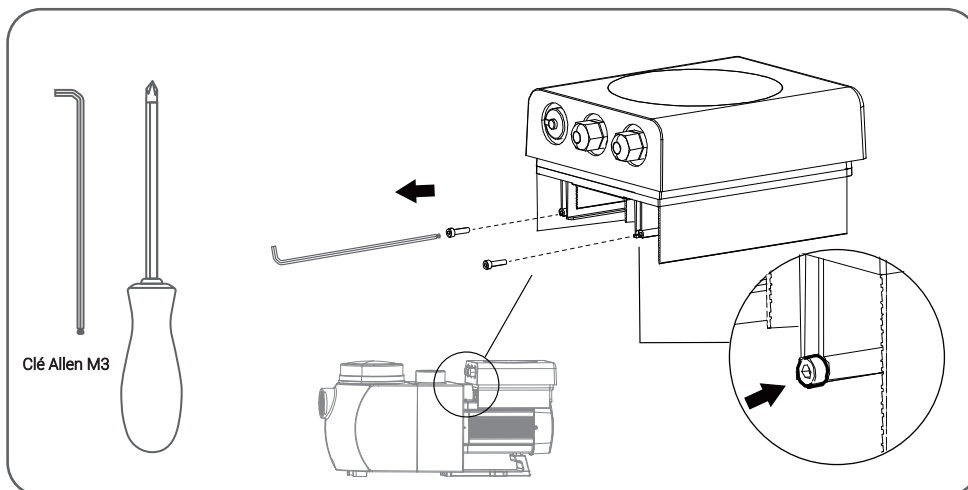
En se connectant au PIN6 et PIN7, la pompe peut être contrôlée via le protocole de communication Modbus 485.

c. Sortie relais (optionnel):

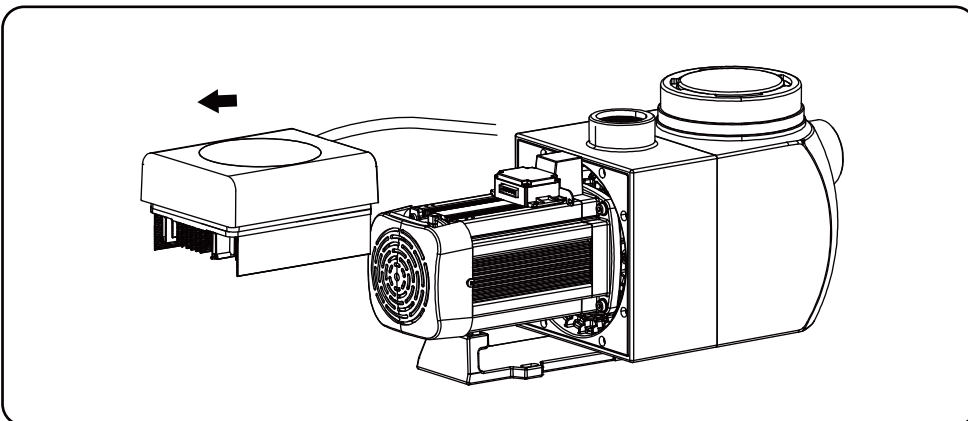
Connecter les bornes L et N pour permettre un commande externe. Un relais marche-arrêt supplémentaire est nécessaire lorsque la capacité de charge dépasse 500 W (2,5 A).

7. REMPLACEMENT DES CÂBLES ÉLECTRIQUES ET CONNEXIONS INTERNES

1

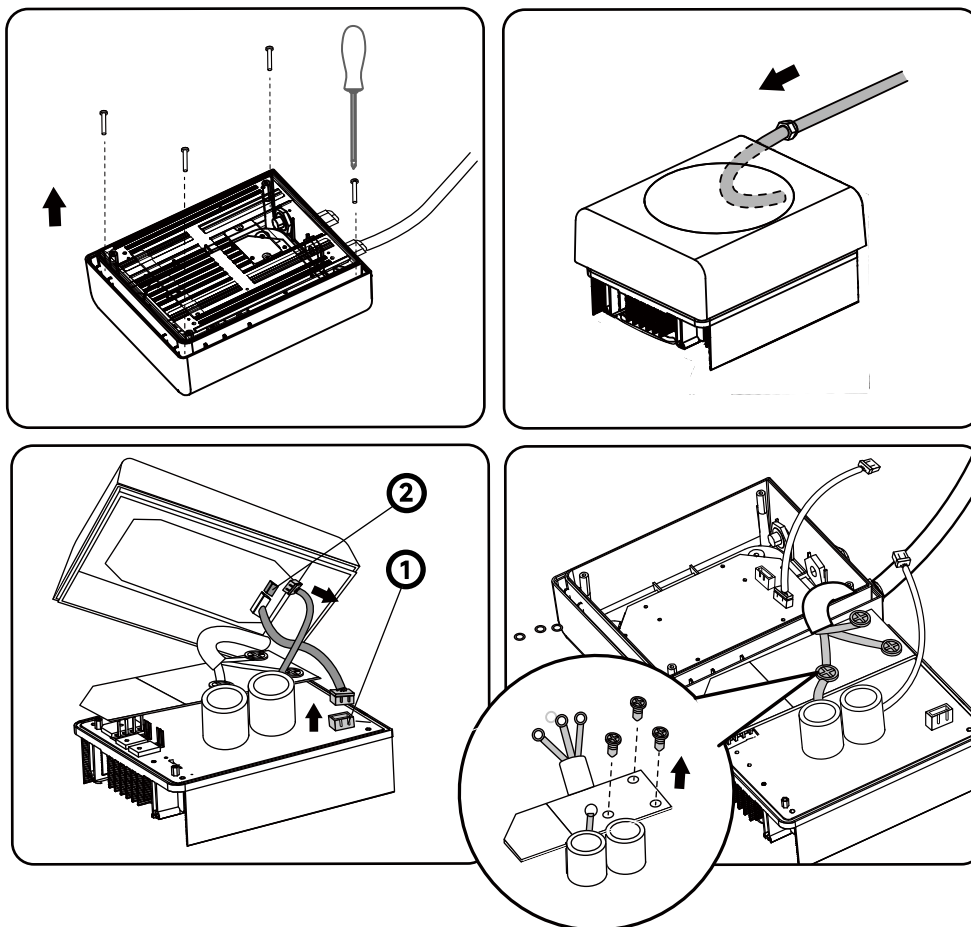


2

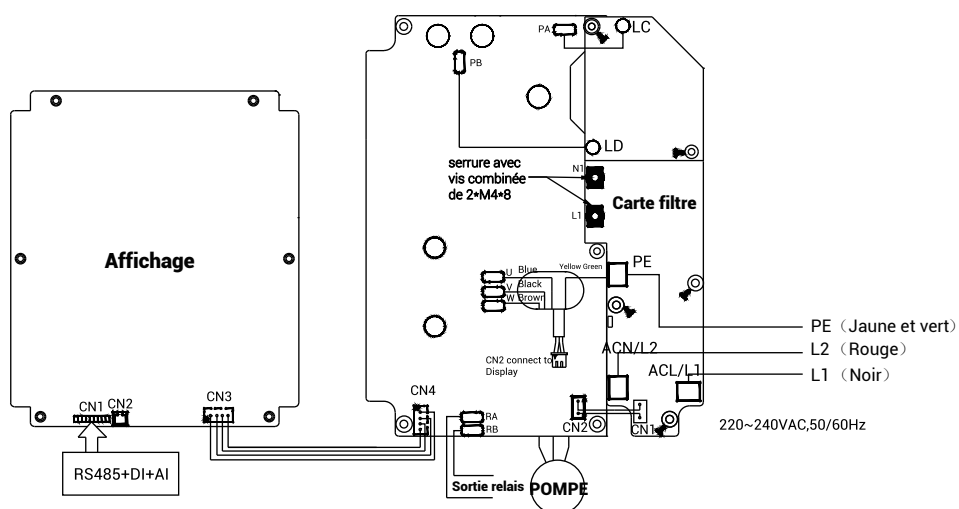
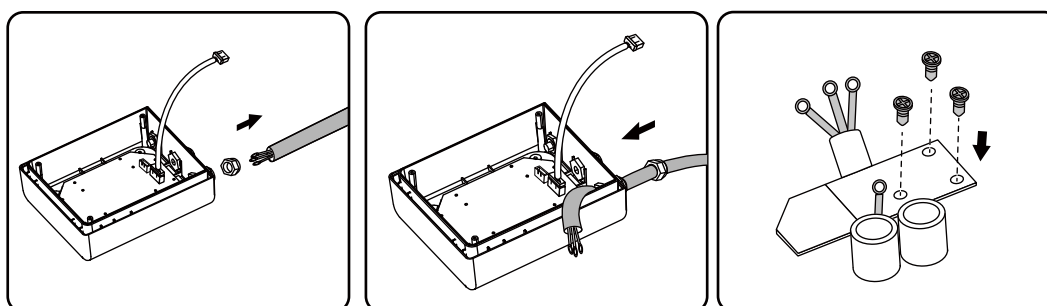


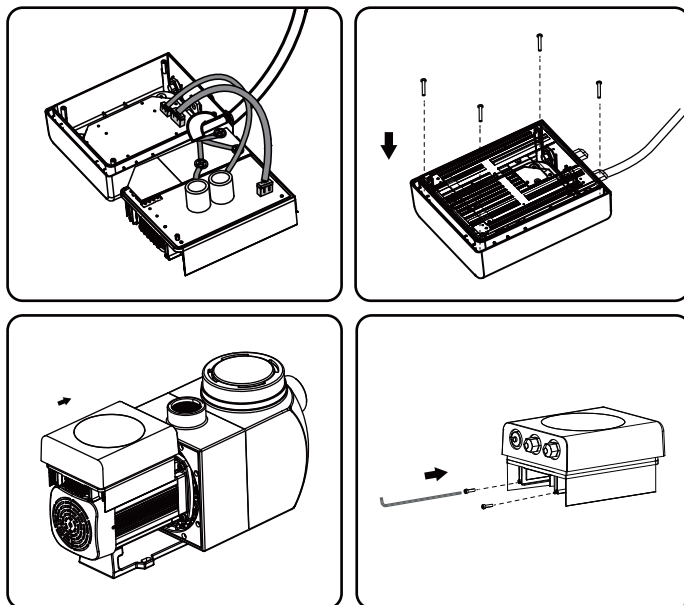
continue ELECTRICAL CABLE REPLACEMENT AND INTERNAL CONNECTIONS

3



4





8. PROTECTION ET DYSFONCTIONNEMENT

8.1 Avertissement de température élevée et réduction de la vitesse

En fonctionnement normal (à l'exception du lavage à contre-courant/de l'auto-amorçage), lorsque le système de contrôle de la pompe atteint le seuil de déclenchement de l'avertissement de température élevée (178°F), il entre dans l'état d'avertissement de température élevée ; lorsque la température baisse à partir du seuil de déclenchement de l'avertissement de température élevée (172.4°F), l'état d'avertissement de température élevée est libéré. La zone d'affichage indique alternativement AL01 et la vitesse de fonctionnement ou le débit.

1) Si AL01 affiché pour la première fois, la capacité sera automatiquement réduite comme ci-dessous :

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

2) Suggestion pour les personnes qui n'ont pas utilisé AL01 pour la première fois : vérifiez 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 la sous-tension

Lorsque l'appareil détecte que la tension d'entrée est inférieure à 197V, il limite la vitesse de fonctionnement.

Lorsque la tension d'entrée est inférieure ou égale à 180 V, la capacité de fonctionnement est limitée à 70 % ; lorsque la tension d'entrée est comprise entre 180 V et 190 V, la capacité de fonctionnement est limitée à 75 % ; lorsque la tension d'entrée est comprise entre 190 V et 197 V, la capacité de fonctionnement est limitée à 85 %.

8.3 Dépannage

Problème	Causes possibles et solution
La pompe ne démarre pas	• Problème d'alimentation, câble débranché ou défectueux. • Fusibles grillés ou surcharge thermique. • Vérifiez que l'arbre du moteur tourne librement et qu'il n'est pas entravé. • Longue période d'arrêt. Débranchez l'alimentation électrique et faites tourner manuellement l'arbre du moteur arrière plusieurs fois à l'aide d'un tournevis.
La pompe ne s'amorce pas	• Corps de la pompe/crépine vide. Vérifiez que le corps de la pompe/crépine est rempli d'eau et que le joint torique du couvercle est propre. • Raccords desserrés du côté de l'aspiration. • Panier de crépine ou de skimmer plein de débris. • Tuyau d'aspiration bouché. • Distance entre l'entrée de la pompe et le niveau d'eau supérieure à 2 m. La hauteur d'installation de la pompe doit être réduite.
Débit d'eau faible	• La pompe ne s'amorce pas. • De l'air pénètre dans le tuyau d'aspiration. • Panier plein de débris. • Niveau d'eau inadéquat dans la piscine.
La pompe est bruyante	• Fuite d'air dans le tuyau d'aspiration, cavitation engendrée par un tuyau d'aspiration étroit ou trop petit ou fuite au niveau d'un joint, niveau d'eau bas dans la piscine, tuyau de refoulement libre. • Vibration engendrée par une mauvaise installation, etc. • Palier ou turbine du moteur endommagés (contactez le fournisseur pour réparation).

continuez PROTECTION ET DYSFONCTIONNEMENT

8.4 Code d'erreur

Élément	Code d'erreur	Description	Élément	Code d'erreur	Description
1	E001	Tension d'entrée anormale	10	E107	Protection de compensation de phase
2	E002	Surintensité au niveau de la sortie	11	E108	Surcharge électrique du moteur
3	E003	Protection contre pas de l'eau	12	E201	Erreur de carte de circuit imprimé
4	E101	Surchauffe de la source froide	13	E203	Erreur de lecture de l'heure de l'horloge temps réel
5	E102	Erreur de capteur de source froide	14	E204	Erreur de lecture de l'EEPROM du panneau d'affichage
6	E103	Erreur de carte mère de commande	15	E205	Erreur de communication
7	E104	Protection contre les phases défaillantes	16	E209	Perte d'amorçage
8	E105	Erreur de circuit d'échantillonnage de courant alternatif			
9	E106	Tension anormale en courant continu			

Remarque:

1. Lorsque le message E002/E101/E103 s'affiche, l'appareil reprend automatiquement son fonctionnement. Toutefois, lorsqu'il apparaît une quatrième fois, l'appareil s'arrête de fonctionner ; pour reprendre le fonctionnement, il faut débrancher l'appareil, le rebrancher et le redémarrer.

9. ENTRETIEN

Videz fréquemment le panier. 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 :

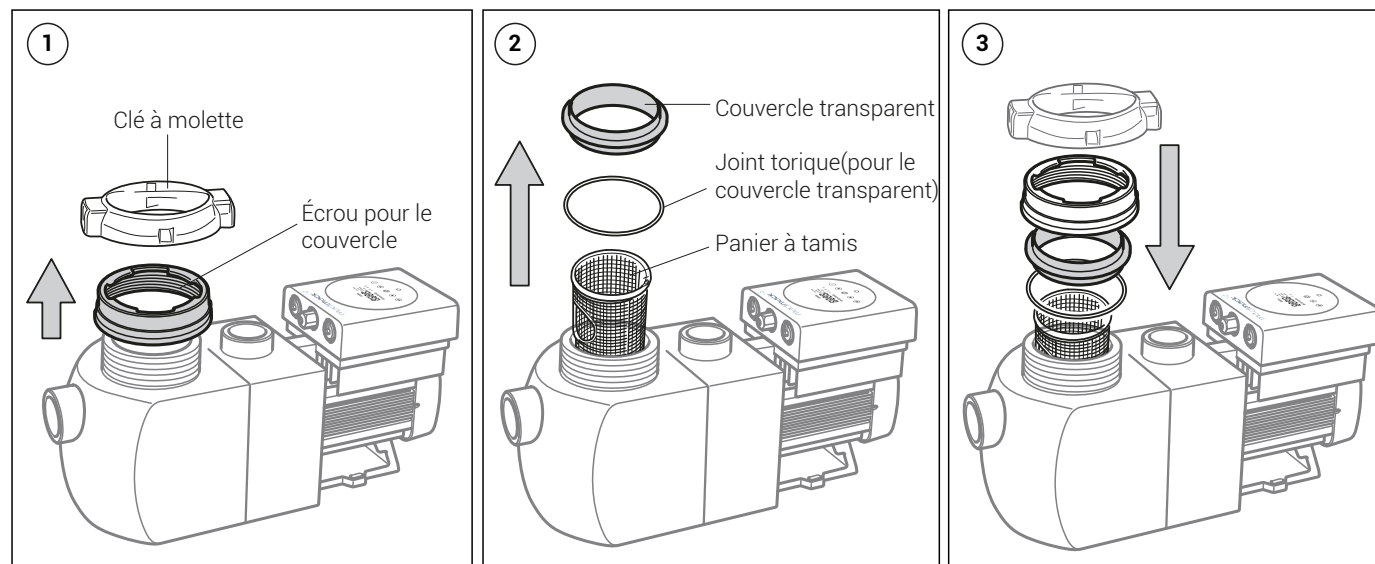
- 1) Débrancher l'alimentation électrique.
- 2) Dévisser le couvercle du panier dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et le retirer.
- 3) Soulever le panier à tamis.
- 4) Vider les déchets piégés dans le panier, rincer les débris si nécessaire.

Remarque : ne pas frapper le panier en plastique sur une surface dure pour ne pas l'endommager.

- 5) Inspecter le panier pour vérifier qu'il n'est pas endommagé et le remplacer.
- 6) Vérifier que le joint torique du couvercle n'est pas étiré, déchiré, fissuré ou endommagé.
- 7) Remettez le couvercle en place, en le serrant à la main.

Remarque : L'inspection et le nettoyage périodiques du panier permettent de prolonger sa durée de vie.

Nettoyage du couvercle



10. FONCTIONNEMENT DU WIFI

1

Télécharger InverFlow



Android"



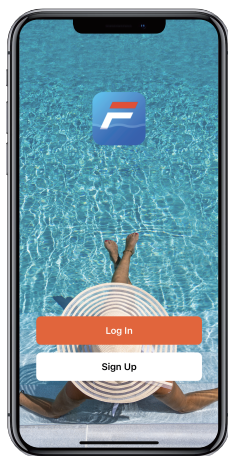
iOS"



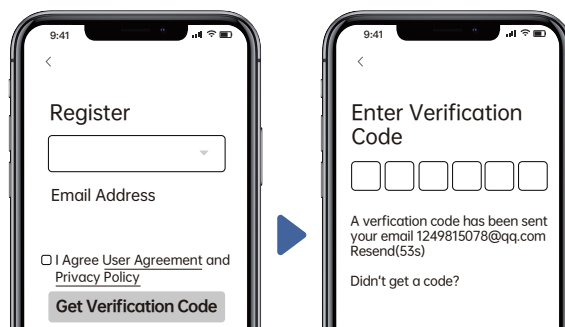
2

Ouverture du compte

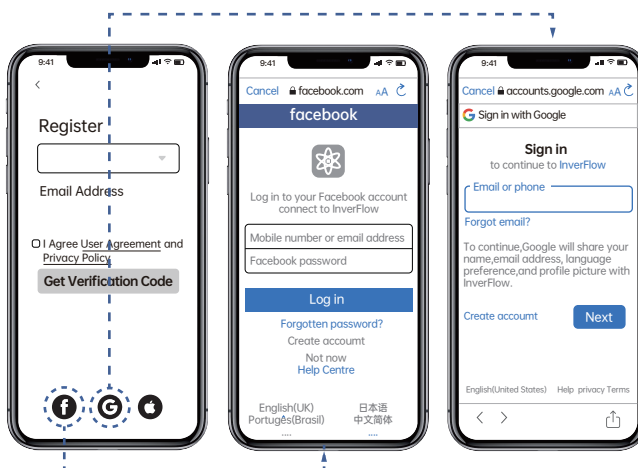
S'inscrire par email ou via une application tierce.



a. Enregistrement par email



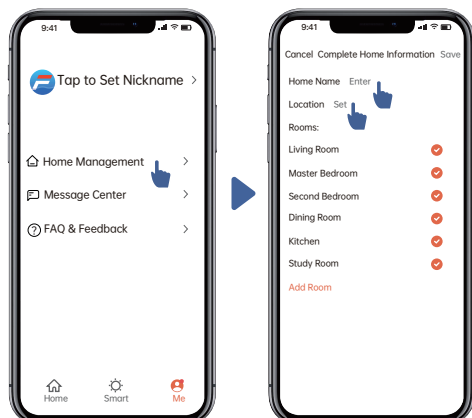
b. Enregistrement via une application tierce



3

Créer un emplacement

Choisissez un nom de "maison" et indiquez l'emplacement de la pompe. Il est recommandé de choisir le lieu afin que la météo locale puisse être affichée dans l'application pour plus de facilité.



4

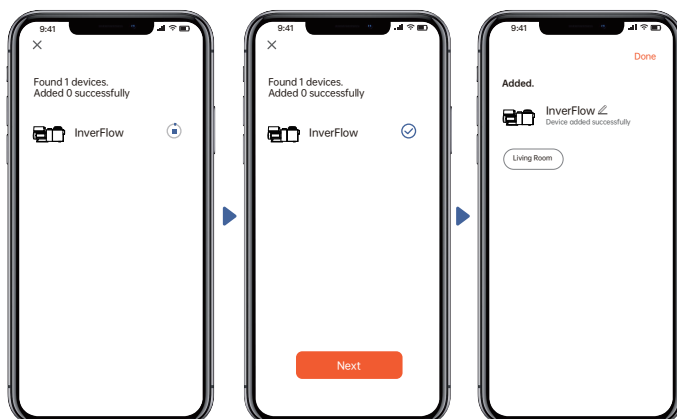
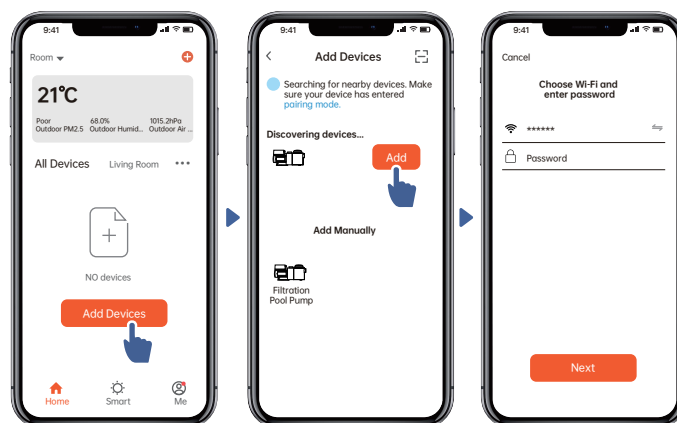
Connecter l'application

Assurez-vous que la pompe est en marche avant de commencer.

Avec Wi-Fi et Bluetooth

(Exigences du réseau : 2,4GHz ; 2,4GHz et 5GHz dans un "SSID" ; mais pas un réseau 5GHz séparé)

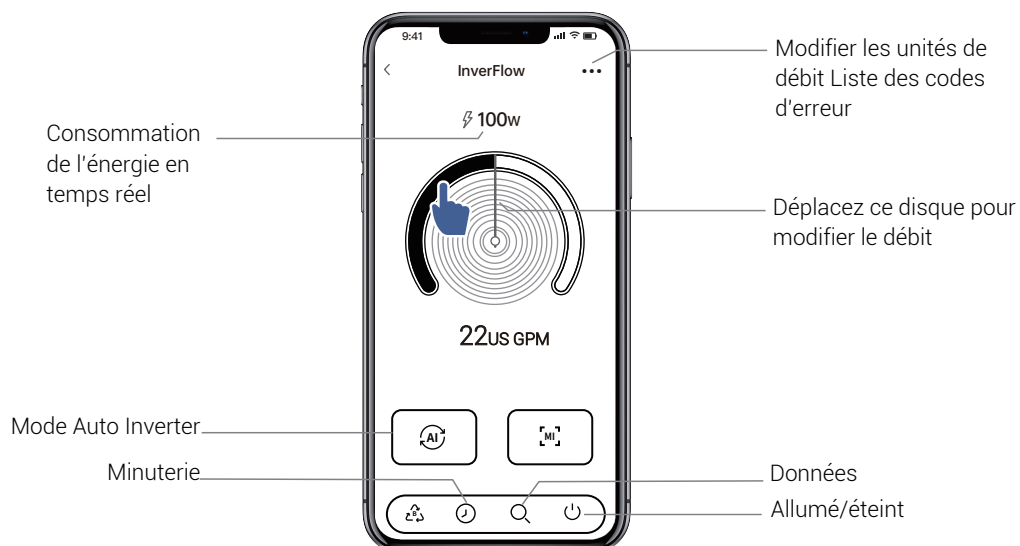
- 1) Confirmez que votre téléphone est connecté au Wi-Fi et que votre Bluetooth est activé.
- 2) Maintenez la touche Unlock pendant 3 secondes jusqu'à ce que vous entendiez un "bip" pour déverrouiller l'écran.
- 3) Appuyez sur le bouton, pendant 5 secondes jusqu'à ce que vous entendiez un "bip" et relâchez le bouton.
- 4) Cliquez sur "Add Device".



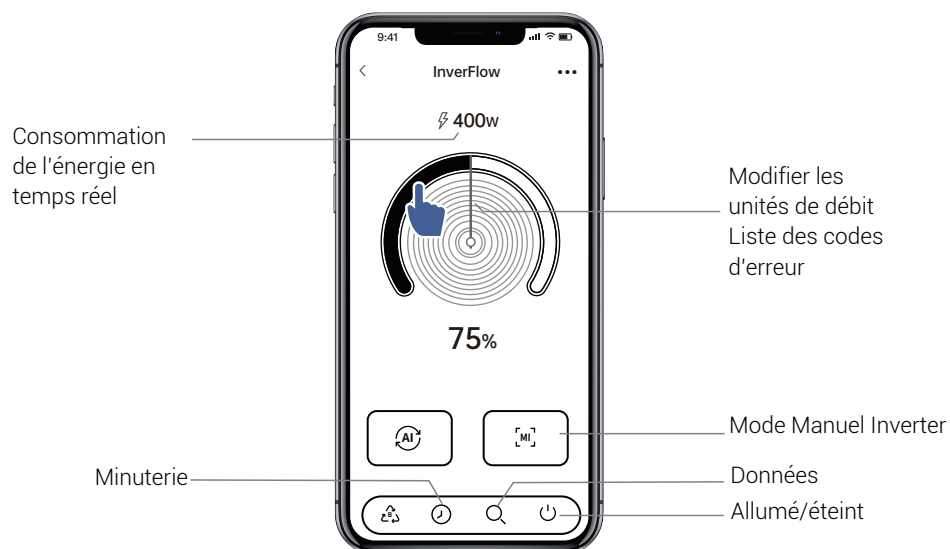
continuez FONCTIONNEMENT DU WIFI

5 Fonctionnement

1) En utilisant Mode Auto Inverter:



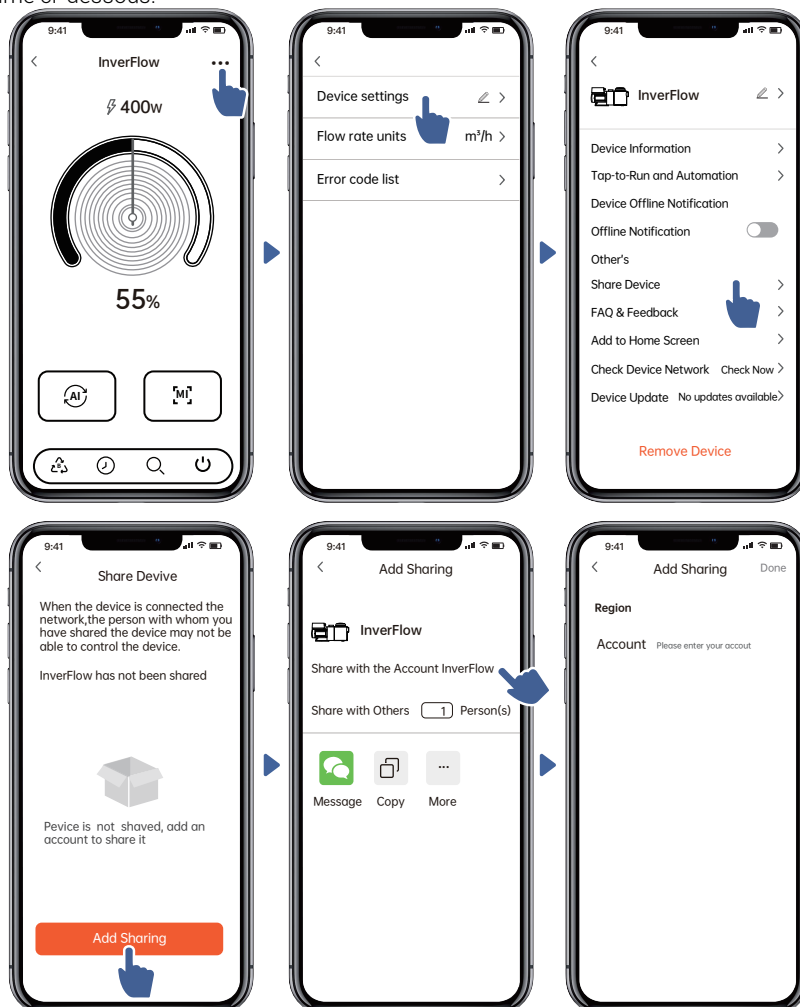
2) En utilisant Mode Manuel Inverter:



continuez FONCTIONNEMENT DU WIFI

6 Partager des appareils avec d'autres personnes

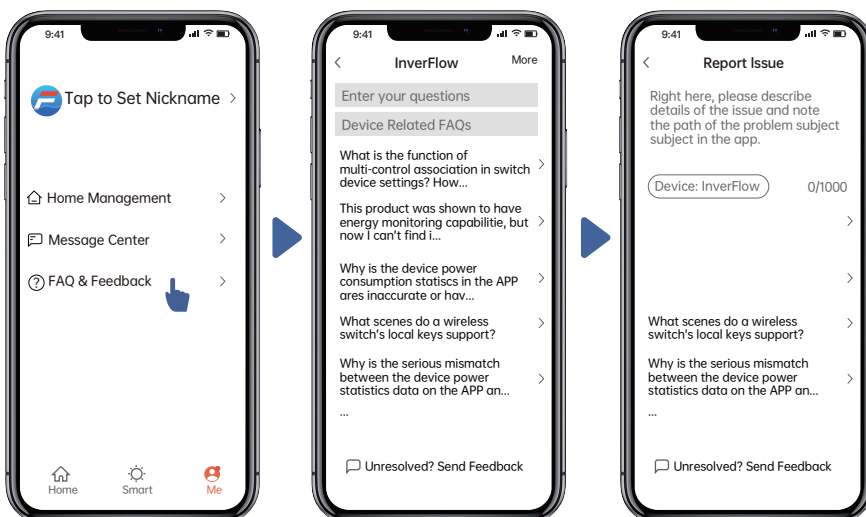
Après la connexion, vous pouvez également laisser d'autres personnes contrôler l'appareil. Demandez-les d'abord d'installer et d'enregistrer l'application InverFlow, puis l'administrateur peut procéder comme ci-dessous:



7 Retour

Si vous rencontrez des problèmes pendant l'utilisation, veuillez nous le faire savoir, s'il vous plaît.

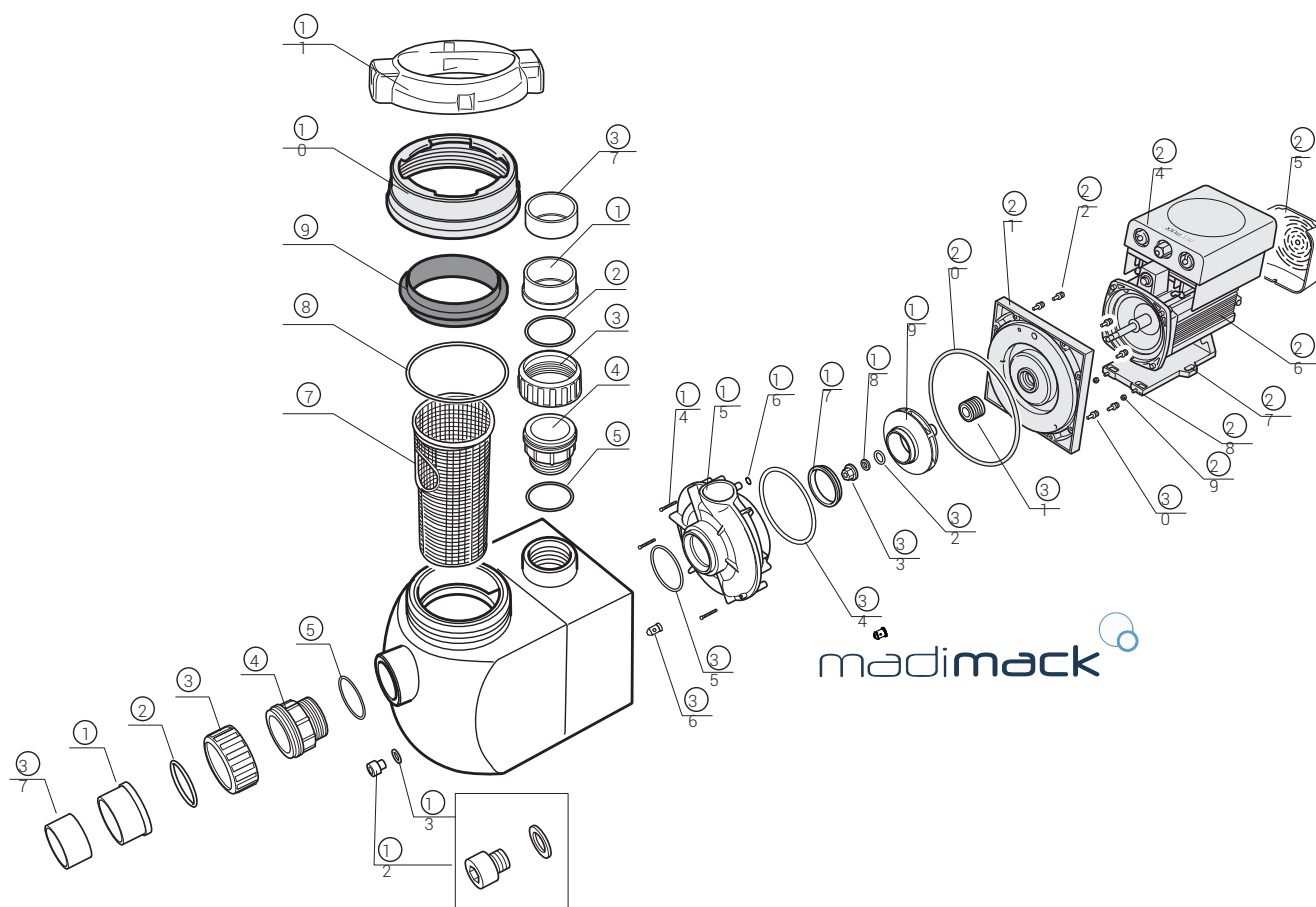
Remarques :



- 1) Les prévisions météorologiques ne sont données qu'à titre indicatif ;
- 2) La consommation d'énergie est donnée à titre indicatif, elle peut être affectée par des problèmes de réseau et des calculs imprécis.
- 3) L'application est sujette à des mises à jour sans notification.

11. SCHÉMA

11.1 Vue éclatée



Code du diagramme explosif	Nom de la pièce	Quantité	Code du diagramme explosif	Nom de la pièce	Quantité
1	T union	2	16	Clé parallèle	1
2	Joint torique (2 7/16x11/64 inch)	2	17	Contrôleur d'inverter	1
3	Écrou-raccord	2	18	Couvercle du ventilateur	1
4	Panier de skimmer	1	19	Vis à tête cruciforme	3
5	Joint torique (pour couvercle transparent) (5 3/64x13/64 inch)	1	20	Moteur	1
6	Couvercle transparent	1	21	Base	1
7	Écrou pour couvercle	1	22	Plaque d'étanchéité	1
8	Bouchon de vidange	2	23	Joint mécanique	1
9	Joint torique (25/64x1/8 inch)	2	24	Joint torique (43/64x7/64 inch)	1
10	Joint torique (2 7/8x9/64 inch)	1	25	Écrou pour roue	1
11	Bague tournante	1	26	Diffuseur	1
12	Rondelle élastique	1	27	Corps de pompe	1
13	Roue	1	28	Douille de réduction	2
14	Joint du corps de la pompe	1			
15	Boulon à tête hexagonale en acier inoxydable	8			

12. CONDITIONS DE GARANTIE



CONDITIONS STANDARDS - Les États Unis et Canada

Madimack Pty Ltd distribue des produits de piscine et offre les garanties suivantes :

DROITS STATUTAIRES

Les avantages accordés au consommateur dans le cadre de la présente garantie s'ajoutent aux autres droits et recours du consommateur en vertu des lois relatives aux biens et services auxquels la garantie se rapporte.

en relation avec les biens et les services auxquels la garantie se rapporte.

Nos produits sont assortis de garanties qui ne peuvent être exclues en vertu de la loi australienne sur la consommation. Vous pouvez avoir droit à un remplacement ou à un remboursement en cas de défaillance majeure et à une compensation pour toute autre perte ou dommage. Vous avez également le droit de faire réparer les marchandises si elles ne sont pas d'une qualité acceptable et que la défaillance ne constitue pas une défaillance majeure.

GARANTIE LIMITÉE

Madimack garantit que ses produits sont exempts de défauts de matériaux et de fabrication pendant une période de 4 ans à compter de la date d'achat, sauf indication contraire.

d'achat, sauf indication contraire.

Veuillez consulter le site www.madimack.com.au pour connaître tous les termes et conditions de la garantie

Madimack réparera ou remplacera, à sa discrétion, tout produit qui s'avère défectueux pendant la période de garantie, que ce soit au niveau des matériaux ou de la fabrication. Alternativement, Madimack paiera le coût de la réparation ou du remplacement dans les 90 jours suivant la réception du produit défectueux,

sous réserve de délais imprévus. La présente garantie s'applique uniquement aux installations domestiques, est personnelle à l'acheteur d'origine et n'est pas transférée aux acheteurs ultérieurs.

EXCLUSIONS

Dans la mesure permise par la loi, Madimack exclut toutes les conditions et garanties statutaires ou implicites, ainsi que toute autre responsabilité pouvant découler de la loi ou du droit, y compris, sans s'y limiter, la responsabilité pour rupture de contrat, négligence ou toute autre cause d'action. Les exclusions suivantes s'appliquent :

- L'installation ou l'utilisation incorrecte de l'appareil résultant du non-respect des instructions fournies.
- Dommages causés à l'appareil en raison d'une mauvaise utilisation ou de tout autre moyen autre qu'un défaut de fabrication.
- Les réparations ou l'entretien effectués par des revendeurs ou des stations-service non agréés.
- Les dommages causés par les réparations effectuées par une station-service non autorisée.
- Les défauts de fonctionnement de la machine dus à l'utilisation d'accessoires non spécifiés.
- L'usure générale des articles consommables.

LIMITATION DE LA RESPONSABILITÉ

Dans la mesure permise par la loi, la responsabilité de Madimack en vertu de toute condition ou garantie qui ne peut être légalement exclue en relation avec la fourniture de biens et de services est limitée à l'une des options suivantes :

Réparation des biens.

Remplacer les biens par des produits ou services équivalents.

Payer le coût du remplacement des biens ou de la fourniture de produits ou services équivalents.

Payer les frais de réparation des biens.

PROCÉDURE POUR LES RÉCLAMATIONS AU TITRE DE LA GARANTIE

Déposer une réclamation

Les étapes suivantes doivent être suivies pour faire une réclamation au titre de la garantie auprès de Madimack Pty Ltd.

- 1) Les propriétaires qui rencontrent des problèmes avec leur système doivent contacter le portail en ligne des services de Madimack Pty Ltd et fournir les informations demandées. www.madimack.com.au
- 2) Un agent de service examinera les informations fournies et vous contactera au numéro de téléphone indiqué pour tenter de résoudre le problème.
- 3) Si le problème ne peut être résolu par téléphone, les propriétaires recevront les coordonnées d'un agent de service dans leur région.
- 4) Les propriétaires devront contacter et traiter avec les agents de service directement en ce qui concerne la réservation et le paiement des travaux liés à l'entretien ou à la réparation de leur pompe à chaleur de piscine Madimack.
- 5) Les propriétaires peuvent demander le remboursement des coûts des travaux couverts par la garantie du produit lorsqu'ils sont effectués

continuez CONDITIONS DE GARANTIE

par un agent de service agréé par Madimack. Lors de la demande de remboursement, les propriétaires devront fournir les documents suivants.

-Preuve que vous êtes le propriétaire initial du système - facture originale indiquant le nom du propriétaire et l'adresse de la propriété.

-Copie de la facture d'un agent de service agréé par Madimack.

-En cas de défaut majeur, une copie du rapport sur les défauts majeurs établi par un agent de service agréé par Madimack.

En cas de recours à la garantie, le produit défectueux doit être renvoyé au lieu d'achat ou à un centre de réparation agréé par l'agent de service et de garantie.

Il vous incombe d'organiser l'enlèvement du produit défectueux et l'installation du produit réparé ou de remplacement.

ou de remplacement. Cela comprend tous les frais de transport et tous les frais d'assurance applicables associés au transport des produits vers le fournisseur et du produit remplacé ou réparé depuis le fournisseur.

Tous les retours nécessitent l'approbation écrite de Madimack et doivent être accompagnés de l'une ou l'autre des pièces suivantes :

Un ticket d'assistance autorisé par le responsable du service clientèle ou un agent agréé, ou une "autorisation de retour de marchandises"



13. DÉCHETS

Respectez toutes les consignes de sécurité et d'avertissement lors de l'installation et de l'utilisation.

CONSIDÉRATIONS AUX DÉCHETS

Les emballages de transport et de protection ont été sélectionnés à partir de matériaux dont l'élimination est respectueuse de l'environnement et qui peuvent normalement être recyclés.

Le recyclage de l'emballage réduit l'utilisation de matières premières dans le processus de fabrication et réduit également la quantité de déchets dans les décharges. Veillez à ce que les emballages en plastique, les sacs, etc. soient éliminés en toute sécurité et tenus hors de portée des bébés et des jeunes enfants. Risque de suffocation.



MISE AU REBUT DE VOTRE PRODUIT ÉLECTRIQUE

Les appareils électriques portant cette étiquette ne doivent pas être jetés dans les ordures ménagères à la fin de leur durée de vie.

Les appareils électriques et électroniques contiennent souvent des matériaux de valeur. Ils contiennent également des matériaux, des composés et des composants spécifiques, essentiels à leur bon fonctionnement et à leur sécurité. Ils peuvent être dangereux pour la santé humaine et pour l'environnement s'ils sont jetés avec les ordures ménagères ou s'ils ne sont pas manipulés correctement. Ne jetez donc pas votre ancien appareil avec les ordures ménagères.

Veillez vous débarrasser de ces matériaux en contactant les autorités locales et en demandant la méthode d'élimination correcte.

Assurez-vous que votre ancien appareil ne présente aucun risque pour les enfants lorsqu'il est stocké avant d'être mis au rebut.

En éliminant ce produit conformément à la réglementation, vous protégez l'environnement et la santé de votre entourage des conséquences négatives.



AG045-IH-07